



NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2016



MAREC 2017

**NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE A POTRAVINÁRSKE
CENTRUM**

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
NPPC ZA ROK 2016**

Ing. Mario Schrenkel
generálny riaditeľ

OBSAH

Kapitoly	str.
Obsah	2
1. Identifikácia organizácie	4
1.1. Hlavné činnosti NPPC	6
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	7
2.1. Prioritné úlohy	11
2.2. Strednodobý výhľad organizácie	12
2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad	13
2.4. Personálne otázky	13
2.4.1. Organizačná štruktúra	14
2.4.2. Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra	15
2.4.3. Personálna politika	15
3. Kontrakt organizácie so zriaďovateľom a jeho plnenie	16
4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady	17
4.1. Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti NPPC za rok 2016	17
4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie	17
4.1.2. Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja	33
4.1.3. Riešenie projektov APVV	51
4.1.4. Riešenie medzinárodných projektov a programov	53
4.1.5. Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)	56
4.1.6. Ostatné úlohy a projekty	97
4.2. Zhodnotenie realizačnej činnosti	98
4.2.1. Hmotné realizačné výstupy	98
4.2.2. Nehmotné realizačné výstupy	98
4.2.3. Účasť na tvorbe legislatívnych noriem	98
4.2.4. Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepčné materiály	99

4.2.5. Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť	103
4.2.6. Činnosť v odborných a profesných orgánoch	105
4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností	119
4.2.8. Zhodnotenie poradenskej činnosti	121
4.3. Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti	126
4.3.1. Edičná činnosť	126
4.3.2. Publikačná činnosť pracovníkov NPPC	132
4.4. Pedagogická činnosť a vedecká výchova	133
4.5. Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky	134
4.5.1. Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách	134
4.5.2. Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov NPPC v roku 2016	138
4.5.3. Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na NPPC v roku 2016	139
4.5.4. Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou	140
4.6. Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou	142
5. Hospodárenie NPPC	152
5.1. Výnosy z hlavnej činnosti NPPC	155
5.2. Náklady na hlavnú činnosť NPPC	157
5.3. Prehľad o výnosoch a nákladoch podnikateľskej činnosti NPPC	158
5.4. Hodnotenie hospodárskeho výsledku NPPC	158
5.5. Hodnotenie aktív a pasív	159
5.6. Kapitálové výdaje	161
5.7. Metódy spracovania účtovníctva a oceňovania	161
6. Ciele a prehľad ich plnenia	161
6.1. Plnenie cieľov programovej štruktúry	162
7. Analýza činnosti NPPC v roku 2016 a perspektívy ďalšieho rozvoja	171
8. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie	176
Zoznam použitých menej známych skratiek	178
Príloha - Tabuľky	180

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Sídlo organizácie: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Rezort/zriaďovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
Forma hospodárenia: štátna príspevková organizácia

Štatutárny zástupca organizácie: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (do 2.6.2016)
Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (do 24.10.2016)
doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (do 21.12.2016)
Ing. Mario Schrenkel (od 22.12.2016)

Kontakt: tel.: +421 37 6546 122
fax: +421 37 6546 361
e-mail: nppc@nppc.sk
webstránka: www.nppc.sk

Vedeckovýskumné pracoviská NPPC:

Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Gagarinova 10, 827 13 Bratislava riaditeľ: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc. tel.: 02/43420866, j.sobocka@vupop.sk	Výskumný ústav rastlinnej výroby Bratislavská cesta 122, 921 68 Piešťany riaditeľ: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. tel.: 033/7722330, hauptvogel@vuvr.sk
Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky riaditeľ: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. tel.: 037/6546 388, slamecka@vuzv.sk	Výskumný ústav potravinársky Priemyselná 4, 824 75 Bratislava riaditeľ: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (do 24.10.2016), Ing. Zuzana Nouzovská tel.: 02/50237036, nouzovska@vup.sk
Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Trenčianska 55, 824 80 Bratislava riaditeľ: doc. Ing. Štefan Buday, PhD. tel.: 02/58243337, stefan.buday@vuepp.sk	Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Mládežnícka 36, 974 21 Banská Bystrica riaditeľ: Ing. Milan Túroci tel.: 048/3100226, turoci@vutphp.sk
Výskumný ústav agroekológie Špitálska 1273/12, 071 01 Michalovce riaditeľ: RNDr. Ján Hecl, PhD. tel.: 056/6420689, hecl@minet.sk	Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky Hlavná ul. 326, 900 41 Rovinka riaditeľ: Ing. Štefan Pepich, PhD. tel.: 02/32786303, riaditel@tsup.sk

Všetky pracoviská NPPC



NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM

BANSKÁ BYSTRICA

• VÚPOP - Regionálne pracovisko

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV TRÁVNÝCH PORASTOV A HORSKÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA**

TURČIANSKE TEPLICE (DIVIAKY)

• VÚTPHP - Výrobnia trávnych osív

TRENČIANSKA TEPLÁ

• VÚŽV Nitra - Účelové hospodárstvo

PIEŠŤANY

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV RASTLINNEJ VÝROBY**

BOROVCE

• VÚRV - Výskumné pracovisko

MODRA

• VÚP - Oddelenie Biocentrum

KRIVÁ NA ORAVE

• VÚTPHP - Regionálne výskumné pracovisko

LIPTOVSKÝ HRÁDK

• VÚŽV Nitra - Ústav včelárstva

• VÚTPHP - Regionálne výskumné pracovisko

MALÝ ŠARIŠ

• VÚRV - Výskumno - šľachtiteľská stanica

PREŠOV

• VÚPOP - Regionálne pracovisko

MICHALOVCE

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV AGROEKOLÓGIE**

MILHOSTOV

• VÚA - experimentálne pracovisko

VÍGLAŠ - PSTRUŠA

• VÚRV - Výskumno - šľachtiteľská stanica

NITRA

• VÚŽV Nitra - Účelové hospodárstvo Lužianky

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY NITRA**

• **NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE A POTRAVINÁRSKE CENTRUM**

ROVINKA

• **TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PÔDOHOSPODÁRSKY**

BRATISLAVA

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁRSKY**

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV PÔDOZNALECTVA A OCHRANY PÔDY**

• **VÝSKUMNÝ ÚSTAV EKONOMIKY POĽNOHOSPODÁRSTVA A POTRAVINÁRSTVA**

1.1. Hlavné činnosti NPPC:

- Riešenie úloh a projektov výskumu a vývoja (domácich aj zahraničných) v oblasti rastlinnej, živočíšnej výroby, horského poľnohospodárstva, pôdoznalectva, ochrany a ekológie pôdy, potravinárstva a ekonomiky poľnohospodárstva.
- Výskum a tvorba nových typov produkčných rastlín, živočíchov, poľnohospodárskych a potravinárskych výrobných systémov a pôdoochranných technológií pre efektívnejšie využívanie domácich prírodných zdrojov a pre kvalitnú a bezpečnú výživu obyvateľstva.
- Zdokonaľovanie systému monitorovania vlastností pôd SR zahrňujúceho vývoj a harmonizáciu analytických metód zisťovania parametrov a vlastností pôdy, hodnotenie trendov vo vývoji vlastností pôd vrátane výskumu príčin rôznych druhov degradácie pôdneho pokryvu SR a návrh opatrení na ich elimináciu.
- Tvorba komplexných informácií o vlastnostiach poľnohospodárskeho pôdneho fondu SR vrátane tvorby účelových interpretácií relevantných ku kvalite pôdneho fondu a spôsobu jeho využívania pomocou metód DPZ.
- Prevádzka rezortnej zbierky potravinárskych mikroorganizmov a zabezpečovanie výkonu ústrednej potravinovej banky dát.
- Komplexné zabezpečovanie funkcie strediska kontroly a monitoringu cudzorodých látok v potravinovom reťazci v pôsobnosti MPRV SR a čiastkového monitorovacieho systému „cudzorodé látky v požívatinách a krmivách“.
- Vykonávanie skúšania, certifikácie a inšpekcie v oblasti posudzovania zhody určených výrobkov a zabezpečovanie činností poverenej organizácie v oblasti rastlinolekárskej starostlivosti.
- Výskum strojov a technologických liniek a ich aplikácia z hľadiska udržateľného rozvoja poľnohospodárskej výroby a dodržiavania environmentálny požiadaviek.
- Zachovanie biodiverzity agrárnej krajiny a efektívne spôsoby využitia biomasy pre energetické účely a zabezpečovanie činnosti „Centra pre poľnohospodársku biomasu“.
- Výskum orientácie poľnohospodárstva na podporu trvalo udržateľného rozvoja vidieka.
- Výskum adaptácie pôdohospodárstva vzhľadom na klimatické zmeny.
- Koordinácia Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáň.
- Medzinárodná vedecko-technická spolupráca vrátane činnosti v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách pôsobiacich v oblasti predmetu činnosti.
- Identifikácia a výskum produkčných a ekonomických parametrov ponuky a dopytu agropotravinárskych výrobkov na domácich a svetových trhoch.
- Vytváranie podmienok pre získavanie výskumných projektov financovaných z domácich a zahraničných mimorezortných podporných zdrojov a spolupráca s vedeckými inštitúciami a univerzitami na Slovensku.
- Činnosť centier excelentnosti a vytváranie podmienok pre aktívne zapojenie do európskeho výskumného priestoru v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva.

- **Odobzďavanie v'ysledkov v'yskumu a v'voja riadiacim org'anom a u'ivateľskej sf'ere formou v'yskumn'ych spr'av, vedeck'ych a odborn'ych publik'aci'ı, hmotn'ych a nehmotn'ych realiza'cn'ych v'ystupov, metodick'ych postupov a odborn'ych podujat'ı (konferencie, semin'are, školenia, inštrukt'aze).**
- **Špecializovaná poradenská činnosť, sk'usobn'á, koncep'cn'á, prognostick'á, expert'ızna a projektov'á činnosť neinvesti'cn'ého charakteru pre rozhodovaciu sf'eru, pr'avn'ick'ie a fyzick'ie osoby v podnikateľskej sf'ere, ako aj pre biologick'ie, technick'ie slu'žby a potravin'arsky priemysel v oblasti predmetu činnosti.**
- **Prognostick'á, koncep'cn'á, expert'ızna a normotvorn'á činnosť pre potreby org'anov št'atnej spr'avy, najmä MPRV SR.**
- **Edi'cn'á činnosť, vyd'avanje vedeckej, odbornej periodickej, ako aj neperiodickej tla'če.**
- **Pr'ıprava podkladov pre spracov'avanje noriem a legislat'ıvy v oblasti predmetu činnosti.**
- **Monitoring, akredita'cn'á, sk'usobn'á a kontroln'á činnosť.**
- **Vedeck'á, odborn'á v'ychova, postgradu'álne vzdel'avanje a pedagogick'á činnosť.**
- **Činnosť v odborn'ych a profesn'ych org'anoch, zväzoch, zdru'zeniach, rad'ach a komisi'ach.**
- **Účasť na tvorbe a činnosti integrovan'ého informa'cn'ého syst'emu vedecko-technick'ych inform'aci'ı rezortu p'odohospod'arstva.**
- **Kontroln'á činnosť v rozsahu predmetu činnosti a podľ'a poverenia zriaďovateľa.**
- **Organizovanie medzin'arodného filmov'ého festivalu s poľnohospod'arskou tematikou AGROFILM a vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospod'arsk'ych a potravin'arsk'ych podnikov v rámci s'ut'áže TOP AGRO.**

2. Poslanie a strednodob'ı v'ıhľad organiz'acie

N'arodn'ie poľnohospod'arske a potravin'arske centrum (ďalej len „NPPC“), ktor'ie bolo zriaden'ie dňom 1.1.2014 (Rozhodnut'ım Ministerstva p'odohospod'arstva SR č. 4818/2013-250) pozost'ava z 8 v'yskumn'ych pracov'isk (viď kap. 1 – Identifik'acia organiz'acie).

Hlavn'ım poslan'ım NPPC je zabezpe'covanie komplexného v'yskumu a zhroma'zďovania poznatkov z oblasti trvalo udržateľného vyu'ıvania a ochrany pr'ırodn'ych, predovšetkým p'odnych zdrojov a vody pre pestovanie rastl'ın a chov zvierat, kvality a bezpe'cnosti, inov'aci'ı a konkurencieschopnosti potrav'ın i nepotravin'arsk'ych v'ırobn'okov poľnohospod'arskeho p'ovodu, produk'cn'ého i mimoproduk'cn'ého vplyvu poľnohospod'arstva na životn'ie prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospod'arskeho v'yskumu u'ıvateľom.

V'ıznamn'ım poslan'ım NPPC je rozv'ıjanie medzin'arodnej spoluprac'e a jeho integr'acia do medzin'arodného vedeckov'ıskumn'ého priestoru.

Nemenej d'oležit'á je aj publika'cn'á činnosť (podrobnejšie v kap. 4.3.2 v tab. 18 a 19) a zabezpe'covanie expertnej činnosti, odborn'ého poradenstva v oblastiach p'odohospod'arstva a potravin'arstva v 5 nosn'ych oblastiach. a) projek'cn'á činnosť (vypracovanie projektov technologick'ych postupov, b) ter'enne poradenstvo, c) slu'žby, d) hromadn'ie poradensk'ie aktivity (semin'are, konferencie, v'ystavy, predn'ášky, workshopy a pod.) a e) tla'čoviny (vyd'avanje odbornej literat'ury; inštrukt'azn'ych listov'iek; vedeck'ie a odborn'ie články). V'ıznamn'ie s'ú aj realizované informa'cn'ie aktivity /školenia/ v oblasti pestovania plod'ın, chovu hospod'arsk'ych zvierat, kvality a bezpe'cnosti potrav'ın, a ochrany p'od.

Poslaním a predmetom činnosti jednotlivých výskumných ústavov NPPC je:

NPPC – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (ďalej len VÚPOP)

Základným poslaním NPPC-VÚPOP je zabezpečovanie základného a aplikovaného výskumu v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy s ohľadom na ostatné prírodné zdroje (voda, ovzdušie, biota) a výkon odborných a expertných činností pre zriaďovateľa a štátnu správu, ako aj aplikácia výsledkov výskumu do praxe. Zásadné problémy pre výskum, výsledky ktorého budú plne využiteľné pre formovanie európskej a domácej politiky v oblasti využívania a ochrany pôdy, budú aj v ďalšom období zahrňovať tak detekciu a predikciu vlastností a kvality pôdneho krytu vrátane detekcie degradácie pôdy, ako aj tvorbu informácií využiteľných pri hodnotení pôdy, návrhu spôsobov jej udržateľného využívania a efektívnej ochrany.

Pôdny výskum zahrňuje aj oblasť znižovania negatívnych externalít vznikajúcich z nesprávneho resp. nevhodného využívania pôdy, ktoré z dlhodobého hľadiska rozhodujú o udržateľnom využívaní pôdy resp. o finančných nákladoch, ktoré sú/budú spojené s nápravnými opatreniami a budú zvyšovať náklady výroby.

Informácie o stave pôdy a využívaní krajiny vytvárajú základné podmienky pre kvalitu rozhodovacieho procesu na štátnej úrovni pri hospodárskom, ekologickom a sociálnom rozvoji. Z uvedeného dôvodu bude pokračovať proces postupnej integrácie informácií týkajúcich sa vlastností a využitia pôdy v krajine s informáciami o stave a vývoji ďalších zložiek prírodného prostredia vo väzbe na socioekonomické aspekty regionálneho rozvoja.

NPPC-VÚPOP aj v ďalšom období bude zabezpečovať vedeckovýskumné a odborné aktivity prostredníctvom domácich a zahraničných projektov.

V zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013, ako aj delegovaných a vykonávacích nariadení EÚ na evidenciu a kontrolu administrácie priamych podpôr a platieb do slovenského poľnohospodárstva z EÚ ústav zabezpečuje údržbu a aktualizáciu Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS), ako kľúčového komponentu IACS (Integrovaný administratívny a kontrolný systém). Vzhľadom na dôležitosť danej oblasti je potrebné, aby NPPC-VÚPOP aj naďalej pokračoval v tejto aktivite.

Hlavným cieľom NPPC-VÚPOP v oblasti poskytovania odborných služieb v rámci Pôdnej služby je zabezpečovanie výkonu požiadaviek a úloh zo strany zriaďovateľa (MPRV SR), štátnej správy, poľnohospodárskej praxe a odborných inštitúcií. Informačné produkty, dostupné prostredníctvom Pôdneho portálu na webovej stránke VÚPOP <http://www.podnemapy.sk/>, budú v budúcnosti priebežne doplňané a aktualizované v súlade s požiadavkami zo strany štátnej správy a užívateľov pôdy.

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len VÚP)

Hlavným predmetom činnosti ústavu je vedecko-výskumná a vývojová činnosť v oblasti potravinárskej chémie, analytickej chémie, mikrobiológie, molekulárnej biológie, genetiky, potravinárskej informatiky a celého komplexu technológií vrátane procesov hygieny a sanitácie pre rôzne odvetvia potravinárskeho priemyslu. Nosnou činnosťou ústavu je riešenie medzinárodných a národných projektov orientovaných na problematiku a aktuálne otázky kvality a bezpečnosti potravín.

VÚP vykonáva tiež poradenskú a expertíznu činnosť, napr. aj formou overovania potravinárskych technológií v oddelení poloprevádzky na pracovisku Biocentrum Modra. Poradenskou a expertíznou činnosťou významne napomáha prenosu vedy do praxe. Okrem poradenstva v oblasti potravinárskych technológií, hygieny, potravinárskej legislatívy a pod. NPPC - VÚP poskytuje tiež poradenstvo výrobcovi pri príprave špecifikácií pre chránené označenia v systéme Politiky kvality EÚ.

Významné miesto má VÚP aj v oblasti informácií. V ústave sa nachádza centrálna potravinárska knižnica rezortu MPRV SR, ktorá sprístupňuje literatúru zo všetkých odborov potravinárstva a slúži celej potravinárskej verejnosti. Potravinová banka dát VÚP sa stala koordinačným centrom siete potravinových databáz krajín strednej a východnej Európy.

Dôležitá je aj aktivita VÚP ako *akreditovaného školiaceho pracoviska pre doktorandské štúdium* v príprave vedeckých pracovníkov na základe poverenia MŠVVaŠ SR uskutočňovať dennú a externú formu doktorandského študijného programu chémi a technológia požívateľín v študijnom odbore 5.2.22 Chémia a technológia požívateľín bez časového obmedzenia realizovaného v spolupráci s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (FCHPT STU).

VÚP rieši aj úlohy týkajúce sa vinohradníctva a vinárstva, ktoré sú v súčasnosti zamerané predovšetkým na analýzu zmien vybraných parametrov v anorganickej a organickej zložke ekosystému viniča a na zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami so zameraním na spoločnú organizáciu trhu s vínom.

NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (ďalej len VÚEPP)

Hlavným predmetom činnosti ústavu je vedecko-výskumná činnosť v odbore odvetvové a prierezové ekonomiky, zameraná na: a) analýzy ekonomického vývoja poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu, b.) sledovanie zmien ekonomiky poľnohospodárskych výrobkov a situácie na potravinárskom trhu, c.) sledovanie agropotravinárskych trhov a skúmanie faktorov ovplyvňujúcich konkurencieschopnosť v potravinovej vertikále, d.) prognózovanie dosahov zmien Spoločnej poľnohospodárskej politiky na slovenské poľnohospodárstvo, e.) skúmanie sociálnoekonomických problémov vidieka a trhu s pôdou.

Poslaním ústavu je tiež vytvárať vedecké základy národnej poľnohospodárskej politiky a vypracovávať analýzy a odporúčania pre verejnú správu a zabezpečovanie úloh súvisiacich s členstvom SR v EÚ v oblasti poľnohospodárstva. Ústav vypracováva Ekonomický poľnohospodársky účet SR (pre EUROSTAT), zabezpečuje prevádzku Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR a poskytuje údaje za SR pre DG AGRI EK v Bruseli, vykonáva funkciu národného účastníckeho pracoviska pre globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS). V súvislosti s tým VÚEPP zabezpečuje zber a spracovanie ekonomických informácií v odvetví poľnohospodárstva, spracováva komoditné situačné a výhľadové správy. Spravuje Centrálnu databázu MPRV SR, vrátane Bonitačnej banky dát a databázy vlastných nákladov poľnohospodárskych výrobkov.

Pre potreby OECD ústav vypracováva Správu SR pre Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík členských krajín OECD. Každoročne sú vyhodnocované podnikateľské subjekty na základe dosiahnutých výsledkov v rámci súťaže TOP AGRO.

Výsledky výskumu ústav propaguje a poskytuje verejnosti prostredníctvom vydávania vedeckého časopisu „Ekonomika poľnohospodárstva“ a vedeckých a odborných periodických a neperiodických publikácií.

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len VÚRV)

Zabezpečuje výskum a vývoj, zhromažďovanie, hodnotenie a využívanie poznatkov z oblasti všeobecnej a špeciálnej rastlinnej výroby a súvisiacich odborov poľnohospodárskych a prírodných vied s orientáciou na rozvoj a udržateľnosť poľnohospodárstva, jeho konkurencieschopnosť a krajnotvorbu, princípy hospodárenia na pôde, optimalizovanie technológií pestovania rastlín a využitia produktov RV, zhromažďovanie, ochranu a využitie genofondu rastlín, charakterizovanie a tvorbu nových typov rastlín so zlepšenými vlastnosťami pre využitie v RV a prenos poznatkov výskumu a vývoja do užívateľskej praxe.

Činnosť VÚRV je prioritne zameraná na:

a) regulovanie faktorov podmieňujúcich a ovplyvňujúcich kvantitu a kvalitu úrod hlavných poľných a špeciálnych plodín; b) udržateľné zlepšovanie a optimalizovanie pestovateľských systémov a technológií v RV, vrátane alternatívnych a ekologických foriem so zohľadnením výrobných, pôdnych, geografických, klimatických a ekonomických osobitostí regiónov a podmienok prostredia; c) monitorovanie stavu porastov poľných plodín a prognózovanie úrod spojených s odporúčaniami pre prax; d) využitie rastlín pre energetické a nepotravné účely; e) vplyv a dôsledky klimatických zmien na priebeh produkčného procesu RV a možnosti adaptácie poľnohospodárstva na tieto zmeny; f)

zhromažďovanie, štúdium, ochranu a využitie genofondu rastlín pre poľnohospodárstvo a výživu; g) analýzu genotypov a fenotypov rastlín a ich patogénov, vzťahy medzi nimi a tvorbu nových biologických materiálov so zlepšenými vlastnosťami s využitím klasických i progresívnych metód a biotechnológií; h) výskum interakcií v systéme pôda - mikroorganizmy - rastlina pomocou moderných molekulárnych metód; i) biotechnologické postupy aplikovateľné v RV a poľnohospodárstve, vrátane modifikácií genómov rastlín; j) geneticky podmienenú toleranciu a rezistenciu rastlín proti nepriaznivým faktorom prostredia; k) zlepšovanie kvality, bezpečnosti a funkčnosti potravinových zdrojov a ich využitia v živočíšnej výrobe, potravinárstve a iných odvetviach.

NPPC – VÚRV koordinuje Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo a zabezpečuje prevádzku Génovej banky semenných kultúr Slovenskej republiky.

NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len VÚTPHP)

Ústav sa v oblasti výskumu a vývoja a vedecko-technických služieb prioritne orientuje na:

a) efektívne a udržateľné technológie obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v podhorských a horských oblastiach, so zohľadnením výrobných, pôdnych, geografických, klimatických, ekonomických a ekologických osobitostí regiónov a podmienok prostredia, b) prateľnú a využívanie trávnych a iných porastov pre technologicky, ekonomicky, environmentálne a zdravotne vhodné formy živočíšnej produkcie, c) regulovanie faktorov podmieňujúcich a ovplyvňujúcich kvantitu a kvalitu úrod siatych a trvalých trávnych porastov, d) udržateľnú produkciu biomasy a spôsobov jej využitia pre energetické a nepotravné účely, e) vplyv a dôsledky klimatických zmien na priebeh produkčného procesu rastlinnej výroby a možnosti adaptácie poľnohospodárstva na tieto zmeny, f) mimoprodukčné a krajnotvorné funkcie trávnych porastov a poľnohospodárskej výroby a ich úlohu v živote vidieka a jeho rozvoji, g) obhospodarovanie prírodných trávnych porastov pri zachovaní biodiverzity biotopov, hlavne v územiach európskeho významu a územiach s vysokou prírodnou hodnotou, h) obchodnú činnosť v predaji, pozberovej úprave, sušení, čistení a skladovaní trávnych a dateľinových osív.

NPPC – Výskumný ústav agroekológie (ďalej len VÚA)

Poslaním ústavu je výskum zameraný na dominantné agroekologické prvky tvorby a regulácie úrod a tvorbu integrovaných pestovateľských systémov hlavných, špeciálnych poľných plodín a plodín pestovaných pre energetické a nepotravné využitie. Riešia sa systémy hospodárenia na pôde z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja v špecifických agroekosystémoch Východoslovenskej nížiny a priľahlých oblastí v kontexte adaptácie poľnohospodárstva na klimatické zmeny a nové environmentálne výzvy.

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len VÚŽV)

Hlavným poslaním ústavu je komplexné vedecko-výskumné riešenie problematiky biológie chovu hospodárskych zvierat formou základného a aplikovaného výskumu ako aj jeho overovanie v užívateľskej sfére. Vedecko-výskumnú a odbornú činnosť rozvíja vo vedných odboroch genetika, šľachtenie, reprodukcia, výživa, etológia, ekonomika, technológia chovu a kvalita živočíšnych produktov hospodárskych zvierat (vrátane chovu malých hospodárskych zvierat) a poľovnej zveri. Zameriava sa tiež na výskum uplatnenia chovateľských systémov v rôznych územných a klimatických oblastiach Slovenska. Osobitnú pozornosť venuje výskumu využívania biotechnológií v živočíšnej výrobe, výskumu výživy zvierat v potravinovom reťazci a systémom recyklácie živín, zohľadňujúcich ekologické a krajnotvorné aspekty.

K nemenej dôležitým prioritám výskumnej činnosti ústavu patrí uskutočňovanie výskumu v ochrane zdravia zvierat a biologizácie agrotechnológií chovu zvierat pre zabezpečenie ich welfare.

Významným poslaním VÚŽV Nitra je plnenie úloh národného kontaktného bodu pre živočíšne genetické zdroje (ďalej aj „ŽGZ“) vyplývajúce z medzinárodných dohôd a dohôdov ratifikovaných SR.

NPPC – Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky (ďalej len TSÚP)

Hlavnou činnosťou TSÚP je vývoj a hodnotenie kvality techniky a mechanizácie v rámci agropotravinárskeho komplexu. Ústav rieši úlohy formou skúšobných, normalizačných a vedecko-výskumných činností v spolupráci s ďalšími domácimi a zahraničnými odborne spôsobilými inštitúciami a pracoviskami.

Ústav definuje a stanovuje technické, prevádzkovo-ekonomické, bezpečnostné a environmentálne parametre technického segmentu agropotravinárskeho komplexu zahrňujúceho poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske stroje a zariadenia.

Kompetentnosť a spôsobilosť NPPC TSÚP na uvedené činnosti je potvrdená osvedčeniami o akreditácii vydanom Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) na základe plnenia požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2005 v oblasti:

- skúšok poľnohospodárskych, potravinárskych a lesníckych strojov Osvedčenie o akreditácii č. S-097, platné do roku 17.07.2016
- Ministerstvom školstva SR vydané Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, platné do roku 24. 02.2020.

NPPC - TSÚP Rovinka má zavedený, udržiavaný a funkčný systém manažérstva kvality, ktorý spĺňa požiadavky normy EN ISO 9001:2008 v rozsahu Skúšanie, certifikácia, výskum a poradenská činnosť, potvrdený certifikátom reg. č. 132-245137-14 od Technického skúšobného ústavu Piešťany, š.p. CERTITECH - akreditovaný certifikačný orgán systémov manažérstva, platný do 30.10.2017.

2.1. Prioritné úlohy

- Riešiť nové rezortné projekty výskumu a vývoja v rokoch 2016 – 2018 v zmysle schváleného výskumného zámeru NPPC na roky 2015 - 2019.
- Plniť ciele plánovaných úloh odbornej pomoci, projektov Agentúry na podporu výskumu a vývoja a plánovaných pracovných balíkov v rámci riešených medzinárodných projektov programov a grantov a tiež úloh riešených v rámci projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ (operačný program Výskum a vývoj).
- Plniť vytýčené ciele merateľných ukazovateľov v rozpočtovej požiadavke programovej štruktúry rezortu a jeho kapitol v rámci prvkov 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby, 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu, 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby, 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu, 0900201 Administrácia podporných schém, 0900303 Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR, 0900401 Informatizácia MPRV SR, 08W0301 Výskum na podporu zdravotnej neškodnosti potravín, 08W0302 Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny, 05T04 Medzirezortný program - oficiálna rozvojová pomoc, 0900301 Hodnotenie politík a odv. stratégia, 0900501 Štatistické zisťovania, 0900503ISPU SR- databáza, 0910603 Kontrola strojov a zariadení, 0900302 Manažment výskumu, ekonomickej a hosp. činnosti NPPC, a 0900106 Propagácia rezortu.
- Pripraviť nové návrhy a metodické zámery riešenia nových projektov výskumu a vývoja a projektov financovaných APVV.
- Aktívne sa zapájať do vyhlasovaných výziev projektov v rámci programu Horizont 2020 a ďalších programov, projektov a grantov podporujúcich medzinárodnú vedecko-výskumnú spoluprácu.
- Pripravovať nové kvalitné projekty, ktoré budú môcť byť podávané v rámci výziev operačných programov financovaných v rámci štrukturálnych fondov EÚ v rokoch 2014-2020.
- Zabezpečiť riešenie vzdelávacích projektov riešených v rámci „Program rozvoja vidieka SR 2014 - 2020“ resp. ďalších projektov schválených počas roku 2017.
- Finalizovať podklady pre získanie Národného projektu „*Ekonomicky efektívne a environmentálne akceptovateľné pôdohospodárstvo*“.
- Užívateľom odovzdávať hmotné a nehmotné realizačné výstupy z dosiahnutých výsledkov riešenia úloh a projektov vedy a výskumu a kontrahovaných úloh odbornej pomoci.

- Pripraviť podklady pre odhad rizika z potravín pre účely kontroly, RASFF, EFSA a Európskej komisie.
- Zabezpečovať špecializovanú poradenskú činnosť v širokom spektre pôsobnosti NPPC podľa požiadaviek MPRV SR, SPPK a poľnohospodárskej praxe.
- Tvoriť koncepcie, projekty, expertízy, prognózy, syntézy a legislatívne návrhy v oblastiach predmetu pôsobnosti NPPC podľa požiadaviek a potrieb MPRV SR a iných orgánov štátnej správy, poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov, služieb, pestovateľských a chovateľských zväzov a súkromných poľnohospodárskych subjektov.
- Pripravovať podklady (koncepcie, odborné podklady, posudky, legislatívne materiály) pre odborné sekcie MPRV SR.
- Koordinovať Národné programy ochrany rastlinných a živočíšnych genetických zdrojov v poľnohospodárstve SR.
- Zintenzívniť vnútornú, rezortnú, ale aj mimorezortnú spoluprácu s cieľom efektívnejšieho využitia pracovnej kapacity, materiálno-technických a finančných prostriedkov.

2.2. Strednodobý výhľad organizácie

NPPC bude v najbližších rokoch riešiť problematiku výskumu v zmysle schváleného výskumného zámeru, na roky 2015-2019, ktorého podstatou je zabezpečiť poznatkovú podporu konkurencieschopnej a udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu.

Predovšetkým pôjde o riešenie nasledovných oblastí výskumu:

- Zdokonalenie pestovateľských a chovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej a živočíšnej produkcie pri zohľadnení zmien klímy, ochrany životného prostredia a rozvoja vidieka.
- Zachovanie genofondu, biodiverzity agrárnej krajiny a efektívne spôsoby využitia biomasy pre energetické účely.
- Vytvorenie nových technológií a procesov pre efektívnejšiu výrobu kvalitných potravín.
- Inovácia bonitačného informačného systému poľnohospodárskych pôd SR a udržateľné systémy využívania a ochrany pôd.
- Identifikácia a výskum produkčných a ekonomických parametrov ponuky a dopytu agropotravinárskych výrobkov na domácich a svetových trhoch.

Pre zabezpečenie činnosti NPPC bude v strednodobom výhľade potrebné:

- Financovanie výskumu z viacerých zdrojov. Okrem rezortného financovania podporeného spolufinancovaním realizátorov výsledkov výskumu a vývoja z užívateľskej praxe je veľmi dôležité získavanie mimorezortných zdrojov (z grantových schém SR fungujúcich pod inými rezortmi – najmä „MŠVVaŠ SR“), zo ŠF EÚ - Centrá excelentnosti a výzvy z Operačného programu Výskum, vývoj a inovácie, priamych zdrojov EÚ – program Horizont 2020 a bilaterálne programy, programy regionálnej spolupráce, získanie Národného projektu a pod.),
- Zachovať nevyhnutnú a efektívnu experimentálnu bázu pre potreby výskumu a vzdelávania odborníkov v oblastiach predmetu činnosti NPPC,
- Zintenzívniť prenos poznatkov do praxe (poradenstvo a služby pre prax, expertné a odborné činnosti),
- Zefektívniť prevádzku pracovísk (menej budov, menšie priestory, nevyhnutné opravy z prostriedkov získaných z predaja prebytočného majetku) a získať finančné prostriedky na opravy a údržbu budov a infraštruktúry,
- Zintenzívniť spoluprácu s univerzitami, školami, zahraničnými a domácimi výskumnými pracoviskami. Vzhľadom na lokalizáciu pracovísk NPPC možná integrácia častí činností napr. zriadenie spoločných experimentálnych a vzdelávacích pracovísk s univerzitami v SR v súlade s existujúcimi možnosťami,

- Zviditeľniť NPPC a jeho výskumné ústavy lepšou propagáciou riešených problematik a získaných výskumných poznatkov smerom k laickej aj odbornej verejnosti prostredníctvom tradičných foriem (vzdelávanie, semináre, prezentácia na Agrokomplexe, Agrofilm) i doteraz menej využívaných foriem (zapojenie do Regionálnych inovačných centier, propagácia cez masmédiá, internet, web, dni otvorených dverí pre prax a pod.),
- Koordinovať Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo, zabezpečovať prevádzku génovej banky rastlín a zriadiť Národné referenčné centrum a Národnú génovú banku pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ).

2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad

V zmysle usmernenia Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu sa aj v roku 2017 a následne až do roku 2019 počíta s tým, že finančné prostriedky pre NPPC budú pridelované v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR. Základným legislatívnym rámcom pre stanovenie systému finančnej podpory vedecko-výskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva je zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov. V zmysle tejto legislatívy sa aj pre roky 2016-2018 počíta s formou podpory výskumu a vývoja nasledovným spôsobom:

- a) účelová forma podpory výskumu a vývoja (rezortné projekty výskumu a vývoja).
- b) inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja.

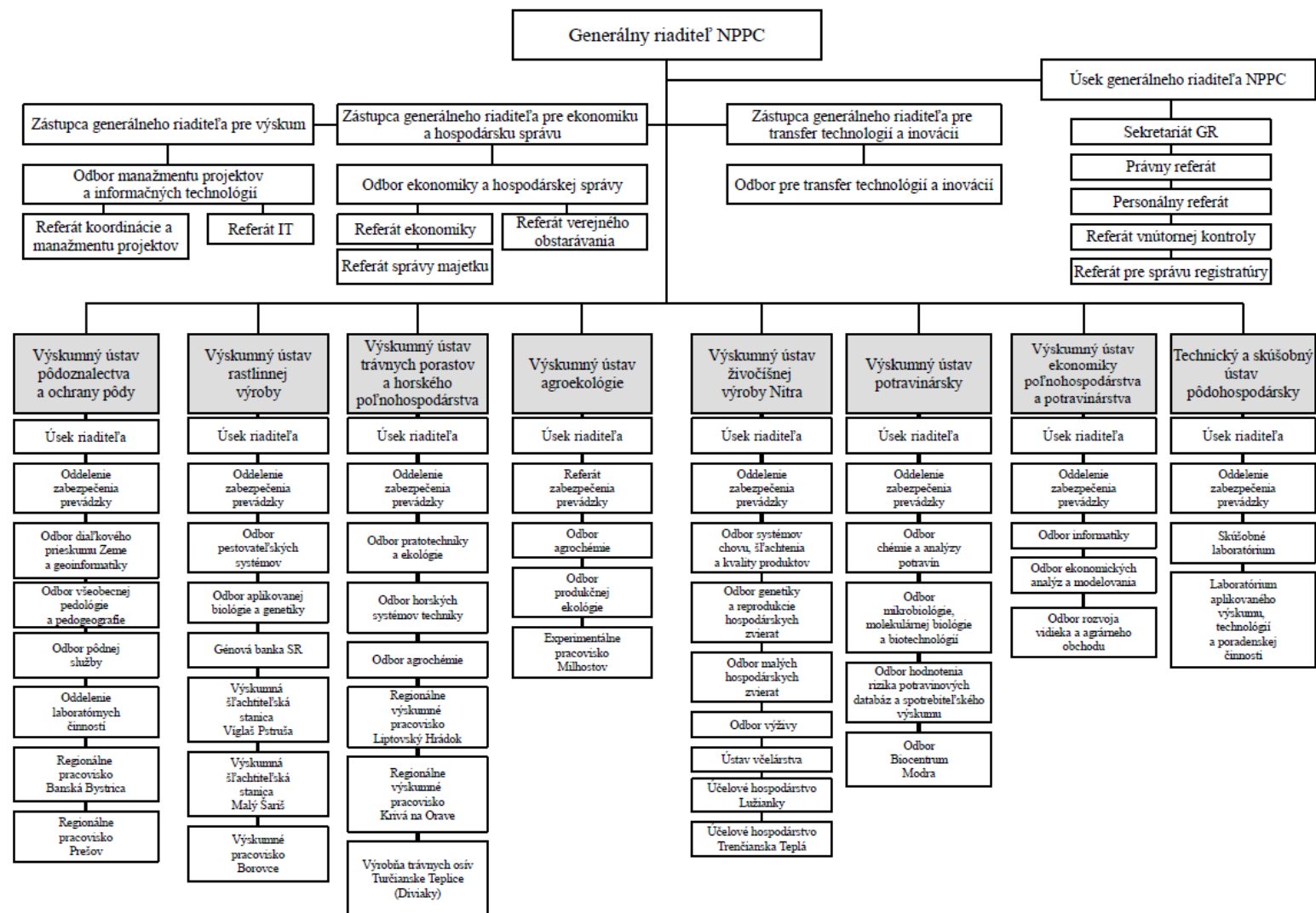
Finančné prostriedky na obidve uvedené formy podpory výskumu a vývoja by mali byť pokryté (v pomere a=50%, b=50%) z rezortu MPRV SR v rámci jednotlivých prvkov programovej štruktúry.

V roku 2016 bola s MPRV SR na účelovú a inštitucionálnu formu výskumu zakontrahovaná suma 3 269 675 EUR a pre rok 2017 už len 2 845 041 EUR, čo je o 424 634 EUR (13 %) menej. Z uvedeného dôvodu môže byť plnenie cieľov rezortných projektov výskumu a vývoja v roku 2017 ohrozené.

2.4. Personálne otázky

2. 4. 1. Organizačná štruktúra

V roku 2016 sa činnosť NPPC zabezpečovala pri nasledovnej organizačnej štruktúre:



2.4.2. Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra

Podrobný rozbor personálneho obsadenia a štruktúry pracovníkov NPPC je uvedený v tabuľkách č. 1 – č. 4. K 31. 12. 2016 pracovalo v NPPC 542 pracovníkov. Z toho bolo 278 výskumníkov, 97 technikov a ekvivalentného personálu, 119 pomocného personálu a 48 režijného personálu. Z počtu 278 výskumníkov bolo 156 vedeckých, 7 vedecko-technických a 115 ostatných výskumníkov s vysokoškolskou kvalifikáciou.

Vývoj počtu zamestnancov a vedeckých pracovníkov v rokoch 2014-2016 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

2014		2015		2016	
Priemerný evidenčný počet zamestnancov NPPC					
prepočítaný (FTE)	skutočný stav	prepočítaný (FTE)	skutočný stav	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
534,4	544	533,3	543	539,9	542
Priemerný evidenčný počet vedeckých pracovníkov NPPC					
160,5	165	149,2	153	152,9	156

2.4.3. Personálna politika

Zámery NPPC v personálnej oblasti budú závisieť od získania finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu na riešenie úloh a projektov a od prostriedkov poskytnutých z fondov EK na riešenie medzinárodných projektov a grantov. Znižovanie súčasného počtu pracovníkov NPPC by už mohlo negatívne ovplyvniť nie len plnenie plánovaných cieľov rezortných projektov výskumu a vývoja a úloh odbornej pomoci ale aj riešenie projektov APVV, ASF EÚ, PRV či projektov 7. rámcového programu EÚ a Horizontu 2020 v ďalších rokoch.

Ďalšie opatrenia v oblasti personálnej politiky a organizácie práce:

- Obnoviť akreditácie školiacich pracovísk pre 3. stupeň VŠ vzdelávania (PhD.) vo vybraných vedných odboroch (v spolupráci s SPU, UKF Nitra a FCHPT STU), zlepšovať kvalifikačnú štruktúru tvorivých pracovníkov NPPC (obnova kádra vedeckých pracovníkov) a doplňovať garantov a spolugarantov v prípade nových študijných programov.
- Kontrolovať plnenie študijných plánov a zabezpečovať včasné ukončenie štúdia doktorandov (PhD.), Pripravovať návrhy pre získanie akreditácií (na MŠVVaŠ SR) rôznych vzdelávacích aktivít a kurzov.
- Spolupracovať so strednými školami a univerzitami s poľnohospodárskym a potravinárskym zameraním (poskytnutie výkonu odbornej praxe, exkurzií, knižničných služieb) a tak získavať potenciálnych záujemcov o prácu v NPPC.
- Vytvárať podmienky pre mobilitu pracovníkov v rámci domácich a zahraničných pracovných ciest, stáží a študijných pobytov.
- Vzdelávať odborníkov z praxe a prvovýroby (obnoviť akreditácie vzdelávacích programov). Prioritou bude orientácia na menšie skupiny užívateľov do 30 osôb a konkrétne problematiky priamo v regiónoch.
- Zapojiť sa do Regionálnych inovačných centier samosprávnych krajov.
- Prehodnocovať vlastných tvorivých inžinierskych a výskumných pracovníkov (vedeckých a vedecko-technických) na základe výsledkov vnútorného auditu (atestácií).
- Pri zabezpečovaní výskumných činností uprednostňovať najmä mladých pracovníkov (absolventov a doktorandov).
- Intenzívnejšie spolupracovať s úradom práce (s využívaním pracovníkov na dočasné časovo obmedzené činnosti a úlohy).
- Vytvárať aktivity pre získavanie kvalitných absolventov univerzít (SPU, UKF Nitra, STU Bratislava a iných), na posilnenie požadovaných oblastí vedy a výskumu.

- Umožňovať účasť pracovníkov NPPC na odborných kurzoch a školeniach končiacich certifikátom.
- Umožňovať účasť pracovníkov na jazykových kurzoch.

Dôležitou úlohou je vytvárať podmienky pre mladých nadaných vedeckých pracovníkov tak, aby po ukončení doktorandského štúdia neodchádzali na iné pracoviská. K tomu bude potrebné uplatňovať systém odmeňovania umožňujúci vyššie ohodnotenie špičkových vedeckovýskumných pracovníkov podľa ich výkonu a aktivít bez ohľadu na ich vek.

3. Kontrakt organizácie so zriaďovateľom a jeho plnenie

V súlade s uznesením vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002 bol dňa 16.12.2015 uzatvorený kontrakt č. 645/2015-310/MPRV SR (ďalej len „kontrakt“) medzi MPRV SR a jeho priamo riadenou príspevkovou organizáciou – NPPC. Dňa 16.2.2016 bol schválený dodatok č. 1 ku kontraktu č. 645/2015-310/MPRV SR, dňa 3.3.2016 dodatok č. 2, dňa 13.9.2016 dodatok č.3, a dňa 30.11.2016 jeho dodatok č. 4.

Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa cena jednotlivých vykonávaných úloh určila v EUR na základe podrobnej kalkulácie nákladov riešiteľa, zahrňujúcej náklady obstarania (spotreba materiálu a služby), mzdové náklady, náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP, ostatné priame náklady a nepriame (režijné) náklady podľa interného kalkulačného vzorca riešiteľa.

Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu (rezortné projekty výskumu a vývoja, úlohy odbornej pomoci, inštitucionálne financovanie v rámci plnenia výskumného zámeru v zmysle nového modelu vedy MPRV SR) bola v pôvodnom kontrakte stanovená na 5 109 281 EUR, ktorá sa dodatkom kontraktu č. 1 upravila na 5 609 281 EUR, dodatkom č. 2 na 6 301 561 EUR, dodatkom č. 3 na 15 376 582 EUR a dodatkom č. 4 na 15 388 582 EUR.

V roku 2016 bolo celkove kontrahovaných 57 úloh (15 rezortných úloh výskumu a vývoja, 1 - inštitucionálne financovanie plnenia výskumného zámeru NPPC, 41 úloh odbornej pomoci vrátane 2 úloh v rámci propagácie rezortu). Konkrétne náklady jednotlivých kontrahovaných RPVV a ÚOP sú podrobne uvedené v kapitolách 4.1.2., 4.1.5.,5 a v tab.10 a 12.

Hodnotenie plnenia riešených RPVV ako aj ÚOP sa realizovalo v zmysle článku V. kontraktu na kontrolných dňoch rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a úloh odbornej pomoci (ÚOP), ktoré sa konali v dňoch 26.10.2016 (VÚPOP), 27.10.2016 (VÚP), 7.11.2016 (VÚŽV Nitra), 10.11.2016 (VÚEPP, VÚPOP, TSÚP, VÚP), 15.11.2016 (VÚEPP, NPPC-GR) a 24.11.2016 (VÚRV, VÚTPHP, VÚA) za účasti zástupcov príslušných odborných sekcií MPRV SR, zástupcov Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR a realizátorov riešených úloh z praxe.

Riešenie kontrahovaných úloh za rok 2016 bude zhodnotený a prevzatý preberacími protokolmi podpísanými generálnymi riaditeľmi príslušných odborných sekcií MPRV SR pri verejnom odpočte v roku 2017.

4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady

4.1. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti NPPC za rok 2016

4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie

NPPC - VÚPOP

Hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja

V uvedenej oblasti boli dosiahnuté nasledovné významné výsledky výskumu a vývoja:

- Výrazne vyššiu koncentráciu organického uhlíka majú trvalé trávne porasty kambizemí v orničnom horizonte ako orné pôdy. Po počiatočnom poklese POC na začiatku monitorovacieho obdobia, ktoré bolo charakteristické pre všetky pôdne typy na Slovensku, došlo k nárastu obsahu POC a v súčasnosti sú hodnoty pôdneho organického uhlíka stabilizované na úrovni cca 4% POC pre kambizeme na TTP a 2% POC pre kambizeme na OP.
- Obsah makroelementov – fosforu a draslíka v poslednom období naznačuje klesajúci trend.
- Neboli potvrdené výraznejšie zmeny v kontaminácii pôd.
- Zreteľnejšie sa proces salinizácie a sodifikácie prejavil v pôdach so slabým až stredným vývojom, pričom proces sodifikácie je dominantný.
- Proces erózie prebieha neustále s väčšou alebo menšou mierou a prejavuje sa na približne 43,3 % aktuálnej výmery poľnohospodárskej pôdy.
- Databáza monitoringu pôd SR prešla kompletnou reštrukturalizáciou za účelom prepojenia s Informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ).
- Získané výsledky a poznatky z riešenia úlohy sú podkladom pre tvorbu realizačných výstupov – samostatné publikácie, spojených často aj s návrhom regulačných opatrení na zvýšenie ochrany pôdy v zmysle Zákona 220/2004 Z.z. na základe dosiahnutých výsledkov.

V rámci riešenia *monitoringu poľnohospodárskych pôd v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo* bolo zistené, že vodný režim pôd záujmového územia sa vyznačuje prevažne optimálnou vlhkosťou povrchových horizontov, ktorá len v suchých rokoch klesá do polosuchého (semiaridného) stavu, zatiaľ čo spodné horizonty sú vlhké až mierne zamokrované. Vývoj zasolených pôd je na monitorovanom území mierne odlišný v závislosti od typu zasolených pôd. Prejavy salinizácie sú stabilizované na úrovni slabej salinizácie. V tomto počiatočnom štádiu je prítomná vo všetkých monitorovaných pôdach. Na ostatnom území je sodifikácia stabilizovaná a vyskytuje sa nepravidelne až sporadicky. Chemické zloženie podzemných vôd vo vzťahu k vývoju zasolených pôd člení monitorované územie na dve oblasti. Je to oblasť prívodného kanála a územia pod Sapom, kde salinizácia podzemných vôd je nízka. V roku 2016 boli na monitorovaných lokalitách pomerne vysoké úrody pestovaných plodín, ktoré sú odrazom priaznivých klimatických pomerov počas roku. Najvyššie úrody pšenice boli dosiahnuté na lokalitách s hydromorfným vodným režimom pôdy. Rok 2016 bol už dvadsiaty ôsmy rok od začiatku monitoringu poľnohospodárskych pôd (1989) a dvadsiaty štvrtý rok od uvedenia vodného diela do prevádzky.

Tvorba a transfer poznatkov o pôde

V rámci riešenia projektu zameraného na možnosti (optimalizáciu) hospodárenia a environmentálne i ekonomické problémy poľnohospodárskej praxe v rôzne limitovaných územiach i systémoch hospodárenia (erózia, záplavy, sucho, zhutnenie pôd, klasické i precízne systémy hnojenia a pod.) v konkrétnych modelových podnikoch, t.j. Agrodružstvo Rišňovce, Agrozoran, s. r. o. Michalany, Matex s. r. o. a Agrofarma-K, s. r. o. V roku 2016 sa získali geografické, pedologické i výrobné údaje v charakterizujúce modelové územia. Výsledky prieskumu pôdnych parametrov boli zapracované do účelových databáz, z ktorých je možné vychádzať pri riešení nadväzných otázok modelovania i návrhoch optimalizácie výroby. Súbežne s pedologickým prieskumom boli zhromažďované informácie o produkčnom potenciáli pôd, doterajšom manažovaní prvovýroby i energetických

vstupoch do výroby. Získavané, resp. odvodzované boli aj parametre potrebné pre naplnenie modelov simulujúcich vývoj organickej hmoty v pôde (model RothC).

Hodnotenie a ochrana poľnohospodárskych pôd

V rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bolo spracovaných 908 výstupov - odborných posudkov, stanovísk, projektov, mapových výstupov týkajúcich v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty. V roku 2016 bolo zaevidovaných 7 osvedčení o registrácii plochy rýchlorastúcej dreviny na poľnohospodárskej pôde.

V rámci činnosti Pôdnej služby bola vydaná informácia o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy, ktorá je dostupná pre širokú verejnosť prostredníctvom web aplikácie.

Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín a kontroly dotácií EÚ viazaných na pôdu

V rámci odhadu úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín bol v roku 2016 realizovaný priebežný odhad úrody a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, t.j. pšenice letnej f. ozimnej, jačmeňa siateho jarného a repky olejnej ozimnej k termínom 15.05.2016, 15.06.2016 a 15.07.2016; kukurice siatej na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov k termínom 20.07.2016, 20.08.2016 a 20.09.2016.

Boli spracované 2 trendové analýzy štatistických údajov týkajúce sa dosahovaných priemerných úrod a zberových plôch hlavných poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2015. Poľnohospodárska sezóna 2014/2015 bola pri jarných a ozimných plodinách (pšenica ozimná, repka olejná ozimná a jačmeň jarný) z hľadiska ich dosiahnutých úrod nadpriemerná. Odhady NPPC-VÚPOP boli mierne podhodnotené pri všetkých troch plodinách, pričom odchýlky od reálne dosiahnutej priemernej úrody sa pohybovali od $\pm 2,8$ do $\pm 26,6$ %. Najnižšie odchýlky boli dosiahnuté pri odhade úrody repky olejnej ozimnej, naopak najvyššie odchýlky sa vyskytli pri odhade úrody jačmeňa jarného. Pri letných plodinách bola poľnohospodárska sezóna 2014/2015 len mierne nadpriemerná (kukurica na zrno) až priemerná (slnečnica ročná, cukrová repa technická, zemiaky), takže presnosť odhadov priemernej úrody bola vyššia. Odchýlky sa pohybovali od $\pm 1,2$ do $\pm 13,1$ %, pričom najnižšie odchýlky boli dosiahnuté pri odhade úrody slnečnice ročnej, zemiakov a kukurice na zrno.

V rámci identifikácie a implementácie oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov (ďalej len „TTP“) a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácie GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu GAEC“ bolo na Slovensku v roku 2016 celkovo zdigitalizovaných 26 360 krajinných prvkov s celkovou výmerou 4 305,19 hektárov. Ich priestorové rozmiestnenie nie je rovnomerné. Najväčší počet krajinných prvkov je v Banskobystrickom kraji a najmenší v Žilinskom kraji. Chránené krajinné prvky boli implementované v zmysle GAEC do plochy kultúrnych dielov a produkčných blokov (Nariadenie EK 1122/2009).

Pre administrovanie a kontrolu oblasti „ochrana vody a hospodárenie s vodou“ a opatrenia zakazujúceho používanie priemyselných a organických hnojív v nárazníkových zónach pozdĺž útvarov povrchových vôd v šírke do 10 metrov od brehovej čiary na diele pôdneho bloku oprávneného na poskytnutie jednotnej platby na plochu bola na odbore diaľkového prieskumu Zeme vytvorená vrstva nárazníkových zón pozdĺž útvarov povrchových vôd. Celkovo bolo na území Slovenska aktualizovaných 5 050 objektov nárazníkových zón o výmere 39 429,39 hektárov.

Predmetom ochrany v rámci GAEC sú aj terasy vinogradov a ovocných sádov. Celkovo je zdigitalizovaných 625 objektov terás vinogradov a ovocných sádov. Z tohto počtu je 99 terás ovocných sádov a 526 terás vinogradov. 403 terás vinogradov je registrovaných v registri ÚKSÚP, zvyšné terasy vinogradov boli identifikované na základe registra pôdy LPIS a vizuálnej fotointerpretácie na podklade digitálnej ortofotosnímky. K vytvoreniu externej vrstvy rýchlorastúcich drevín si farmári v kampani 2015 zadeklarovali plochy rýchlorastúcich drevín. Na základe deklaračných tabuliek od Poľnohospodárskej platobnej agentúry bol vytvorený zoznam dielov s deklarovanou rýchlorastúcou drevinou. V decembri 2016 nahlásila Slovenská republika Európskej komisii, že máme 142 266,47 ha citlivých TTP. Oproti roku 2015 došlo v Slovenskej republike k nárastu citlivých trvalých trávnych porastov. V roku 2015 bol vypočítaný referenčný pomer TTP -

0,233108581 (23,31 %). V roku 2016 bol prvýkrát vypočítaný ročný pomer TTP – 0,2299 (22,99 %), ktorý sme porovnali s referenčným pomerom TTP. Výmera deklarovaných TTP sa zmenila o 1,37 %, čo predstavuje pokles TTP o menej ako je stanovený limit 5 %. Z uvedeného dôvodu nie je tento rok na Slovensku potrebné nariaďovať zatravnovanie poľnohospodárskej pôdy.

V roku 2016 bol vytvorený informačný systém (ďalej len IS) geopriestorovej žiadosti o podporu“ (ďalej len GSAA), ktorý umožňuje rozlišovať dáta vytvorené žiadateľom, vektorizované pracovníkom NPPC-VÚPOP na základe prekreslenia z analógovej grafickej prílohy, metódou DPZ a KNM. Súčasťou systému je validačný proces, ktorý zabezpečuje jednoznačnú identifikáciu a integráciu užívanej plochy do systému IACS. Systém GSAA poskytuje informácie o prekryve jednotlivých žiadateľov, vrátane digitálneho zobrazenia prekryvu vo webovej aplikácii a automatizovaného označenia žiadosti ako podaná, konfliktná. Zabezpečila sa správa užívateľov na úrovni žiadateľov a administrátorov (pracovníci PPA) s rôznou úrovňou oprávnení. Bola vytvorená metodická príručka pre užívateľov webovej aplikácie GSAA. Počas editácie žiadateľmi v októbri až novembri 2016 poskytli zamestnanci NPPC-VÚPOP technickú podporu telefonickou a e-mailovou komunikáciou. Na základe komunikácie so žiadateľmi a tiež pracovníkmi regionálnych pracovísk PPA boli do príručky zapracované ďalšie informácie, ako aj zoznam najčastejšie kladených otázok a k nim prislúchajúcich odpovedí. Komunikovali sme s externým dodávateľom ohľadne ďalších požiadaviek na funkcionality webovej aplikácie, ktorej správnosť overili pracovníci NPPC-VÚPOP a Sekcie priamych podôp PPA vo vytvorenom testovacom prostredí.

Podklady pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR

Boli poskytované odborné podklady pre bilaterálne rokovania k Akčnému plánu a pre vypracovanie návrhov na akceptovateľné zmeny súčasného akčného plánu SR.

Dňa 30. septembra 2016 bolo Slovenskej republike, v súlade s článkom 258 Zmluvy o fungovaní Európskej únie, doručené odôvodnené stanovisko - porušenie č. 2012/2097 Európskej komisie C (2016) 6141 final. Na základe tohto stanoviska bola vznesená len pripomienka, ktorá sa týkala skladovacích kapacít hospodárskych hnojív. Európska komisia mala výhrady voči dĺžke skladovania maštaľného hnoja na poľnej skládke, ktorá zasahuje do obdobia zákazu aplikácie dusíkatých hnojivých látok. V ostatných spracovaných častiach novelizácie akčného programu, ktoré boli zakomponované do novely zákona o hnojivách č. 136/2000 pod číslom 394/2015 Z.z. neboli vznesené ďalšie výhrady.

V roku 2016 sa pokračovalo s dobudovaním harmonizovaného registračno-informačného systému (ďalej len HRIS). Všetky moduly HRIS boli upravené podľa požiadaviek pracovníkov ÚKSÚP, ktoré vyplývali z dvoch pracovných stretnutí, tak aby sa zjednodušilo používanie v prípade automatizovaných akcií (automatické prepojenie na meteogramy SHMÚ, automatická kontrola niektorých parametrov, prednastavené zoznamy a pod.). Systém bude registrovať užívateľov poľnohospodárskej pôdy, ktorí budú žiadať o výnimku aplikácie organických dusíkatých hnojív v zakázanom období, to znamená, že pôjde o elektronické podávanie žiadosti, čím sa celý proces schvaľovania urýchli. Aplikácia bola najskôr dostupná na adrese: <http://podnemapy.vupop.sk/?q=hris> pre testovacie účely zamestnancov ÚKSÚP. Od februára 2016 bola spustená do ostrej prevádzky, pričom odkaz na aplikáciu sa nachádza na viditeľnom mieste na stránkach NPPC-VÚPOP, ÚKSÚP, MPRV SR. Na 43. medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstave Agrokomplex 2016, konanej v dňoch 18. – 21. augusta 2016, získal NPPC – VÚPOP ocenenie Zlatý kosák za webovú aplikáciu Harmonizovaný registračno-informačný systém (HRIS).

Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

V závlahovom období roku 2016 bola kvalita závlahovej vody sledovaná v 11 profiloch, ktoré boli vybrané zo zoznamu čerpacích staníc. Z nameraných výsledkov vyplýva, že závlahové vody podľa STN 75 71 43 vyhovujú jednotlivým triedam kvality.

Závlahové vody v roku 2016 neboli znečistené NEL, chloridmi a dusičnanmi. Na znížení kvality závlahovej vody sa najviac podieľalo mikrobiologické znečistenie. Na základe vykonaných testov

klíčivosti na semenách rastlín – Brassica hirta Moench nebolo zaznamenané znečistenie.

Z výsledkov hodnotenia obsahu dusičnanov v rokoch 1995 až 2016 vyplýva, že najvyššie obsahy dusičnanov boli v priemere namerané v štrkoviskách a najnižšie vo vodných nádržiach. V prevažnej väčšine sledovaných lokalít nebola prekročená hodnota obsahu dusičnanov 25 mg/l. Uvedené výsledky poukazujú na skutočnosť, že závlahové vody, či už vo vodných nádržiach alebo v štrkoviskách sú veľmi málo znečistené dusičnanmi.

Monitorované drenážne vody mali pH v rozmedzí od 6,80 do 8,26. Najnižšia hodnota bola zaznamenaná v OM 7 (Sološnica) a najvyššia hodnota bola zaznamenaná v OM 10 (Dvory n. Žitavou). Odporúčaná hodnota podľa NV č. 269/2010 nebola prekročená v žiadnej lokalite. Merná vodivosť (EK) drenážnych vôd sa pohybovala v pomerne širokom intervale. Minimum 35,6 mS/m bol nameraný v OM 3 a maximum 175,8 mS/m v OM11. Obsah dusitanov (NO_2) sa pohyboval od nemerateľného množstva, až po 1,08 mg/l v lokalite č. 10. Obsah amónnych iónov (NH_4^+) sa pohyboval od nemerateľného množstva, až po 10,9 mg/l v lokalite Kuklov. V ostatných lokalitách boli výsledky pod limitom odporúčanej hodnoty. Celkový fosfor sa pohyboval v intervale od nemerateľného množstva až po 1,11 mg/l.

Výsledky monitoringu sú využívané pri vypracovávaní stanovísk ku kvalite závlahovej vody, ktoré požadujú poľnohospodárske subjekty pri uplatňovaní svojej poľnohospodárskej produkcie (pri ktorej sa využívali závlahy) na trhu. Prínosy monitoringu sa prejavujú vo zvýšení kvality poľnohospodárskej produkcie, v znížení rizika vzniku bakteriálnych resp. vírusových nákaz ľudí a zvierat.

NPPC-VÚPOP slúži ako informačné centrum pre poradenstvo v oblasti využívania závlahovej vody. Kontaktná osoba: RNDr. Vladimír Piš, PhD., č.tel. 02 / 44 45 87 04.

Tvorba a aktualizácia informačného systému o pôde a jeho následnom využití pre potreby štátnej správy a decíznej sféry

Pre rok 2016 bol špecifický nárast aktivít a nových externých vrstiev a údajov integrovaných do LPIS z dôvodu nového programovacieho obdobia, zmien legislatívy EÚ. Najviac nových zmien prinieslo zavedenie greeningu a nového Programu rozvoja vidieka na roky 2014-2020.

Cieľom úlohy ako v predošlých rokoch aj v roku 2016 bola priebežná aktualizácia (na základe predložených žiadostí o podporu, KNM, kontrol DPZ), cyklická aktualizácia (na základe aktuálnych ortofotomáp), integrácia údajov zo špeciálnych registrov (register vinohradov, ovocných sádov, chmeľníc, územia NATURA 2000), dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom WebLPIS a zaobstaranie/tvorba rastrových podkladov (ortofotomáp).

Aktualizácia z výsledkov KNM a DPZ prebieha počas celého roku, aj keď absolútna väčšina zmien sa aplikuje až pred vytvorením exportu pre novú kampaň daného aktuálneho kalendárneho roku podávania žiadostí o priame platby.

Poskytovanie služieb web aplikácie LPIS pre farmárov, širokú verejnosť a administratívu prebieha kontinuálne počas celého roku a zmeny sa zavádzajú v krátkom časovom horizonte.

V roku 2016 prebiehala cyklická aktualizácia na digitálnych ortofotomápach nasnímaných v roku 2015 z piateho cyklu digitálnych ortofotomáp, pokrývajúcich západnú časť SR.

K 1. septembru na základe pokynu MPRV SR bola ukončená predcyklická aktualizácia LPIS na podklade digitálnych ortofotomáp z piateho cyklu, nasnímaných v roku 2015, pokrývajúce západ SR, teda celé územie Bratislavského a Trnavského kraja a západnej časti Trenčianskeho a Nitrianskeho kraja.

Všetky zmeny, spresnenia a doplnky z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami sa v roku 2016 implementovali do LPIS podľa interface dohodnutým s PPA. Integrácia vrstiev do LPIS bola nutná vzhľadom na plnenie Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ v súčasnej dobe s ohľadom na nové programovacie obdobie 2014 - 2020.

NPPC - VÚP

Analytické metódy pre hodnotenie kvality, bezpečnosti a autenticity potravinárskych výrobkov

- vypracovanie analytických postupov stanovenia myclobutanilu, piperonyl butoxidu a chlorečnanov a chloristanov vo vybraných potravinárskych výrobkoch na koncentračných úrovniach pod 0,01 mg/kg
- optimalizovaná metóda na kontrolu vzniku procesného kontaminantu – hydroxymetylfurfuralu – prispôsobená na podmienky analyzovaných vzoriek dojčenských výživ
- vypracovanie analytických a molekulárno-biologických metód a postupov pre účely monitoringu a optimalizáciu kvality vybraných produktov z ovocia a zeleniny, cereálnych produktov a syrov
- optimalizované metódy stanovenia antioxidačnej aktivity, polyfenolov a farby dojčenskej výživy
- optimalizované metódy stanovenia fyzikálnochemických parametrov na sledovanie geografickej autenticity ovocných džúsov
- optimalizované postupy stanovenia prchavých organických zlúčenín a flavonoidov v hrozne a víne.

Kvalita, hygiena a bezpečnosť potravín

- experimentálna vedecká štúdia zameraná na prežívanie *Listeria monocytogenes* počas doby trvanlivosti ovčej bryndze podľa Nariadenia komisie (ES) č. 2073/2005 z 15. novembra 2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny
- nové poznatky o mikrobiálnej diverzite ovčieho hrdkového syra a slovenskej bryndze získané kombináciou kultivačných a nekultivačných metód
- autentifikácia vybraných výrobkov (dojčenské výživy ovocné – vybrané druhy) na základe vypracovaných parciálnych analytických metód na stanovenie antioxidačných a farebných charakteristík, prítomnosti ťažkých kovov, HMF, patulínu, ochratoxínu A, obsahu kyseliny askorbovej prispôbenedých na podmienky analyzovaných vzoriek s cieľom overiť druhovú autenticitu výrobkov
- ciele odborné poradenstvo pri riešení operatívnych problémov s kvalitou produkcie a sanitáciou výrobných priestorov
- fyzikálno-chemické a mikrobiologické analýzy vzoriek potravín či surovín
- monitorovanie vybraných mikrobiologických kontaminantov v sledovaných potravinárskych produktoch vrátane *L. monocytogenes* s následným zhodnotením stavu hygieny procesu výroby a bezpečnosti výrobkov s konkrétnymi odporúčaniami zaistenia hygieny prevádzky
- prihláška úžitkového vzoru Súprava chemikálií na detekciu patogénnych baktérií v potravinách
- hodnotenie rizík z konzumácie potravín pre potreby úradnej kontroly
- správa a aktualizácia databáz o cudzorodých látkach v potravinách v nadväznosti na požiadavky EFSA
- dataset analytických údajov o nutričnom zložení potravín z krajín Európy a Strednej Ázie
- získanie podstatných informácií o vplyve spôsobu obhospodarovania na kvalitatívne parametre hrozna, vrátane enologicky významných druhov bakteriálnej mikrofóry hroznových bobúľ
- identifikácia 60 kmeňov vínnych kvasiniek pre následné technologické testovanie a zaradenie do zbierky
- kontrola bezvírusovosti množiteľského materiálu viniča a udržiavanie v bezvírusovom stave podľa platnej legislatívy
- diagnostika vírusových, hubových a bakteriálnych ochorení vo vzorkách viniča hroznorodého.

Potravinárske technológie

- vývoj nových druhov tzv. funkčných potravín na báze cereálií - spôsob prípravy nových druhov cereálnych potravín zo špaldovej múky s rakytníkom rešetliakovým a ich charakteristika
- optimalizácia postupov izolácie beta-glukánu z hlivy ustricovitej
- optimalizácia postupu dehydratácie beta-glukánových vločiek z hlivy ustricovitej
- optimalizácia produkcie biomasy pre degradáciu ropných produktov na purifikáciu pôdy znečistenej ropnými produktami
- optimalizácia podmienok fermentácie biomasy rodu *Bacillus megaterium*
- optimalizácia šetrného postupu spracovania ovocia a zeleniny pre výrobu cukríkov bez prídavku aditív
- optimalizácia postupu izolácie melezitózy z medu
- zavedenie výroby prírodného hroznového okysľovadla Kyselko
- optimalizácia a overenie postupu na výrobu zahusteného hroznového muštu
- vytvorenie spoločného výskumno-vývojového pracoviska – experimentálnej overovacej jednotky – pre zavádzanie výskumných výstupov do praxe
- prihláška patentu Spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z hrozna
- prihláška patentu Hroznové okysľovadlo
- prihláška úžitkového vzoru Jablkovo-hroznová plnka
- prihláška úžitkového vzoru Jablková plnka s príchutou arónie čiernoplodej.

Informovanie a šírenie najnovších vedeckých poznatkov

- publikovanie štyroch čísel jediného karentovaného potravinárskeho časopisu „Journal of Food and Nutrition Research“ registrovaného vo svetových citačných databázach
- vydanie dvoch čísel účelového periodika MPRV SR - Trendy v potravinárstve
- spracovanie učebnice „Prediktívna mikrobiológia a hodnotenie rizika“
- poradenstvo a poskytovanie informácií verejnosti od riešenia technologických otázok, výrobných inovácií, hygienu a sanitáciu až po výživové zloženie potravín
- osem 1-dňových seminárov, štyri 3-dňové kurzy a záverečná konferencia „Inovácie a podpora farmárov a drobných výrobcov potravín“ pod záštitou MPRV SR v rámci 3. ročníka grantovej schémy zameranej na podporu slovenských farmárov a drobných výrobcov potravín Nadácie TESCO na tému vyššieho stupňa spracovania vlastnej produkcie, inovácií, bezpečnosti a kvality produktov
- kurz pre prácu s potravinovými databázami „Workshop on data collection and checking“ organizovaný v spolupráci s Regionálnym úradom FAO v Budapešti za účasti krajín strednej a východnej Európy v rámci riešenia úlohy oficiálnej rozvojovej pomoci MPRV SR
- informovanie verejnosti na tému výpočet výživových hodnôt potravinárskych výrobkov v súlade s novým nariadením o označovaní potravín v rámci odborného seminára „Aktuálne otázky a problémy pri implementácii Nariadenia ES č. 1169/2011 v praxi a označovanie výživových hodnôt“ (Piešťany, 7.4.2016) organizovaného Občianskym združením EUROSPOREBITELIA v spolupráci s Katedrou hygieny a bezpečnosti potravín SPU FBP v Nitre.

NPPC – VÚEPP

- Výsledky rezortných projektov výskumu a vývoja sú významným zdrojom informácií pre MPRV SR pri vypracovaní koncepcií a stratégií rezortu ako i v rozhodovacom procese a tiež dôležitým podkladom na rokovania s inštitúciami EÚ a prispievajú k maximálnemu využitiu ekonomických nástrojov politik na revitalizáciu poľnohospodárskej výroby.
- Publikácia „**Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2015**“ v triedení podľa výrobných oblastí vydaná z výskumnej úlohy **Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politik EÚ**, obsahuje informácie o nákladoch vybraných rastlinných a živočíšnych výrobkov a ďalšie ekonomické údaje na

posúdenie efektívnosti výroby, ktoré ústav získava z výberového súboru v dlhšom časovom rade a pravidelne ich publikuje.

- Publikácia „**Ročenka agropotravinárskeho zahraničného obchodu SR za rok 2015**“ vydaná z výskumnej úlohy **Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov** poskytuje významnejšie komentáre na základe rozboru štatistiky slovenského agrárneho zahraničného obchodu, zhodnotenie jeho proporcií, teritoriálnej a komoditnej skladby a postavenia slovenského agrárneho zahraničného obchodu vo vonkajších obchodných vzťahoch SR.
- Úloha „**Meranie a hodnotenie výkonnosti odvetvia poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu**“ zabezpečuje kontinuitu merania a hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva s metodikou Európskej únie v rozsahu vymedzenom Nariadením (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve. Výsledky úlohy boli predložené do Eurostatu prostredníctvom ŠÚ SR.
- **Komoditné situačné a výhľadové správy** mali široké využitie pri práci orgánov štátnej správy, samosprávy, odbornej verejnosti, VVZ rezortu pôdohospodárstva, vysokých škôl a ďalších inštitúcií.
- V rámci úlohy **Globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO** boli údaje poskytované pre FAO. Tieto údaje sú využiteľné nielen pri tvorbe prvotných databáz základných údajov (produkcia, hektárové úrody, počty hospodárskych zvierat, bilancie, ceny) podľa komodít a sledovaných krajín, ale i pre projekciu a vypracovanie dokumentov a projektov súvisiacich s poľnohospodárstvom a potravinárstvom, komoditných štúdií a výhľadov celosvetového rozsahu ako aj pri príprave podujatí, konferencií, pracovných skupín a seminárov.
- Výsledky **Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR (Zelená správa)** sú využívané pri rozhodovaniach decíznej sféry rezortu poľnohospodárstva, vlády a parlamentných výborov.
- Úloha **Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže Top Agro** zabezpečuje publicitu poľnohospodárstva, resp. potravinárstva prostredníctvom TOP podnikov.
- Prostredníctvom úlohy „**Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR**“ sa prispieva do databázy Farm Accountancy Data Network (FADN) Európskej únie v zmysle Nariadenia (ES) č. 1217/2009 o vytvorení siete na zhromažďovanie účtovných údajov o príjmoch a hospodárskej činnosti poľnohospodárskych podnikov v Európskom spoločenstve.
- **Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD** je vypracovávaná ako východiskový zdroj informácií o zmenách v inštitucionálnom systéme podpôr do poľnohospodárstva v SR pre vypracovanie Monitorovacej a hodnotiacej správy o agrárnych politikách členských štátov OECD. Táto správa je medzinárodne uznávaným a často využívaným zdrojom pre informácie o poľnohospodárstve členských krajín, využívaná národnými vládami, organizáciami tretieho sektora, výskumnými ústavmi, univerzitami a masovokomunikačnými prostriedkami.

NPPC - VÚRV

Ochrana genofondu kultúrnych rastlín v SR

- V Génovej banke SR je evidovaných a uchovávaných 181 druhov v *ex situ*, 2 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia, uložených je 22 264 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej (pri 0 až +4°C) 18 368 a v základnej kolekcii (-17°C) 3 896 vzoriek. V *in vitro* sa uchováva 75 meriklonov z 11 autochtónnych odrôd chmeľu a 559 GZ ľuľka zemiakového (kolekcia bola v r. 2015 prebratá z VŠÚZ a.s. V. Lomnica).

- Uchováva sa poľná kolekcia GZ broskyne obyčajnej (118 GZ), marhule obyč. (102 GZ), čerešní (23 GZ), viniča hroznorodého (143 GZ) a liečivých rastlín (v súčasnosti ju tvorí 126 druhov zo 76 rodov).
- V priebehu roku 2016 bolo do jednotlivých kolekcí GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených 112 vzoriek nových GZ (100 v aktívnej a 12 v základnej kolekcii).
- Pri ohrozených kolekciách vzoriek uložených v GB bol realizovaný monitoring klíčivosti (v r. 2016 bolo zmonitorovaných 1 235 vzoriek semien, z toho 1 012 vzoriek v aktívnej a 223 v základ. kolekcii).
- Údaje o získavaní a hodnotení GZ sú spracovávané novým informačným systémom GRISS kompatibilným s medzinárodnými databázami (GRISS registruje 26 679 pasportných záznamov GZR).
- V eur. katalógu GZR EURISCO bol v r. 2016 aktualizovaný status pre 2 617 položiek GZ pšenice, jačmeňa a ovocných druhov, pričom za SR je tu pod správou GB VÚRV evidovaných sp. 17 043 GZR.
- V integrovanom systéme AEGIS (A European Genebank Integrated System) je zaradených 28 899 vzoriek európskeho pôvodu alebo zárodočnej plazmy, z toho slovenského pôvodu je 299 vzoriek.
- V podmienkach základnej kolekcie GB SR v PN je uložených i 2 236 vzoriek bezpečnostnej kolekcie z českej GB z VÚRV Praha-Ruzyňe v.v.i. a recipročne je v českej GB uložených 3 686 vzoriek z GB SR.
- V r. 2016 bolo z GB SR na výskumné, šľachtiteľské a iné účely poskytnutých 491 vzoriek GZR (323 z aktívnej a 168 z pracovnej kolekcie kurátorov), z toho 261 do zahraničia a 230 žiadateľom zo SR.

Výskum v oblasti rezistencie a ochrany rastlín proti chorobám

- V laboratórnych podmienkach bolo testovaných 1 000 hybridných rastlín pšenice, u ktorých bolo možné detegovať špecifické gény rezistencie Pm24 a Pm28 a 171 línií jačmeňa s rôznou úrovňou odolnosti voči múčnatke trávovej.
- Získal sa isolate MAT/REF a niektoré referenčné odrody, zabezpečilo sa množenie izolátov húb *Fusarium oxysporum* a optimalizovali sa podmienky na infekciu v súlade s protokolmi CPVO.
- Vykonalo sa imunochemické stanovenie prítomnosti vírusu mozaiky rajčiaka (ToMV), resp. vírusu mozaiky tabaku (TMV) pri 12 genotypoch rajčiaka jedlého a identifikácia alel (pomocou DNA analýzy) zodpovedných za rezistenciu proti ToMV v 64 rastlinách rajčiaka.
- Pomocou DAS-ELISA testu bola detekovaná prítomnosť vírusov TMV a ToMV vo vzorkách listových segmentov rajčiaka a pomocou molekulárnych metód bola na úrovni RNA a proteínu detekovaná prítomnosť vírusu ToMV vo vzorkách plodov odobratých z infikovaných rastlín.
- Pomocou vybraných primerov sa analyzovali genotypy rajčiaka jedlého na prítomnosť senzitivnej alely tm2 a prítomnosť rezistentnej alely Tm2. Amplifikovali sa 3 typy fragmentov.
- Zistila sa prítomnosť alely tm-2 v 43 vzorkách, alely tm-2 a alely Tm-2 v 16 vzorkách a alela Tm-2 bola zistená v 3 vzorkách. Detegovali sa 3 genotypy rajčiaka jedlého s geneticky podmienenou rezistenciou voči ToMV (prítomnosť rezistentnej alely Tm-2 v homozygotnom stave).

Výskum v oblasti metodológie šľachtenia, využitia molekúl. a bunkovej biológie a inkorporovania biotechnologických postupov vrátane genetických transformácií rastlín do šľachtenia

- Zistilo sa, že zvyšovanie úrody zrna cez počet klasov má svoje limity, pričom jednou z možností zvyšovania produktivity klasu je využitie čínskeho materiálu s väčším počtom pestíkov v kvietku a tiež zvýšením asimilácie klasu prostredníctvom predĺžených pliev.

- Boli vyselektované dihaploidné línie pšenice s najlepšou kompozíciou alel kódujúcich zásobné bielkoviny, ktoré boli následne premnožené a testované z hľadiska dôležitých znakov a vlastností.
- Bolo identifikovaných 12 kombinácií HMW-glutenínových podjednotiek (najfrekvencovanejšia bola kombinácia 0, 7+9, 5+10), identifikovali sa fenotypy s kombináciami HMW-GS 1, 7+8, 5+10.
- Bolo identifikovaných 10 rôznych alel/alelických párov kódovaných Glu-1 lokusmi (3 na lokuse Glu-A1, 5 na lokuse Glu-B1 a 2 na lokuse Glu-D1).
- Boli vybrané molekulárne markery pre gén rezistencie k múčnatke trávovej spôsobenej patogénom *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* - Pm24 a k nim boli nasyntetizované špecifické primery.
- Zo skúmaných oktoploidných línií tritikale poskytla najvyššiu úrodu línia MHZ-III/3, druhá v úrodnosti bola línia MHZ1-W/2.
- V databáze GenBank® bolo nájdených spolu 450 nukleotidových sekvencií maku siateho, v rámci ktorých sa identifikovalo 538 SSRs obsahujúcich mono-, di-, tri-, tetra-, penta- a hexa-nukleotidové tandemové repetície v štruktúre.
- V rámci charakterizácie génov s potenciálom vylepšenia znakov rastlín biotechnologickým prístupom boli pripravené prototypy vektora pEX-A2-D6-Elongáza, pRI101-AN-D6-Elongáza a identifikoval sa izolát vírusu PVY z rajčiaka jedlého.
- Pripravili sa klíčence rastlín a explantátové kultúry brusnice čučoriedkovej ako druhu s vyššou schopnosťou akumulácie ťažkých kovov a optimalizovali sa podmienky jej klíčenia v *in vitro*.

Výskum v oblasti ovocinárstva a vinohradníctva

- Za účelom budovania európskej kolekcie starých odrôd hrušiek a vytvorenia európskej databázy boli za SR do databázy zaslané vzorky listov z 10 starých odrôd, z ktorých bolo po molekulárnych analýzach SSR markerov 5 odrôd zaradených ako pôvodné domáce hrušky.
- V technickom izoláte viniča vybudovanom na VÚRV bolo v r. 2016 uchovávaných 125 rastlín zo 46 genotypov slovenských registrovaných odrôd viniča hroznorodého. Jednotlivé rastliny boli sledované z hľadiska zdravotného stavu a bezviróznosť bola potvrdená laboratórnymi testami metódou ELISA.

Výskum pestovateľských technológií (PT) hlavných poľných plodín pre nové ekonom. podmienky

- Overili sa 2 úrovne hnojenia a 2 spôsoby ochrany proti škodlivým činiteľom v rôznych systémoch obrábania pôdy. Z výsledkov vyplynul pozitívny vplyv bilančného hnojenia a cielenej ochrany zaradených poľných plodín na úrodu, úrodotvorné parametre i kvalitu dopestovanej produkcie.
- Výsledky pokusov zameraných na možnosti využitia pôdoochranných technológií (POT) pri pestovaní poľných plodín (skúmali sa z aspektu produktivity, efektívnosti a ekologickej vhodnosti 4 technológie obrábania pôdy - konvenčná /KT/, nastielacia /NT/, minimalizačná /MT/ a bez orby /BT/) potvrdili významný vplyv POT na kvalitu pôdneho prostredia zlepšením fyzikálnych i biologických vlastností pôdy, pričom optimalizáciou výživy a ošetrovania porastov sa i dosiahli plánované úrody (v r. 2016 sa najvyššia úroda zrna dosiahla pri oz. pšenici pri BT a MT a pri j. jačmeni pri KT), pričom tieto technológie štatisticky pozitívne ovplyvňujú i mikrobiálny život pôdy a početnosť a biomasu dážďoviek.
- Z aspektu fyzikálnych pôdných vlastností sa najvyššia objemová hmotnosť pôdy redukovaná zistila v KT a najnižšia v MT, najvyššia pórovitosť pôdy sa zistila v MT a najnižšia v BT. Maximálna kapilárna vodná kapacita bola najvyššia v BT a najnižšia v MT, minimálna vzdučná kapacita pôdy bola najvyššia v MT a najnižšia v BT, najvyššia vlhkosť pôdy sa pozorovala v BT, najnižšia v KT.
- V pokusoch zameraných na riešenie problematiky redukovaných osevných postupov (OP) v dlho-dobejšom horizonte bol zistený negatívny vplyv vyššieho zastúpenia tak obilnín, ako aj

olejnín na úrodu, zdravotný stav i zaburinenosť porastov. Zistil sa výrazný prínos aplikácie organického hnojiva samotného, ako i v kombinácii so zaorávkou slamy, resp. s minerál. hnojením na úrodu i ďalšie parametre.

- Úroda oz. pšenice bola pri minerálnom hnojení a zaorávaní organického hnojiva Veget štatisticky preukazne vyššia ako pri minerálnom hnojení. V OP s 80 % podielom obilnín sa získala štatisticky preukazne nižšia úroda zrna ako v OP so 40 a najmä so 60 % podielom obilnín. Úroda zrna jarného jačmeňa bola najvyššia v OP so 40 %-ným a najnižšia v OP s 80 %-ným podielom obilnín.
- Pri monokultúrnom pestovaní a použití prerušovacích plodín sa pri oz. pšenici dosiahla najvyššia úroda zrna pri striedaní oz. pšenice s j. jačmeňom, zvýšenie úrody v porovnaní s čistou monokultúrou predstavovalo 11 %. Pri j. jačmeni sa dosiahla najvyššia úroda zrna pri prerušovacej plodine kukurica na siláž, zvýšenie úrody v porovnaní s monokultúrou predstavovalo 14 %.
- V rámci overovania aplikácie pesticídov (hlavne fungicídov) v rôznych vývojových štádiách sa po aplikácii pesticídov zaznamenalo výrazne nižšie napadnutie hubovými chorobami a štatist. preukazné zvýšenie úrod pri oz. repke, oz. pšenici i slnečnici ročnej. Ošetrenia oz. repky na jar po otvorení vegetácie prípravkom s účinnou látkou tebuconazole proti hubovým ochoreniam a vo fáze BBCH 65 prípravkom Pictor proti napadnutiu bielou hnilobou zvýšili úrodu oz. repky na všetkých variantoch ošetrovania o 12 až 22 %. Ošetrenie spôsobilo zníženie výskytu bielej hniloby na porastoch oz. repky o 25 % a fómovej hniloby o 32 %. Ošetrenie fungicídnymi prípravkami pri j. jačmeni znížilo šírenie napadnutia múčnatkou trávovou a hnedou škvrnitosťou a súčasne zvyšovalo úrodu zrna o 5 až 14 %.
- V rámci výskumu vhodnosti vybraných energetických plodín pre pestovanie v našich agroekologických podmienkach boli zhodnotenú rastové parametre (výška rastlín, hrúbka stebľa, počet stebiel) a úroda nadzemnej biomasy pri *Arundo donax* a *Miscanthus giganteus*. Priemerná úroda biomasy pri *M. giganteus* (5. rok pestovania) dosiahla v prepočte 16 t.ha⁻¹, pri *Arundo donax* (4. rok pestovania) 63 t.ha⁻¹. Pri oboch druhoch boli porovnané rastliny z in vitro množenia a z klasického množenia rizómami (*M. giganteus*), resp. stonkovými segmentmi (*A. donax*). Štatisticky významné rozdiely v úrode biomasy boli medzi dvomi porovnávanými spôsobmi množenia zistené len pri *Arundo donax*.
- Boli navrhnuté živné médiá na *in vitro* uchovávanie výhonkových kultúr *A. donax* i *M. giganteus*, pri ktorom je vhodné pre zakoreňovanie použiť auxín NAA a odporúčame subkultivačný interval 6-8 týždňov pri *M. giganteus* a 8-10 týždňov pri *A. donax*.
- Výskum zameraný na vplyv čistiarenskeho kalu (ČK) na zmeny v spoločenstvách baktérií v pôde preukázal, že prídavok pôdneho aditíva na báze ČK a drvených kukuričných klasov v koncentrácii 15 t.ha⁻¹ nemal vplyv na zmeny v spoločenstvách baktérií v rizosfére jačmeňa a pšenice oproti kontrole.

Šľachtenie rastlín

- Šľachtenie rastlín bolo v r. 2016 realizované na ploche 28,30 ha, z čoho tvorilo novošľachtenie (zabezpečené bolo pri pšenici letnej formy ozimnej i jarnej, kríženci pšenice *Triticum aestivum* x *Tr. spelta*, ozimnom tritikale, ovsí siatom plevnatom jarnom i ozimnom, ovsí siatom nahom jarnom a maku siatom) 19,30 ha a udrzovacie šľachtenie registrovaných odrôd, resp. predstihové množenie odrôd skúšaných v štátnych odrodových skúškach (ŠOS) 9,00 ha.
- V r. 2016 bolo v Listine registrovaných odrôd (LRO) SR zapísaných 67 odrôd 12 plodín vyšľachtených na VŠS VÚRV, z toho v r. 2016 bolo registrovaných 7 odrôd: pšenica letná f. ozimná PS Amylka, PS Endka a MS Januska a pšenica letná f. jarná Slovenka, Viera, Voskovka a Zelenka.

- V ŠOS SR bolo v r. 2016 skúšaných 29 novošľachtení (nšľ.) VÚRV, z toho 9 nšľ. ozimnej pšenice, 1 kríženca *Tr. aestivum* x *Tr. spelta*, 2 pšenice dvojrzrovej (iba DUS), 1 pšenica špaldová, 5 jarnej pšenice, 3 ovsu siateho jarného, 4 ovsu nahého jarného, 2 ovsu siateho ozimného a 2 maku siateho. V ŠOS v ČR boli skúšané 3 nšľ. maku siateho a v Nórsku 1 nšľ. jarnej pšenice. Do 1. roku skúšania v ŠOS v SR pre sezónu 2016/2017 bolo prihlásených a na jeseň 2016 i vysiatych i ďalších 5 nšľ., z toho 3 nšľ. oz. pšenice, 1 pšenica dvojrznová a 1 pšenica špaldová.
- V staničných skúškach (SS) v SR bolo v sezóne 2015/2016 skúšaných 31 nšľ. VÚRV (14 oz. pšenice, 8 j. pšenice, 6 ovsu a 3 maku). V SS v ČR bolo skúšaných 14 nšľ. oz. pšenice a v SRN 8 nšľ. jarnej pšenice a 6 ovsu jarného. Do SS pre sezónu 2016/2017 bolo prihlásených ďalších 13 nšľ. oz. pšenice.
- V rámci semenárstva zabezpečoval VÚRV v r. 2016 výrobu a množenie osiva (vrát. udržiavacieho šľachtenia a predstihového množenia) 35 na VÚRV vyšľachtených odrôd 11 plodín na ploche 166,88 ha.

NPPC - VÚTPHP

- Z hodnotenia 13 variantov siatych trávnych porastov v čistých kultúrach a vo vzájomných miešankách z hľadiska zastúpenia siatych druhov v porastoch a z hľadiska výšky a kvality ich produkcie vyplynulo, že najproduktívnejšie boli varianty MRH Hermes a ĎTM Hermes + ĎL Hammon - 30:70. Naopak, najnižšiu produkciu mali varianty MRH Mahulena + ĎL Hammon a MRH Hermes + ĎL Hammon -70:30.
- V pokusoch so siatymi trávnyimi porastami v čistých kultúrach a vo vzájomných miešankách tráv s ďateľinou lúčnou sa sledovala výška a kvalita ich produkcie. V roku sejby sa významnejšie prezentovala odroda MRH tráv Hermes, a to predovšetkým v čistej kultúre. Podiel siatych komponentov v miešankách odrážal v oboch kosbách ich podiel vo výsevu, pričom v dominancii bola ďateľina lúčna, predovšetkým v miešankách s pomalšie sa vyvíjajúcimi odrodami tráv: Mahulena a Pella.
- Na využitie poľnohospodárskej pôdy nižšej bonity boli do sledovaní zaradené odrody vrby košíkárskej. V produkcii dendromasy mali najvyššiu a najvyrovnanjšiu produkciu odrody Sherwood a Gudrun. Dosiahnuté výsledky riešenia poskytujú možnosť efektívneho využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nevhodného na intenzívne krmovinárske obhospodarovanie pre pestovanie obnoviteľných zdrojov energie.
- Pri brusnici pravej bolo do sledovaní zaradených päť odrôd. Najvyššiu produkciu pri všetkých formách hnojenia mala odroda Koralle. Pri brusnici vysokej bolo hodnotených šesť odrôd. Najproduktívnejšia z nich bola v roku 2016 odroda Patriot, ktorá mala zároveň aj najvyšší obsah celkovej antioxidačnej kapacity. Najvyšší priemerný obsah antioxidačnej kapacity pri jednotlivých odrodách brusníc (408,32 mg Trolox/kg) a čučoriedok (397,13 mg Trolox/kg) bol dosiahnutý vo variante s minerálnym hnojením.
- V experimente s lúčnymi a pasienkovými miešankami, kde sa sledoval vplyv prísevu a vertikutácie na kvalitatívne a kvantitatívne vlastnosti porastu bolo zaznamenané zvýšenie plošného zastúpenie leguminóz na všetkých variantoch, kde bol realizovaný pratotechnický zásah (prísev, vertikutácia), na vertikutovaných variantoch sa v druhej kosbe zvýšil podiel bylín.
- V dlhodobých pokusoch na dvoch stanovištiach sa sledoval vplyv výživy porastu na produkciu a kvalitu fytomasy. Najvyšší koeficient naturálnej efektívnosti NPK živín (29,29 kg sušiny) bol pri variante s 50 kg dávkou dusíka a pomerom živín 1 : 0,15 : 0,4, naproti tomu variant s pomerom živín 1 : 0,3 : 0,8 mal najvyšší koeficient naturálnej efektívnosti N živín (51,80 kg sušiny).
- Na pokusnom stanovišti VÚTPHP sa sledovali tri varianty hnojenia nerudnou surovinou Alginit (40, 80 a 120 kg N.ha⁻¹) z hľadiska produkcie i kvality nadzemnej fytomasy. Pre všetky varianty

bolo charakteristické postupné znižovanie zastúpenia agrobotanickej skupiny tráv. Najvyššou produkciou sušiny sa prezentoval var. 2 (40 kg N.ha⁻¹).

- V pokuse s hnojením trávneho porastu biokalom v rôznych dávkach bola zistená najvyššia produkcia sušiny fytomasy (7,40 t.ha⁻¹) na variante s dávkou biokalu 150 kg N č.ž.ha⁻¹.
- Na pokusných stanovištiach sa sledovali rôzne typy trvalých trávnych porastov s rôznymi pratotechnickými zásahmi. Najvyššia produkcia sušiny nadzemnej fytomasy sa dosiahla na porastoch hnojených N (var. 8 -5,26 t.ha⁻¹; var. 7 - 5,15 t.ha⁻¹; var. 6 - 4,3 t.ha⁻¹). Najnižšiu úrodu (1,72 t.ha⁻¹) vykazoval porast bez aplikácie hnojenia s jednou kosbou počas roka.
- Ekologická obnova narušených trávnych porastov formou prenosu zeleného sena zo zdrojových porastov je vhodný spôsob zatrávnenia narušených plôch chránených mokraďových biotopov. Úspešnosť obnovy bola 75 % prenesených cieľových druhov. Najmenšia úspešnosť prenosu cieľových druhov (25 %) bola na ploche ponechanej na samozatrávnenie.
- Pri zabezpečovaní manažmentu obhospodarovania AEO oblastí je potrebné rešpektovať členenie trávnych porastov na ekologické skupiny (mezofilné, vlhkomilné, teplo a suchomilné a vysokohorské trávne porasty), ktoré podľa hlavných ekologických gradientov (nadmorská výška a vlhkosť), diferencujú variabilitu trávnej vegetácie.
- Pri plnení činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy sa spracovali a vyhodnotili bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3D Poľnohospodárska pôda (4C Grassland).

NPPC – VÚA

Vo výskume pestovateľských technológií na ťažkej fluvizemi glejovej, sa pri plodinách: kukurica siata pestovaná na zrno – jačmeň siaty jarný – sója fazuľová – pšenica letná forma ozimná, pri troch spôsoboch obrábania pôdy - konvenčnom obrábaní, redukovanom obrábaní a priamej sejbe do neobrobenej pôdy sa v roku 2016 pri pšenici letnej najvyššia úroda dosiahla pri redukovanom obrábaní pôdy - 6,78 t.ha⁻¹, zanedbateľne nižšia bola pri konvenčnom obrábaní pôdy - 6,74t.ha⁻¹ a mierne nižšia pri priamej sejbe do neobrobenej pôdy - 6,36 t.ha⁻¹. V jarinách (jačmeni, sóji, kukurici) sa oproti ozimine (pšenici) výraznejšie pozitívne prejavilo konvenčné obrábanie pôdy. Pri jačmeni siatom jarnom sa najvyššia úroda dosiahla vo variante s konvenčným obrábaním pôdy - 4,44 t.ha⁻¹, vo variante s redukovanou agrotechnikou sa dosiahla podstatne nižšia úroda - 3,52 t.ha⁻¹ a pri priamej sejbe úroda len 2,50 t.ha⁻¹. Pri sóji fazuľovej sa obdobne ako pri jačmeni najvyššia úroda zistila pri konvenčnom obrábaní pôdy - 3,88 t.ha⁻¹, potom nižšia pri redukovanom obrábaní - 3,61 t.ha⁻¹ a nakoniec najnižšia pri priamej sejbe - 3,08 t.ha⁻¹. Aj pri kukurici satej na zrno sa najvyššia úroda zistila pri konvenčnom obrábaní pôdy - 12,50 t.ha⁻¹, mierne nižšia pri redukovanom obrábaní - 11,78 t.ha⁻¹ a najnižšia pri priamej seje do neobrobenej pôdy - 11,24 t.ha⁻¹.

Pri skúmaní diverzity zaburinenia v roku 2016 v stacionárnom poľnom pokuse s pôdoochrannými spôsobmi obrábania pôdy - konvenčným obrábaním, redukovaným obrábaním a priamou sejbou do neobrobenej pôdy, pri bežnom systéme aplikácie registrovaných herbicídov bolo zistených 14 druhov burín, pričom podľa klasifikácie z hľadiska hospodárskeho významu patrí až 13 druhov medzi veľmi nebezpečné buriny. Najvyššia druhová diverzita burín (počet druhov) bola zistená v pšenici letnej forme ozimnej a sóji fazuľovej (po 10 druhov), nižšia - v jačmeni siatom jarnom a kukurici satej (po sedem druhov). Spôsob obrábania plodín ovplyvnil burinové spektrum a intenzitu zaburinenia. Vo všetkých plodinách bola najvyššia intenzita zaburinenia pri priamej sejbe do neobrobenej pôdy. Intenzita zaburinenia vyjadrená zostupne s prioritou podľa hmotnosti burín bola nasledovná (g.m⁻²/ks.m⁻²): jačmeň (116,2/17,7); pšenica (100,7/12,0); sója (66,2/14,3); kukurica (43,5/9,1). Najnižšia intenzita zaburinenia bola pri konvenčnej agrotechnike v pšenici a jačmeni. V sóji a kukurici boli rozdiely v intenzite zaburinenia medzi konvenčnou a redukovanou agrotechnikou nevýrazné.

Z výskumu dlhodobého vplyvu technológií obrábania na fyzikálne indikátory pôdy a jej zhutnenie vyplynulo, že dlhodobejšie najpriaznivejšie hodnoty vybraných fyzikálnych indikátorov

pôdy sa zisťujú pri redukovanom obrábaní ťažkej fluvizeme glejovej, čo potvrdili aj výsledky z roku 2016, keď v priemere najnižšia objemová hmotnosť a najvyššia celková pórovitosť dosahovali najpriaznivejšie hodnoty. Zistila sa medzihonová variabilita fyzikálnych indikátorov, ktorá súvisí s rozdielnym obsahom ílovitých častíc v pôdnom profile, ako aj s priestorovou variabilitou fluvizeme glejovej.

Vo výskume chemických indikátorov pri pôdoochranných systémoch obrábania pôdy (redukovaná agrotechnika - RA, priama sejba - PS) boli zistené vyššie obsahy pôdneho organického uhlíka ($15,98 \text{ g.kg}^{-1}$, resp. $15,98 \text{ g.kg}^{-1}$) a celkového dusíka (1733 mg.kg^{-1} , resp. 1691 mg.kg^{-1}) v porovnaní s konvenčnou agrotechnikou ($15,23 \text{ g.kg}^{-1} \text{ C}_{\text{ox.}}$, $1655 \text{ mg.kg}^{-1} \text{ N}_t$). S obsahom pôdnej organickej hmoty úzko súvisí obsah celkového dusíka. Silnejšie kladné závislosti medzi obsahom pôdneho organického uhlíka a celkového dusíka boli zistené pri pôdoochranej agrotechnike (RA: $r = 0,88$; PS: $r = 0,79$) než pri konvenčnej agrotechnike ($r = 0,72$). Ukazovateľ kvality pôdnej organickej hmoty, teda pomer medzi organickým uhlíkom a celkovým dusíkom bol pri realizovanom obrábaní pôdy porovnateľný. Z hľadiska kritérií pre hodnotenie výsledkov chemických rozborov orných pôd (Vyhláška MP SR č. 338/2005 Z. z.) patrí hodnotená fluvizem glejová k pôdam so slabo kyslou pôdnou reakciou. Optimálnejšie hodnoty výmennej pôdnej reakcie (priemerne 6,21) boli zistené pri konvenčnej agrotechnike v porovnaní s pôdoochranným obrábaním pôdy (6,15). Priemerný obsah prístupného fosforu a draslíka v pôde bol vyhovujúci a prístupného horčíka vysoký. Najvyššie obsahy prístupných živín boli zistené pri redukovanej agrotechnike.

V screeningu a vegetačných testoch nových energetických rastlín vhodných do pestovateľských podmienok Slovenska sa v roku 2016 hodnotilo niekoľko druhov rastlín, ktoré sú pestovateľskej verejnosti na Slovensku doposiaľ neznáme, prípadne sú známe len veľmi okrajovo. Z hľadiska vegetačného screeningu ide najmä o láskavec *Amaranthushypochondriacus*L., vzrastnú bylinu, pôvodne jeden z dominantných druhov pseudoobilnín Strednej Ameriky. Tento druh láskavca poskytuje pri navodení efektu „gigantizmu“ fytomasu vhodnú pre energetické účely a pri dodržaní technologickkej disciplíny disponuje určitými ďalšími agronomickými výhodami, vrátane absencie obáv ohľadne invazívneho šírenia pri dodržaní proveniencie osiva. Vypracovali sme agronomické štúdie pre silfiumzrastenolisté (*Silphiumperfoliatum* L.) a botanický druh raže - *Secalecereanum*, ako potenciálne nové energetické rastliny využiteľné na Slovensku.

Pri výskume pestovania energetických rastlín s cieľom vypracovania koncepcie ich využívania na energetické účely bol skúšaný – trsteník obyčajný (*Arundodonax*L.), ozdobnica čínsku (*Miscanthus x giganteus* Anderss.), pýr predĺžený (*Elymuselongatus* Gaertn.), sida obojpoľavná (*Sida hermafrodita* L.), konopa siata (*Cannabissativa* L.) a cirok dvojfarebný (*Sorghumbicolor* L.) pri nižšej a vyššej úrovni hnojenia (90 kg , resp. $150 \text{ kg N. ha}^{-1}$). Z doposiaľ pozberaných a vyhodnotených plodín sa najvyššia úroda sušiny dosiahla vo variante s vyššou úrovňou hnojenia a to pri ciroku dvojfarebnom (odroda Goliath) – $35,1 \text{ t.ha}^{-1}$ a pri konope siatej technickej (odroda Bialobrzeskie) – $11,0 \text{ t.ha}^{-1}$.

Vo výskume technológií pestovania alternatívnych teplomilných rastlín v oševnom postupe a ich vplyve na úrodu a ekonomiku ich pestovania bol v trojfaktorovom poľnom pokuse (plodina, obrábanie pôdy, hnojenie) skúmaný mohár taliansky, hrachor siaty, proso siate a pohánku siatu. Ich adaptabilita na pestovateľskom stanovišti sa hodnotila porovnaním ich produkčných a fenologických charakteristík.

Teplomilné plodiny sú novou problematikou a ich vplyv na pôdne prostredie nebol doteraz v podmienkach ťažkých fluvizemí glejových skúmaný. Hodnoty fyzikálnych a hydrofyzikálnych indikátorov ťažkej pôdy pod teplomilnými plodinami (mohár taliansky, pohánka siata, proso siate, hrachor siaty) zistené v roku 2016 zodpovedajú známym a už publikovaným hodnotám týchto parametrov.

Genetika a reprodukcia hospodárskych zvierat

Aplikáciou molekulárno-genetických techník boli sekvenovaním variabilnej oblasti COI-COII mitochondriálnej DNA určené haplotypy kranskej včely (*A. mellifera carnica*) v 6 šľachtiteľských chovoch. Najvyššie zastúpenie mali haplotypy C1a (30%) a C2e (22%).

U králikov plemien nitriansky (Ni) a zoborský (Zo) králik bol analyzovaný polymorfizmus génov asociovaných so sfarbením (MC1R, MLPH, ASIP, TYR). Na porovnanie medziplieskenných rozdielov boli analyzované aj vzorky králikov plemien kalifornský (K) a český strakáč (S). U nitrianskych a kalifornských králikov boli detegované dve alely MC1R génu ($\Delta 6$ a E). U zoborských králikov boli detegované 3 alely MC1R génu ($\Delta 6$, E a $\Delta 30$) a u králikov českého strakáča bola detegovaná iba jedna alela MC1R génu ($\Delta 6$). V súbore nitrianskych a zoborských králikov boli detegované dve alely ASIP génu, alela ins. V súbore nitrianskych a zoborských králikov boli detegované dve alely ASIP génu, alela ins (frekvencia 0,83) a wt alela (frekvencia 0,17).

Pokračoval odber a kryokonzervácia spermíí, embryí, kmeňových buniek a DNA pre účely uchovávanía v génovej banke. U králikov bolo zrealizované zmrazovanie semena od nitrianskeho králika (zmrazených 60 inseminačných dávok - ID), zoborského králika (zmrazených 114 ID), holičského králika (zmrazených 154 ID), slovenského pastelového rexa (zmrazených 42 ID) a slovenského sivomodrého rexa (zmrazených 22 ID). Pre účely génovej banky boli tiež izolované a zmrazené vzorky DNA slovenskej kranskej včely (línie: Tatranka, Košičanka, Sitňanka, Vojničanka a Mošovčanka).

V rámci riešenia problematiky zameranej na prípravu špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických buniek králika pre vytvorenie banky kmeňových buniek riešenie pokračovalo optimalizáciou kultivácie a fenotypizácie endoteliálnych progenitorových buniek (EPCs) králika. Po 11 dňoch kultivácie dosiahli bunky konfluentný stav s typickou morfológiou endotelových buniek. Bunky boli pasážované a kultivované do tretej pasáže, kedy boli použité pre analýzu na prietokovom cytometri. Bunky vykazovali pozitivitu na viaceré markery endotelových buniek, a to AcLDL, CD29, CD44, vimentín, dezmin a α -SMA.

V rámci riešenia problematiky zameranej na identifikáciu vírusu syndrómu nekrotizujúcej pečeni zajaca poľného (EBHS) a vybraných patogénov ako nožnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku boli navrhnuté oligonukleotidové primery pre identifikáciu EBHSV kmeňov, ktoré boli v minulosti identifikované na Slovensku a získané vzorky tkanív (pečeň, slezina) zajacov z rôznych lokalít juhozápadného Slovenska, ktoré budú analyzované na prítomnosť vírusu EBHS metódou RT-qPCR.

Kvalita živočíšnych produktov, etológia chovu a ekonomika hospodárskych zvierat

Populácia slovenskej dojenej ovce šľachtená pod gesciou NPPC-VÚŽV Nitra je vo finálnej fáze schvaľovania nového plemena.

Aplikácia EkonMOD milk – ekonomického modelu chovu dojníc bola prezentovaná na webovom portáli EIP-AGRI (The European Innovation Partnership for Agricultural productivity and Sustainability). Boli definované tri základné systémy chovu dojníc. Intenzívny systém (náklady na krmný deň viac ako 7 €), polointenzívny systém (náklady na krmný deň 5-6 €) a extenzívny systém (náklady na krmný deň menej ako 4 €). Výsledky sa stali základom scenára dokumentárneho a inštruktážneho filmu „Udržateľné systémy chovu dojníc na Slovensku“, ktorý počas 32. ročníka filmového festivalu Agrofilm získal prestížnu Cenu ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.

V r. 2016 bola uskutočnená inventarizácia amoniaku a skleníkových plynov (CH_4 , N_2O) z chovu hospodárskych zvierat všetkých druhov a kategórií za rok 2015, ktorá slúži ako hlavný, jediný a nosný dokument pre Národný emisný inventarizačný systém a reportovacie správy (CFR reportér) SHMÚ SR o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva v rámci Slovenskej republiky v zmysle Rámcového dohovoru o zmene klímy.

Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat

Aplikáciou účinných látok u králikov (enterocín M a esenciálny olej zo šalvie) v boji proti rozširovaniu gastro-intestinálnych infekcií sa potvrdil ich znížený výskyt a lepšie využitie živín, pozitívny vplyv na sledované parametre (rast, úžitkovosť, spotreba krmiva, zdravotný stav a vybrané ukazovatele kvality mäsa).

Prídavok kŕmneho aditíva v množstve 10 g.deň⁻¹ a zvierat, ktorého účinok je založený na synergickom pôsobení esenciálnych olejov a mikroprvkov, zlepšuje funkciu bachora, potláča aktivitu mikrobiálnej proteolýzy v bachore a zvyšuje *by-pass* proteínov do tenkého čreva. Nižšia hladina amoniaku môže byť dôsledok nižšej degradácie bielkovín. Aditívum (Novatan) znižuje počet somatických buniek a obsah močoviny v mlieku, čím zlepšuje ekonomiku výroby mlieka.

Podľa dosiahnutých výsledkov môže tvoriť kukuričná a trávna siláž 40 – 60 % kŕmnej dávky jeleňovitých na farmách. Priemerná stráviteľnosť kukuričnej siláže pri jeleňovi bola 67,2 % a trávnej siláže 60 %. Pri voľne žijúcich prežúvavcoch (jeleň, daniel, muflón), je pri správne realizovanom (precíznom) prikrmení možné prostredníctvom kvalitných chuťovo atraktívnych siláží znížiť príjem lesných a agrárnych kultúr.

Bola vypracovaná metóda chirurgickej kanylácie tráviaceho traktu ošípaných ako modelových zvierat pre humánnu výživu. Prídavky fytázy pozitívne ovplyvnili retenciu P vo fosforovo adekvátnych diétach pre rastúce ošípané, ale neovplyvnili retenciu N, v pokuse na mladých rastúcich ošípaných kŕmených nízkobielkovinovými diétami bola vypočítaná vzájomná závislosť medzi dennými prírastkami a retenciou N, ktorá je vyjadrená rovnicou: $y = 0,0324x + 0,0124$; $R^2 = 0,6797$; $P < 0,01$.

Kvalitu kukuričných siláží ovplyvňuje celý rad vonkajších aj vnútorných faktorov. Priemerná úroveň NEL sa v našich silážach pohybuje od 5,6 do 6,6 MJ.kg⁻¹ sušiny a PDI od 65,8 do 46,8 g.kg⁻¹ sušiny. Pri hodnotení kukuričných siláží je vysoká koncentrácia kyseliny maslovej (viac ako 0,45 % sušiny) indikátorom vysokej aktivity nežiaducich klostrídií. Vysoký obsah alkoholu poukazuje na výskyt kvasiniek a alkoholové kvasenie, pričom obsah etanolu vyšší ako 3 % sušiny môže ovplyvňovať chuť mlieka. Použitie homofermentatívnych baktérií mliečneho kvasenia má svoje opodstatnenie pri silážovaní sušiny 26 – 30 %, alebo pri konzervácii po prvých mrazoch. Chemické silážne prípravky obsahujúce soli kyseliny sorbovej, benzoovej, propiónovej alebo ich zmesi majú protiplesňové účinky a môžu výrazne znížiť koncentráciu alkoholu, esterov aj ostatných prchavých organických látok v silážach.

Pri štúdiu gram-pozitívnych baktérií stafylokokov, ktoré sú známe tým, že produkujú antimikrobiálne látky bakteriocíny, ktoré inhibujú rast patogénov bolo zistené že z 27 pstruhov dúhových a potočných sa izolovalo osem druhov stafylokokov, u ktorých sa zaznamenala potenciálna antagonisticá aktivita. Štyri kmene *Staphylococcus aureus* vykazovali inhibičnú aktivitu 800 AU.ml⁻¹.

Špeciálne odvetvia chovu zvierat

Na základe imunoenzymatických analýz bolo zistené, že atenuovaný vírus myxomatózy použitý vo vakcíne proti MXT králikov spôsobuje imunosupresívnu reakciu CRP (C-reaktívneho proteínu) u F₁ generácie na tej istej úrovni ako u rodičovskej generácie. Koeficient heritability pomeru CRP koncentrácie (μg/l) v krvnej plazme králikov pred a po MXT vakcinácii v prípade selekčného pokusu je $h^2 = 0,807$. Hladina CRP v krvnej plazme má teda priamy vzťah ku chovnej kondícii selektovaných samíc základného stáda a ich potomstva. Molekulárno-genetickými výsledkami HRM sa dokázalo, že detegované polymorfizmy SNP (Single Nucleotide Polymorphisms) králičieho génu pre CRP promótor sú vhodným výberovým kritériom pri aplikácii divergentnej selekcii rodičovských genotypov.

V rámci riešenia sa venujeme zachovaniu živočíšnych genetických zdrojov hydiny po metodickéj stránke a tiež cestou chovu pôvodného slovenského národného plemena oravka a línií japonských prepelíc. Nami získané údaje o reprodukčných a produkčných ukazovateľoch genetických zdrojov hydiny sú vyhodnocované archivované pre štandardizovanie plemien a experimentálnych línií.

Na základe molekulárno-genetických techník bol v sledovanej skupine králikov detegovaný výskyt genetického polymorfizmu pre progesterónový receptor (PGR) vo forme všetkých troch

genotypov: AA, AG aj GG. Najvyššiu frekvenciu dosiahol genotyp AG (0,44), potom genotyp GG (0,33) a najnižšiu frekvenciu dosiahol genotyp AA (0,24). V prípade génu pre PGR receptor sa analýzou úseku o veľkosti 558 bp zistila mierna prevaha nemutovanej alely G (0, 54) nad alelou A (0, 46). Dosiahnuté výsledky s potvrdeným výskytom SNP polymorfizmu v géne pre progesterónový receptor sú perspektívnym podkladom pre ďalšie asociačné štúdie v reprodukcii králikov a pri hodnotení diverzity v populáciách národných plemien a línii králikov.

Z celkového množstva analyzovaných zajacov ulovených v poľovníckej sezóne 2015/16 v 13 revíroch bolo 216 mladých a 216 starších ako jeden rok, čo znamená, že podiel mladých zajacov na výrade bol 50 %. Priemerná zistená hodnota rozmnožovacieho koeficientu bola $R = 1,00$ a hodnota reprodukčného činiteľa dosiahla v tejto poľovníckej sezóne $r = 1,73$. Sexuálny index zistený v tomto roku je o niečo vyšší ako je jeho normálna hodnota ($SI = 0,55$). Bolo zistené, že rozdiel v prírastku medzi najlepším a najhorším revírom sa v porovnaní s minulým rokom zväčšil.

Analýzou dátumov narodenia mladých zajacov sa zistilo zvyšovanie prírastku od februára do júna (24,5 %) a následný pokles v júli (19 %) a ďalší prudký pokles od augusta do októbra. Októbrové prírastky predstavovali už len 0,5 % z celkového prírastku. Pri porovnávaní mesačných prírastkov jednotlivých revírov bolo zistené prudké zníženie prírastkov od júla, teda v požatvovom období, najmä v revíroch, v ktorých neboli realizované žiadne ekologizačné opatrenia. V niektorých prípadoch boli dokonca zistené prírastky v tomto období nulové.

Chov včiel

V rámci riešenia biotechnologických metód v chove včelstiev boli aplikované nové zootechnické postupy na zníženie početnosti klieštika včelieho – novovytvorené včelstvá s prestávkou v plodovaní, zaklietkovanie včelích matiek do veľkokapacitných klietok – a porovnávala sa invádovanosť klieštikom včelím so včelstvami ošetrovanými bežnými postupmi. Včelstvá, ktoré mali prestávku v plodovaní mali o 2559 klieštika menej v porovnaní so včelstvami, ktoré nemali prestávku v plodovaní. Podobne aj vo včelstvách so zaklietkovanými včelími matkami v auguste bola nižšia invádovanosť klieštikom včelím oproti včelstvám ošetrovaným bežnými postupmi. Priemerné výsledky hodnotenia vybraných produkčných, sprievodných zdravotných vlastností plemenných včelstiev – varroamonitoring, grooming a hygienický test v Liprovskom Hrádku za rok 2016 je uvedený v tabuľke.

	med (kg)	pichavosť	rozbiehavosť	HT (hod.)	grooming
Plemenné včelstvá	29,0	3,9	4,0	24	60 %
Včelstvá v KÚ	29,5	3,8	3,9	24	58,33 %

Boli vykonané morfometrické merania plemenných včelstiev na krídlach a na tergitech plemenných včelstiev v troch šľachtiteľských chovoch, získané výsledky sú uvedené v tabuľke.

Línia	háčiky		Laktový index		Diskoidálny uhol	
	1.včelstvo	2.včelstvo	1.včelstvo	2.včelstvo	1.včelstvo	2.včelstvo
Mošovčanka	20,29	21,5	2,49	2,47	3,5	4,1
Šahančanka	22,25	21,63	2,4	2,74	2,2	3,5
Štefaňák	21,4	21,5	2,9	2,49	4,6	5,7

Bola vypracovaná klinická štúdia veterinárneho lieku „Apivartin fumigačný prúžok do úľa“ zameraná na toxicitu pre včelstvo v bezplodovom období. Všeobecná dávka lieku 1 prúžok/80 l úľového priestoru je nastavená správne a v terénnom pokuse nevykazovala signifikantne zvýšený úhyn oproti kontrolnej skupine. Liek v príbalovej informácii nezohľadňuje dávkovanie vzhľadom ku rôznym úľovým zostavám používaným vo včelárskej praxi na Slovensku. Z tohto dôvodu bolo

výrobcom odporučené doplniť správny spôsob delenia prúžku vzhľadom na rôzny objem úľového priestoru používaných úľových zostáv. Jedná sa o zostavy Langstroth 2/3, 3/4, Langstroth original, Úľový typ B10, Úľový typ E, Optimal.

NPPC – TSÚP

V roku 2016 bola vykonaná analýza produkcie poľnohospodárskej biomasy rastlinného a živočíšneho pôvodu vhodnej na energetické účely neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť. Bol stanovený energetický potenciál tejto biomasy a vypracovaný návrh Kritérií udržateľného využívania poľnohospodárskej biomasy. Kritériá boli stanovené v súlade s platnými európskymi a národnými legislatívnymi predpismi v oblasti energetiky, poľnohospodárstva a životného prostredia. Analýzou súčasného stavu zdrojov poľnohospodárskej biomasy na území Slovenska a zohľadnením existujúcich dokumentov týkajúcich sa udržateľného využívania biomasy, boli identifikované kritériá pre posudzovanie udržateľného využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely. Predmetné kritériá budú zohľadňované pri spracovávaní prognostických, legislatívnych a realizačných materiálov v oblasti energetického využívania biomasy ústrednými orgánmi štátnej správy a taktiež budú slúžiť širokej odbornej verejnosti.

K významným činnostiam NPPC-TSÚP patrilo skúšobníctvo, v rámci ktorého boli realizované hlavne služby v oblasti skúšania a posudzovania zhody výrobkov z komodít určených pre agrosektor pred ich uvedením na trh (do používania). Tieto služby boli určené tak pre domácich výrobcov, ako aj dovozcov (distribútorov poľnohospodárskej potravinárskej a lesníckej techniky). NPPC – TSÚP realizoval na základe autorizačného rozhodnutia ÚNMS SR podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu podľa § 11 ods. 1. (certifikácia, posudzovanie zhody, posudzovanie činnosti súvisiacich s výrobou určeného výrobku, skúšanie určených výrobkov).

Výkony skúšobníctva boli realizované prostredníctvom akreditovaného skúšobného laboratória. Akreditáciu vykonala a osvedčila Slovenská národná akreditačná služba. Služby v rámci skúšobníctva sú vykonávané pre zákazníkov na základe ich žiadosti a sú fakturované vo výške skutočných nákladov TSÚP vynaložených pri ich zabezpečení.

4.1.2 Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja

V roku 2016 NPPC riešilo 15 rezortných projektov výskumu a vývoja.

NPPC - VÚPOP

Názov projektu: Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania

Úloha kontraktu č. 3

Plánovaná doba riešenia: 01/2016-12/2018

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC-Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Regionálne pracovisko Prešov

Koordinátor (zodpov. riešiteľ): prof. Ing. Jozef Vilček, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		147 917,00	99 853,11	48 093,00	99 853,11
z toho:	štátny príspevok	140 873,00	45 803,00	45 803,00	45 803,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	51 760,11	-	51 760,11
	iné zdroje	7 044	2 290,00	2 290,00	2 290,00

Hlavným cieľom projektu je overiť a na základe poznania pôdných vlastností aj odporúčať také systémy obrábania pôdy, ktoré sú šetrné a zároveň zabezpečujú požadovaný ekonomický, ekologický i sociálny efekt. Druhým čiastkovým cieľom je podporiť hospodárenie na pôde v sprášových oblastiach západného Slovenska zamerané na maximálne využívanie dostupného potenciálu územia (pôda, reliéf, dostupnosť pozemkov) a zdrojov (najmä voda). Tretím čiastkovým cieľom je reflektovať na zvýšené celospoločenské potreby komplexného manažmentu poľnohospodárskej pôdy, ktorý je zameraný nielen na zachovanie jej produkčných schopností a jej ochranu, ale aj optimalizáciu jej funkcií z pohľadu ekosystémových služieb krajiny (zadržiavanie vody v krajine, hromadenie organickej hmoty).

Projekt rieši možnosti optimalizácie hospodárenia a environmentálne i ekonomické problémy poľnohospodárskej praxe v rôzne limitovaných územiach i systémoch hospodárenia (erózia, záplavy, sucho, zhutnenie pôd, klasické i precízne systémy hnojenia a pod.). Jeho hlavným cieľom je overiť a na základe poznania pôdných vlastností aj odporúčať také systémy obrábania pôdy, ktoré by boli k nej šetrné a zároveň by zabezpečovali požadovaný ekonomický, ekologický i sociálny efekt. Ide hlavne o poznanie a interpretáciu vzťahov medzi pôdou a vodou v podmienkach sprášových pahorkatín, vzťahov realizovaných sústav hospodárenia k obsahu pôdnej organickej hmoty i kompaktii pôd, či overenie realizácie precízneho systému v hnojení pôd i posudzovaní účinkov vodnej erózie pozemným skenovaním v reálnych podmienkach zmluvných odberateľov výsledkov.

Snahou riešiteľov je na základe súčasných vedomostí, poznatkov i informačných databáz o pôdach, pomocou nevyhnutných experimentov i expertných modelov a metód modelovania, využívajúc najmodernejšie dostupné techniky diaľkového prieskumu pôd, ako aj na základe podrobnej pedologickej analýzy, navrhnúť také modely a systémy využívania pôd, ktoré budú v konkrétnych prírodných podmienkach šetrné voči nej i prostrediu a ktoré by z dlhodobého hľadiska mali zabezpečiť ekonomickú i ekologickú prosperitu i stabilitu.

Projekt (výskum) sa realizuje v modelových územiach spoločnosti Agrozoran, s. r. o. Michalany, Agrodružstvo Rišňovce, Agrofarma-K, s. r. o. a Matex, s. r. o. s cieľom prenosu a využitia moderných informačných technológií i vedeckých metód týkajúcich sa poznania pôd do poľnohospodárskej praxe.

V úvodnom roku riešenia sa získavali geografické, pedologické i výrobné údaje charakterizujúce modelové územia. Prioritne boli začaté práce na terénnom výskume s cieľom podrobného poznania pôdných pomerov, čo tvorí nevyhnutný predpoklad objektívnych výstupov týkajúcich sa efektívneho využívania agrárnej krajiny, či modelovania ďalšieho smerovania hospodárenia na pôde. Výsledky prieskumu pôdných parametrov sú zapracované do účelových databáz, z ktorých sa bude vychádzať pri riešení nadväzných otázok modelovania i návrhoch optimalizácie výroby. Súbežne s pedologickým prieskumom boli zhromažďované informácie o produkčnom potenciáli pôd, doterajšom manažovaní prvovýroby i energetických vstupoch do výroby. Získavané, resp. odvodzované boli aj parametre potrebné pre naplnenie modelov simulujúcich vývoj organickej hmoty v pôde (model RothC).

Praktickým výstupom projektu už v prvom roku riešenia je vypracovanie digitálneho modelu reliéfu územia i zhodnotenie produkčného potenciálu pôd (typologicko-produkčná kategorizácia pôd, potenciál pôd pre produkciu biomasy). Výrazný praktický význam majú aj údaje o využití krajiny získané z historických máp (druhé vojenské mapovanie), ale aj údaje z družicových snímok i spracovanie údajov o jednotlivých produkčných celkoch (knihy honov) do vektorovej podoby. Všetky tieto parametre sú prezentované formou mapových výstupov, čo umožňuje ich okamžitú aplikovateľnosť a upotrebitelnosť.

Výstupy riešenia:

- *Atlas pôdných vlastností – priestorová identifikácia parametrov pôdy. Súbor mapových elaborátov poskytuje dostatok informácií o charaktere a diferenciacii pôdných vlastností, ktoré v konkrétnom prípade modelových podnikov napomôžu pri hľadaní efektívnejšieho spôsobu využívania pôd i krajiny.*
- *Plán hnojenia organickými a minerálnymi hnojivami pre AGROFARMA-K, s. r. o. na rok 2016. V súlade s požiadavkami správnej poľnohospodárskej praxe uvádza stavy hospodárskych zvierat,*

zásoby živín v pôde, výpočet dávok organických a minerálnych hnojív a všeobecné zásady hnojenia pestovaných plodín až na úroveň pôdnych celkov.

Názov projektu: Monitoring pôd SR – hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja vlastností pôd s dôrazom na ich ochranu a využívanie

Úloha kontraktu č. 4

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2018

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Regionálne pracovisko Banská Bystrica

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		221 873,00	128 296,79	72 139,00	128 296,79
z toho:	štátny príspevok v tom kooperácie	211 308,00	68 704,00	68 704,00	68 704,00
	vlastné zdroje	-	56 157,79	-	56 157,79
	iné zdroje	10 565,00	3 435,00	3 435,00	3 435,00

Cieľom projektu v roku 2016 bolo pokračovať s odberom vzoriek nového v poradí 5. Monitorovacieho cyklu pôd na Slovensku a zhodnotenie degradačných procesov pôdy s postupnou identifikáciou rizikových oblastí Slovenska z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja.

Monitoring procesov salinizácie a sodifikácie v roku 2016 pokračoval na vybudovanej sieti stacionárnych monitorovacích lokalít. Sieť zahŕňa jednak slabo a stredne slaniskové a slanové pôdy, jednak typické slance. V roku 2016 sa v monitorovaných pôdach opätovne potvrdila prítomnosť oboch foriem soľných procesov – salinizácie i sodifikácie, ako aj značná mineralizácia podzemných vôd na niektorých lokalitách. Z výsledkov na analyzovaných kľúčových lokalitách je možné konštatovať, že nedošlo k štatisticky významnému posunu hygienického stavu, či k prekročeniu limitných hodnôt z hľadiska kontaminácie podľa Zákona 220/2004. Vývoj obsahu prístupného fosforu od začiatku monitorovania (r. 1993) v hodnotených skupinách pôd má mierne klesajúci trend, čo súvisí so znižujúcimi sa dávkami fosforečných hnojív. Obsah prístupného draslíka (Mehlich III.) sa v hodnotených pôdach pohybuje vyhovujúci až dobrý pre prevažujúce stredne ťažké pôdy. Vyššie priemerné hodnoty obsahu prístupného draslíka boli zistené na intenzívne obhospodávaných orných pôdach, ako vplyv draselného hnojenia. Hodnoty prístupného horčíka v hodnotených pôdach je vyhovujúci až veľmi vysoký (Kobza, Gáborík, 2008). Medzi 2. a 5. monitorovacím cyklom (Mg sa v 1. cykle nesledoval) nebol zistený výraznejší rozdiel v obsahu prístupného horčíka. V období rokov 2013 – 2016 v poľnohospodárskych pôdach bol zistený prevažne stredný až vysoký obsah mikroelementov (Cu, Zn, Mn). Možno teda konštatovať, že v našich pôdach nevykazujeme deficit hodnotených mikroelementov v pôdach.

V roku 2016 sa skúmal vývoj kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov pôdnej organickej hmoty na orných pôdach a trvalých trávnych porastoch troch skupín kambizemí. Bolo zistené, že trvalé trávne porasty kambizemí obsahujú výrazne vyššiu koncentráciu organického uhlíka v orničnom horizonte ako orné pôdy. Po počiatočnom poklese POC na začiatku monitorovacieho obdobia, ktoré je charakteristické pre všetky pôdne typy na Slovensku, došlo k nárastu obsahu POC a v súčasnosti sú hodnoty pôdneho organického uhlíka stabilizované na úrovni cca 4% POC pre kambizeme na TTP a 2% POC pre kambizeme na OP. Nízke hodnoty kvalitatívneho parametra $C_{HK}/C_{FK} < 1$ a vysoké hodnoty optického parametra Q_6^4 charakterizujú prevládanie labilnej a menej vyzretej organickej hmoty na kambizemiach v porovnaní s černozemami. Hodnoty kvantitatívnych, ako aj kvalitatívnych parametrov POH na hodnotených kľúčových lokalitách kambizemí sú v súlade s priemernými hodnotami týchto parametrov v rámci základnej monitorovacej siete.

V prípade vývoja kompaktie na sledovaných pôdnych typoch došlo prevažne k zlepšeniu fyzikálneho stavu v poslednom odberovom cykle v porovnaní s predchádzajúcimi pri všetkých hodnotených pôdnych skupinách. Údaje z kľúčových lokalít poukazujú hlavne na vplyv

pestovateľských technológií uplatňovaných pri pestovaní určitých plodín na kompakciu pôdy.

V poradí už tretí cyklus monitorovania vodnej erózie pokračoval v roku 2016 na erózných transektoch pri Trstenej (okr. Tvrdošín) a Novákoch (okr. Prievidza) kde sme v zhode s cieľmi riešenia úlohy vyhodnocovali vplyv erózie na kvantitatívne zmeny základných pôdných parametrov (priestorová heterogenita a časová dynamika) základných pôdných parametrov vplyvom vodnej erózie. Vypočítané hodnoty potenciálnej vodnej erózie (nezohľadňujú aktuálny rastlinný pokryv ani spôsob obhospodarovania pôdy) v oboch prípadoch výrazne prekročili limity straty pôdnej hmoty uvedené vo vyhláske MPRV SR č. 59/2013 Z. z. Pôda na oboch erózných transektoch sa zaraďuje do kategórie s extrémnou erodovanosťou. Extrémne hodnoty potenciálnej erózie sú odrazom konkrétnych pôdno-klimatických a geomorfologických charakteristík záujmových území. Zohľadnením aktuálnej pestovanej plodiny a spôsobu obhospodarovania sme získali hodnoty aktuálnej erózie, ktoré boli v závislosti od protierózneho účinku konkrétnych rastlín a použitej agrotechniky v oboch prípadoch nižšie (v porovnaní s potenciálnou eróziou), avšak v prípade transektu pri Novákoch stále vysoké. Potvrdil sa vysoký protierózny efekt d'atelinotravných miešaniek (Trstená), ale významná protierózna účinnosť hustosiatych obilnín pri nesprávnej agrotechnike (orba po spádnici svahu) v prípade transektu pri Novákoch nie je až taká účinná.

V priebehu sledovania využívania poľnohospodárskej pôdy na pestovanie energetických plodín na čiernici (lokalita Kuchyňa) sa pozoroval pokles hodnoty aktívnej pôdnej reakcie, negatívny trend v obsahu prístupného fosforu a pozitívny trend vo vývoji celkového obsahu rizikových prvkov v pôde. Celkový obsah zinku aj niklu sa dostal tesne pod limitnú hodnotu. V prípade kadmia je obsah tohto prvku v roku 2016 napriek klesajúcemu trendu ešte stále nadlimitný podľa Vyhlášky 59/2013 MPRV SR, ktorou sa mení a dopĺňa Zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy 220/2004 Z. z.. Pravidelná aplikácia hnojív sa odrazila vo zvýšenom obsahu makroživín (P, K, Mg) na lokalite Krivá-Liesek, na rozdiel od lokalít Kuchyňa a Starňa (bez pravidelnej aplikácie hnojív), kde sa znižuje hlavne obsah prístupného fosforu v pôde. V roku 2016 bolo zaznamenané aj výrazné zvýšenie celkového obsahu olova v pôde na tejto lokalite (až o 94 % v porovnaní s rokom 2011), čo sa odrazilo aj v hodnotách olova v nadzemnej časti rýchlorašúcej vrbu. Na lokalite Starňa klesol obsah prístupného fosforu a draslíka v pôde. K pozitívnej zmene došlo pri celkovom obsahu zinku, čo sa odrazilo vo vysokom obsahu tohto prvku v odobratej drevnej hmote jelše. Pri celkovom obsahu kadmia a olova sme zaznamenali mierny nárast obsahov v pôde, obsah oboch prvkov je však naďalej podlimitný podľa Vyhlášky 59/2013 MPRV SR, ktorou sa mení a dopĺňa Zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy 220/2004 Z. z..

Výstupy riešenia:

- *KOBZA, J., BARANČÍKOVÁ, G., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. 2016. Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu poľnohospodárskych pôd senzitívneho územia Sereď – Šaľa s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení. NPPC – VÚPOP : Bratislava, 2016, 79 s. ISBN 978-80-8163-015-6*
- *12 publikovaných odborných a vedeckých príspevkov*
- *Priebežne bola vypracovaná a zdokonaľovaná databáza monitorovacej siete pôd Slovenska (v súčinnosti so SAŽP v Banskej Bystrici).*

NPPC - VÚP

Názov projektu (akronym): Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti

Úloha kontraktu č. 15

Plánovaná doba riešenia: 01/2016-12/2018

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Martin Polovka, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		732 378,00	390 474,12	238 123,00	390 474,12
z toho:	štátny príspevok	697 503,00	226 784,00	226 784,00	226 784,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	152 351,12	-	152 351,12
	iné zdroje	34 875,00	11 339,00	11 339,00	11 339,00

V súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR - RIS 3 SK pre oblasť rozvoja poľnohospodárstva a potravinárstva na roky 2014-2020 je primárnym cieľom projektu zlepšenie efektivity využitia, ochrany a obnovy prírodných zdrojov, zvýšenie stupňa spracovania obnoviteľných prírodných zdrojov domácimi spracovateľmi, zabezpečenie dostupnosti bezpečných a kvalitných potravín z domácej produkcie a s tým spojená podpora výrobcov týchto potravín, ako aj dosiahnutie vyššieho stupňa inovácií v poľnohospodárskej a potravinárskej výrobe prostredníctvom produkcie kvalitných a bezpečných potravín podporujúcich zdravie.

Projekt je rámcovo zameraný na inovácie, kvalitu a bezpečnosť troch najvýznamnejších komodít domácej potravinovej produkcie – výrobky z ovocia a zeleniny, cereálne produkty a mlieko a mliečne výrobky. Prostredníctvom priamej kooperácie so slovenskými producentmi potravín sa realizuje systematický a odborne podložený monitoring výrobného procesu, s dôrazom na kvalitu vstupnej suroviny z hľadiska obsahu nutričov, environmentálnych a mikrobiologických kontaminantov, vplyv parametrov výrobného procesu na vybrané fyzikálno-chemické, chemické, senzorické a mikrobiologické ukazovatele. Monitoruje sa chemická a mikrobiologická bezpečnosť výrobkov od ich finalizácie až po uplynutie ich doby spotreby.

Projekt je realizovaný v troch čiastkových úlohách:

- Čiastková úloha č. 1: Zlepšovanie kvality a inovácie v oblasti rastlinných produktov a produktov z ovocia a zeleniny,
- Čiastková úloha č. 2: Inovácia produkcie slovenských zdraviu prospešných cereálnych potravín,
- Čiastková úloha č. 3: Podpora produkcie tradičných syrov zvýšením bezpečnosti.

V roku 2016 sa na realizácii jednotlivých čiastkových úloh projektu podieľali celkovo 4 odberatelia z praxe, podľa zamerania projektu ich predmetom činnosti je produkcia kvalitných výrobkov na báze ovocia a zeleniny, výrobky na báze spracovania mlieka, resp. cereálne výrobky. Riešenie všetkých čiastkových úloh, resp. vecných etáp projektu prebiehalo v zmysle stanoveného harmonogramu. Prípadné odchýlky (zmeny komodity a pod.) boli realizované v úzkej kooperácii s odberateľom výsledkov a na základe ich požiadavky, pri zohľadnení prospešnosti a efektivity výskumno-vývojových činností pre odberateľa.

Okrem priamych experimentálnych meraní a charakterizácie parametrov výrobkov, definovaných v zámere projektu, resp. priamo špecifikovaných odberateľom výsledkov, ktoré sú opísané v prílohách správy, značná časť výstupov, resp. realizovaných aktivít má charakter odborného poradenstva. Poradenstvo bolo zo strany riešiteľského kolektívu poskytnuté odberateľom v záujme operatívneho riešenia problémov, ktoré sa vyskytli vo výrobnom procese, resp. počas finalizácie a skladovania výrobkov.

V r. 2016 vzniklo v súvislosti s riešením projektu celkovo 14 nehmotných realizačných výstupov v podobe rešerší, ktoré budú použité pri propagácii projektu a príprave vedeckých výstupov v podobe publikácií, prednášok a podobne. V rámci spolupráce s univerzitami vznikla v priamej nadväznosti na riešený projekt aj jedna záverečná práca študenta VŠ.

Realizačné výstupy zahŕňajú tiež súbor analytických výsledkov a správ, poskytnutých v priebehu riešenia odberateľským organizáciám.

Názov projektu (akronym): **Analýza zmien vybraných parametrov v anorganickej a organickej zložke ekosystému viniča**

Úloha kontraktu č. 38

Plánovaná doba riešenia: 01/2016-12/2018

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Jana Lakatošová, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		55 482,00	25 240,16	18 039,00	25 240,16
z toho:	štátny príspevok	52 840,00	17 180,00	17 180,00	17 180,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	7 201,16	-	7 201,16
	iné zdroje	2 642,00	839,00	859,00	859,00

Cieľom projektu je definovať zastúpenie mikroflóry, analyzovať obsah minerálnych prvkov vo viniči a víne, definovať zastúpenie chorôb a škodcov vo vinohradoch a sledovať zmeny v parametroch vína. V priebehu roka 2016 boli testované izolované kvasinky z predchádzajúcej vinohradníckej kampane, r. 2015, na vhodnosť ich použitia v praxi a zároveň v kampani 2016 (september-december) boli izolované a identifikované ďalšie kvasinky na posúdenie zastúpenia mikroflóry. Testovanie týchto kvasiniek bude prebiehať v r. 2017. Stanovili sa minerálne prvky (K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe) v listoch viniča hroznorodého zo Šintavského regiónu a vo vzorkách hrozna z dvoch lokalít (Šintava, Strekov). Diagnostikovali sa hubové patogény spôsobujúce choroby kmienkov viniča, ktoré boli určené na základe charakteristických morfológických a mikroskopických vlastností vyrastených kolónií. Boli pripravené mladé vína mikrovínifikáciou, fermentované autochtónnymi kvasinkami Saccharomyces cerevisiae. Vo vzorkách vín boli sledované základné parametre, ako aj prchavé organické zlúčeniny a flavonoidy.

NPPC – VÚEPP

Názov projektu: **Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov**

Úloha kontraktu č. 20

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2018

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Dagmar Matošková, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		63 061,00	20 508,00	20 503	20 508,00
z toho:	štátny príspevok	60 058,00	19 527,00	19 527,00	19 527,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	5,00	-	5,00
	iné zdroje	3 003,00	976,00	976,00	976,00

Riešenie bolo zamerané na analýzu a prognózu slovenského agropotravinárskeho trhu s mliekom, hovädzím, bravčovým, ovčím a hydinovým mäsom v období rokov 2011-2020 s akcentom na konkurencieschopnosť slovenských agropotravinárskych výrobkov na domácom a zahraničných trhoch.

V prvom roku bola riešená časová etapa „Fungovanie slovenského trhu s agropotravinárskymi produktmi a špecifiká jeho ponuky“. Okrem primárnych sektorov boli analýze podrobené aj nadväzné odbory potravinárskeho priemyslu (mliekareský a mäsový), pričom vo výskumnej práci bol identifikovaný podiel slovenských potravinárskych výrobkov na domácom trhu a miera sebestačnosti Slovenska v agrárnych komoditách. Súčasťou riešenia bola aj charakteristika aktuálneho stavu na svetovom, resp. európskom trhu so živočíšnymi komoditami a jeho predpokladaný vývoj s potenciálnym dopadom na vývoj slovenského poľnohospodárstva.

Výstupom z riešenia úlohy bol realizačný výstup „Ročenka agropotravinárskeho zahraničného obchodu SR za rok 2015“.

Názov projektu: Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR

Úloha kontraktu č. 21

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2018

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. Ing. Štefan Buday, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		184 522,00	59 996,22	59 995,00	59 996,22
z toho:	štátny príspevok	175 735,00	57 138,00	57 138,00	57 138,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	1,20	-	1,20
	iné zdroje	8 787,00	2 857,00	2 857	2 857,00

Cieľom projektu v roku 2016 bolo riešenie zamerané na analýzu a hodnotenie trhu s poľnohospodárskou pôdou, trhu nájmu pôdy a vplyv prijatých legislatívnych opatrení upravujúcich prevod vlastníctva k poľnohospodárskym pozemkom na Slovensku.

V rámci časovej etapy „Analýza trhu s poľnohospodárskou pôdou vo vzťahu k legislatívnym zmenám upravujúcim nákup a predaj poľnohospodárskej pôdy“ bol hodnotený najmä vývoj výšky trhových cien poľnohospodárskej pôdy a trh nájmu poľnohospodárskej pôdy vo vybraných regiónoch Slovenska. Výsledky riešenia a vytvorená údajová základňa, budú využité najmä v decíznej sfére pri tvorbe koncepcií pôdnej politiky v jej širokých súvislostiach a jej smerovania do ďalšieho obdobia.

V prvej časti riešenia bola vykonaná analýza a hodnotenie vývoja trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu pôdy v roku 2015 vo vybraných regiónoch Slovenska na základe údajov z katastra nehnuteľností získaných v spolupráci s Výskumným ústavom geodézie a kartografie (VÚGK).

Druhú časť riešenia tvorila analýza a hodnotenie dopadov legislatívnych zmien upravujúcich nákup a predaj poľnohospodárskej pôdy na Slovensku a ich vplyv na výšku trhových cien pôdy a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy.

V tretej časti riešenia bol hodnotený vplyv pozemkových úprav na výšku trhových cien pôdy v katastrálnych územiach, kde boli vykonané pozemkové úpravy.

V štvrtej časti riešenia bolo v spolupráci s VÚGK rozšírené programové vybavenie a budovaná databáza v bonitačnej banke dát (BBD) o vývoji a hodnotení výšky trhových cien pôdy v katastrálnych územiach dvanástich okresov Slovenska.

Názov projektu: Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politík EÚ

Úloha kontraktu č. 22

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2018

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Chrastinová

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		339 760,00	110 552,00	110 468,00	110 552,00
z toho:	štátny príspevok	323 581,00	105 208,00	105 208,00	105 208,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	84,00	-	84,00
	iné zdroje	16 179,00	5 260,00	5 260	5 260,00

Hlavným cieľom riešenia je pravidelne poskytovať pracovníkom decíznej sféry komplexný podkladový materiál pre rokovania na úrovni vlády SR, EK o ekonomickej situácii slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva.

Riešenie projektu bolo rozdelené do dvoch čiastkových úloh. Prvá časť bola zameraná na postavenie slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva v rámci krajín Európskej únie. Druhá časť bola zameraná na aspekty modelovania a hodnotenia dosahov agrárnych politík EÚ, ako aj zdokonalenie a adaptáciu pôvodných a tvorbu nových modelových nástrojov.

V rámci prvej čiastkovej úlohy s názvom časovej etapy „Ekonomický potenciál slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva v kontexte medzinárodných komparácií“ bolo riešenie zamerané na zhodnotenie výsledkov slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva a ich porovnanie s výsledkami členských štátov EÚ. Išlo o vybrané ekonomické a produkčné indikátory slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva a členských štátov EÚ. Analýza podpornej politiky, ako rozhodujúceho nástroja v procese výroby a dôchodkovosti poľnohospodárskych výrobkov, bola akcentovaná na jej základné rámce smerovania na území SR pri splnení požadovaných kritérií EÚ ako aj využití možností deklarovaných národnou agrárnou politikou. Okrem toho bola zhodnotená aj ekonomika výrobných odvetví rastlinnej a živočíšnej výroby. Komparáciou výsledkov rozhodujúcich ekonomických a produkčných ukazovateľov krajín Európskej únie s využitím štatistických metód korelačnej a zhukovej analýzy sa určilo postavenie slovenského poľnohospodárstva. Analyzované boli rozhodujúce ukazovatele aj z makroekonomického hľadiska (hrubá produkcia, hrubá pridaná hodnota, výrobná spotreba, tvorba hrubého fixného kapitálu a zamestnanosť) a u potravinárskeho priemyslu jeho jednotlivé odbory.

V rámci druhej čiastkovej úlohy s názvom časovej etapy „Tvorba indikátorov a aplikačných riešení pre hodnotenie dopadov agrárnych politík“ bolo riešenie zamerané na modelovanie a hodnotenie dosahov agrárnych politík EÚ, na koncepčné a metodologické zavedenie indikátorov, pre ktoré nie sú priamo určené koncepty a merania (skúmanie variantov politík pre zlepšenie celkového faktora produktivity), na pertraktované oblasti (transmisia cien v potravinovej vertikále) ako aj na vybrané aspekty efektívnosti poľnohospodárskej prvovýroby vo vzťahu k podporám. Model potravinovej vertikály a jej predikcia bol novým riešením, ktorý bilancoval zdroje a ich použitie vo vertikále výroby a spotreby potravín. Model je možné využiť v širokej škále simulovaných parametrov (politiky podpory, cenové, nákladové a produkčne technologické zmeny v čase), ako aj ako nástroj analýzy dosahov politík a simulovaní dosahov zmien výživy napr. v hraničných obmedzeniach výroby.

Výstupom z projektu bol realizačný výstup „**Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2015**“ a ďalších 14 výstupov, analýz, expertíz a podkladových materiálov, ktoré boli odovzdávané MPRV SR a využité pri riešení aktuálnych problémov agrárnej politiky.

NPPC – VÚRV

Názov projektu: Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia

Úloha kontraktu č. 30

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2016 Koniec: 12/2018

Koordináčny pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., riaditeľ VÚRV

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		629 976,00	236 223,61	204 746,00	236 223,61
z toho:	štátny príspevok	591 276,00	192 246,00	192 246,00	192 246,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	31 477,61	-	31 477,61
	iné zdroje	38 700,00	12 500,00	12 500,00	12 500,00

Riešenie je zamerané na využitie dostupných zdrojov zlepšovania hospodárskych parametrov a vlastností genotypov vybraných významných plodín prostredníctvom moderných biotechnologických postupov s využitím génov príbuzných ale aj vzdialených druhov rastlín.

V rámci riešenia projektu boli v roku 2016 dosiahnuté nasledovné výsledky:

- V rámci charakterizácie génov s potenciálom vylepšenia znakov rastlín biotechnol. prístupom boli pripravené prototypy vektora pEX-A2-D6-Elongáza, pRI101-AN-D6-Elongáza a identifikoval sa izolát vírusu PVY z rajčiaka.
- Boli vybrané molekulárne markery pre gén rezistencie k múčnatke trávovej spôsobenej patogénom *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* - Pm24 a k nim boli nasyntetizované špecifické primery.
- V poľných podmienkach bolo hodnotených 166 genotypov vybraných poľných plodín, u ktorých sa sledoval výskyt múčnatky trávovej, hrdzí a listových škvrnitostí. V laboratórnych podmienkach bolo testovaných 1 000 hybridných rastlín pšenice, u ktorých bolo možné detegovať špecifické gény rezistencie Pm24 a Pm28. Okrem toho sa testovalo 171 línií jačmeňa s rôznou úrovňou odolnosti voči múčnatke trávovej.
- Na proteomickej úrovni sa vykonala extrakcia jednotlivých húb *Fusarium* spp. a genotypov pšenice, najvyššia výťažnosť proteínu vo vzorkách bola získaná extrakciou 0.4 mol.dm⁻¹ fenolovým tlmivým roztokom.
- Pre ďalšie riešenie sa získal isolate MAT/REF, niektoré referenčné odrody a zabezpečilo sa množenie izolátov húb *F. oxysporum* a optimalizovali sa podmienky na infekciu v súlade s protokolmi CPVO.
- Analyzovali sa genotypy rajčiaka jedlého na prítomnosť senzitivnej alely tm2 pomocou primerov Tm2S-f1/Tm2S-r1 a Tm2S-f2/Tm2S-r2 a na prítomnosť rezistentnej alely Tm2 pomocou primerov Tm2R-f1c/Tm2R-r3. Amplifikovali sa 3 typy fragmentov.
- Zistila sa prítomnosť alely tm-2 v 43 vzorkách, alely tm-2 a alely Tm-2 v 16 vzorkách a alela Tm-2 bola zistená v 3 vzorkách. Detegovali sa 3 genotypy rajčiaka jedlého s geneticky podmienenou rezistenciou voči ToMV (prítomnosť rezistentnej alely Tm-2 v homozygotnom stave).
- Bolo identifikovaných 12 rôznych kombinácií HMW-glutenínových podjednotiek, z ktorých najfrekvencovanejšia bola kombinácia 0, 7+9, 5+10 (Glu-skóre 7) a to najmä u francúzskych a nemeckých odrôd. Okrem toho sa medzi odrodami identifikovali fenotypy s kombináciami HMW-GS 1, 7+8, 5+10.
- Bolo identifikovaných 10 rôznych alel/alelických párov kódovaných Glu-1 lokusmi - 3 na lokuse Glu-A1, 5 na lokuse Glu-B1 a 2 na lokuse Glu-D1.
- V databáze GenBank® sa našlo spolu 450 nukleotidových sekvencií maku, v rámci ktorých sa identifikovalo 538 SSRs obsahujúcich mono-, di-, tri-, tetra-, penta- a hexa-nukleotidové tandemové repetície v štruktúre.
- Overila sa multiplikácia *Arundo donax* v in vitro kultúre v rastových regulátoroch cytokinínového typu a boli navrhnuté živné médiá na in vitro uchovávanie výhonkových kultúr *Arundo donax* ako aj *Miscanthus giganteus*, pri ktorom je vhodné pre zakoreňovanie použiť auxín NAA a odporúčame subkultivačný interval 6-8 týždňov pri *M. giganteus* a 8-10 týždňov pri *A. donax*.
- Prídavok pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu a drvených kukuričných klasov v koncentrácii 15 t.ha⁻¹ nepreukázal zmeny v spoločenstvách baktérií v rizosfére jačmeňa a pšenice oproti kontrolným variantom.
- Zvyšovanie úrody zrna cez počet klasov má svoje limity, pričom jednou z možností zvyšovania produktivity klasu je využitie čínskeho materiálu s väčším počtom piestikov v kvietku a tiež zvýšením asimilácie klasu prostredníctvom predĺžených pliev.

Z riešenia projektu vyplynulo v roku 2016 11 realizačných výstupov (4 hmotné a 7 nehmotných).

Názov projektu: Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka

Úloha kontraktu č. 31

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2016 Koniec: 12/2018

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Roman Hašana, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		795 990,00	379 088,91	255 872,00	379 088,91
z toho:	štátny príspevok	749 490,00	243 687,00	243 687,00	243 687,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	123 216,91	-	123 216,91
	iné zdroje	46 500,00	12 185,00	12 185,00	12 185,00

Cieľom riešenia je rozšíriť poznatky o udržateľnej rastlinnej výrobe. Ide hlavne o presnú diagnostiku kondičného stavu porastov, ktorá umožní vypracovať agronomické a agrotechnické odporúčania, umožňujúce úsporu nákladov pri obrábaní pôdy a ďalších agrotechnických úkonoch s cieľom zefektívnenia a ekologizácie poľnohospodárskej prvovýroby. Získané informácie prispievajú k optimalizácii vstupov do pestovateľského systému a k štúdiu ich efektivity

V rámci riešenia projektu boli dosiahnuté nasledovné výsledky:

Overili sa dve úrovne hnojenia a dva spôsoby ochrany proti škodlivým činiteľom v rôznych systémoch obrábania pôdy. Z výsledkov vyplynul pozitívny vplyv bilančného hnojenia a cielej ochrany zaradených poľných plodín na úrodu, úrodotvorné parametre i kvalitu dopestovanej produkcie.

V pokusoch zameraných na možnosti využitia pôdoochranných technológií pri pestovaní poľných plodín (skúmali sa z aspektu produktivity, efektívnosti a ekologickej vhodnosti 4 zákl. spôsoby, resp. technológie obrábania pôdy: konvenčná - KT, nastielacia - NT, minimalizačná - MT a bez orby - BT) v dlhodobjšom horizonte bol zistený významný príspevok pôdoochranných technológií na kvalitu pôdneho prostredia zlepšením fyzikálnych i biologických vlastností pôdy. Optimalizácia výživy a ošetrenia porastov prispela k dosiahnutiu plánovaných úrod.

Pri pšenici letnej f. ozimnej (odroda MS Luneta) sa dosiahla najvyššia úroda zrna pri BT (6,55 t.ha⁻¹), plánovaná úroda 6 t.ha⁻¹ bola dosiahnutá i pri MT (6,28 t.ha⁻¹). Pri BT bola pri bilančnom hnojení a ochrane podľa aktuálneho napadnutia zistená i najvyššia úroda (8,88 t.ha⁻¹) spomedzi všetkých faktorov (hnojenie, ochrana, obrábanie). V priemere opakovaní však najvyššia úroda (8,22 t.ha⁻¹) bola pri bilančnom hnojení a štandardnej ochrane. Pri jačmeni siatom jarnom (odroda Karmel) bola situácia opačná - najvyššia úroda zrna (5,67 t.ha⁻¹) sa dosiahla v KT, najnižšia v BT (3,93 t.ha⁻¹). Najvyššia úroda v KT bola daná i tým, že pri bilančnom hnojení a ochrane podľa aktuálneho napadnutia sa v priemere opakovaní dosiahla úroda 6,02 t.ha⁻¹.

V pokusoch zameraných na riešenie problematiky redukovaných osevných postupov (OP) v dlhodobjšom časovom horizonte bol zistený negatívny vplyv vyššieho zastúpenia obilnín aj olejníň na úrodu, zdravotný stav i zaburinenosť porastov. Zaznamenal sa výrazný prínos aplikácie organického hnojiva samotného, ako aj v kombinácii so zaorávkou slamy, resp. s minerálnym hnojením na úrodu i ďalšie sledované parametre.

Úroda oz. pšenice bola pri minerálnom hnojení a zaorávaní organického hnojiva Veget štatisticky preukazne vyššia (7,33 t.ha⁻¹) ako pri minerálnom hnojení (6,58 t.ha⁻¹). V OP s 80 % podielom obilnín sa získala štatist. preukazne nižšia úroda zrna (6,52 t.ha⁻¹) ako v OP so 40 a 60 % podielom obilnín (7,13, resp. 7,23 t.ha⁻¹). Úroda j. jačmeňa bola najvyššia v OP so 40 % podielom obilnín (5,68 t.ha⁻¹) a najnižšia pri 80 % pod. obilnín 5,38 t.ha⁻¹.

Pri monokultúrnom pestovaní oz. pšenice a použití prerušovacích plodín sa dosiahla najvyššia úroda zrna (6,02 t.ha⁻¹) pri striedaní oz. pšenice s j. jačmeňom, zvýšenie úrody v porovnaní s monokultúrou bolo 11 %. Pri monokultúrnom pestovaní j. jačmeňa a použití prerušovacích plodín sa

dosiahla najvyššia úroda zrna (5,18 t.ha⁻¹) pri prerušovacej plodine kukurica na siláž, zvýšenie úrody v porovnaní s monokultúrou bolo 14 %.

Bola overovaná aplikácia pesticídov (hlavne fungicídov) v rôznych vývojových štádiách, po ktorej sa zaznamenalo výrazne nižšie napadnutie hubovými chorobami pri plodinách kapusta repková pravá f. ozimná, slnečnica ročná a pšenica ozimná, čím došlo k štatisticky preukaznému zvýšeniu úrod zaradených plodín.

Ošetrenia oz. repky na jar po otvorení vegetácie prípravkom s účinnou látkou tebuconazole proti hubovým ochoreniam a vo fáze BBCH 65 prípravkom Pictor proti napadnutiu bielou hnilobou zvýšili úrodu na všetkých variantoch ošetrenia o 12 až 22 % (najviac pri hybride Mercedes o 0,52 t.ha⁻¹). Ošetrenie spôsobilo zníženie výskytu bielej hniloby na porastoch repky o 25 % a fómovej hniloby o 32 %. Na odobratých skleróciách bielej hniloby dochádzalo ku klíčivosti od 65 do 92 %. Ošetrenie fungicídovými prípravkami pri j. jačmeni znížilo šírenie napadnutia múčnatkou trávovou a hnedou škvrnitosťou a súčasne zvyšovalo úrodu zrna o 5 až 14 %.

V rámci výberu a testovania vhodnosti vybraných energetických plodín pre pestovanie v našich agro ekologických podmienkach boli v r. 2016 zhodnotené rastové parametre (výška rastlín, hrúbka stebľa, počet stebiel) a úroda nadzemnej biomasy pri *Arundo donax* a *Miscanthus giganteus*. Priemerná úroda biomasy pri M. giganteus (5. rok pestovania) dosiahla v prepočte 16 t.ha⁻¹, pri A. donax (4. rok pestovania) 63 t.ha⁻¹. Pri oboch druhoch boli porovnané rastliny z in vitro množenia a z klasického množenia rizómami (M. giganteus), resp. stonkovými segmentmi (A. donax), štatist. významné rozdiely v úrode biomasy sa zistili len pri A. donax.

Doterajší súbor energetických plodín, ktorý pozostával z 9 tráv, 7 jednoročných a dvojročných bylín a 4 viacročných a vytrvalých bylín a tráv bol v roku 2016 rozšírený o 8 nových energetických tráv: *Arrhenatherum elatius* Rožnovský, *Bromus inermis* Tabrom, *Phalaris arundinacea* Chrastava, *Agrostis gigantea* Rožnovský, *Bromus erectus*, *Festuca arundinacea* Kora, *Dactylis glomerata* Dana a *Agropyron elongatum* Sarvasi 1.

Z riešenia projektu vyplynulo v roku 2016 19 realizačných výstupov (4 hmotné a 15 nehmotných).

NPPC – VÚTPHP

Názov projektu: Komplexné systémy hospodárenia na trávnych porastoch

Úloha kontraktu č. 34

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2016 Koniec: 12/2018

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - VÚTPHP

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Iveta Ilavská, PhD., Regionálne výskumné pracovisko Lipt. Hrádok)

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		400 626,00	218 591,98	130 259,00	218 591,98
z toho:	štátny príspevok	381 549,00	124 056,00	124 056,00	124 056,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	88 332,98	-	88 332,98
	iné zdroje	19 077,00	6 203,00	6 203,00	6 203,00

Cieľom riešenia projektu je: 1) overiť vhodnosť pestovania vybraných druhov tráv, ďatelinovín a ich vzájomných miešaniak v daných pôdnoekologických podmienkach a špecifikovať ekosystémové služby viacročných krmovín; 2) overiť minimalizačné spôsoby zlepšovania trvalých trávnych porastov a revitalizáciu opustených trávnych porastov z produkčného i ekologického hľadiska; 3) na základe dlhodobých pokusov optimalizovať dávky konvenčných živín a otestovať netradičné možnosti hnojenia trávnych porastov; 4) navrhnuť obhospodarovanie trávnych porastov v súlade s environmentálnymi požiadavkami a systémom nízkych vstupov; 5) overiť vhodnosť a účelnosť pestovania nekrmovinárskych plodín na poľnohospodárskej pôde.

V roku 2016 boli k stanoveným cieľom dosiahnuté nasledovné výsledky: 1) Z produkčného hľadiska sa v roku sejby najlepšie prezentovali: v čistej kultúre MRH Hermes a ďatelina lúčna

Hammon, pri d'atelinotravných miešankách boli výkonnejšie tie, kde bol vo výsevku vyšší podiel d'ateliny lúčnej, čo sa premietlo aj do zastúpenia v porastoch a do úrody. 2) Floristické zloženie porastov bolo kreované intenzitou a spôsobom využívania v jednotlivých variantoch. Vyšší podiel trávnej zložky bol vo variantoch hnojených vyššou dávkou N. Porasty vo variantoch s viackosnou exploatáciou patrili do kategórie hodnotných až veľmi hodnotných porastov, najnižšia krmovinárska hodnota bola zaznamenaná pri nevyužívanej kontrole. Ročná produkcia sušiny sa výrazne zvýšila aj na prisievanych porastoch a naopak voči kontrole klesla na vertikutovaných porastoch. 3) Na variantoch hnojených NPK a NP bol výrazne vyšší podiel travných druhov, ako na variantoch hnojených NK a N. Variant s hnojením NPK mal v sledovanom roku najvyššiu produkciu sušiny 8,82 t.ha⁻¹, vyššou koncentráciou fosforu, draslíka a vápnika sa vyznačovali varianty s pomerom živín 1 : 0,3 : 0,8. Varianty s pomerom živín 1 : 0,15 : 0,4 mali vyšší obsah horčíka a sodíka. V pokuse s aplikáciou alginitu na trávny porast sme zaznamenali vyššie zastúpenie tráv a najvyššiu úrodu vo variante s dávkou 40 kg N (4,35 t.ha⁻¹), porasty s vyššou dávkou alginitu mali vyššie zastúpenie bylín (40 % a 52 %). 4) V pasienkovom chove dojníc mali vyššiu produkciu a vyššiu kvalitu fytomasy prisiate porasty. Na sledovaných lokalitách hospodáriacich v AEO opatreniach mali najstabilnejšie zastúpenie trávy, ich hodnoty oscilovali na úrovni 75 % až 85 % pokryvnosti. 5) Najvyššiu produkciu dendromasy dosiahli odrody Sherwood 27,6 t.ha⁻¹, Gudrun 26,4 t.ha⁻¹ a Sven 26,0 t.ha⁻¹. Z novovysadených odrôd dosiahla najvyšší výškový prírastok odroda Birgit (3,21 m). Celkovo najvyššia priemerná úroda na krík pri jednotlivých odrodách brusnice pravej bola dosiahnutá vo variante s organickým hnojením s priemerom 295,5 g, pri odrodách brusnice vysokej v kontrolnom variante s priemerom 2779 g.

Tieto výsledky a ich hodnotenie boli podkladom pre vypracovanie priebežných správ za jednotlivé úlohy. V ďalšom období sa dosiahnuté výsledky budú publikovať v domácich a zahraničných vedeckých a odborných periodikách, prezentovať na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a odborných seminároch.

Pre rok 2016 z riešenia vyplynul nehmotný realizačný výstup - metodická príručka „*Manažment biotopov travných porastov*“.

NPPC – VÚA

Názov projektu: Agroekosystémy zohľadňujúce faktory prostredia v zmenených pôdno-klimatických podmienkach

Úloha kontraktu č.36

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2018

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav agroekológie

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Ján Hecl, PhD.

Realizačné pracoviská projektu: Topagro s. r. o. Parchovany a PD Flóra Trenčianska Teplá.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		240 171,00	202 684,32	78 089,00	202 684,32
z toho:	štátny príspevok v tom kooperácie	228 734,00	74 370,00	74 370,00	74 370,00
	vlastné zdroje	-	124 595,32	-	124 595,32
	iné zdroje	11 437,00	3 719,00	3 719,00	3 719,00

Cieľom projektu je na záujmovom území Východoslovenskej nížiny (VSN), s výmerou cca 202 tis. ha poľnohospodárskej pôdy, z toho 135 tis ha ornej pôdy, vytvoriť predpoklady pre uplatnenie multifunkčného poľnohospodárstva, konkurencieschopného v kvalite produkcie a zároveň šetrného vo vzťahu k životnému prostrediu, čo sa má doceliť ekologizáciou využívania poľnohospodárskej krajiny Východoslovenskej nížiny založenou na environmentálne šetrných výrobných postupoch.

Rok 2016 bol prvým rokom riešenia projektu. Doterajšie výsledky riešenia poukazujú na to, že v rámci testovania alternatívnych spôsobov obrábania sa v roku 2016 pri ozimnej pšenici najlepšie

výsledky dosiahli pri redukovanom spracovaní pôdy 6,78 t.ha⁻¹, pri spracovaní pôdy pod pšenicu letnú formu ozimnú na variante s konvenčnou agrotechnikou sme dosiahli úroda 6,74 t.ha⁻¹ a pri variante s priamou sejbou sa dosiahla úroda 6,36 t.ha⁻¹. V rámci VE 2 sa zistilo, že spôsob obrábania plodín ovplyvnil burinové spektrum a intenzitu zaburinenia. Vo všetkých plodinách bola najvyššia intenzita zaburinenia pri priamej sejbe do neobrobenej pôdy. Intenzita zaburinenia vyjadrená zostupne s prioritou podľa hmotnosti burín bola nasledovná (g.m⁻²/ks.m⁻²): jačmeň (116,2/17,7); pšenica (100,7/12,0); sója (66,2/14,3); kukurica (43,5/9,1). Najnižšia intenzita zaburinenia bola pri konvenčnej agrotechnike v pšenici a jačmeni.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov projektu: **Udržateľné systémy chovu**

Úloha kontraktu č. 40

Plánovaná doba riešenia: začiatok 01/2016 ukončenie 12/2018

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Huba, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		690 870,00	337 291,62	224 628,00	337 291,62
z toho:	štátny príspevok	657 971,00	213 931,00	213 931,00	213 931,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	112 663,62	-	112 663,62
	iné zdroje	32 899,00	10 697,00	10 697,00	10 697,00

Riešenie projektu je členené na 3 čiastkové úlohy (ČÚ):

ČÚ 01: Technológia, welfare a environmentálne vplyvy chovu

ČÚ 02: Zlepšenie nutričnej a spracovateľskej kvality živočíšnych produktov

ČÚ 03: Ekonomická optimalizácia systémov chovu

Projekt sa predovšetkým venuje problematike technológií chovu (robotizácia dojenia, hodnotenie dojiteľnosti kráv a oviec, inovácia napájacích systémov pre prasnice), welfare (správanie zvierat vo vzťahu k novým technologickým systémom, tepelný stres a jeho vplyv na úžitkovosť a zdravie zvierat, hierarchia zvierat a jej vplyv na proces dojenia), monitoringu a znižovaniu emisií škodlivých plynov pochádzajúcich zo živočíšnej výroby, zlepšovaniu kvality mlieka (nežiaduca mikróflóra v mlieku, rezistencia mikroorganizmov na ATB, postupy eliminácie mastitíd) a mäsa (zrenie mäsa vo vzťahu k požiadavkám konzumentov, vplyv výživy na výskyt kančieho pachu mäsa), zlepšovaniu ekonomiky chovu zvierat a optimalizácie chovateľských systémov v závislosti od intenzity výroby (intenzívne, polointenzívne a extenzívne systémy).

Prvé výsledky v oblasti technológie a welfaru ukázali, že priemerný čas dojenia kráv v podniku s tromi dojeniami (strojové) denne bol 3,64 ± 1,19 min, pričom čas troch hlavných fáz toku mlieka bol len o 0,09 s kratší. Počas etologických sledovaní 60 roboticky dojených dojníc bolo zistené, že priemerný počet dojení bol 2,29 za deň. Prvôstky preukazovali mierne vyšší počet dojení. V rámci hodnotenia welfaru bahnic pri strojovom dojení vo vybraných troch podnikoch s rovnakým počtom bahnic pripadajúcich na jedného dojiča (8 ks) bola nameraná priemerná dĺžka strojového dojenia bahnice s dodávaním (88 s) a bez dodávania (69 s). Zistilo sa, že v podnikoch s nevyhovujúcou organizáciou práce dochádzalo k nepodojeniu všetkých bahnic, dojili sa naprázdno a zhadzovali dojacie súpravy počas dojenia.

V letnom období bolo zistené z pohľadu mikrobiologickej kvality na jednej farme dojníc CPM v triede kvality I., ale z pohľadu technologicky významných skupín mikroorganizmov boli všetky v medziach STN 57 0529 „Surové kravské mlieko na mliekarenské ošetrenie a spracovanie“. V jesennom období prekročila jedna farma dojníc hodnotu CPM a vo výskyte sporotvorných mikroorganizmov, taktiež bola hraničná hodnota psychrotrofných baktérií. U chovateľov oviec neboli zistené problémy s nutričnou kvalitou suroviny, ale s výskytom nežiaducej mikróflóry. Na dvoch farmách bahnic sa vyskytli až 4-násobne prekročené limity psychrotrofných baktérií a u všetkých

troch fariem bol zistený enormný výskyt koliformných baktérií. Jednotlivým chovateľom prežívavcov boli navrhnuté odporúčania na zlepšenie daných problémov. Bolo zistené, že neustále pretrvávajú dominantia environmentálnych mastitídnych patogénov.

Pri chemickú analýze mäsa ošípaných plemena mangalica a hybridných ošípaných bol zaznamenaný vyšší obsah bielkovín ($22,89 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$), tuku ($3,54 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$) a cholesterolu ($0,51 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$) u plemena mangalica ako u hybridných ošípaných (bielkoviny $21,97 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$, tuk $3,00 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$ a cholesterol $0,37 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$). U hybridných ošípaných bol zistený vyšší obsah celkovej vody v mäse v porovnaní s mäsom mangalice ($73,98$ vs. $71,82 \text{ g} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$).

Stanovené produkčné minimá pre dosiahnutie nulovej rentability bez podpôr predstavovali v roku 2016 minimálnu produkciu 9 320 kg za rok - holštajnské plemeno (HP), 7800 - slovenské strakaté plemeno (SSP) a 6 290 kg pre pinzgauský dobytok (PD). Vplyvom úžitkovosti dojníc na úrovni 19,67 kg mlieka na KD (+8 %), nastal 9,5 %-ný medziročný pokles nákladov na jednotku produkcie ($0,385 \text{ €} / \text{kg}$ mlieka). Realizačná cena mlieka po zápočte podpôr v roku 2015 dosiahla úroveň $0,3465 \text{ €}$ (-11,3 %), čo viedlo k prehĺbeniu straty o 11,5 % ($-0,004 \text{ €}$) na kg mlieka. Na druhej strane, realizačná cena očistená o dotačné tituly dosiahla výšku $0,2947 \text{ €}$ (-16,5 %) na kg mlieka, čím sa strata na kg mlieka prehĺbila o 25 % na úroveň $-0,0907 \text{ €}$. Hodnota nákladov na krmný deň dojčiacej kravy sa zvýšila o 12,2 %, t. j. na úroveň $3,349 \text{ €}$.

Analyzované boli náklady na chov dojných oviec podľa jednotlivých kategórií a odhadnuté produkčné minimá pre dosiahnutie nulovej rentability. V chove dojných oviec boli stanovené produkčné minimá pre dosiahnutie nulovej rentability po započítaní tržieb za predaj jahniat na úrovni 135 l mlieka na bahnicu za dojnú periódu (domáce kombinované plemená) a 248 l mlieka pre špecializované mliekové plemená chované intenzívnym systémom.

Boli analyzované produkčné a ekonomické ukazovatele v intenzívnom chove s 200 prasniciami, ktorý realizoval len výkrmové ošípané a výsledky boli porovnané s polointenzívnym chovom s počtom 40 prasníc, ktorý realizoval okrem výkrmových ošípaných aj predaj z dvora (výsekové mäso, mäsové výrobky). V prvom chove boli vypočítané náklady na 1 kg živej hmotnosti jatočných ošípaných na úrovni $1,39 \text{ €}$ a záporná rentabilita - 26,12 %. V druhom prípade dosiahli náklady $1,27 \text{ €}$ a kladnú mieru rentability na úrovni 6,8 %.

V chove hydiny boli zhodnotené vybrané chovateľsko-ekonomické ukazovatele nosníc a brojlerových kurčiat. Priemerná strata v chove nosníc bola $0,0185 \text{ €} / 100 \text{ ks}$ vajec. V chove brojlerov bola priemerná strata pri výrobe 1 kg ž. h. kurčiat $0,0176 \text{ €}$.

V chove králikov boli sledované reprodukčné a produkčné parametre u troch vybraných genotypov hybrid HYCOLE, novozélandský biely (NZB) a kalifornský (K). Najvyššia mortalita do odstavu bola zaznamenaná u HYCOLE, v ktorom uhynulo viac ako 36 % zvierat. V období intenzívneho rastu medzi 35. až 77. dňom bola naopak najvyššia mortalita zaznamenaná v populácii K. Pri hodnotení produkčných ukazovateľov bolo zistené, že vyšší podiel vlákniny vo výžive mal priaznivejší vplyv na zvieratá populácie HYCOLE, ktoré dosahovali takmer počas celého trvania pokusu o viac ako 10 g vyššie priemerné denné prírastky v porovnaní s populáciami K a NZB.

Názov projektu: Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe

Úloha kontraktu č. 41

Plánovaná doba riešenia: začiatok.01/2016 ukončenie 12/2018

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Matúš Rajský, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		376 564,00	174 732,02	122 435,00	174 732,02
z toho:	štátny príspevok	358 633,00	116 605,00	116 605,00	116 605,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	52 297,02	-	52 297,02
	iné zdroje	17 931,00	5 830,00	5 830,00	5 830,00

Cieľom projektu je výskum a poradenstvo v oblasti výživy, kvality krmív a prevencie ochorení hospodárskych zvierat a zveri ako jedného z najvýznamnejších aspektov živočíšnej výroby a súvisiacej ochrany životného prostredia.

Riešenie projektu je členené na 5 čiastkových úloh (ČÚ):

- ČÚ 01: Porovnanie metód hodnotenia krmív pre prežúvavce ako jeden z predpokladov precíznej výživy
- ČÚ 02: Precízna výživa a chov raticovej zveri na farmách, vo zverniciach a vo voľných poľných revíroch
- ČÚ 03: Optimalizácia výživy ošípaných s cieľom zvýšiť efektivitu chovu a znížiť vylučovanie látok zaťažujúcich životné prostredie
- ČÚ 04: Využitie probiotík vo výžive a prevencii ochorení u zvierat
- ČÚ 05: Problémy výroby a kvality siláží

Lupina je významná strukovina, ktorá sa vyznačuje vysokým obsahom dusíkatých látok (30 – 36 %) a patrí medzi alternatívne zdroje N-látok v krmných dávkach zvierat. Jej pestovaním sa môže získať pre živočíšnu výrobu dostatok potrebných N-látok z vlastných zdrojov. Chemickými analýzami bol stanovený obsah základných živín lupiny neošetrenej a tepelne ošetrenej. Na základe získaných výsledkov je možné konštatovať, že vhodnou tepelnou úpravou sa znižuje rozpustnosť N-látok a zároveň ich degradovateľnosť v bachore a následne sa zvyšuje *by-pass* N-látok do tenkého čreva, čo má za následok lepšie využitie N- látok z krmiva. Na zníženie rozpustnosti N-látok vplyva aj teplota a čas ošetrenia. Z riešenia bol vypracovaný nehmotný realizačný výstup (NRV): „Inovácia metódy stanovenia stráviteľnosti živín s cieľom znížiť časovú náročnosť a náklady ako podklad pre precíznu výživu zvierat“

V pokuse zameranom na stanovenie potreby živín pre jelenčatá bola použitá sušená mliečna náhradka s obsahom N-látok 220 g. kg⁻¹ sušiny a obsahom tuku 225 g. kg⁻¹ sušiny. Zistilo sa, že vo veku tri až štyri týždne dávku mliečného nápoja už nebolo potrebné zvyšovať a stabilizuje sa v závislosti od žravosti a veľkosti mláďaťa v rozmedzí 3500 až 4000 ml na mláďa a deň. Denné prírasty môžu dosahovať u 2-3 mesačných jelenčiat 350 g a u 5-6 mesačných jelenčiat 500 g a pri väčších jedincoch aj 600 g.

Na modelovej farme s chovom raticovej zveri zvieratám bola predkladaná krmná zmes (KZ) v zložení: ovos 21 %, pšenica 16 %, kukurica 26 %, hrach 16 %, slnečnicový odpad 8 %, repkový odpad 8 %, premix pre raticovú zver 3 % a krmne vápno 2 %. Obsah základných živín v g. kg⁻¹ sušiny KZ bol: hrubá vláknina 97 (nízky podiel hrubej vlákniny predurčuje túto KZ ako koncentrovaný doplnok k prijímanej biomase z TTP a ku krmivám bohatým na hrubú vlákninu); dusíkaté látky 140, tuk 63 (konzumáciou ďalších zložiek výživy klesá celkový podiel tuku v celodennom príjme), Ca 11; P 8; KZ je prežúvavcom predkladaná v množstve 1 kg na jedinca a deň.

U srnčej zveri sme stanovili prepočítavací koeficient na úrovni 0,62, to znamená, že po vyvrhnutí uloveného srnca sa hmotnosť znižuje približne o 38 %. Vzorec je nasledovný: živá hmotnosť srnca = hmotnosť vyvrhnutého srnca v koži bez hlavy a ratic / 0,62.

V roku 2016 bol inovovaný a optimalizovaný metodický postup chirurgickej kanylácie tráviaceho traktu ošípaných a bola testovaná nová veterinárna kanyla (v súčasnosti prebieha patentové konanie). Odporúčaný metodický postup sme spracovali vo forme NRV „Metodika chirurgickej kanylácie tráviaceho traktu ošípaných ako modelových zvierat pre humánnu výživu“.

V praktických podmienkach chovu bol overovaný účinok 50μl dávky enterocínu M (produkt probiotických enterokokov kmeňa AL 41, sú to prospešné substancie bielkovinového charakteru). Čiastkové výsledky pokusov potvrdili zníženú chorobnosť zvierat a lepšie využitie živín, pozitívne ovplyvnili sledované parametre a môžu poslúžiť aj ako špecifické aditíva na prírodnej báze. Pôsobia antibakteriálne aj pri eliminovaní oocýst *Eimeria spp.* a pri rôznorodých ochoreniach GIT po odstave zvierat, ako alternatívny spôsob náhrady „krmných antibiotík“ bez negatívneho vplyvu na životné prostredie.

Študovali sa gram-pozitívne baktérie stafylokokov, ktoré sú známe tým, že produkujú antimikrobiálne látky bakteriocíny. Z 27 pstruhov dúhových a potočných sa izolovalo osem druhov stafylokokov (*Staphylococcus warneri*, *S. pasteurii*, *S. hominis*, *S. epidermidis*, *S. aureus*, *S. capitis*, *S. haemolyticus*, *S. equorum*) u ktorých bola zaznamenaná potenciálna antagonistická aktivita. Štyri kmene *Staphylococcus aureus* (SA313, SA314, SA318, SA319) vykazovali inhibičnú aktivitu až 800 AU.ml⁻¹ a potenciálne by mohli byť využité proti patogénnym kmeňom lososovitých rýb.

Pri riešení optimalizácii efektívnej výroby siláží z celých rastlín obilnín bol sledovaný obsah živín a energie v troch vegetačných fázach jačmeňa jarného. Zistila sa existencia úzkeho vzťahu medzi stupňom zrelosti, obsahom vodorozpustných cukrov, N-látok a koncentráciou škrobu v biomase jačmeňa. Zmena hmotnostného podielu klasu v celých rastlinách počas ich dozrievania sa odrazila na znížení koncentrácie vlákny a celého vlákninového komplexu. V dôsledku zmien prebiehajúcich počas vegetačného obdobia došlo od fázy mliečnej zrelosti po fázu voskovej zrelosti k nárastu netto energie laktácie o 0,59 MJ.kg⁻¹ sušiny. Štatisticky boli spracované analýzy kukuričných siláží za obdobie 2010 – 2012. V sledovanom období až 7,8 % siláží obsahovalo koncentráciu škrobu nedosahujúcu úroveň 150 g.kg⁻¹ sušiny. Takmer 15 % siláží bolo zberaných pri úrovni škrobu od 150,1 do 270 g.kg⁻¹ sušiny a 77,4 % bolo zberaných s obsahom škrobu nad 270 g.kg⁻¹ sušiny. Priemerná úroveň NEL sa pohybovala od 5,6 do 6,6 MJ.kg⁻¹ sušiny a PDI od 65,8 do 46,8 g.kg⁻¹ sušiny.

Z riešenia bol vypracovaný nehmotný realizačný výstup (NRV): „Inovácia metódy stanovenia stráviteľnosti živín s cieľom znížiť časovú náročnosť a náklady ako podklad pre precíznu výživu zvierat“

Názov projektu: Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku

Úloha kontraktu č. 42

Plánovaná doba riešenia: začiatok 01/ 2016 ukončenie 12/2018

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		788 861,00	401 015,17	256 488,00	401 015,17
z toho:	štátny príspevok	751 296,00	244 274,00	244 274,00	244 274,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	144 527,17	-	144 527,17
	iné zdroje	37 565,00	12 214,00	12 214,00	12 214,00

Cieľom projektu je hodnotenie biodiverzity laboratórnymi metódami, udržateľnosť genetickej diverzity národných plemien, línií králikov, hydiny a biodiverzity agrárnej krajiny, aplikáciu chovateľských postupov pre udržateľnosť dobrého zdravotného stavu včelstiev a kvalitnej produkcie a hodnotenie ohrozených autochtónnych plemien hovädzieho dobytku.

Projekt je delený na 4 čiastkové úlohy:

ČÚ 01: Hodnotenie biodiverzity laboratórnymi metódami

ČÚ 02: Udržateľnosť genetickej diverzity národných plemien, línií králik, hydiny a biodiverzita agrárnej krajiny

ČÚ 03: Chovateľské postupy pre udržateľnosť dobrého zdravotného stavu včelstiev a kvalitnej produkcie

ČÚ 04: Hodnotenie ohrozených autochtónnych plemien hovädzieho dobytku, oviec a husí chovaných in situ.

Sekvenovaním variabilnej oblasti COI-COII mitochondriálnej DNA boli určené haplotypy kranskej včely (*A. mellifera carnica*) v 6 šľachtiteľských chovoch. Najvyššie zastúpenie mali haplotypy C1a (30 %) a C2e (22 %).

Za účelom testovania genetickej variability králikov a možnosti sledovania medzipliesenných rozdielov plemien nitriansky králik (Ni) a zoborský králik (Zo), bol analyzovaný polymorfizmus génov asociovaných so sfarbením (MC1R, MLPH, ASIP, TYR) u plemenných zvierat chovaných na NPPC - VÚŽV Nitra. Z dosiahnutých výsledkov vyplýva, že na základe stanovenia genotypu plemenných

zvierat králikov nitrianskeho a zoborského plemena, je možné spresniť predpoveď fenotypového prejavu sfarbenia. Následne nám to umožňuje udržiavať resp. zošľachťovať tieto plemená v súlade s plemennými štandardami a chovateľskými cieľmi, za účelom ich genetickej charakterizácie pre potreby uchovávanía živočíšnych genetických zdrojov.

Progesterónový receptor (PGR) králika je v súčasnosti klasifikovaný ako kandidátsky gén pre reprodukciu tohto biologického druhu. Na základe molekulárno-genetických techník bol v sledovanej skupine zvierat detegovaný výskyt genetického polymorfizmu vo forme všetkých troch možných genotypov pre PGR receptor: AA, AG aj GG. Najvyššiu frekvenciu dosiahol genotyp AG (0,44), potom genotyp GG (0,33) a najnižšiu frekvenciu dosiahol genotyp AA (0,24). V prípade génu pre PGR receptor analýzou 558 bp úseku sa zistila mierna prevaha nemutovanej alely G (0, 54) nad alelou A (0, 46). Dosiahnuté výsledky, s potvrdeným výskytom SNP polymorfizmu v géne pre progesterónový receptor sú perspektívnym podkladom pre ďalšie asociačné štúdie v reprodukcii králikov a pri hodnotení diverzity v populáciách národných plemien a línii králikov.

V rámci zachovania geneticky živočíšnych zdrojov hydiny boli vytvorené tri línie sliepok plemena oravka a päť línii prepelice japonskej, ktoré sú chované v NPPC-VÚŽV Nitra. Boli sledované základné reprodukčné ukazovatele každej línie. Liahnivosť oplodnených vajec plemena oravky sa pohybovala od 82,16 do 87,32 % a najvyššia bola v línii OR 1 a v prípade japonských prepelíc od 60,93 do 72,69 %. Nižšiu liahnivosť vykazovali mäsové línie (60,93 -69,23 %).

Pre účely zvyšovania biodiverzity agrárnej krajiny aplikáciou ekologizačných opatrení boli navrhnuté dva druhy miešaniek pre poľnú zver. Jednoročná miešanka, určená pre pernatú zver bola navrhnutá pre produkciu veľkého množstva rôznorodých semien od augusta do začiatku vegetačného obdobia ďalšieho roka. Obe miešanky svojim zložením disponujú vysokou atraktivnosťou pre hmyz a drobné spevavce, čím veľmi efektívne zvyšujú biodiverzitu agrárnej krajiny a prispievajú k zlepšovaniu ekologickej stability agrárnej krajiny. Výsev jednoročnej miešanky bol realizovaný v siedmych lokalitách s celkovou výmerou 6,5 ha a polička s viacročným porastom boli založené na výmere 9,5 ha v štyroch lokalitách.

V poľovníckej sezóne 2015/16 počas obdobia spoločných poľovačiek (november, december) sa získalo 432 očných šošoviek z 13 revírov Z celkového množstva ulovených zajacov bolo 216 mladých a 216 starších ako jeden rok, z čoho bol vypočítaný prírastok vo forme podielu mladých zajacov na výrade, ktorý bol 50,00 %. Priemerná zistená hodnota rozmnožovacieho koeficientu bola $R = 1,00$ a hodnota reprodukčného činiteľa dosiahla v tejto poľovníckej sezóne $r = 1,73$. Sexuálny index zistený v sledovanom období je o niečo vyšší ako je jeho normálna hodnota ($SI = 0,55$).

V skúmaných územiach (Mojmírovce, Štefanovičová, Branč a Lehnice), v ktorých boli aplikované ekologizačné opatrenia, boli zistené oveľa lepšie hodnoty jednotlivých parametrov populačnej dynamiky ako v kontrolných revíroch. Najlepší prírastok sa dosiahol v revíroch Branč a Štefanovičová (68,18 %). O niečo nižší prírastok bol v revíroch Lehnice a Mojmírovce (66,67 %).

V poľovníckych revíroch Branč a Štefanovičová pripadlo na jedného dospelého zajaca $R = 2,50$ mladých a na dospelú samicu až $r = 3,75$ resp. 2,50 mladých. Silná prevaha samíc v populácii bola zistená v poľovníckom revíry Štefanovičová ($SI = 0,77$).

V rámci sledovania zdravotného stavu zajacov v roku 2015 bolo zistené 96,61 %-né premorenie kokciími z rodu *Eimeria*, a 67,80 % premorenie červom *Trichostrongylus retortaeformis* (v roku 2013 50 % v roku 2014 90,90 %). Pôvodca pľúcnej červivosti zajacov červa *Protostrongylus commutatus* – nebol potvrdený.

Boli aplikované nové zootecnické postupy na zníženie početnosti klieštika včelieho, novovytvorené včelstvá s prestávkou v plodovaní, zaklietkovanie včelích matiek do veľkokapacitných klietok a porovnávala sa invádovanosť klieštikom včelím so včelstvami ošetrovanými bežnými postupmi. Včelstvá, ktoré mali prestávku v plodovaní mali o 2 559 klieštika menej v porovnaní so včelstvami, ktoré nemali prestávku v plodovaní. Podobne aj vo včelstvách so zaklietkovanými včelími matkami v auguste bola nižšia invádovanosť klieštikom včelím oproti včelstvám ošetrovaným bežnými postupmi.

Pre hodnotenie vybraných varroacidných prípravkov na včelí plod, med a peľ sa riešila klinická štúdia veterinárneho lieku „Aпивartin fumigačný prúžok do úľa“ zameraná na toxicitu pre

včelstvo v bezplodovom období. Všeobecná dávka lieku 1 prúžok/80 l úľového priestoru bola nastavená správne a v terénnom pokuse nevykazovala signifikantne zvýšený úhyn oproti kontrolnej skupine. Mierne zvýšený úhyn včiel bol pozorovaný pri ošetrení 3 násobnou dávkou v porovnaní s terapeutickou. Včelstvo však v čase t=24 h nevykazovalo klinické príznaky otravy na živých včelách. Výrazne toxická bola 5-násobná dávka oproti terapeutickú, ktorá vykazovala 19,7 % úhyn včiel v čase ukončenia pokusu, čo je, oproti kontrolnej skupine 0,13 % signifikantný rozdiel. Navyše včelstvo v čase t=24 h vykazovalo klinické príznaky intoxikácie včelstva. Z tohto dôvodu môžeme 5-násobnú dávku, predstavujúcu 37,5 mg účinnej látky, považovať pre včelstvo v terénnych podmienkach za toxickú. Liek v príbalovej informácii nezohľadňuje dávkovanie vzhľadom ku rôznym úľovým zostavám používaným vo včelárskej praxi na Slovensku. Preto bolo výrobcovi odporúčané doplniť správny spôsob delenia prúžku vzhľadom na rôzny objem úľového priestoru používaných úľových zostáv. Jedná sa o zostavy Langstroth 2/3, 3/4, Langstroth original, Úľový typ B10, Úľový typ E a Optimal. Na základe laboratórneho testu akútnej toxicity prípravku Apivartin v terapeutickú dávku na robotniciach dlhovekej generácie včiel nebola zistená akútna toxicita. Bol vypracovaný NRV „Klinická štúdia veterinárneho lieku „Apivartin fumigačný prúžok do úľa“ zameraná na toxicitu pre včelstvo v bezplodovom období“.

Za účelom otestovania chronickej toxicity reziduí tau-fluvalinátu vo včelom vosku boli pripravené voskové mištičky. Tieto boli následne vystavené rôznej dávke tau-fluvalinátu aerosolovou expozíciou. Jednalo sa o 1, 2, 4 a 8 násobnú expozíciu. V takto pripravených „umelých bunkách“ boli odchovávané včelie robotnice podľa manuálu OECD ENV/JM/TG/(2014)10. Sledovaná bola mortalita lariev v jednotlivých skupinách. Výsledky sú k danému momentu spracovávané a tiež sa čaká na výsledky skutočnej koncentrácie a.s. vo vosku.

V roku 2016 bol urobený kruhový test zameraný na kvalitatívne stanovenie spór *Nosema spp.* Testu sa zúčastnili 2 laboratóriá: Štátny veterinárny a potravinový ústav Dolný Kubín a Veterinárny a potravinový ústav v Bratislave. Po porovnaní výsledkov zúčastnených laboratórií a referenčných vzoriek vyšetrených paralelne na Ústave včelárstva v Liptovskom Hrádku došlo k zhode výsledkov. Obe zúčastnené laboratóriá splnili podmienky kruhového testu.

Na webovej stránke chovateľov slovenskej kranskej včely, <http://www.sca-queen-bees.sk/> boli aktualizované nové údaje.

NPPC – TSÚP

Názov projektu: Vypracovanie kritérií udržateľného využívania biomasy

Úloha kontraktu č. 1

Plánovaná doba riešenia: začiatok 01/ 2016 ukončenie 12/2018

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - TSUP

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Štefan Pepich, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		123 411,00	47 468,23	40 126,00	47 468,23
z toho:	štátny príspevok	117 534,00	38 215,00	38 215,00	38 215,00
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	7 342,23	-	7 342,23
	iné zdroje	5 877,00	-	1911,00	1 911,00

Cieľom projektu je vypracovať kritériá udržateľnosti využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely, ktoré budú slúžiť odbornej verejnosti a ústredným orgánom štátnej správy pri spracovávaní prognostických, legislatívnych a realizačných materiálov v oblasti energetického využívania biomasy.

Výsledky riešenia projektu poukázali na to, že z energeticky využiteľnej rastlinnej biomasy na spaľovanie je možné na Slovensku vyrobiť 18 684 GWh alebo 67 265 TJ tepla. Z biomasy živočíšneho

pôvodu je možné vyrobiť 2 120 GWh alebo 7635 TJ tepla. Celkovo možno kvantifikovať teoretický energetický potenciál poľnohospodárskej biomasy na Slovensku za rok 2015 na 29 042 GWh alebo 104 595 TJ tepla.

4.1.3. Riešenie projektov APVV

NPPC riešilo v roku 2016 **43 projektov** prostredníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV).

NPPC – VÚPOP, VÚTPHP, VÚA

Por. č.	Číslo projektu	Názov projektu
1	APVV-0098-12	Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb. (doba riešenia 2013-2017) - projekt rieši VÚPOP aj VÚTPHP
2	SK-SRB-2013-0052	Harmonizácia databáz pôdných údajov na Slovensku a v Srbsku v súlade s požiadavkami ESDAC. (doba riešenia 2015-2016)
3	APVV-14-0087	Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch. (doba riešenia 2015-2019)
4	APVV-14-0843*	Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis L.</i>) na produkciu plodov. (doba riešenia 2015-2019)
5	APVV-15-0136	Vplyv nepriepustného pokrytia pôdy na klímu miest v kontexte klimatickej zmeny. (doba riešenia 2016-2020)
6	APVV-15-0406	Inovácia systému pôdných jednotiek v agrárnej krajine Slovenska - ich mapovanie, digitalizácia a vektorizácia. (doba riešenia 2016-2020)
7	APVV-15-0160	Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity. (doba riešenia 2016-2020) – projekt rieši aj VÚRV
8	APVV-15-0489	Analýza sucha viackriteriálnymi metódami štatistiky a dataminingu z pohľadu návrhu adaptačných opatrení v krajine. – rieši aj VÚA (doba riešenia 2016-2020)

NPPC – VÚEPP

9	APVV-15-0552	Vplyv finančných trhov a poľnohospodárskych politík na agropotravinársky sektor. (doba riešenia 2016-2019)
---	--------------	--

NPPC – VÚA

10	APVV-SK-HU-2013-0010	Spolupráca pri vypracovaní nových systémov využívania pôdy. (doba riešenia 2015-2016)
----	----------------------	---

NPPC – VÚP

11	APVV-0498-12	Štúdium genómovej variability <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na kmene schopné prežívať v potravinárskych prevádzkach. (doba riešenia 2013-2016)
12	APVV-0344-12	Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód. (doba riešenia 2013-2016)
13	APVV- 14-0025	Metatranskriptom ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (BryndzaRNA). - (doba riešenia 2015-2018)
14	APVV- 14-0843	Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis L.</i>) na produkciu plodov (<i>Juniperus</i>). - (doba riešenia 2015-2019)
15	APVV-15-0023	Kvalita a autenticita ovocných džúsov - štúdium vzťahov medzi vstupnou surovinou, technológiou spracovania a kvalitou produktu. (doba riešenia 2016-2019)

16	APVV-15-0006	Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu. (doba riešenia 2016-2019)
17	DO7RP-0022-12	Dofinancovanie projektu 7 RP EÚ SPICED „Securing the spices and herbs commodity chains against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination. (doba riešenia 2013-2016)

NPPC – VÚRV

18	APVV-0398-12	Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi humánnu výživu. (doba riešenia 2013-2017)
19	APVV-0174-12	Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku. (doba riešenia 2013-2017)
20	APVV-0380-12	Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia. (doba riešenia 2013-2017)
21	APVV-14-0055	Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. (doba riešenia 2015-2019)
22	SK-HU-2013-0028	Zlepšenie pekárskej kvality kombinovaním glutenínových alel a získanie homogénnych línií pomocou metód hybridizácie a in vitro haploidnej indukcie. (doba riešenia 2015-2016)
23	SK-HU-2013-0040	Inovácia ochrany genetických zdrojov rastlín v Karpatoch a Panónskej kotline. (doba riešenia 2015-2016)
24	SK-BG-2013-0013	Zber a výskum genetického materiálu krmovín lokálneho pôvodu pre potreby šľachtenia (doba riešenia 2013-2017)
25	APVV-15-0098	Pozitronová emisná tomografia ako nástroj in vivo štúdia transportu vybraných látok v rastlinách (doba riešenia 2016-2020)
26	APVV-15-0156	Genomická selekcia obilnín na suchovzdornosť (doba riešenia 2016-2020)
27	APVV-15-0721	Inovatívne fenomické prístupy hodnotenia genetických zdrojov pšenice pre zlepšovanie produkcie a adaptability na klimatické extrémny (doba riešenia 2016-2019)
28	SK-CN-2015-0018	Hodnotenie pšenice na abiotické stresy i technologickú kvalitu a jej využitie z pohľadu globálnych klimatických zmien (doba riešenia 2016-2017)
29	SK-CN-2015-0008	Inovácie a využitie vybraných druhov rastlín pre udržateľný rozvoj poľnohospodárstva v suchých podmienkach Číny a Slovenska (doba riešenia 2016-2017)

NPPC – VÚŽV Nitra

30	APVV-0044-12	Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritériá pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat. (doba riešenia 2013-2017)
31	APVV-0667-12	Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. (doba riešenia 2013-2017)
32	APVV-14- 0043	Kryochovanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku. (doba riešenia 2015-2018)
33	APVV-14- 0348	Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek. (doba riešenia 2015-2019)
34	APVV-14- 0637	Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri. (doba riešenia 2015-2019)
35	APVV-14-0763	Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya Ústav fyziológie hospodárskych zvierat (doba riešenia 2016-2019)
36	APVV-15-0474	Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (<i>Lepus europaeus</i>) na Slovensku (doba riešenia 2016-2020)

37	APVV-15-0196	Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky (doba riešenia 2016-2020)
38	APVV-15-0060	Stratégie manažmentu pre zlepšenie welfare vysokoúžitkových dojníc pri robotickom dojení (doba riešenia 2016-2020)
39	APVV-15-0072	Genetika a epigenetika produkcie ovčieho mlieka na Slovensku (doba riešenia 2016-2020)
40	APVV-15-0477	Metódy predikcie degradovateľnosti a stráviteľnosti dusíkatých látok krmív pre prežúvavce (doba riešenia 2016-2020)
41	APVV-15-0165	Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu <i>Campylobacter jejuni</i> v čreve hydiny aplikáciou probiotík (doba riešenia 2016-2019)
42	APVV-15-0229	Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tuková tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu (doba riešenia 2016-2020)

NPPC – VÚTPHP

43	SK-BG-2013-0005	Hodnotenie, selekcia a výmena genotypov jačmeňa siateho s pridanou hodnotou pre rôzne šľachtiteľské ciele v agro-ekologických podmienkach Slovenskej republiky a Bulharskej republiky (doba riešenia 2013-2017)
----	-----------------	---

Ciele riešených úloh pre rok 2016 boli splnené. Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tabuľkách 10 a 12.

4.1.4 Riešenie medzinárodných projektov a programov

4.1.4.1 Projekty riešené v Rámcových programoch EÚ a Horizont 2020 (2)

NPPC - VÚP

Číslo (signatúra) projektu: 312631

Názov projektu (akronym): **Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED)**

Druh projektu: Projekt v rámci 7. RP EÚ

Plánovaná doba riešenia: 07/2013 – 06/2016

Koordinačné pracovisko projektu: Bundesinstitut für Risikobewertung, Nemecko

Koordinátor projektu: Prof. Andreas Hensel

Riešiteľské pracovisko v SR: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (riešiteľ) projektu za NPPC - VÚP: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc.

Spoluriešiteľské pracoviská: Austrian Agency for Food Safety and Health, Rakúsko; Institute of Food Safety, Animal Health and Environment, Lotyšsko; DLO foundation – RIKILT, Holandsko; Fuchs Gewürze GmbH, Nemecko; Central Food Research Institute, Maďarsko; RTD Services, Rakúsko; University of Limerick, Írsko; Bundeswehr Research Institute for Protective Technologies and NBC Protection, Nemecko; Wageningen University – Laboratory of Food Microbiology (FHM), Holandsko; Fachverband der Gewürzindustrie, Nemecko; Van Hees GmbH, Nemecko; Kräuter Mix GmbH, Nemecko

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		-	21 948,28
z toho:	štátny príspevok	-	-
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	21 948,28
	iné zdroje	-	-

Cieľom projektu je charakterizovať heterogenitu matrice, ako je korenie a sušené bylinky, z pohľadu biologického a chemického nebezpečenstva z vonkajšieho, resp. vnútorného prostredia

produkcie a výroby, ktoré môže byť známe, náhodné alebo prirodzene sa vyskytujúce vo výrobe potravín.

V rámci pracovného balíka WP3 sa hodnotili mikrobiologické a analytické metódy na identifikáciu baktérií *Staphylococcus aureus* v koreninách a bylinkách, s nadväzujúcou adaptáciou na jednotlivé matrice so zámerom zlepšiť analytické parametre metód.

Ďalšie experimentálne práce sa týkali vývoja metódy na rýchlu identifikáciu *Staph. aureus* v koreninách a bylinkách. Vychádzajúc z výsledkov z predchádzajúceho roku riešenia, kde sa hodnotila účinnosť extrakcie DNA, sme metódu založenú na izolácii DNA s použitím detergentu CTAB a nasledujúcej PCR s priebežnou fluorometriou použili na ďalšie matrice (čierne korenie, tymián, oregano) s detekčným limitom 10^2 KTJ/g, resp. 10^3 KTJ/g. Vyvinutá metóda bez použitia kultivácie sa v ďalšej experimentálnej práci rozšírila o ďalší významný potravinársky patogén, *Salmonella* sp. Experimentálne práce na tejto úlohe pokračujú ďalej a po úspešnom použití metódy sa rozšíri spektrum analyzovaných mikroorganizmov na *Escherichia coli*. Dosiahnuté výsledky z experimentálnej práce boli publikované v časopise Food Control (Minarovičová, J. – Cabicarová, T. – Kaclicková, E. – Mader, A. – Lopašovská, J. – Siekel, P. – Kuchta, T.: Culture-independent quantification of pathogenic bacteria in spices and herbs using real-time polymerase chain reaction. Food Control, 2016, 1-5).

NPPC - VÚA

Číslo (signatúra) projektu: 709557

Názov projektu: BIOSKOH's Innovation Stepping Stones for a novel European Second Generation BioEconomy - ID projektu: 709557

Typ projektu: HORIZONT 2020 FLAGSHIP

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 06. 2016 koniec: 31. 05. 2021

Koordináčné pracovisko: Energochemicatrading a.s. Slovensko

Spoluriešiteľské pracovisko: NPPC – VÚA, Michalovce

Zodpovedný riešiteľ za NPPC: Ing. Štefan Tóth, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		-	-	103 404,90	46 608,16
z toho:	štátny príspevok	-	-	-	-
	v tom kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	659 375,00	-	103 404,90	46 608,16
	iné zdroje	-	-	-	-

Projekt BIOSKOH rieši výstavbu unikátnej biorafinérie druhej generácie. Na jej vzniku sa podieľa konzorcium 11 organizácií, vrátane NPPC, česko-slovenského podniku Energochemica a Farmy Oborín. Modernú výrobu etanolu podporila EU čiastkou vyše 21 miliónov eur. Úlohou NPPC – VÚA v projekte je testovanie nových rastlín formou poloprevádzkových pokusov ako novej suroviny na použitie do biorafinérie druhej generácie. V roku 2016 NPPC – VÚA založil 4 poloprevádzkové pokusy s vybranými testovanými rastlinami v rôznych pôdnych podmienkach.

4.1.4.2 Projekty riešené v rámci programov COST, dvoj a viacstranných dohôd (9)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
COST FA1104	Sustainable production of high-quality cherries for the European market (Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh)	VÚRV
BMBS COST Action BM1308	SAALAAM - Sharing Advances on Large Animal Models (Spoločné postupy na veľkých zvieracích modeloch)	VÚŽV
COST CA 15215	IPEMA - Innovative approaches in pork production with entire males (Inovatívne prístupy v produkcii bravčového mäsa použitím kančekov)	VÚŽV
SR - SRN	Funkčný a morfológický vývoj tráviaceho traktu mladých prežúvavcov (Functional and morphological development of digestive tract in young ruminants)	VÚŽV
SR - Nórsko	Reštitúcia losa európskeho – pilotný projekt (Restitution of European Elk – pilot project)	VÚŽV
COST ES1106	Hodnotenie využívania vody v európskom poľnohospodárstve a obchodovania s vodou v podmienkach klimatickej zmeny (EURO-AGRIWAT)	VÚPOP
13_PA06_C2 SR – Dolné Rakúsko	Pôda a udržateľný operačný systém v Podunajskom regióne (SONDAR+)	VÚPOP
Erazmus	FACES Voľne prístupné pôdy Strednej Európy	VÚPOP
SR – ČR - Maďarsko	Dopad SPP na efektívnosť využívania poľnohospodárskych výrobných faktorov a ekonomickú efektívnosť poľnohospodárskej produkcie a výrobných odvetví v Slovenskej republike, v Českej republike a v Maďarsku	VÚEPP

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

4.1.4.3 Projekty riešené v rámci dvoj a viacstrannej spolupráce na objednávku zahraničného partnera (8)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
Bioversity International - ECPGR Rím	Identification of a representative set of <i>Prunus domestica</i> accessions of European origin, well documented and characterized, to be included into the AEGIS system (Identifikácia a tvorba reprezentatívneho súboru odrôd <i>Prunus domestica</i> európskeho pôvodu, dobre zdokumentovaného a popísaného tak, aby mohli byť položky zaradené do AEGIS systému)	VÚRV
Bioversity International - ECPGR Rím	Identification and updating data of eligible AEGIS accessions in both wheat and rye species (Identifikácia a aktualizácia údajov akceptovaných AEGIS vzoriek druhov pšeníc a raže)	VÚRV
Bioversity International - ECPGR Rím	Building and promoting European <i>Pyrus</i> collection - a case study (European Collection of Historical <i>Pyrus</i>) - Budovanie a podpora Európskej <i>Pyrus</i> kolekcie - prípadová štúdia (Európska kolekcia historických hrušiek)	VÚRV
Dohoda o spolupráci medzi FAO a NPPC	Collection and compilation of analytical food composition data in the region of Europe and Central Asia (Zber a kompilácia analytických údajov o zložení potravín v Európe a strednej Ázii)	VÚP
SR-SRN	Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových kŕmnych zmesiach chovných ošípaných (Estimation of optimum amino acid ratios for growing pigs fed on a low-protein diet)	VÚŽV
SR - Švajčiarsko	Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Study of exogene phytase influence RONOZYME NP on exploitation of nutrients in pigs) – doba riešenia	VÚŽV
SR - Belgicko GMO – O-NEALOKO 10 – 16 – 8200003	Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Substantial equivalence of GM maize and its tests on model animals)	VÚŽV
Pre EK	Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinnej pokrývky (LUCAS) 2015 – Agroenvironmentálny prieskum (LOT č. 3)	VÚPOP

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

4.1.4.4 Projekt riešený v rámci nórskeho mechanizmu (1)

Dňa 3.8.2015 bolo vydané Úradom vlády SR Rozhodnutie o schválení Projektu č. GIIPP001 „Výskumné centrum potenciálu biomasy“ v rámci programu „Zelené inovácie v priemysle“ spolufinancovaného z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR, ktorého prijímateľom je NPPC TSÚP, Rovinka. Celkový rozpočet projektu je: 2 500 000.- €. Hlavný cieľ projektu je zvýšenie podielu inovačných technológií a osvetu prevádzkovateľov zariadení využívajúcich OZE. V rámci projektu sa:

- dobuduje laboratórium na prípravu, výrobu a analýzy pevných palív z biomasy
- vybuduje bioplynové laboratórium
- inštaluje kotol na pelety z biomasy na vykurovanie administratívnej budovy
- inštaluje biofilmový a granulový bioplynový reaktor, ktoré sú výsledkom výskumnej činnosti nórskeho partnerov projektu

Na riešení projektu sa bude podieľať 5 partnerov:

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
2. Biomasa, združenie právnických osôb, Kysucký Lieskovec
3. NIBIO, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Ås
4. STIFTELSEN TEL- TEC, Porsgrunn
5. Antec Biogas, AS, Oslo

Prínosom projektu bude:

- Vytvorenie nových pracovných miest
- Inštalácia pilotných inovatívnych technológií z Nórska- biofilmový a granulový bioplynový reaktor
- Transfer skúseností nórskeho partnerov do slovenského výskumu zameraného na biomasu
- Prenos výsledkov výskumu do praxe pri výrobe peliet z biomasy a pri vstupných materiáloch do bioplynových staníc
- Využitie tepla zo spaľovania peliet z biomasy na vykurovanie budovy NPPC TSÚP

4.1.5 Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)

V roku 2016 NPPC riešilo 41 úloh odbornej pomoci. Išlo o nasledovné úlohy:

NPPC – VÚPOP

Názov úlohy: **Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy**

Úloha kontraktu č. 5

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Pavol Bezák

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		44 100,00	90 467,20
z toho:	štátny príspevok	44 100,00	44 100,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	46 367,20
	iné zdroje	-	-

- V nadväznosti na legislatívu súvisiacu s ochranou poľnohospodárskej pôdy boli aktivity Pôdnej služby v roku 2016 zamerané na:

- *prevádzku informačného systému o bonitovaných pôdno-ekologických jednotkách (BPEJ),*
- *realizáciu odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy na základe zákona o ochrane pôdy,*
- *spracovania návrhov na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou a poškodením vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy,*
- *výkony odborných pôdoznaleckých činností v konaní o pozemkových úpravách,*
- *výkony úloh súvisiacich s platnou legislatívou pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.*

V roku 2016 bolo za Pôdnu službu v SR spracovaných a vydaných 908 žiadostí na základe konkrétnych požiadaviek. V rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bolo spracovaných 24 odborných posudkov a stanovísk týkajúcich sa zmien druhov pozemkov - §9. Pri rozhodovaní v pochybnostiach, či pozemok je alebo nie je poľnohospodárska pôda bolo spracovaných 44 odborných stanovísk - §10. Hlavnými kritériami pri rozhodovaní bol charakter pôdneho profilu a vlastnosti poľnohospodárskej pôdy a z toho vyplývajúca vhodnosť na preradenie do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesného pôdneho fondu. K problematike neoprávneného záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel bolo vypracovaných 106 odborných stanovísk - §19. V súvislosti s výkonom odborných pôdoznaleckých činností v konaní o pozemkových úpravách boli v roku 2016 vybavené 3 žiadosti o aktualizáciu vrstvy BPEJ pre projektantov pozemkových úprav.

Na základe Dohody medzi MPRV SR a ÚGKK SR o poskytovaní podkladov zhotoviteľom projektov pozemkových úprav (podľa zákona SNR č. 330/1991 Zb.) a registrov obnovenej evidencie pozemkov – ROEP (podľa zákona NR SR č. 180/1995 Zb.), zo dňa 22.04.1997, boli poskytnuté spracovateľom ROEP aktualizované vrstvy BPEJ v dohodnutom formáte pre 2 katastrálne územia. V rámci aktívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplývajúcej zo zákona č. 220/2004 Z. z. bolo v roku 2016 prešetrených a spracovaných 14 žiadostí na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - §4 - §8 a na zmenšenie alebo odstránenie degradácie poľnohospodárskej pôdy. V roku 2016 bolo spracovaných 12 pedologických prieskumov, na základe ktorých boli aktualizované údaje o BPEJ. Od roku 2013 pribudla Pôdnej službe povinnosť, na základe novely zákona č. 220/2004 Z. z., viesť a aktualizovať centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín. Na základe tejto úlohy v roku 2016 Pôdna služba zaevidovala 7 osvedčení o registrácii plochy rýchlorastúcej dreviny na poľnohospodárskej pôde. Pôdna služba v rámci svojej činnosti vydáva informácie o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy v Ročenke Pôdnej služby. Hlavným cieľom tejto publikácie je poskytnúť ucelené informácie o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy pre širokú verejnosť, ktoré sú prezentované formou web aplikácie v interaktívnej podobe prostredníctvom užívateľsky prívetivého rozhrania internetovej aplikácie.

Výstupy riešenia:

- *24 odborných stanovísk k zmene druhu pozemku - § 9,*
- *44 odborných stanovísk k rozhodnutiu o pochybnostiach - § 10,*
- *106 odborných stanovísk k neoprávnenému záberu PP na nepoľnohospodárske účely - § 19,*
- *14 prešetrení BPEJ terénnym prieskumom s následným výstupom na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - § 4 - § 8,*
- *12 pedologických prieskumov, na základe ktorých boli aktualizované údaje o BPEJ 54 projektov bilancie skrývky ornice,*
- *aktualizácia centrálného registra plôch porastov rýchlorastúcich drevín,*
- *štatistická ročenka Pôdnej služby za rok 2015 s tabuľkovým aj grafickým prehľadom dostupná v interaktívnej podobe na webstránke NPPC-VÚPOP.*

Názov úlohy: Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)

Úloha kontraktu č. 6

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Zuzana Klikušovská

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		12 384,00	34 026,84
z toho:	štátny príspevok	12 384,00	12 384,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	21 642,84
	iné zdroje	-	-

V rámci riešenia úlohy bol v roku 2016 realizovaný priebežný odhad úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, konkrétne pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej k termínom 15.05.2016, 15.06.2016 a 15.07.2016; kukurice na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov k termínom 20.07.2016, 20.08.2016 a 20.09.2016. Odhad úrod bol realizovaný na základe troch metodických postupov doporučených Spoločným Výskumným Strediskom EÚ - JRC Ispra (Genovese a Bettio, 2004; Lazar a Genovese, 2004; Micale a Genovese, 2004; Royer a Genovese, 2004):

- metódou interpretácie satelitných obrazových záznamov s malým rozlíšením,
- metódou biofyzikálneho modelovania,
- metódou integrovaného odhadu.

Výsledky odhadu úrody v tohtoročnej poľnohospodárskej sezóne, realizované NPPC - VÚPOP, poukazovali na priemernú až mierne nadpriemernú poľnohospodársku sezónu pri ozimných a jarných plodinách a pri letných plodinách na mierne nadpriemernú až nadpriemernú poľnohospodársku sezónu (v porovnaní s 5-ročným priemerom) s nasledovnými predpoveďami úrody. Pri ozimných a jarných plodinách sme podľa vývoja poľnohospodárskej sezóny očakávali pokles úrody pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a mierny nárast priemernej úrody repky olejnej ozimnej (t/ha) v porovnaní s úrodami dosiahnutými v predchádzajúcej poľnohospodárskej sezóne (2014/2015). Pri letných plodinách sme očakávali nárast priemernej úrody všetkých sledovaných plodín v porovnaní s úrodami dosiahnutými v poľnohospodárskej sezóne 2014/2015. V porovnaní stanovených odhadov úrody s dosiahnutými 5-ročnými priemernými úrodami patrila poľnohospodárska sezóna 2015/2016 pri jačmeni jarnom k priemerným, pri pšenici ozimnej, repke olejnej ozimnej, slnečnici ročnej a zemiakoch k mierne nadpriemerným a pri cukrovej repe technickej a kukurici na zrno k nadpriemerným sezónam. Pričom pri kukurici na zrno a cukrovej repe technickej je medziročný pokles pomerne výrazný. V poľnohospodárskej sezóne 2015/2016 sme očakávali výrazný pokles produkcie jačmeňa jarného, mierny pokles produkcie pšenice ozimnej, mierny nárast produkcie repky olejnej ozimnej a nárast produkcie všetkých sledovaných letných plodín v porovnaní s ich produkciou dosiahnutou v predchádzajúcej poľnohospodárskej sezóne, pričom pri kukurici na zrno je tento nárast najvýraznejší. Najvýznamnejším dôvodom zníženej, resp. zvýšenej odhadovanej produkcie uvedených poľnohospodárskych plodín sú ich nižšie, resp. vyššie očakávané úrody, pri jačmeni jarnom sa na výraznom poklese produkcie podieľa aj medziročný pokles osiatej plochy o viac ako 24 %.

Výstupy riešenia:

- Trendová analýza štatistických údajov zberových plôch jednotlivých poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2015.
- Trendová analýza štatistických údajov týkajúcich sa dosiahnutých priemerných úrod hlavných poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2015.
- Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.5.2016.

- *Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.6.2016.*
- *Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.7.2016.*
- *Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.7.2016.*
- *Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.8.2016.*
- *Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.9.2016.*

Názov úlohy: Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR

Úloha kontraktu č. 7

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		7 957,00	9 458,46
z toho:	štátny príspevok	7 957,00	7 957,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 501,46
	iné zdroje	-	-

Základným cieľom úlohy je povinnosť členského štátu zabezpečiť jeho záväzky vyplývajúce z členstva SR v UNCCD - Dohovor OSN pre boj s dezertifikáciou a degradáciou krajiny (ďalej len „Dohovor“). Národný kontaktný bod zabezpečuje administratívu so Sekretariátom Dohovoru (Bonn), on alebo jeho zástupca sa zúčastňujú na rokovaní pracovnej skupiny Rady EÚ pre medzinárodné otázky životného prostredia – dezertifikácia (WPIEI), rokovaní regionálneho výboru krajín strednej a východnej Európy (CEE – Dodatok V Dohovoru) a spracúvajú aktuálnu agendu sekretariátu vo vzťahu k hlavným orgánom, zasadnutiam a štruktúram Dohovoru). Hlavnou agendou v priebehu druhého polroka 2016 bolo výkon úloh predsedníctva SK PRES v rámci WPIEI.

Aktivity SR v roku 2016 boliv rámci SK PRES zamerané na organizáciu a vedenie dvoch riadnych zasadnutí WPIEI v Bruseli a pracovných stretnutí členských štátov EÚ počas 15. zasadnutia CRIC (TheCommitteefortheReviewoftheImplementationoftheConvention – Výbor pre posudzovanie implementácie Dohovoru UNCCD) v Nairobi (Keňa). Súčasťou práce bola príprava, organizácia a vedenie zasadnutí WPIEI v Bruseli, súčasťou práce počas CRIC 15. zasadnutia v Keni bola príprava záverečných verzií stanovísk EÚ k jednotlivým prerokovaným dokumentom agendy CRIC.

Prvé zasadnutie WPIEI sa uskutočnilo dňa 7. 10. 2016 v Bruseli. Medzi hlavné body programu patrila najmä príprava spoločných stanovísk EÚ a jej členských štátov na CRIC 15 a príprava na zasadnutie medzivládnej pracovnej skupiny pre budúce smerovanie strategického rámca Dohovoru (ďalej len „IWG“).

Druhé zasadnutie WPIEI sa zameralo najmä pre prehodenie záverov CRIC15 a to aj v kontexte najbližšej konferencie zmluvných strán dohovoru (september 2017, ČĽR), ďalej na diskusiu k záverom IWG a ďalším krokom EÚ a jej MS. SR taktiež prispela k téme synergií medzi Rio Dohovormi prezentáciou (Beata Houšková).

Počas 15. zasadnutia CRIC, ktoré sa konalo v Nairobi 18. - 20. 10. 2016 SK PRES úspešne zabezpečilo koordináciu EÚ a členských štátov k bodom rokovania CRIC15. Pozvanie na koordináciu EÚ prijala aj MoniqueBarbut výkonná sekretárka UNCCD, ktorá vyzvala členské štáty EÚ k prijatiu cieľov LDN (LandDegradation Neutrality - neutralita degradácie krajiny) a ich uplatneniu v celonárodných aspektoch.

Dňa 6. 12. 2016 sa v Bruseli uskutočnil pracovný seminár pod názvom „Implementácia SDG cieľa 15 a čiastkového cieľa 15.3 v EÚ a členských štátoch: výmena prístupov pre implementáciu neutrality degradácie krajiny“. Pracovnej cesty sa zúčastnil prof. Ing. Jozef Kobza, CSc., ktorý deklaroval pripravenosť SR riešiť problematiku LDN vzhľadom na kvalitné databázy riešené v monitoringu pôd Slovenska a iných projektov.

Pre implementáciu aktivít spojených s dvíhaním povedomia o problémoch sucha a degradácie pôdy sa aj v regióne Strednej Európy dňa 17. 6. 2016 pripomína Svetový deň boja proti dezertifikácii a to najmä posterovými prezentáciami cez e-mailovú komunikáciu.

Výstupy riešenia:

- Neutralita degradácie krajiny (LDN): Program nastavenia cieľov na Slovensku (informačná brožúra),
- Podkladové materiály a návrhy stanovísk k zasadnutiam WPIEI

Názov úlohy: Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS

Úloha kontraktu č. 8

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Michal Sviček, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		153 560,00	153 595,81
z toho:	štátny príspevok v tom kooperácie	153 560,00	153 560,00
	vlastné zdroje	-	35,81
	iné zdroje	-	-

Ciele a aktivity v rámci tejto úlohy odbornej pomoci sa tematicky členia na úzko súvisiace okruhy, a to priebežná aktualizácia LPIS, cyklická aktualizácia LPIS, integrácia údajov zo špeciálnych registrov do LPIS, dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom WebLPIS a zaobstaranie/tvorba rastrových podkladov (digitálnych ortofotomáp) pre cyklickú aktualizáciu registra poľnohospodárskych blokov LPIS (údaje z účelovej digitálnej farebnej ortofotomapy Slovenska v rozlíšení 50 cm/pixel v digitálnej forme v plošnom rozsahu 100 % plochy SR, s aktuálnosťou 2011-2013 - piaty cyklus obnovy digitálnych ortofotomáp).

V rámci cyklickej aktualizácie na podklade digitálnych ortofotomáp sa aktualizovalo územie pokrývajúce západ Slovenska pre kampaň roku 2016. Na začiatku roka 2016 prebiehalo pospájanie jednotlivých aktualizovaných území od jednotlivých operátorov do celistvej jednotnej vrstvy, finálne kontroly a odstránenie prípadných chýb tak, aby export do IACS pre PPA pre rok 2016 mohol byť odovzdaný v termíne do konca februára 2016. Od apríla 2016 začala aktualizácia na podklade digitálnych ortofotomáp nasnímaných počas roka 2015 – 5-teho cyklu obnovy digitálnych ortofotomáp, pokrývajúcich územie Banskobystrického a Žilinského kraja. Na základe kontrol metódou DPZ sa vykonala aktualizácia cca 740 KD LPIS do exportu pre rok 2016. Vlastná kontrola metódou DPZ prebiehala od augusta 2016. Z kontrol na mieste vyplynulo za celú SR od začiatku roka 2016 cca 1 700 aktualizácií KD LPIS.

Všetky zmeny, spresnenia a doplnky z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami sa v roku 2016 implementovali do LPIS podľa interface dohodnutým s PPA. Prebiehala integrácia týchto externých vrstiev zo ŠOP SR – CHVÚ, prírodné a poloprírodné TTP a ÚEV. Kalkulovala a vytvárala sa aktualizovaná vrstva, ktorá vyznačuje oblasti zázaku aplikácie upravených čistiarenských kalov. Pribudli externé vrstvy vo vzťahu na greening a PRV 2014-2020. V tejto fáze aktualizácie sa odstránili hlavne tie krajinné prvky, ktoré boli operátorom nesprávne identifikované, resp. implementované. Zároveň bola databáza aktualizovaná na základe výsledkov merania z kontroly na mieste vykonávanej pracovníkmi Pôdohospodárskej platobnej agentúry a na základe podnetov

farmárov. Ďalšia aktualizácia vrstvy prebiehala počas kontroly podmienok na poskytnutie priamych podpôr metódou diaľkového prieskumu Zeme. Uvedené aktualizácie boli zapracované do vrstvy krajinných prvkov a budú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2017. Aktualizácia nárazníkových zón prebiehala prostredníctvom vizuálnej fotointerpretácie ortofotomáp nasnímaných v roku 2014-2015. Počas aktualizácie sa sledovali hlavne zmeny v priebehu hranice brehovej čiary, na základe ktorej sú vytvorené nárazníkové zóny v šírke 10 metrov. V prípade zmeny bol polygón upravený. Zmeny boli následne zapracované do vrstvy nárazníkových zón a budú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2017. Aktualizovaná vrstva terás bude súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2017.

Počas roka 2016 bola zabezpečená funkčnosť a dostupnosť služieb GIS-mapového servera – v rámci Pôdneho portálu. Súčasne sa zabezpečila aktuálnosť poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou v rámci Pôdneho portálu, pre farmárov, ako aj pre PPA. Prebiehali práce na inovácii Pôdneho portálu tak, aby od kampane roku 2017 bol plne funkčný.

Boli dodané údaje z účelovej digitálnej farebnej ortofotomapy Slovenska v rozlíšení 50 cm/pixel v digitálnej forme s termínom nasnímania 2015 pokrývajúce cca 30 % územia.

Výstupy riešenia:

V roku 2016 sa na serveri NPPC–VÚPOP pribudli adresáre s formulármi:

- *Akt_2016_tab – obsahuje tabuľku Akt_2016_evidencia_merani,*
- *Hotove_akt16 – obsahuje adresáre všetkých spracovaných meraní - obsahuje adresáre všetkých spracovaných meraní, každý adresár nazvaný podľa čísla merania obsahuje tabuľku, shp. náčrtky a PDF výstupy meraní,*
- *Na spracovanie – s meraniami, ktoré treba spracovať,*
- *Vystup_kampan_2016_PDF - ukladajú sa tam hotové merania, aby si ich mohli založiť aj ostatní pracovníci vykonávajúci aktualizáciu z KNM.*
- *Aktualizácia databázy krajinných prvkov počas cyklickej aktualizácie na základe digitálnych ortofotosnímkov, pričom boli odstránené hlavne tie krajinné prvky, ktoré boli operátorom nesprávne identifikované, resp. implementované.*
- *Implementácia do LPIS všetkých zmien, spresnení a doplnkov z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami v roku 2016 podľa interface dohodnutým s PPA.*
- *Aktualizácia databázy na základe výsledkov merania z kontroly na mieste vykonávanej pracovníkmi Pôdohospodárskej platobnej agentúry a na základe podnetov farmárov.*

Názov úlohy: **Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov (TTP) a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu dodržiavania pravidiel krížového plnenia**

Úloha kontraktu č. 9

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Mozdíková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		104 038,00	106 902,09
z toho:	štátny príspevok	104 038,00	104 038,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	2 864,09
	iné zdroje	-	-

Cieľom je aktualizácia GIS vrstvy krajinných prvkov na podklade aktuálnych ortofotomáp, na základe podnetov farmárov, výsledkov kontroly na mieste a kontroly podmienok na poskytnutie priamych podpôr metódou diaľkového prieskumu Zeme. Aktualizácia GIS vrstiev nárazníkových zón pozdĺž vodných útvarov povrchových vôd a terás na podklade aktuálnych ortofotomáp. Následne tieto geografické vrstvy ako jedny z externých vrstiev vstupujú do exportu pre systém IACS. Sú nevyhnutnou

súčasťou kampane v roku 2016 a v roku 2017. Oblasť ekologického záujmu spolu so zachovávaním existujúceho trvalého trávneho porastu a diverzifikácie plodín, ktoré slúžia ako podklad pre farmárov, sú základom pre platby na poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie. Cieľom je vytvorenie referenčnej vrstvy TTP za rok 2012 a jej doplnenie oproti roku 2015 a citlivých TTP. Ďalej bolo potrebné aktualizovať existujúce typy oblastí ekologického záujmu.

Od začiatku roka (január, február) prebiehala kontrola aktualizovanej vrstvy krajinných prvkov pre kampaň 2016. Boli odstránené duplicitne zdigitalizované prvky, topologické chyby a prvky chybné zdigitalizované – nezodpovedajúce definícii, určeným parametrom.

Aktualizáciou vrstvy nárazníkových zón na začiatku roka (január, február) bolo potrebné odstrániť prekryvy, duplicity a iné topologické chyby a následne boli zmeny zapracované a stali sa súčasťou exportu do IACS pre kampaň 2016. Aktualizáciou vrstvy terás vinohradom a ovocných sadov bolo celkovo zdigitalizovaných 625 objektov terás vinohradov a ovocných sadov. Z tohto počtu je 99 terás ovocných sadov a 526 terás vinohradov. 403 terás vinohradov je registrovaných v registri ÚKSÚP, zvyšné terasy vinohradov boli identifikované na základe registra pôdy LPIS a vizuálnej fotointerpretácie na podklade digitálnej ortofotosnímky.

Pre rozšírenie využitia spresňujúcich polohovacích služieb na európskej úrovni bola uskutočnená registrácia NPPC-VÚPOP u Európskeho poskytovateľa satelitných služieb (ESSP), kde prebehlo prvotné nastavenie vstupných parametrov.

V rámci jednotnej platby na plochu (SAPS) je nutné zriadiť oblasti ekologického záujmu. Niektoré typy EFA, ako krajinné prvky, nárazníkové zóny a terasy, majú vytvorenú GIS vrstvu, vytvorenú v zmysle podmienok GAEC. Aby boli splnené podmienky novej legislatívy vyplývajúcej zo Spoločnej poľnohospodárskej politiky, boli vyššie uvedené vrstvy aktualizované. V prípade nárazníkových zón bola vytvorená nová GIS vrstva nárazníkových zón EFA. Pre plochy rýchlorašúcich drevín sa v LPIS-e vytvorila nová kategória kultúry a zároveň sa vytvorila externá vrstva. Zvyšné typy EFA, ako orná pôda ležiaca úhorom, plochy s medziplodinami alebo zelenou pokrývkou a plochy s plodinami, ktoré vďaka dusíku sú evidované v systéme IACS a na základe tejto evidencie sú farmárom vyplácané dotácie.

Na základe analýzy kultúrnych dielov TTP evidovaných v LPIS 2012 bola vytvorená referenčná vrstva TTP, ktorá pozostáva z kultúrnych dielov kategórie A (42 569 kultúrnych dielov) a C (440 kultúrnych dielov), ktoré boli automaticky preklopené do referenčnej vrstvy TTP 2012. Kultúrne diely kategórie B (19 450 kultúrnych dielov) bolo potrebné rozdeliť a do referenčnej vrstvy TTP 2012 zaradiť len tie časti kultúrnych dielov, ktoré si farmári deklarovali ako TTP - delenie kultúrnych dielov sa začalo v roku 2014, spracovávaním tejto kategórie sa pokračovalo a aj sa ukončilo v roku 2015. Kultúrne diely kategórie D (2 529 kultúrnych dielov) a E (1 855 kultúrnych dielov) boli rozdelené a do referenčnej vrstvy TTP 2012 sme zaradili len tie časti kultúrnych dielov, ktoré si farmári deklarovali ako TTP (rozdelenie v roku 2014). Kultúrne diely kategórie F a G neboli zaradené do referenčnej vrstvy TTP 2012. Zoznam kultúrnych dielov, ktoré bolo potrebné rozdeliť pre potreby doplnenia referenčnej vrstvy TTP v roku 2015 zahŕňa 6 874 kultúrnych dielov. Kultúrne diely sa delili podľa grafických príloh (z RP PPA), na ktorých farmári zakresľovali deklarované plochy TTP – kultúrne diely sa delili v roku 2016, v ich spracovaní sa bude pokračovať aj v roku 2017.

Referenčný pomer TTP vypočítaný v roku 2015 bol 0,233108581 (23,31 %). V roku 2016 bol prvýkrát vypočítaný ročný pomer TTP 0,2299 (22,99 %). V roku 2016 sme porovnali ročný a referenčný pomer TTP za účelom zistenia pohybu výmery deklarovaných TTP. Výmera deklarovaných TTP sa zmenila o 1,37 %, čo predstavuje pokles TTP o menej ako je stanovený limit 5 % a z toho dôvodu nie je tento rok na Slovensku potrebné nariaďovať zatrávňovanie poľnohospodárskej pôdy.

V decembri 2016 nahlásila Slovenská republika Európskej komisii, že máme 144 266,47 ha citlivých trvalých trávnatých porastov. Oproti roku 2015 došlo v Slovenskej republike k nárastu citlivých trvalých trávnatých porastov.

Výstupy riešenia:

- aktualizácia vrstvy krajinných prvkov na podklade aktuálnych ortofotomáp, podnetov farmárov, výsledkov KNM a kontrol DPZ,

- aktualizácia vrstvy nárazníkových zón, terás vinogradov a ovocných sádov,
- aktualizácia existujúcich typov oblastí ekologického záujmu,
- doplnenie referenčnej vrstvy TPP oproti roku 2012 a citlivých TTP,
- výpočet ročného pomeru TPP a jeho porovnanie s referenčným pomerom,
- nahlásenie výmery aktualizovanej vrstvy citlivých TTP EK.

Názov úlohy: Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR

Úloha kontraktu č. 10

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp.riešiteľ): RNDr. Vladimír Píš, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		17 775,00	97 172,30
z toho:	štátny príspevok	17 775,00	17 775,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	79 397,30
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy je zabezpečenie odborného zázemia pre decíznu sféru a poľnohospodársku prax. V roku 2016 boli zadefinované nasledovne: a to spracovanie odborných podkladov pre vypracovanie Správy o stave implementácie dusičnanovej smernice za roky 2012-2015 podľa čl. 5 bodu 7, aktualizácia GIS vrstvy dielov pôdnych blokov zaradených do zraniteľných oblastí, monitoring implementácie podmienok dusičnanovej smernice, podklady pre aktualizáciu kódexu SPP – ochrana vôd, odborné poradenstvo a príprava odborných podkladov pre rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému programu a k implementácii Smernice na území SR.

V rámci spracovania Správy o stave implementácie smernice Rady 91/676/EHS za roky 2012-2015 sme sa podieľali na vypracovaní podkladov do nasledovných kapitol:

5. Vývoj, podpora a implementácia Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe

5.1 Vývoj ukazovateľov poľnohospodárskej výroby

5.3 Opatrenia uplatňované v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na ochranu vôd

6. Najdôležitejšie opatrenia uplatňované v Programe hospodárenia

6.1 Poľnohospodárske činnosti, ich vývoj a opatrenia na obmedzenie strát dusíka z poľnohospodárskej činnosti

6.2 Opatrenia uplatňované v Programe hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach

7. Hodnotenie implementácie a dopadov opatrení Programu hospodárenia

7.1 Kontrola plnenia podmienok Programu hospodárenia

Na základe analýzy údajov v podkapitole 5.1 Správy o stave implementácie smernice Rady 91/676/EHS za roky 2012-2015 možno konštatovať, že došlo k postupnému poklesu výmery poľnohospodárskej pôdy a k nárastu spotreby priemyselných hnojív. Nárast bol spôsobený hlavne zmenou štruktúry pestovaných plodín, zvýšil sa podiel plodín náročných na dusík (kukurica na zrno). Produkcia a spotreba N z hospodárskych hnojív korešponduje s vývojom stavov hospodárskych zvierat. V Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na ochranu vôd (podkapitola 5.3) boli zavedené a upravené opatrenia, ako je obdobie aplikácie hnojív, aplikácia hnojív na svahovitú pôdu, nasiaknutú, zamrznutú a snehom pokrytú pôdu, blízkosť vodných tokov, uskladnenie tekutých odpadov, obmedzenie a rozdelenie vstupov N, spôsob aplikácie priemyselných a hospodárskych hnojív, striedanie plodín, plány hnojenia a záznamy o aplikáciách, povrchový zmyv a vyplavovanie v dôsledku zavlažovania a ďalšie preventívne opatrenia. Princípy Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na ochranu vôd sa podľa odhadov v rokoch 2012-2014 dobrovoľne riadilo asi 30 % poľnohospodárov vykonávajúcich poľnohospodársku činnosť mimo zraniteľných oblastí. Ide o poľnohospodárov nehospodáriacich v zraniteľných oblastiach, ale zapojených do

agroenvironmentálneho programu, v rámci ktorého bolo potrebné rešpektovať podmienky krízového plnenia, vychádzajúce zo zásad správnej poľnohospodárskej praxe. Informovanosť poľnohospodárov o princípoch a podmienkach uplatňovania Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na ochranu vôd bola v SR zabezpečovaná prostredníctvom seminárov, prednášok, letákov a vydávaním informačných brožúr.

V rámci poľnohospodárskych činnosti je potrebné vykonávať opatrenia na obmedzenie strát dusíka a dodržiavať Program hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach, ktorý je od roku 2016 revidovaný a je súčasťou zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení zákona č. 394/2015 Z. z., § 10b, § 10c. Kontrolu plnenia podmienok Programu hospodárenia vykonáva ÚKSÚP. Kontrola pozostáva z fyzických kontrol poľnohospodárskych podnikov, ako aj z administratívnych kontrol, ktoré sú realizované z prieskumov spotreby hnojív, resp. prípravkov na ochranu rastlín. Medzi merateľné indikátory hodnotenia výsledkov uplatňovania Programu hospodárenia je napr. podiel ornej pôdy, ktorá nie je osiata, hodnotenie bilancie N v pôde. Boli vykonané štúdie efektívnosti nákladov pri uplatňovaní postupov Programu hospodárenia.

Aktualizácia GIS vrstvy dielov pôdnych blokov zaradených do zraniteľných území bude vykonaná po revízií zraniteľných oblastí v EK, ktorý je v gestorstve VÚVH. V rámci revízie ZO bola hodnotená nielen kvalita podzemných vôd ale aj kvalita povrchových vôd.

Pre potreby kontroly aplikácie dusíkatých hnojivých látok (hnojív) a zavedenie výnimky, ktorou je možnosť aplikácie hnojív v zraniteľných oblastiach v období, kedy je ich aplikácia zakázaná podľa zákona o hnojivách bol vytvorený a zavedený Harmonizovaný registračno-informačný systém (HRIS). Systém eviduje aj kontroly, ktoré vykonáva ÚKSÚP. Kontrola pozostáva z fyzických kontrol poľnohospodárskych subjektov, ako aj z administratívnych kontrol, ktoré sú realizované z prieskumov spotreby hnojív, resp. prípravkov na ochranu rastlín.

Počas roka 2016 boli spracované podklady potrebné k vydaniu vyhlášky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach vydanéj pod číslom 215, vyhlásenej 15.7.2016 s účinnosťou od 01.08.2016.

Dňa 30. septembra 2016 bolo Slovenskej republike, v súlade s článkom 258 Zmluvy o fungovaní Európskej únie, doručené odôvodnené stanovisko - porušenie č. 2012/2097 Európskej komisie C(2016) 6141 final. Na základe tohto stanoviska bola vznesená len pripomienka, ktorá sa týkala skladovacích kapacít hospodárskych hnojív, pričom EK mala výhrady voči dĺžke skladovania maštaľného hnoja na poľnej skládke, ktorá zasahuje do obdobia zákazu aplikácie dusíkatých hnojivých látok. Táto pripomienka bude akceptovaná v rámci novely zákona o hnojivách s podmienkou neskladovať maštaľný hnoj na voľnej skládke v období zákazu aplikácie hnojív s obsahom dusíka. V ostatných spracovaných častiach novelizácie akčného programu, ktoré boli zakomponované do novely zákona o hnojivách č. 136/2000 pod číslom 394/2015 Z. z. neboli vznesené ďalšie výhrady.

Výstupy riešenia:

- *odborné podklady pre vypracovanie Správy o stave implementácie dusičnanej smernice za roky 2012-2015,*
- *monitoring implementácie podmienok dusičnanej smernice,*
- *podklady pre aktualizáciu kódexu SPP – ochrana vôd,*
- *odborné poradenstvo a podklady pre rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému plánu a implementácie Smernice na území SR.*

Názov úlohy: Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

Úloha kontraktu č. 11

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Vladimír Piš, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		10 665,00	12 011,71
z toho:	štátny príspevok	10 665,00	10 665,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 346,71
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy je monitorovať kvalitu závlahových vôd vo vybraných 11 lokalitách. V jednotlivých odberových miestach vôd určených na závlahu sledovať kvalitu 1× mesačne počas závlahovej sezóny (minimálny rozbor – pH, rozpustené látky, sírany, chloridy, NEL, vápnik, horčík, sodík, uhličitany, výpočet mólového pomeru sodíka ku súčtu vápnika a horčíka, dusičnany, koliformné baktérie, fekálne koliformné baktérie, enterokoky, skúšky klíčivosti) podľa STN 75 7143. Informovať jednotlivých odberateľov závlahovej vody o pretrvávajúcej zhoršenej kvalite, telefonicky alebo písomne s návrhom opatrení pri závlaha vodou druhej triedy kvality a dopĺňať informačnú databázu o kvalite zdrojov závlahových vôd. V roku 2016 ďalej pokračovali aj v monitoringu drenážnych vôd na vybraných 30 odberných miestach.

Z nameraných hodnôt kvality závlahových vôd vyplýva, že vo vegetačnom období r. 2016 boli prekročené limitné hodnoty I. triedy kvality u týchto parametrov: pH, sírany, vápnik, fekálne koliformné baktérie a enterokoky. Tieto parametre rôzne vplývajú na kvalitu pôdy a rastlín. Do I. triedy kvality boli zaradené 3 odberné miesta (27,3 %) lokality. Na 8 odberových miestach bola zaznamenaná závlahová voda v II. triede kvality. Zníženie kvality závlahových vôd bolo spôsobené zvýšenými hodnotami pH, síranov, vápnika a mikrobiologickým znečistením, pričom najčastejšou príčinou zníženia kvality závlahových vôd bola opäť mikrobiologická kontaminácia, najmä fekálnymi koliformnými baktériami a z chemického znečistenia zvýšený obsah síranov, pH a vápnika. Znečistenie závlahových vôd rozpustenými látkami, NEL, chloridmi, dusičnanmi v roku 2016 nebolo zaznamenané. V roku 2016 sa na znížení kvality závlahovej vody najviac podieľalo mikrobiologické znečistenie a nebolo zaznamenané znečistenie závlahových vôd spôsobujúce fytoxicitu (skúška klíčivosti na semenách rastlín - Brassica hirta Moench). O kvalite závlahovej vody, ktorá nezodpovedala I. triede kvality v zmysle STN 75 7143 boli operatívne informovaní užívatelia príslušného zdroja závlahovej vody. Informácie boli zaslané prevádzkovateľom, resp. nájomcom príslušnej ČS elektronicky alebo faxom. V poznámke správy bol uvedený komentár za akých podmienok je možné vodu so zníženou kvalitou používať na závlahu.

Na základe výsledkov monitoringu drenážnych vôd v roku 2005 - 2015 boli sledované ukazovatele prehodnotené a na rok 2016 na monitorovanie navrhnuté tieto ukazovatele: pH, EC, dusičnany, dusitany, amónne ióny, celkový dusík, a celkový fosfor. Tieto ukazovatele predstavujú z hľadiska poľnohospodárskej výroby najväčší potenciálny zdroj znečistenia vôd.

Kvalita drenážnych vôd bola monitorovaná v apríli a októbri - novembri 2016 na 30 odberných miestach (OM), ktoré boli rozdelené tak, aby pokrývali oblasti s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou na odvodňovanom území, prípadne s využitím závlahy. V 2016 roku bol predmetný monitoring zameraný hlavne na územie Záhorskej nížiny, územia južného a východného Slovenska (Juhoslovenské kotliny a Moldavská nížina), kde obsahy dusičnanov v predchádzajúcich monitorovaniach boli dlhodobo vysoké. Pokračovalo sa v monitorovaní regiónov Podunajskej nížiny, Považia, Ponitria a Pohronia. V centrálnej časti Slovenska sme sa opäť zamerali len na oblasť Turčianskej kotliny.

Obsahy dusičnanov v drenážnych vodách SR v roku 2016 boli v jednotlivých regiónoch, oblastiach rôzne - najvyššie namerané boli v oblasti dolnej Nitry a Váhu (región Podunajská nížina) v regióne Pohronia oblasti Levicko ako každoročne na lokalite Tekovské Lužany, v tomto roku v oblasti Považia na lokalite Žltkovce.

Výstupy riešenia:

- *informovanie užívateľov o kvalite závlahovej vody a operatívnym riešením situácií zapríčinených nevhodnou kvalitou závlahovej vody,*

- výsledky monitoringu sú využívané pri vypracovávaní stanovísk ku kvalite závlahovej vody, ktoré požadujú poľnohospodárske subjekty pri uplatňovaní svojej poľnohospodárskej produkcie (pri ktorej sa využívali závlahy) na trhu,
- publikovacie a monitorovacie databázy.

Názov úlohy: Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív
Úloha kontraktu č. 12

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor, zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Sviček, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		3 525,00	5 640,12
z toho:	štátny príspevok	3 525,00	3 525,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	2 115,12
	iné zdroje	-	-

Riešenie v roku 2016 v rámci tejto úlohy odbornej pomoci zahŕňa nasledovné aktivity a ciele:

- úpravu databázy registra produkčných blokov poľnohospodárskej pôdy (LPIS),
- prekrytie území, kde pestovanie bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica) spĺňajú limity Smernice 2009/28/ES s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd,
- publikácia a sprístupnenie vrstvy pre verejnosť a administratívu prostredníctvom Pôdneho portálu v rámci LPIS.

Výsledkom riešenia je databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, pšenice a kukurice siatej na zrno na bioenergetické účely v rámci registra produkčných blokov LPIS aktualizovaná pre rok 2016. Informácia o vhodnosti pestovania je uvedená v databáze KD LPIS a verejnosť si môže túto informáciu vyhľadať na Pôdnom portáli NPPC-VÚPOP ako jeden z atribútov KD LPIS. Z území vhodných pre pestovanie plodín na výrobu biopalív na úrovni NUTS II regiónov boli vylúčené plochy, ktoré spadajú do oblastí vyčlenených v rámci európskych a národných chránených území.

Výstupy riešenia:

- aktualizovaná databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, pšenice, kukurice siatej na zrno na bioenergetické účely v rámci LPIS.

Názov úlohy: Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR

Úloha kontraktu č. 13

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Jozef Takáč, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		19 000,00	19 258,41
z toho:	štátny príspevok	19 000,00	19 000,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	258,41
	iné zdroje	-	-

Riešenie úlohy vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činností

súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“, na základe ktorého je Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Úlohu koordinuje Národný informačný systém pre emisie skleníkových plynov (NIS SR), MPRV SR a MŽP SR.

V roku 2016 bola spracovaná inventarizácia emisií skleníkových plynov za sektor poľnohospodárstvo za rok 2015 podľa Nariadenia 525/2013/EU podľa pokynov NIS SR. Najdôležitejšie skleníkové plyny z poľnohospodárstva sú CH₄ a N₂O. Poľnohospodárstvo produkuje asi 23 % celkových emisií CH₄ a viac ako 62 % celkových emisií N₂O v Slovenskej republike. Sektor poľnohospodárstva so svojim podielom 6,7 % (bez LULUCF) je hlavným zdrojom emisií CH₄ a N₂O v bilancii skleníkových plynov v Slovenskej republike. Trend emisií skleníkových plynov z poľnohospodárstva od referenčného roku 1990 je klesajúci. Súvisí to s poklesom počtu hospodárskych zvierat, hlavne hovädzieho dobytku a obmedzeného používania hnojív. Emisie z poľnohospodárstva z poľnohospodárskych pôd v roku 2015 poklesli na úroveň 51 % emisií z referenčného roku. Hlavnou príčinou klesajúceho trendu je prudký pokles spotreby priemyselných hnojív v deväťdesiatych rokoch a kontinuálny pokles využívania hnoja a pastvín a výbehov, ktorý korešponduje s poklesom počtu zvierat. Hlavný podiel na emisiách z poľnohospodárskych pôd má používanie priemyselných hnojív (33 %) a rastlinné zvyšky (22 %).

Inventarizácia emisií v kategórii poľnohospodárska pôda zahŕňa zmenu zásob uhlíka v biomase, najmä u viacročných plodín a zmenu zásob uhlíka v pôde. Viacročné plodiny zahŕňajú vinohrady, sady a záhrady a ich výmera v roku 2015 predstavovala 119 210 ha. Výsledkom zmien v zásobách pôdneho uhlíka spojené s každoročne sa meniacim podielom poľnohospodárskej pôdy s rôznym spôsobom hospodárenia sú emisie. Tieto sú počítané z odhadovaných zmien zásob uhlíka počas dvadsaťročného obdobia. Čisté emisie CO₂ v kategórii „Poľnohospodárskej pôdy ostávajúcou poľnohospodárskou pôdou“ bola v roku 2015 815,41 Gg. V kategórii „Krajina zmenená na poľnohospodársku pôdu“ reprezentovali čisté emisie CO₂ v roku 2015 79,45 Gg. Zmena zásob uhlíka v biomase, mŕtvej organickej hmote a pôde predstavovala straty -3,07, -0,11 a -19,12,2 Gg C v roku 2015.

Ďalšou hodnotenou kategóriou boli emisie CO₂ z vápnenia. Vápencové, alebo dolomitické hnojivá sa aplikujú na najkyslejších poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Množstvo aplikovaných vápenatých hmôt sa podrobne registruje len od roku 1998. Močovina ako hnojivo sa aplikuje v podmienkach slovenského poľnohospodárstva najmä na stredne ťažkých a ťažkých pôdach a menej na ľahkých piesočnatých pôdach z dôvodu vysokej rozpustnosti a možných strát N bez využitia rastlinami. Tiež na veľmi kyslých pôdach sa močovina neaplikuje.

Výstupy riešenia:

- aktualizovaná databáza inventarizácie emisií skleníkových plynov za sektor poľnohospodárstvo za r. 2015,
- aktualizovaná databáza inventarizácie emisií v kategórii poľnohospodárska pôda za r. 2015,
- report podľa 529/2013,
- podklady do predbežnej inventúry,
- aktualizovaná databáza emisií CO₂ z vápnenia.

Názov úlohy: Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE

Úloha kontraktu č. 14

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Fulmeková, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		16 764,00	16 767,00
z toho:	štátny príspevok	16 764,00	16 764,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-

iné zdroje	-	-
------------	---	---

Cieľom tejto úlohy bolo vytvárať, publikovať a aktualizovať relevantné metadáta k jednotlivým údajovým sadám, sériám údajových sád, a službám priestorových údajov tak, aby boli v súlade s požiadavkami INSPIRE. Na základe požiadavky zo strany Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR tvoriť a aktualizovať metaúdajové záznamy pre údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov (prislúchajúcich témam priestorových údajov podľa smernice INSPIRE a Zákona č.3/2010 Z. z. o NIPI) na úrovni podrobnosti katastrálnych území, t. j. niekoľko tisíc záznamov.

V roku 2016 sme aktualizovali metaúdajové záznamy vytvárané od roku 2010 pre údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov v správe NPPC-VÚPOP. Došlo k revidovaniu metaúdajových záznamov, niektoré z nich už verejne publikované nie sú. Naďalej budú verejne publikované metaúdajové záznamy pre údajové sady a série údajových sád: register poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS), bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ), pôdna mapa Slovenska 1:400 000, komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd – pôdne profily (1961 - 1970), čiastkový monitorovací systém – pôda. Verejne publikované zostanú aj metaúdaje pre služby: čiastkový monitorovací systém pôda – WMS, WFS, SOAP a REST a čiastkový monitorovací systém – Pôda – SOAP (číselníky, monitoring a monitorovacie lokality).

Významnou úlohou v roku 2016 bol aj INSPIRE monitoring a reporting za roky 2013 - 2015, ktorý je verejne dostupný na http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/inspire/reporting/envvzjpyg/SK_INSPIRE_Report_2016_SK_20160515.pdf.

Zo stretnutia Koordinačnej rady NIPI vyplynula úloha vyplnenia mapovacích tabuliek, ktoré sú zamerané na podporu harmonizácie priestorových údajov a služieb priestorových údajov na Slovensku. Tabuľky boli vyplnené pre všetky 3 témy priestorových údajov – pôda, zariadenia na monitorovanie životného prostredia a využitia územia.

Výstupy riešenia:

- INSPIRE monitoring a reporting za roky 2013-2015,
- revidovanie údajových sád,
- aktualizácia atribútov v metaúdajových záznamoch.

Názov úlohy: **Vybudovanie, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu**

Úloha kontraktu č. 55

Plánovaná doba riešenia: 03/2016 – 12/2016

Koordinačné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Michal Sviček, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		690 600,00	691 033,18
z toho:	štátny príspevok	690 600,00	690 600,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	433,18
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy bolo vytvorenie informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu pre potreby plnenia legislatívneho plnenia požiadavky určenej EK, vektorizácia analógových grafických príloh do digitálnej podoby informačného systému, importovanie údajov z kontrol DPZ a KNM a správa informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu.

Prostredníctvom zazmluvneného externého dodávateľa bol v roku 2016 vytvorený informačný systém GSAA, ktorý umožňuje rozlišovať dáta vytvorené žiadateľom, vektorizované pracovníkom NPPC-VÚPOP na základe prekreslenia z analógovej grafickej prílohy, metódou DPZ

a KNM. Súčasťou systému je validačný proces, ktorý zabezpečuje jednoznačnú identifikáciu a integráciu užívanej plochy do systému IACS.

Webová aplikácia je riešená v prostredí Portal for ArcGIS a podporuje všetky najčastejšie používané prehliadače (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Safari). Žiadateľ po prihlásení sa pod svojím jedinečným identifikátorom môže prezerat dotknuté kultúrne diely, vrátane atribútov viažucich sa k hraniciam užívania. Môžu prebrať akýkoľvek diel LPIS-u a následne editovať jeho hranice, zakresľovať nové vyňatia, revidovať základné atribúty hranice užívania (t. j. parcelu a poradové číslo), ako aj zakresliť kultúrne diely, ktoré ešte nie sú súčasťou databázy LPIS. Pri každej priestorovej editácii je pre danú plochu automaticky vypočítaná jej výmera (deklarovaná plocha). Ďalej sú automaticky vypočítané ďalšie výmery, ktoré reprezentujú prekryv vytvorenej plochy s inou vrstvou. Na základe zadaných údajov aplikácia umožní tlač do grafickej a tabuľkovej prílohy. Informačný systém je prevádzkovaný NPPC-VÚPOP, ktorý spravuje databázu LPIS a ortofotosnímky. Integrita informačného systému s IACS je zabezpečená procesom validácie. Každá parcela užívaná žiadateľom musí ležať v jednom kultúrnom diely databázy LPIS, žiadateľovi sa nesmú parcely navzájom prekryvať a každá parcela má unikátne číslovanie.

Riešiteľským kolektívom NPPC-VÚPOP bolo 25 % celkovej plochy určenej pre režim jednotnej platby na plochu vektorizovaných z analógových grafických príloh k jednotnej žiadosti na rok 2016 do digitálnej podoby informačného systému. Proces vektorizácie prebiehal v úzkej spolupráci so Sekciou priamych podpôr PPA. Bola vypracovaná interná príručka pre prekresľovanie hraníc užívania v procese nového informačného systému. V žiadostiach boli odhalené nedostatky, predovšetkým nesúlad medzi grafickou prílohou a deklaračnou tabuľkou, nesprávne zakreslené parcely, či chýbajúce označenia, ktoré boli ohlásené Sekcii priamych podpôr PPA. Do začiatku 10/2016 bolo z grafických príloh prekreslených 2 969 žiadostí, obsahujúcich 48 185 parciel s deklarovanou výmerou 365 292 ha, ktoré sa stali základným predpokladom na spustenie krížovej kontroly a vytvorenie špecifikácie nezrovnalostí, na základe ktorých boli žiadatelia vyzvaní na odstránenie nedostatkov priamo vo webovej aplikácii GSAA. Neskôr bol dodaný tzv. dovýber obsahujúci 34 žiadostí s 806 parcelami o výmere 6 719 ha.

Importovanie údajov z kontroly metódou DPZ odhalilo potrebu prepracovania niektorých metodických postupov používaných pri kontrole zo strany Sekcie kontroly PPA v spolupráci s NPPC-VÚPOP. Pri prenose údajov do informačného systému boli identifikované polygóny, ktoré spĺňajú podmienky spôsobilosti pre niektoré dotačné tituly a boli uznané kontrolou, ale nespĺňajú podmienky validácie zabezpečujúcej integritu údajov so systémom IACS. Integrácia výsledkov z DPZ si preto vyžiadala dodatočné úpravy údajov z kontroly. V roku 2016 bolo spracovaných 1 342 žiadostí s 9 265 parcelami o deklarovanej výmere 42 900 ha. Všetky dáta z kontroly DPZ sú súčasťou IS GSAA.

Importovanie údajov z kontrol na mieste odhalilo potrebu vypracovania nových metodických postupov na strane Sekcie kontroly PPA. Integrácia výsledkov z KNM do IS GSAA identifikovala nekorektné vstupné dáta – zle vypísané (prípadne úplne chýbajúce) čísla žiadateľov, nerozdelené SAPS plochy, zle očíslované SAPS plochy, neohlásené opravy meraní (prekryv vlastných parciel žiadateľa), či prekryvy medzi jednotlivými meraniami, ako aj vytváranie parciel, ktoré nespĺňajú podmienky validácie zabezpečujúce integritu so systémom IACS. Z kontrol KNM boli spracovaných 1 350 meraní 737 žiadateľov. Všetky výsledky z KNM s výnimkou reštrukturalizácie vinohradov boli prenesené do IS GSAA. Do IS boli prenesených 520 žiadostí s 7 416 parcelami o skutočnej výmere 48 741 ha.

Vybudovaný IS GSAA automaticky vypočítava výmery nad parcelami, SAPS plochami, ako aj výmery prekryvov s externými vrstvami, či doplnia informácie o referenčnej ploche LPIS-u. V roku 2016 sme otestovali správnosť výpočtov jednotlivých skriptov zabezpečujúcich informácie o validite parciel, ako aj výmerách vstupujúcich do systému IACS. Systém GSAA poskytuje informácie o prekryve jednotlivých žiadateľov, vrátane digitálneho zobrazenia prekryvu vo webovej aplikácii a automatizovaného označenia žiadosti ako podaná konfliktná. Zabezpečila sa správa užívateľov na úrovni žiadateľov a administrátorov (pracovníci PPA) s rôznou úrovňou oprávnení. Bola vytvorená metodická príručka pre užívateľov webovej aplikácie GSAA. Počas editácie žiadateľmi v októbri a novembri 2016 poskytli zamestnanci NPPC-VÚPOP technickú podporu telefonickou a mailovou

komunikáciou. Na základe komunikácie so žiadateľmi a tiež pracovníkmi regionálnych pracovísk PPA boli do príručky zapracované ďalšie informácie, ako aj zoznam najčastejšie kladených otázok a k nim prislúchajúcich odpovedí. Komunikovali sme s externým dodávateľom ohľadne ďalších požiadaviek na funkcionalitu webovej aplikácie, ktorej správnosť overili pracovníci NPPC-VÚPOP a Sekcie priamych podpôr PPA vo vytvorenom testovacom prostredí.

Výstupy riešenia:

- *vybudovanie webl aplikácie informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu (IS GSAA),*
- *metodická príručka pre užívateľov webovej aplikácie GSAA.*

Zhodnotenie riešenia odborných úloh v rámci kontraktu NPPC – VÚPOP s PPA

V rámci „Dohody o delegovaní činností medzi PPA a NPPC-VÚPOP“ boli v roku 2016 s dobou riešenia od 1.1.2016 do 31.12.2016 riešené 4 odborné úlohy.

Názov úlohy: **Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ)**

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn é (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Ivana Kováčiková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		141 939,90	91 668,99
z toho:	štátny príspevok	-	-
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	141 939,90	91 668,99
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia bola kontrola oprávnenosti poberania dotácií metódou Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), ktorá predstavuje cca 65 % všetkých kontrol žiadostí (zvyšok predstavuje kontrola priamo na mieste). Výsledky kontroly slúžia ako podklad pre vyplatenie dotácií z fondov EÚ. Satelitné obrazové záznamy dodáva JRC EK (Joint Reseach Centre EK) bezplatne.

V roku 2016 sa kontrolovali žiadosti zo šiestich lokalít, ktoré boli vybraté Pôdohospodárskou platobnou agentúrou (PPA) rizikovou analýzou pre kampaň 2016. Územia boli definované nasledovne: 1002 km² ADAM, 365 km² BELO, 264 km² ERIK, 337 km² HUGO, 587 km² IGOR a 145 km² OLEG. Štyri územia boli pokryté satelitnými scénami z družice WorldView2. Dve územia boli sčasti pokryté scénami z družice GeoEye1 a sčasti scénami z družice WorldView2 alebo WorldView3. Pre scény s vysokým rozlíšením boli použité dve zberné okná: HR-1 a HR+1. Počas kontroly DPZ bolo spracovaných a vyhodnotených v GIS prostredí 1 342 žiadostí. Kontrola prebiehala súčasne na pracoviskách v Bratislave, Banskej Bystrici a Prešove. Okrem práce v GIS prostredí (vektorizácia, fotointerpretácia, priradenie technických kódov) bolo nutné absolvovať aj terénne práce ako zber signatúr a zameranie vlícovacích a kontrolných bodov pre ortorektifikáciu satelitných scén.

Fotointerpretácia bola vykonaná na základe technických nariadení a špecifikácií platných pre daný rok. Viac než 62 778 grafických príloh bolo vytlačených a dodaných farmárom, kde zákresom určili obrábané parcely. Hranice parciel boli následne vektorizované a kontrolované na satelitných obrazových záznamoch s vysokým a veľmi vysokým rozlíšením. V dotačnej kampani 2016 bolo podaných 19 020 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 1 342 žiadostí (7,06 % z celkového počtu). Skontrolovalo sa 2 931 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 87 858,63 hektárov. Skontrolovalo sa 19 208 poľnohospodárskych parciel (sumár 11 schém), v priemere 14 parciel/ žiadosť a 65,47 ha/ žiadosť.

Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 597 (44,49 %) žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu, 5 (0,37 %) pre platbu na agroenvironmentálno-klimatické opatrenia, 76 (5,74 %) na platbu pre oblasti s prírodnými alebo inými obmedzeniami, 560 (42,30 %) pre doplnkovú platbu na plochu, ani jedna žiadosť pre platbu na ekologické poľnohospodárstvo, 34 (2,53 %) pre platbu na poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie, 1 (0,70 %) pre platbu na pestovanie vybraných druhov ovocia s vysokou prácnosťou, 1 (0,70 %) pre platbu na pestovanie vybraných druhov ovocia s veľmi vysokou prácnosťou, 4 (0,30 %) pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s veľmi vysokou prácnosťou a ani jedna žiadosť pre platbu na pestovanie rajčiakov, vybraných druhov zeleniny s vysokou prácnosťou a chmeľu a pre územia európskeho významu.

Akceptované žiadosti môžu byť uznané administratívou PPA, ktorá rieši všetky nezrovnalosti s farmármi počas následných akcií. Následné akcie t. j. konzultácie s farmármi na RP PPA sú organizované s pomocou odborníkov z NPPC-VÚPOP, ktorí interpretáciu vykonali. Výsledky kontroly sa priebežne odovzdávali Pôdohospodárskej platobnej agentúre počas novembra 2016 podľa stanoveného harmonogramu. Celkový priebeh DPZ v roku 2016 bol zdokumentovaný v priebežnej (jún 2016) a záverečnej správe (november 2016) poskytnutej PPA.

Výstupy riešenia:

- spracovaných a vyhodnotených 1 342 žiadostí prostredníctvom kontroly DPZ,
- skontrolovaných 2 931 referenčných parciel, čo predstavuje 87 858,63 ha,
- skontrolovaných bolo 19 208 poľnohospodárskych parciel v priemere 14 parciel na žiadosť a 65,47 ha na žiadosť,
- 597 žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu,

- 5 žiadostí pre platbu na agroenvironmentálno-klimatické opatrenia,
- 75 žiadostí na platbu pre oblasti s prírodnými alebo inými obmedzeniami,
- 560 žiadostí pre doplnkovú platbu na plochu,
- 34 žiadostí pre platbu na poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie,
- 1 žiadosť pre platbu na pestovanie vybraných druhov ovocia s veľmi vysokou prácnosťou
- 1 žiadosť pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s vysokou prácnosťou,
- 4 žiadosti pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s veľmi vysokou prácnosťou.

Názov úlohy: GIS – Mapový server pre účely PPA

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Andrej Morávek, Mgr. Jana Ondačková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		30 028,08	27 174,18
z toho:	štátny príspevok	-	-
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	30 028,08	27 174,18
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zabezpečenie funkcionality a aktuálnosti GIS – mapového servera v úzkej väzbe na prispôsobenie Registra poľnohospodárskej pôdy s ohľadom na krížové plnenie, jednotnú plochu na platbu a programu rozvoja vidieka.

GIS mapový server poskytuje údaje a informácie prostredníctvom webovej aplikácie priamo cez internet o pôde, poľnohospodárskej krajine vrátane informácií IACS/LPIS. Funguje v dvoch základných variantoch. Jeden variant je využívaný širokou verejnosťou vrátane farmárov a druhý variant slúži pre potreby PPA. Variant pre širokú škálu užívateľov je voľne prístupný cez web stránku: www.podnemapy.sk.

V priebehu roka 2016 bolo vykonané prispôsobenie využitia mapového servera NPPC-VÚPOP pre účely GIS riešenia na PPA a regionálnych pracoviskách PPA pre účely systému IACS podľa požiadaviek špecifikovaných PPA. Zabezpečili sme funkčnosť a dostupnosť služieb GIS – Mapového servera a súčasne aktuálnosť poskytnutých vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou. Bola zabezpečená funkčnosť a dostupnosť GIS – servera (WEB aplikácie), administrácia pridelovania prístupových práv podľa špecifikácií OSPP. Boli zverejnené aktuálne ortofotomapy do 20 pracovných dní od ich prebratia od dodávateľa. Zverejnili sme informácie o lokalizácií a identifikácií údajov o katastrálnych parcelách, ktorými NPPC-VÚPOP disponuje priamo pre PPA, prístup pre farmárov, resp. verejnosť je riešená prostredníctvom dohody medzi MPRV SR a ÚGKK. V roku 2016 bola na NPPC-VÚPOP uskutočnená prvá fáza prevodu mapového portálu z pôvodného servera ArcIMS na výkonnejší server ArcGIS Server. Mapová služba bude riešená v prostredí ArcGIS for Portal, pričom budú zachované všetky funkcie poskytované v pôvodnej aplikácii.

Výstupy riešenia:

- funkčnosť a dostupnosť služieb GIS – Mapového servera,
- aktualizácia vrstiev a atribútov v databáze web aplikácie,
- pridané nové sady ortofotomáp – ORTO2015.

Názov úlohy: **Príprava grafických podkladov pre priame platby**
Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016
Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Alena Poláčková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		64 350,00	44 804,33
z toho:	štátny príspevok	-	-
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	64 350,00	44 804,33
	iné zdroje	-	-

Cieľom projektu bolo zabezpečiť tlač grafických príloh k žiadosti pre všetkých žiadateľov v roku 2016 na základe deklarováných plôch z údajov poskytnutých PPA.

Tlač grafických príloh začala v mesiaci marec. V tomto mesiaci bola vykonaná tlač grafických príloh pre všetkých 17 regionálnych pracovísk vo formáte A3. Po kompletizácii s textovými časťami žiadosti boli distribuované na regionálne pracoviská PPA a odtiaľ medzi farmárov. Prevzatie grafických podkladov žiadostí zodpovednými pracovníkmi regionálnych pracovísk PPA dokumentujú preberacie protokoly, ktoré sú uložené na NPPC-VÚPOP Bratislava. PPA boli dodané grafické prílohy v papierovej forme (farebné ortofotomapy) v mierke 1:10 000, resp. 1:5 000 vo formáte A3 pre každú žiadosť samostatne pre geografickú lokalizáciu parciel žiadateľa. Na pozadí každej ortofotomapy boli vyznačené hranice produkčných blokov/dielov a zvýraznené príslušnými farbami tie, ktoré konkrétny žiadateľ deklaroval predchádzajúci rok poskytovania podpory. Každý produkčný blok, resp. diel obsahoval informáciu o výmere na dve desatinné miesta a skrátené číslo produkčného bloku/dielu. Mapová časť obsahovala mriežku 10x10 kilometrov s názvami lokalít. Súčasťou je aj prehľadová mapa pre poľnohospodárske subjekty vo formáte A3, obsahujúca všetky diely užívané daným subjektom. Následná dotlač bola spojená s funkciami GIS-mapového serveru. Aplikácia mapového servera je prispôbená požiadavkám Pôdohospodárskej platobnej agentúry a obsahuje elektronický formulár pre príjem požiadaviek pre dotlač grafických príloh.

Dotlač grafických príloh, umožňujúca elektronické podávanie žiadostí o dotlač grafických príloh A3 pre dotácie viazané na poľnohospodársku pôdu. Po vytlačení sa vytlačené materiály doručili na príslušné RP PPA. Vývoj a príprava podkladov grafických príloh pre priame platby je v súlade s významom posilňovania druhého piliera SPP (Plán rozvoja vidieka a Agro-environmentálne opatrenia).

Výstupy riešenia:

- vytlačenie 56 404 grafických príloh pre 18 364 subjektov vo formáte A3,
- dotlač 6 374 grafických príloh pre žiadateľov, pre 3 089 subjektov.

Názov úlohy: **Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste (KNM)**
Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016
Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Alena Poláčková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		49 158,90	32 357,20
z toho:	štátny príspevok	-	-
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	49 158,90	32 357,20
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bola kontrola na mieste (KNM – využitím prístrojov GPS) predstavujúca jeden zo spôsobov kontroly žiadostí (druhým je kontrola metódou DPZ). KNM vykonáva priamo PPA prostredníctvom regionálnych pracovísk PPA priamo v teréne. Namerané vektorové informácie sa

z regiónov posielajú na NPPC-VÚPOP, kde sa prekrývajú s aktuálnou vrstvou LPIS a vyhodnotia sa na základe schválenej metodiky. Tieto vyhodnotenú KNM sa zasielajú späť na PPA. V niektorých prípadoch výsledky KNM vedú k aktualizácii LPIS.

Jedná sa o zapracovanie zmien zistených počas kampane kontrolami priamo na mieste, vykonaných pracovníkmi PPA. Sekcia kontroly PPA poskytne NPPC-VÚPOP výsledky kontrol na mieste (merania s GPS) vo formáte .shp a sprievodný formulár vo formáte .xls. Po spracovaní sú vo výstupoch zapísané zistené výmery v ha na dve desatinné miesta. Aktualizáciu je možné vykonať podľa potreby, pre prebiehajúcu kampaň, alebo pre nasledovnú kampaň podávania žiadostí. NPPC-VÚPOP informuje o každej vykonanej aktualizácii LPIS-u a zároveň ku každému dielu NPPC-VÚPOP priloží grafické zobrazenie aktualizácie, z ktorého bude zrejmá pôvodná hranica, hranica merania a nové hranice a následne pripraví rozdielový súbor pre systém IACS. V priebehu roka 2016 bolo prijatých a spracovaných približne 3 000 meraní.

Výstupy riešenia:

- za obdobie roka 2016 prijatých a spracovaných 3 000 meraní.

NPPC – VÚP

Názov úlohy: **Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly**

Úloha kontraktu č. 16

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Angela Světlíková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		11 946,00	13 031,81
z toho:	štátny príspevok	11 946,00	11 946,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 085,81
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bola príprava vedeckých stanovísk k otázkam bezpečnosti potravín v nadväznosti na aktuálnu činnosť Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA) a Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) Európskej komisie.

Počas riešenia úlohy bolo celkom vypracovaných 10 materiálov, z toho pre RASFF bolo vypracovaných 9 stanovísk ohľadom rizika z konzumácie potravín týkajúcich sa pesticídov a pre MPRV SR bolo vypracované 1 stanovisko k návrhu rozhodnutia EK. V r. 2016 nebola daná požiadavka na hodnotenie rizík vyplývajúcich z GMO.

Názov úlohy: **Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín**

Úloha kontraktu č. 17

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Danko Šalgovičová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		11 919,00	11 969,90
z toho:	štátny príspevok	11 919,00	11 919,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	50,90
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bola správa a aktualizácia databáz o cudzorodých látkach, ktorých úlohou je poskytovanie informácií o kontaminácii zložiek potravinového reťazca riadiacej sféry, decentralizovane riadiacim zložkám na úrovni regiónov a verejnosti.

Databáza cudzorodých látok sa na NPPC - VÚP buduje už od roku 1986. Zahŕňa výsledky z kontroly cudzorodých látok, monitoring cudzorodých látok (monitoring lovej zveri a rýb). V rámci riešenia úlohy prebiehala aktualizácia a oprava údajov v parciálnom informačnom systéme o cudzorodých látkach z roku 2015, priebežne sa vykonávala aktualizácia a dopĺňanie jednotlivých národných katalógov, transformácia národných katalógov a databázy do medzinárodných katalógov a databáz (EFSA), dopĺňali sa nové údaje podľa potrieb EFSA, pokračovalo sa v transformácii národných katalógov a databáz do medzinárodných katalógov a databáz (kontrola číselníkov, doplnenie položiek, opravy a zmeny v číselníkoch, aktualizácia www stránky), bol modifikovaný softvér, spracovali sa údaje podľa jednej výzvy EFSA, skontrolovali a validovali sa údaje zo ŠVPS SR a RÚVZ.

V oblasti databázy o zložení potravín sa aktivity v rámci vytýčenej metodiky sústredili na údržbu databázy a prevádzku stránky www.pbd-online.sk, resp. zabezpečenie funkčnosti online databázy a poradenstvo v oblasti označovania potravín a iné (31 podnetov elektronicky, ďalšie telefonicky), výpočet výživových hodnôt potravinárskych výrobkov (33 zákaziek, 118 výrobkov), predaj softvéru Alimenta (14 licencií) a potravinových tabuliek (60 ks).

V rámci poskytovania informácií boli realizované 3 prednášky pre výrobcov potravín k označovaniu potravín a výpočtu výživových hodnôt:

- Výpočet výživových hodnôt potravinárskych výrobkov v súlade s novým nariadením o označovaní potravín. Seminár VÚP (1.4.2016)
- Nutričný softvér Alimenta a jeho využitie v praxi. Prezentácia na pracovnom stretnutí Únie potravinárov Slovenska, SPPK Bratislava (5.4.2016)
- Výpočet výživových hodnôt potravinárskych výrobkov v súlade s novým nariadením o označovaní potravín. Odborný seminár: Aktuálne otázky a problémy pri implementácii Nariadenia ES č. 1169/2011 v praxi a označovanie výživových hodnôt, Piešťany (7.4.2016), organizovaný Občianskym združením EUROSPOTREBITEĽIA v spolupráci s Katedrou hygieny a bezpečnosti potravín SPU FBP v Nitre.

Názov úlohy: Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu

Úloha kontraktu č. 18

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Justína Farbulová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		9 154,00	10 142,35
z toho:	štátny príspevok	9 154,00	9 154,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	988,35
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo sprístupňovať čo najkomplexnejšie informácie a poskytovať knižnično-informačné služby pre vedeckých pracovníkov NPPC - VÚP, pre organizácie a firmy z oblasti potravinárskeho priemyslu a ostatnú odbornú verejnosť a publikovať aktuálne vedecké poznatky a výsledky výskumných riešení v potravinárstve, ako aj významné informácie pre riadiacu sféru a výrobcov potravín.

Cieľ sa realizoval edíciou a digitalizáciou archívu vedeckého časopisu a aktualizáciou webovej stránky NPPC - VÚP. Počas riešenia úlohy boli vydané 4 čísla karentovaného vedeckého časopisu registrovaného v svetových citačných databázach „Journal of Food and Nutrition Research“, ktorý v minulosti vychádzal pod názvom Bulletin potravinárskeho výskumu ako periodikum národného významu už od r. 1962, a 2 čísla účelového periodika MPRV SR, Trendy v potravinárstve. V rámci

digitalizácie archívu vedeckého časopisu boli online sprístupnené ročníky pre časové rozpätie 1962-2005.

Názov úlohy: **Oficiálna rozvojová pomoc – Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz**

Úloha kontraktu č. 19

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Anna Giertlová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		27 290,00	28 979,31
z toho:	štátny príspevok	27 290,00	27 290,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 689,31
	iné zdroje	-	-

Cieľ úlohy oficiálnej rozvojovej pomoci MPRV SR sa sústreďuje na budovanie kapacít a technickú podporu vo vybraných rozvojových krajinách strednej a východnej Európy. Potravinová banka dát (PBD) má dlhodobé skúsenosti s rozvojovými aktivitami, vývojom programov a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz.

V roku 2016 počas riešenia úlohy v oblasti budovania technických kapacít bola zabezpečená účasť dvoch odborníkov z Užhorodskej Národnej Univerzity na 4-dňovom workshope organizovaného na NPPC-VÚP v spolupráci s FAO. Cieľom workshopu bolo naučiť účastníčky kurzu používať FAO/INFOODS Coompileation Tool, ktorý slúži na zber dát o nutričnom zložení potravín. Bola zabezpečená účasť dvoch odborníkov - z Institute of Public Health, Skopje, Macedónsko a z Užhorodskej národnej univerzity - na konferencii Food Cemistry Conference (30.10.-2.11. 2016, Amsterdam, Holandsko).

Technickej Univerzite v Moldavsku bola zaslaná aktualizovaná verzia programu Daris 1.1.6. obsahujúca tiež údaje zozbierané univerzitou v r. 2014 v rámci dohody o spolupráci. V rámci zmluvy s programátorom sa vytvoril upgrade programu Daris, ktorý zahŕňal návrh rozhrania pre automatickú konverziu hodnôt komponentov do zadefinovaných merných jednotiek a preddefinovaného spôsobu vyjadrenia zloženia potraviny v jednotnej forme, ako aj doplnenie funkcie exportu všetkých hodnôt k prameňu.

Aktivity realizované v rámci riešenia úlohy rozvojovej pomoci boli prezentované na konferencii Mladí vedci 6.-7.12.2016 v Bratislave formou prednášky s názvom Zber a kompilácia analytických údajov o zložení potravín v Európe a Strednej Ázii v rámci projektu FAO.

Názov úlohy: **Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom**

Úloha kontraktu č. 39

Plánovaná doba riešenia: 01/2016 – 12/2016

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Jana Lakatošová, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		64 350,00	70 527,34
z toho:	štátny príspevok	64 350,00	64 350,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	6 177,34
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy bolo posudzovanie a pripomienkovanie O.I.V. rezolúcií, správy o odhade kvality a kvantity úrody hrozna, o stave vinohradov SR, odborné stanoviská súvisiace

s predsedníctvom SR EU. V súlade s tým, čiastkovými cieľmi úlohy boli: a) prevádzkovanie technického a priestorového izolátu (TI a PI) pre vinič; b) testovanie na vírusy ELISA metódou a baktérie; c) metodika analýz hrozna, vína s ohľadom na alergény a zdraviu škodlivé látky; d) doplnenie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín; e) zaradenie nových genotypov bezvirózneho materiálu do technického izolátu.

Boli vypracované stanoviská pre Codex Alimentarius ohľadom potravinových aditív vo víne, stanoviská k návrhom znenia Vykonávacieho a Delegovaného Nariadenia, správa o kvalite dovážaného a vysádzaného množiteľského materiálu, o odhade kvality a kvantity úrody hrozna v r. 2016, správa o popise vegetačného obdobia, výskyte škodcov a vplyve klimatických podmienok. Pokračovalo sa v prevádzkovaní technického a priestorového izolátu a uskutočnila sa výsadba dvoch odrôd Devín a Dunaj v priestorovom izoláte. Testovali sa rastliny na vírusy dané legislatívou a na bakteriálne ochorenia. Optimalizovala sa metóda na stanovenie 4-etylfenolu vo víne, ktorý vzniká ako vedľajší metabolický produkt kvasiniek *Brettanomyces sp.*, ktoré spôsobujú choroby vín.

NPPC – VÚEPP

Názov úlohy: Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve v Slovenskej republike za rok 2015 (Zelená správa)

Úloha kontraktu č. 23

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1.1.2016 koniec: 31.12.2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Slávka Krížová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		43 626,00	43 616,00
z toho:	štátny príspevok	43 626,00	43 626,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	10,00
	iné zdroje	-	-

Správa je prezentačným faktografickým materiálom MPRV SR, informujúcim o aktuálnom stave poľnohospodárstva a potravinárstva v roku 2015 a jeho medzioročne zmeny. Služi ako dôležitý informačný zdroj nielen pre širokú poľnohospodársku verejnosť, ale aj pre rôzne inštitúcie.

Správa bola doplnená na základe rezortných a medzirezortných pripomienkových konaní a bola prerokovaná v poradnom orgáne vlády SR, vo vláde SR a vo výbore Národnej rady Slovenskej republiky (NR SR) pre pôdohospodárstvo a životné prostredie. Bola vydaná v slovenskom a anglickom jazyku.

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 16.12.2016.

Názov úlohy: Komoditné situačné a výhľadové správy

Úloha kontraktu č. 24

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1.1.2016 koniec: 31.12.2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Sekcia potravinárstva a obchodu

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Jamborová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		41 727,00	41 737,00
z toho:	štátny príspevok	41 727,00	41 727,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	10,00
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zhodnotiť vývoj situácie na agrárnom trhu v Slovenskej republike s akcentom na vývoj ponuky a dopytu za obilniny, olejninu, strukoviny, cukrovú repu a cukor, zemiaky, zeleninu, ovocie, vinič hroznorodý a hroznové víno, priemyselné krmivá, jatočný hovädzí dobytok a teľatá, jatočné ošípané, ovce, kozy, jatočnú hydinu a vajcia, mlieko.

V súlade so schválenou metodikou sa v priebehu roka vypracovalo a odovzdalo užívateľovi 18 komoditných správ. Obsahom správ sú spracované informácie za kalendárny rok 2015, resp. hospodársky rok 2015-16 a krátkodobá prognóza vývoja na rok 2016, resp. hospodársky rok 2016-17. V správach sa uvádza regulačná a podporná politika trhu, hmotné bilancie, zahraničný obchod a vývoj cien na rôznych úrovniach. Súčasťou správ sú i informácie o vývoji agrárneho trhu v EÚ a v tretích krajinách.

Správy boli oponované priebežne v komisiách na oponovanie komoditných správ, v súlade so schváleným harmonogramom.

**Názov úlohy: Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD
Úloha kontraktu č. 25**

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1.1.2016 koniec: 31.1.2017

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor zahraničnej koordinácie

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ivona Ďuričová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		6 472,00	6 472,00
z toho:	štátny príspevok	6 472,00	6 472,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Správa Slovenskej republiky pre Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík členských krajín OECD bola vypracovaná na základe záväzku SR - ako člena Organizácie pre hospodársky rozvoj a spoluprácu (OECD), predkladať každoročne správu o uskutočnených zmenách v nástrojoch agrárnej politiky. Za rok 2016 sa uvádzali predpokladané výdaje súčasne s porovnaním skutočných výdajov za rok 2015, upresnených oproti správe z predchádzajúceho roka. Monitorovacia správa bola spracovaná v štruktúre, ktorá je prispôbená skutočnosti, že Slovensko je od 1. 5. 2004 členom Európskej únie, a to konkrétne: Poľnohospodárska a podporná politika SR, TOV, priame platby, rozvoj vidieka, operačný program rybné hospodárstvo, štátna pomoc a národné podpory, všeobecné služby a celkové zhodnotenie podpôr do poľnohospodárstva SR

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi úlohy 2.2.2017.

Názov úlohy: Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)

Úloha kontraktu č. 26

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2016 Koniec: 31.12.2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor zahraničnej koordinácie

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Jamborová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 661,00	5 661,00
z toho:	štátny príspevok	5 661,00	5 661,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo v rámci aktualizovaného internetového výstupu FAO sledovať prezentované štatistické ukazovatele za vybrané agropotravinárske komodity a možnosti ich využitia. Poskytnúť štatistické informácie za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS).

Výsledkom riešenia je vypracovaný dotazník pre potreby FAO: Dotazník FAO o obchode s banánmi – dovoz podľa krajín pôvodu v rokoch 2013-2015 a predpoklad na rok 2016. V roku 2016 sa pokračovalo v monitorovaní prezentovaných štatistických informácií v databáze FAO a porovnávaní s údajmi ŠÚ SR a to hlavne produkcie, zberových plôch a hektárových úrod. V zmysle pokynov na odovzdanie výsledkov výskumu v roku 2016 bola užívateľovi odovzdaná odpočtová správa, ktorá informuje užívateľa o základných informáciách, ktoré poskytuje FAO a o ich súlade s údajmi ŠÚ SR a ich využívaní VÚEPP.

Úloha bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 15.12.2016.

Názov úlohy: Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR
Úloha kontraktu č. 27

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1.1.2016 koniec: 31.12.2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, Európska Komisia: DG-AGRI, FADN EK

Koordinačné pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Katarína Gajdošíková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		264 782,00	285 109,34
z toho:	štátny príspevok	264 782,00	264 782,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	20 327,34
	iné zdroje	-	-

Stručná charakteristika: Informačná sieť poľnohospodárskeho účtovníctva v SR je súčasťou informačnej siete Európskej únie Farm Accountancy Data Network (FADN EU) pre zhromažďovanie účtovných údajov o príjmoch a hospodárskej činnosti podnikov poľnohospodárskej prvovýroby v Európskom spoločenstve. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava (VÚEPP), ako Styčná agentúra pre FADN, zabezpečuje metodicky a vecne prípravu výkazu pre zber dát; tvorbu a aktualizáciu výberového súboru poľnohospodárskych podnikov na základe zaradenia podľa ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania; programové vybavenie, zber, kontrolu, spracovanie a verifikáciu údajov a ich odovzdanie do DG-AGRI v Bruseli.

Na základe metodických predpisov Európskej Komisie a použitím štatistických metód bol vypracovaný nový Plán výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru. Prostredníctvom formulárov boli získané údaje od 360 právnických osôb a 205 samostatne hospodáriacich roľníkov. Údaje boli precízne skontrolované, opravené, spracované a prekonvertované do tvaru požadovaného DG-AGRI. V databáze FADN boli vysvetlené nezrovnalosti a potvrdená správnosť údajov. Do prehľadných tabuliek a grafov boli spracované údaje za účtovný rok 2014, ktoré boli vydané formou publikácie a zverejnené na internetovej stránke.

Výsledky úlohy boli protokolárne odovzdané objednávateľovi 20.12.2016.

Realizačné výstupy vypracované v rámci úlohy:

- Publikácia: Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2014. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 62 s. ISBN 978-80-8058-610-2. Užívateľ: Podniky zaradené v Informačnej sieti poľnohospodárskeho účtovníctva, MPRV SR, SPPK, odborná verejnosť.

Termín odovzdania objednávateľovi: dňa 21.4.2016.

- Plán výberu podnikov do výberového súboru ISPÚ pre účtovný rok 2017. Bol vytvorený na základe výsledkov Štrukturálneho zisťovania fariem 2013, vykonaného v roku 2014 Štatistickým úradom SR. Do oblasti prieskumu, tvorenej podnikmi, ktorých ekonomická veľkosť je vyššia ako spodná hranica ekonomickej veľkosti, patrí 3656 podnikov. Tieto podniky spĺňajú základnú podmienku oblasti prieskumu, a to vyše 90 percentné pokrytie výmery obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy, celkovej štandardnej produkcie a počtu dobytčích jednotiek. V dôsledku štrukturálnych zmien v slovenskom poľnohospodárstve boli aktualizované počty podnikov výberového súboru v jednotlivých zoskupeniach podľa tried ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania. Priemerná váha podnikov v jednotlivých vrstvách (stratách), ktorá vyjadruje počet podnikov, ktoré daný podnik zastupuje v oblasti prieskumu, je 6,5.

Termín: schválenie Národnou komisiou ISPÚ a odoslanie do DG AGRI 5.10.2016

- Údaje pre databázu DG-AGRI FADN, konvertované a usporiadané podľa predpisov EK, a elektronické potvrdenie správnosti odovzdaných údajov v stanovených termínoch v súlade s legislatívou EÚ. Elektronickým potvrdením údajov je ukončená prvá etapa kontrolných prác a výkazy sú považované za riadne vyplnené. DG-Agri následne preberá národné údaje do svojho systému spracovania

Termín odovzdania: 30.11.2016

- Odpočtová správa a údaje editované v databáze ISPÚ za účtovný rok 2015 podľa programu ISPÚ na CD nosiči spolu s odpočtovou správou o riešení úlohy na MPRV SR.

Termín odovzdania: 20.12.2016

Názov úlohy: Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu

Úloha kontraktu č. 28

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2016

Koniec: 31.12.2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zdeno Štulrajter

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		9 808,00	9 808,00
z toho:	štátny príspevok	9 808,00	9 808,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

V rámci riešenia úlohy sa zabezpečila kontinuita merania a hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva s metodikou Európskej únie v rozsahu vymedzenom Nariadením (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve, nasledovne:

- vypracovanie II. odhadu výkonnosti poľnohospodárstva za rok 2015,
- zostavenie definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015,
- zostavenie definitívnych ekonomických poľnohospodárskych účtov za bratislavský, západoslovenský, stredoslovenský a východoslovenský región za rok 2015,
- vypracovanie I. odhadu ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2016,
- vypracovanie správy o riešení úlohy v roku 2016.

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi úlohy 6.12.2016.

Realizačné výstupy:

- II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015

Bol odovzdaný 4. 2. 2016 objednávateľovi.

- Definitívny Ekonomický poľnohospodársky účet za rok 2015

Bol odovzdaný protokolárne 10.10.2016 objednávateľovi.

- I. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2016

Bol odovzdaný protokolárne 6.12.2016 objednávateľovi.

Názov úlohy: Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO

Úloha kontraktu č. 29

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 4. 2016 koniec: 31. 8. 2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor komunikácie a marketingu

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Slávka Krížová

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		6 843,00	6 844,00
z toho:	štátny príspevok	6 843,00	6 843,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1,00
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia bolo hodnotenie podnikov v odvetviach poľnohospodárstva a potravinárstva metódou ekonomickej bonity s využitím údajov o základných ekonomicko-finančných výsledkoch hospodárenia dosiahnutých za rok 2015.

Súťaž TOP AGRO má dlhodobú tradíciu a zviditeľňuje TOP podniky v odvetví, ktoré svojimi výsledkami inšpirujú ďalšie podniky. Oceňuje víťazné podniky morálne a finančne. Ide o podniky všetkých organizačno-právnych foriem hospodárenia zúčastnených v súťaži, reprezentujúce poľnohospodárstvo v produkčných a znevýhodnených oblastiach, ako aj jednotlivé odbory potravinárskeho priemyslu.

Úloha bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 31. 8. 2016.

Názov úlohy: Komplexná analýza dopadu zrušenia kvótového systému v sektore cukru na Slovensku

Úloha kontraktu č. 56

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 15. 9. 2016 koniec: 31. 12. 2016

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Sekcia poľnohospodárstva

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Eva Meravá

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		13 000,00	13 003,42
z toho:	štátny príspevok	13 000,00	13 000,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	3,42
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy je komplexná analýza sektoru cukor vo väzbe na pestovanie cukrovej repy.

Úloha analyzuje nasledovné ukazovatele: význam pestovania cukrovej repy v oševnom postupe, vývoj výmer cukrovej repy, výrobu cukru na Slovensku a v EÚ, vývoj cien cukru na Slovensku, v EÚ a vo svete, produkciu a spotrebu cukru na Slovensku, sebestačnosť, bilanciu výroby cukru v sledovanom období, zhodnotenie vertikály cukor – cukrová repa, hospodársky, sociálny, environmentálny význam pestovania cukrovej repy, význam cukrovarníctva v podmienkach Slovenska s dosahom na zamestnanosť, špecifické črty pestovania cukrovej repy, štruktúru pestovania cukrovej repy, ekonomiku výroby v pestovaní cukrovej repy bez podpor resp. s podporami, podpory pestovania cukrovej repy počas kvótového systému a po ukončení kvótového systému po roku 2017 s dosahom na ekonomickú efektívnosť jej pestovania, zdôvodnenie potreby podpory cukrovej repy

po roku 2017, možné scenáre trhu s cukrom po ukončení kvót v SR a v EÚ, modelové situácie vývoja cien v číslach a grafoch po ukončení kvót v SR a v EÚ.

Úloha bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 31.8.2016.

NPPC – VÚRV

Názov úlohy: **Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike**

Úloha kontraktu č. 32

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany

Koordinátor (zodp. riešiteľ projektu): Ing. Soňa Gavurníková, PhD., NPPC - VÚRV

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		9 209,00	9 209,00
z toho:	štátny príspevok v tom kooperácie	9 209,00	9 209,00
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom je priebežné monitorovanie kvality pšenice dopestovanej v podmienkach SR a jej tendencie v jednotlivých rokoch, nakoľko kontrola kvality pšenice a príslušné analýzy môžu byť výraznou pomocou pri odrodovej politike a pri rozhodnutiach o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR. S ohľadom na uvedené bolo cieľom riešenia úlohy vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2016.

Vykonaný bol monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR, v rámci ktorého bolo na 6 kvalitatívnych parametrov pšenice (obsah N-látok, objemová hmotnosť, mokrý lepok, lepkový index, číslo poklesu, sedimentačný index podľa Zelenyho) analyzovaných 198 vzoriek zrna pšenice zo 72 odrôd z 99 odberných miest, z toho 9 staníc ÚKSÚPu a 90 poľnohosp. firiem v rámci celej SR. Zmonitorovala sa plocha 38 890 ha, t.j. 10,67 % z pestovateľskej plochy pšenice 364 370 ha, ktoré reprezentovali hlavné pestovateľské oblasti SR (počet odobratých a analyzovaných vzoriek korešpondoval s pestovateľskou plochou pšenice v SR a v jednotl. regiónoch, pričom 1 vzorka reprezentovala plochu cca 500 ha). Kvalita pšenice v r. 2016 dosahovala v priemere kvalitu triedy A (z celkového počtu 198 vzoriek v rámci celej SR požiadavky STN 46 1100 - 2 na pekársku kvalitu zrna pre triedu kvality A splnilo v r. 2016 vo všetkých ukazovateľoch kvality súčasne 38,4 % vzoriek, čo je najmenej za posledných 5 rokov). Najvyššia kvalita pšenice podľa priemerných hodnôt jednotlivých parametrov bola dosiahnutá v NR, TT a KE kraji (trieda A). Priemerne trieda kvality E nebola dosiahnutá v žiadnom kraji. Najmenej problematickými parametrami v r. 2016 boli číslo poklesu, sedimentačný index a gluten index, kde priemerne vo všetkých krajoch bola splnená požiadavka STN. Gluten index priemerne vo všetkých krajoch dosiahol hodnotu vyššiu ako 70, čo dáva predpoklad pre dobré reologické hodnotenie múk, ktoré by mohli byť na úrovni roku 2014. Nižšie hodnoty objemovej hmotnosti boli zaznamenané najmä v oblastiach, kde bola žatva prerušovaná dažďami a takisto zrážky počas žatvy mali vplyv aj na množstvo lepkových bielkovín. Výška úrody podľa výsledkov Štatistického úradu je za posledné roky na najvyššej úrovni 5,97 t.ha⁻¹ a keďže je úroda v negatívnej korelácii s obsahom bielkovín, možno tento fakt považovať za dôvod, prečo obsah dusíkatých látok je priemerne za celú SR najnižší za posledných 5 rokov. Priemerná hodnota čísla poklesu za celú SR je v roku 2016 najvyššia (356 sekúnd) v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi (od roku 2010).

Súčasne sa zisťovalo aj odrodové zloženie pšenice v jednotlivých krajoch (v r. 2015/2016 sa najčastejšie pestovali odrody Genius, Bertold, Bernstein, Evina, Midas, IS Corvinus, IS Laudis, Lukullus, Federer, Dagmar, Sorrial a Pannonikus). Z najčastejšie pestovaných odrôd dosiahli v r. 2016 najvyššiu kvalitu odrody Bertold, Evina a Pannonikus. Z riešenia vyplynuli v roku 2016 dva nehmotné realizačné výstupy.

Názov úlohy: Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 33

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2016

Koordináčny pracovisko úlohy: NPPC - VÚRV, Odbor Génová banka SR, Piešťany

Koordinátor (zodp. riešiteľ projektu): Doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		288 700,00	288 700,00
z toho:	štátny príspevok	288 700,00	288 700,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Úloha bola zameraná na zachovanie a starostlivosť o genetické zdroje rastlín (GZR) v rámci Národného programu ochrany genetických zdrojov rastlín (NPOGZR). V súlade s tým cieľom riešenia bolo: a) plnenie úloh NPOGZR; b) zabezpečovanie dlhodobého uchovávaní kolekcí GZR uložených v GB SR v životaschopnom stave; c) vykonávanie nevyhnutného monitoringu a regenerácie uchovávaných kolekcí GZR; d) vykonávanie zhromažďovania a základného hodnotenia GZR; e) regenerácia a budovanie *ex situ* poľnej kolekcie GZ viniča hroznorodého, marhúl a broskýň; f) udržiavanie kolekcí vegetatívne množených druhov (chmeľ obyčajný, ľuľok zemiakový) v systéme *in vitro*; g) aplikácia nového informačného systému GZR GRISS z hľadiska jeho kompatibility s medzinár. databázami GZR v rámci plodínových databáz Európskeho kooperatívneho programu GZ (ECPGR), ako i spoločného európskeho katalógu GZR EURISCO.

Pod koordináciou GB SR Piešťany pokračovalo zabezpečovanie ochrany GZR od zhromažďovania cez hodnotenie zhromaždených kolekcí GZR, získavania údajov pre informačnú banku dát; *ex situ* udržiavanie a premnožovanie biolog. materiálu, evidenciu a dokumentáciu zhromaždených GZ v pasportných a popisných databázach, zabezpečenie dostatočného množstva semien pre ich stredno a dlhodobé uchovanie v GB až po zabezpečenie prevádzky GB, zabezpečenie medzinárodnej spolupráce v rámci Bioversity International, Eur. kooperatívneho programu a FAO aktivít a koordináciu NPOGZR v SR. GB pokračovala v aktivitách kontaktného pracoviska SR pre Medzinárodnú zmluvu o ochrane GZR.

Bolo zabezpečené základné fungovanie GB SROV. GB od svojho vzniku 14. 11. 1996 zohráva významnú úlohu v ochrane biodiverzity v SR, pričom zabezpečuje pre potreby SR strednodobé a dlhodobé uchovávanie semien GZR v *ex situ* podmienkach, v databáze ktorej je v súčasnosti evidovaných a uchovávaných 181 *ex situ* kolekcí, 2 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia. Priamo v GB SR je uložených 22 264 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej kolekcii (pri teplote od 0 do +4°C) 18 368 a v základnej kolekcii (pri -17°C) 3 896 vzoriek GZR. V *in vitro* sa uchováva kolekcia 75 meriklonov z 11 odrôd chmeľu a 599 GZ ľuľka zemiakového.

V priebehu roku 2016 bolo do jednotlivých kolekcí GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených spolu 112 vzoriek nových GZ, z toho 100 v aktívnej a 12 v základnej kolekcii.

V rámci experimentálnych prác v roku 2016 bolo vo všetkých 4 škôlkach vysiatych 1 624 GZR na ploche 2,816 ha v Piešťanoch a na ploche 0,340 ha v Borovciach. V škôlke regenerácií bolo vysiatych spolu 297 GZ poľných plodín a 151 GZ ovocných drevín. Základné hodnotenie bolo v škôlke hodnotenia vykonané spolu pri 284 GZR (232 obilniny, 6 šošovica, 4 olejiny, 42 liečivé rastliny), popisovalo sa podľa klasifikátorov plodín spolu 767 znakov. V zbierkovej škôlke sa pracovalo so 454 GZ poľných plodín a 6 GZ ostatných druhov.

Údaje o získavaní a hodnotení genotypov boli do r. 2014 spracovávané v Národnom informačnom systéme GZR EVIDEN, ktorý bol od 1. 1. 2015 nahradený novým informačným systémom (IS) GRISS (Genetic Resources Information System of Slovakia). GRISS registruje v pasportnej časti evidencie GZR 26 679 pasportných záznamov (z toho je najviac obilnín 11 203, strukovín 3 594, tráv 2 013 a krmovín 1 168). IS GRISS predstavuje on-line web portálové riešenie pre

komplexný manažment informácií v oblasti výskumu GZR a na podporu procesov manažmentu vzoriek GZR uskladnených v GB SR podľa medzinárodných zásad.

V európskom katalógu GZR EURISCO bol v r. 2016 aktualizovaný status pre 2 617 položiek GZ pšenice, jačmeňa a ovocných druhov, pričom za SR je tu pod správou GB VÚRV evidovaných spolu 17 043 položiek GZR.

V rámci aktivít GB sa uchovávaajú i poľné kolekcie broskyne obyčajnej (118 GZ), marhule obyčajnej (102 GZ), čerešní (23 GZ) a viniča hroznorodého (143 GZ). V roku 2016 boli priebežne vykonané fenologické a morfológické popisy, z dôvodu zničenia plodov jarnými mrazmi sa nemohlo pokračovať v budovaní fotografickej databázy plodov. Priebežne je dobudovávaná kolekcia liečivých rastlín (v súčasnosti ju tvorí 126 druhov zo 76 rodov).

V podmienkach základnej kolekcie GB SR je uložených aj 2 236 vzoriek bezpečnostnej kolekcie z českej GB z VÚRV Praha-Ruzyňe v.v.i. a recipročne je v českej GB v Prahe uložených 3 686 vzoriek slovenskej bezpečnostnej kolekcie z GB SR vo VÚRV Piešťany (10 vzoriek je pripravených na uloženie za rok 2016).

V r. 2016 bolo z GB SR za účelom výskumu, šľachtenia a vzdelávania vydaných spolu 491 vzoriek (323 z aktívnej a 168 z pracovnej kolekcie), z toho 261 do zahraničia.

GB SR zorganizovala 15. 6. 2016 „Deň otvorených dverí GB SR a Výstavu GZ strukovín a liečivých rastlín“ (na VÚRV) a 18.-20. 10. 2016 medzinárodnú vedeckú konferenciu „Sustainable utilisation of plant genetic resources for agriculture and food“ (Piešťany - hotel Park, zúčastnilo sa jej 87 účastníkov, z toho 33 zo zahraničia zo 14 štátov). Bol vydaný informačný spravodaj „Genofond“ č. 20. Génovú banku v roku 2016 navštívilo (v rámci 17 exkurzií) 211 návštevníkov, z čoho bolo 48 zahraničných z 20 štátov a 163 domácich.

Z riešenia vyplynulo v r. 2016 8 realizačných výstupov (4 hmotné a 4 nehmotné).

Názov úlohy: Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank

Úloha kontraktu č. 53

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2016

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor (zodp. riešiteľ projektu): Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		237 064,00	237 064,00
z toho:	štátny príspevok	237 064,00	237 064,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia bolo: a) hodnotenie a zachovanie perspektívnych a jedinečných GZR; b) sprístupnenie inovovaných metodických postupov ochrany GZR na webe GB SR; c) zabezpečenie podmienok pre dlhodobé uchovávanie *in vitro* kolekcii GZ chmeľu a ľuľka zemiakového; d) praktická príručka pre pestovanie starých a pôvodne pestovaných plodín; e) vybudovanie národnej kolekcie GZ viniča hroznorodého; f) posilnenie personálnej kapacity riešiteľov GZ v rámci NPPC.

V spoločnom európskom katalógu EURISCO bol v roku 2016 aktualizovaný status pre 2 617 položiek GZ pšenice, jačmeňa a ovocných druhov udržiavaných vo VÚRV Piešťany v Génovej banke SR.

Monitorovaná bola populácia puškvorca obyčajného (*Acorus calamus* L.) na lokalite CHKO Latorica - Východoslovenská nížina z hľadiska trvalej udržateľnosti kolekcie *in situ*.

V integrovanom systéme AEGIS (A European Genebank Integrated System) je zaradených 28 899 vzoriek európskeho pôvodu alebo zárodočnej plazmy s aktuálnym alebo potenciálnym významom, z toho slovenského pôvodu je 247 vzoriek pšenice a 43 jačmeňa siateho, 4 z rodu *Prunus* a 5 vzoriek z rodu *Pyrus*.

Bola vytvorená metodická príručka pre užívateľov informačného systému pre GZR Slovenska GRISS (Genetic Resources Information System of Slovakia). Spracované sú poznatky o pôvode pestovaných plodín, ktoré sú spracovávané pre sprístupnenie širokej verejnosti.

Pre aktualizáciu zberových expedícií sú priebežne aktualizované údaje zo zberových expedícií.

GZ viniča sú v súčasnosti vysadené na ploche 2,68 ha, pričom v kolekcii GZ viniča je vysadených 143 vzoriek s celkovým počtom 771 krov, ktoré zahŕňajú registrované muštové odrody a ich najvýznamnejšie klony podľa Listiny registrovaných odrôd a klony vyselektované na Slovensku.

V rámci projektu sa spolupracovalo na projekte ŠOP „Bielokarpatský ovocný poklad“ s o.z. GenoFond a na monitoringu a uchovávaní starých ovocných stromov čerešní s Alter Nativa o.z..

Kolekcia GZ ľuľka zemiakového zahŕňa 599 vzoriek vo forme výhonkových kultúr na základnom kultivačnom médiu (MS).

Z riešenia vyplynulo v roku 2016 6 realizačných výstupov - 2 hmotné a 4 nehmotné (3 VÚRV a 1 VÚA).

Názov úlohy: Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 54

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2016 koniec: 12/2016

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany

Koordinátor (zodp. riešiteľ projektu): Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		12 936,00	12 936,00
z toho:	štátny príspevok	12 936,00	12 936,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bola komplexná analýza preskúmania uplatnenia dôvodov defin. v čl. 26b ods. 3 písm. a až g) smernice 2001/18/ES v podmienkach SR za účelom prípravy dátami podložených a robustných národných opatrení obmedzenia alebo zákazu pestovania GMO na časti (NUTS II alebo NUTS III) alebo celom území SR.

V rámci riešenia boli preskúmané a zoštudované literárne zdroje uplatnenia dôvodov definovaných v čl. 26b ods. 3 písm. a až g) smernice 2001/18/ES v podmienkach SR. Za týmto účelom boli stanovené sociálno-ekonomické vplyvy z pestovania GMO, ktoré nie sú právne definované a zahŕňajú širokú škálu hospodárskych, sociálnych a etických aspektov, napr.: vplyv na ceny potravín, krmív a komodít; princípy etické; udržateľnosť; riziká zániku tradičných odrôd; kontrola osív a vlastníckych práv k odrodám; straty v špecifických odvetviach potravinárskeho priemyslu; vplyv na príjmy a zamestnanosť; vplyv na poľnohospodárske komunity, vrátane veľkosti rodinných fariem a pracovníkov; požiadavky na vzdelanie, informácie, odborné a ďalšie vzdelávanie; vplyv na zdravie, bezpečnosť a dôstojnosť poľnohospodárskych rodín; spoločenská akceptácia; prevádzkové náklady a konkurencieschopnosť a vplyv na investície a prístup k financiam.

Sociálno-ekonomické hodnotenie je možné vykonať pomocou rôznych indikátorov, napr.: počet hektárov osiatych GM plodín/celkový počet hektárov podľa plodiny; počet a podiel poľnohospodárov s pestovaním GM plodiny; počet poľnohospodárov, ktorí chcú/nechcú prijať GM plodiny; poľnohosp. charakteristiky (poloha, veľkosť, príjmy podľa typu plodín a hospod. zvierat, vlastníctvo, certifikáty); charakteristické črty farmárov; fixné náklady; fixná cena v €·ha⁻¹; celkové variabilné náklady v €·ha⁻¹ a ich zloženie; výnos/úrody a riziko výnosu/úrod; trhová cena (€·t⁻¹); dotácie; hrubá marža; zamestnanosť a mzdy; spôsob obrábania pôdy; oševný postup; ochrana plodín; spotreba energie, palív; náklady na zavlažovanie; pracovný čas; plocha pozemku; náklady produkcie; náklady na dodržiavanie konkrétnych opatrení v oblasti koexistencie; kompenzácia nákladov, pracovný čas na pestovanie; dostupnosť odrôd GMO a non-GMO; nákupná cena; štátne výdavky a i.

Používanie a pestovanie GM plodín v SR je ovplyvňované: konsenzuálnymi dokumentmi OECD; envi-ronmentálnym programom UNEP; Dohovorom o biolog. diverzite; Kartagenským protokolom (v EÚ transponovaným do nariadenia č. 1946/2003); protokolom o sanitárnych a fyto-sanitárnych opatreniach WTO a i.

Výsledkom týchto aktivít, dokumentov, odporúčaní a predpisov sú legislatívne predpisy rôzneho charakteru. Vo všeobecnosti platí, že v SR sú vytvorené nástroje, ktoré zabezpečujú, že GMO sa používajú v súlade s právnymi predpismi publikovanými v Úradnom vestníku EÚ a Zbierke zákonov SR. V praxi to znamená, že v súčasnosti sú v SR účinné viaceré druhy legislat. predpisov (slovenské zákony a nariadenia EÚ), ktoré pôsobia vo vzájomnej súčinnosti, ich dodržiavanie je kontrolované a chovanie sa predpísaným spôsobom je vynúiteľné.

Z riešenia vyplynul v roku 2016 1 nehmotný realizačný výstup.

NPPC – VÚTPHP

Názov úlohy: Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR

Úloha kontraktu č. 35

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1. 1. 2016 Koniec: 31. 12. 2016

Koordináčn é pracovisko: NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): RNDr. Štefan Pollák

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 000,00	5 601,86
z toho:	štátny príspevok	5 000,00	5 000,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	601,86
	iné zdroje	-	-

Úloha vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“, na základe ktorého je Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Cieľom riešenia úlohy je monitorovanie emisií skleníkových plynov z trvalých trávnych porastov SR, práca v CRF reportér a vyhodnocovanie získaných údajov z emisií za obdobie 1990-2015, spolupráca na submisii UNFCCC, realizácia reportov pre potreby NIS a LULUCF, odpovede a odborné stanoviská pre reportérov z komisií IPCC. Emisie z poľnohospodárskej pôdy v sektore AFOLU – NIS SR v podsektore poľnohospodárstvo - LULUCF (Land Use, Land-Use Change and Forestry) boli spracované podľa metodológie IPCC 2006.

V rámci riešenia sa v roku 2016 spracovali a vyhodnotili bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3D Poľnohospodárska pôda (4C Grassland), vypracovali sa expertné posudky a odpovede na reporty medzinárodným posudzovateľom v problematike NIS a IPCC, zapracovali sa odporúčania do emisnej inventúry za LULUCF v kategórii grassland. Výstupmi riešenia úlohy v roku 2016 boli: Správa NIS SVK LULUCF, prepočet emisií SR od roku 1990 do roku 2015 a vloženie do systému CRF pre potreby IPCC, emisná inventúra za KP LULUCF (Kjótsky protokol) a spolupráca na Druhej iniciačnej správe SR pod dodatkom z Douha o KP.

NPPC – VÚA

Názov úlohy : Možnosti využitia perspektívnych energetických plodín pre efektívne zhodnotenie fytomasy na biopalivá za účelom diverzifikácie poľnohospodárskej výroby

Úloha kontraktu č. 37

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 koniec: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko: NPPC – Výskumý ústav agroekológie

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Pavol Porvaz, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		45 175,00	45 175,00
z toho:	štátny príspevok	45 175,00	45 175,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy v roku 2016 bolo:

- získavanie a overovanie pôvodných domácich a introdukovaných druhov energetických plodín na produkciu biomasy ako biopalív II. generácie,
- vyhodnotenie základných technologických parametrov ich pestovania, požiadavky na živiny, chemická ochrana, agrotechnické postupy,
- získanie základných úžitkových parametrov - hospodárska úroda, biometrické charakteristiky predmetných rastlín,
- výťažnosť rastlín na biometán, bioetanol, výhrevnosť,
- zistenie využiteľnosti sledovaných lignocelulóзовých rastlín na bioetanol z hľadiska obsahu C,H,N,S na jednotku plochy.

Výsledky úlohy sa použijú ako podkladové materiály na vypracovanie koncepcie využívania energetických rastlín na energetické účely.

V rámci riešenia úlohy sa v roku 2016 sledovali vybrané energetické rastliny:

- cirok cukrový – odroda Berény na produkciu biometánu,
- ozdobnica čínska, trsteník obyčajný, sida obojpohlavná na produkciu bioetanolu.

Na pracovisku SPU Kolíňany - Centrum výskumu bioenergie sa stanovila výťažnosť biometánu metódou mokrej fermentácie u ciroku dvojfarebného maďarskej provinencie odrody Berény. Celkovo bolo zo substrátu vo fermentore vyprodukovaných za 30 dní 448,50 litrov bioplynu, pričom príspevok k produkcii bioplynu samotného inokula v objeme 97 litrov bol 171,60 litrov. Experiment potvrdil, že siláž ciroku dvojfarebného - odroda Berényi, je vhodná na produkciu bioplynu metódou mokrej fermentácie. Boli dosahované veľmi dobré priemerné hodnoty obsahu metánu v bioplyne a to 51,54 % objemových, ale pomerne vysoké hodnoty obsahu sírovodíka v priemere 356,13 ppm. Počas 30 dňového pokusu v experimentálnom fermentore, bola dosiahnutá celková produkcia bioplynu z 3 kg siláže ciroku odrody Berényi 276,90 litrov, čo predstavuje priemernú dennú produkciu 9,23 l/deň.

Z výsledných analýz troch testovaných energetických rastlín vyplýva, že najlepšou energetickou rastlinou pre druhú generáciu biopalív– produkciu bioetanolu sa javí ozdobnica čínska kvôli najvyššiemu obsahu sušiny vo všetkých troch zberaných fenofázach.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov úlohy: Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 43

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Tomka, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		250 400,00	254 566,88
z toho:	štátny príspevok	250 400,00	250 400,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	4 166,88
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bol monitoring ŽGZ spojený s prevádzkou a aktualizovaním národnej databázy ŽGZ. Úloha sa tiež zameriava na uchovávanie domácich plemien hospodárskych zvierat.

V rámci databázy ŽGZ sa v roku 2016 aktualizovali údaje o plemenách hospodárskych zvierat za rok 2015 (HD 12, hus 3, kačica 2, koza 4, králik 40, kôň 11, ovca 14, ošípaná 6).

V rámci ex situ uchovávaní na NPPC-VÚŽV Nitra sa sledovali produkčné a reprodukčné ukazovatele sliepok plemena oravka žltohnedá. V rámci programu zachovania génovej rezervy nitrianskeho a zoborského králika prebieha monitorovanie existujúcich populácií týchto plemien u chovateľov registrovaných v SZCH a chovateľských kluboch KANINO a KCH zoborských králikov. V rámci chovu oviec pôvodného typu valašky bolo na NPPC-VÚŽV Nitra bonitovaných 10 zvierat. Vytvorená populácia slovenskej dojenej ovce je vo finálnej fáze schvaľovania nového plemena. Chov hydiny, prepelíc, oviec, králikov a mangalice bol prezentovaný na viacerých podujatiach organizovaných MPRV SR i inými organizáciami. Počas Agrokomplexu 2016 bola Zlatým kosákom ocenená kolekcia ošípaných plemena landras. Zvieratá z chovu NPPC- VÚŽV Nitra boli ocenené na 11. národnej výstave hospodárskych zvierat (kolekcia jariek slovenskej dojenej ovce (1.miesto), kolekcia jariek plemena lacaune (2.miesto), baran slovenskej dojenej ovce (3.miesto); kanec (1.miesto), kolekcia prasičiek (1.miesto) a prasnica s vrhom (2.miesto) plemena landras).

Názov úlohy : Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov

Úloha kontraktu č. 44

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		84 100,00	95 773,07
z toho:	štátny príspevok	84 100,00	84 100,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	11 673,07
	iné zdroje	-	-

Cieľom bol odber, izolácia, charakterizácia pôvodu, kvality a kryokonzervácia vzoriek živočíšneho genetického materiálu (spermie, oocyty, kmeňové bunky, DNA) a dlhodobé uchovávanie v génovej banke a podpora dlhodobého kryouchovávaní aktuálnych a ohrozených ŽGZ.

V priebehu roku 2016 pokračoval odber a kryokonzervácia spermií, embryí, kmeňových buniek a DNA pre účely uchovávaní v génovej banke. U králikov bolo zrealizované zmrazovanie semena od nitrianskeho králika (zmrazených 60 inseminačných dávok - ID), zoborského králika (zmrazených 114 ID), holičského králika (zmrazených 154 ID), slovenského pastelového rexa (zmrazených 42 ID) a slovenského sivomodrého rexa (zmrazených 22 ID). Priemerná motilita spermií po rozmrazení (hodnotená CASA analýzou) sa pohybovala okolo 40 %. U králikov plemena nitriansky boli odobraté vzorky DNA za účelom uskladnenia v génovej banke. Tiež boli získavané a zmrazené amniotické bunky plodovej vody, mezenchymálne kmeňové bunky kostnej drene a endoteliálne progenitorové bunky krvi novozélandského bieleho králika a zoborského králika. Inseminačné dávky a kmeňové bunky uvedených plemien králikov sú uskladnené v tekutom dusíku v génovej banke ŽGZ. Pre účely génovej banky boli izolované a zmrazené vzorky DNA slovenskej kranskej včely zo 6 šľachtiteľských chovov: Ústav včelárstva Liptovský Hrádok (lína Tatránka), Ján Bojtím, Dargov (lína Košičanka), Vladimír Sokol, Raslavice (lína Carnica Sokol), Jozef Páchnik, Banská Štiavnica (lína

Sitňanka), Ján Marušinec, Bátorové Kosihy (lína Vojničanka) a Peter Karabel, Mošovce (lína Mošovčanka).

Názov úlohy : Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív

Úloha kontraktu č. 45

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Matúš Rajský, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		44 750,00	45 758,31
z toho:	štátny príspevok	44 750,00	44 750,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 008,31
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zhodnotiť vplyv minerálneho krmného doplnku vo výžive hovädzieho dobytká na biochemicko - fyziologické ukazovatele v bachore zvierat, zhodnotiť možnosti využitia silážovaných krmív vo výžive prežúvavej raticovej zveri, vyvinúť imunohistochemickú metódu na stanovenie aktivity ATPázy (Adenozíntrifosfatázy) v sliznici bachora prežúvavcov, vypracovať metodickú príručku „Silážovanie biomasy trávnych porastov“ a doplniť Národnú databázu krmív.

Prídavok krmného aditíva (NOVATAN® v množstve 10 g/zviera/deň), ktorého účinok je založený na synergickom pôsobení esenciálnych olejov a mikroprvkov znížil obsah amoniaku v bachorovej šťave, čo napomáha k nižšej degradácii N - látok v bachore a zároveň pozitívne vplyva na životné prostredie. Bol vypracovaný nehmotný realizačný výstup „Hodnotenie vplyvu minerálneho krmného aditíva vo výžive hovädzieho dobytká na biochemicko - fyziologické ukazovatele v bachore zvierat“. Inovovanými metódami stanovenia výživnej hodnoty krmív sa zlacní a kráti doba rozboru pre získanie výživnej hodnoty krmiva a jeho využitie pri bilancovaní krmných dávok.

Silážované krmivá sú vhodným doplnkom výživy prežúvavej raticovej zveri, a to vo farmových chovoch, zverniciach, ale aj vo voľných poľovných revíroch. Podľa dosiahnutých výsledkov môže tvoriť kukuričná a trávna siláž 40 – 60 % krmnej dávky jeleňovitých na farmách. Priemerná stráviteľnosť kukuričnej siláže bola stanovená na úrovni 67,2 % a trávnej siláže na úrovni 60 % pri jeleňovi. Pri voľne žijúcich prežúvavcoch (jeleň, daniel, muflón), je pri správne realizovanom (precíznom) prikrmovaní možné prostredníctvom kvalitných chuťovo atraktívnych siláží znížiť príjem lesných a agrárnych kultúr. Bol vypracovaný nehmotný realizačný výstup formou metodickej príručky „Využitie silážovaných krmív vo výžive prežúvavej zveri“, ktorý pojednáva o možnostiach zaradenia jednotlivých silážovaných krmív do krmných dávok pre vybrané druhy raticovej zveri.

Trávne porasty sú základom krmných dávok hovädzieho dobytká v podhorských a horských oblastiach Slovenska. Vypracovaná metodická príručka „Silážovanie biomasy trávnych porastov“ poukazuje na zlepšenie kvality trávnych siláží po eliminácii možných rizík spojených s konzerváciou trávnych porastov. Upresnenie technologických postupov silážovania a návod na výrobu kvalitných a nutrične hodnotných siláží s vysokou konverziou krmiva.

Pomocou imunohistochemickej metódy stanovenia aktivity ATPázy bachora prežúvavcov budú získané informácie o resorpcii živín pri rôznej úrovni výživy. Transportno-fyziologický význam aktivity ATPázy je dôležitý pre funkčný vývoj bachorovej sliznice a resorpciu živín ako u mláďat, tak aj u vysokoprodukčných prežúvavcov. Bol vypracovaný NRV „Vývoj imunohistochemickej metódy na stanovenie aktivity ATPázy (Adenozíntrifosfatázy) v sliznici bachora prežúvavcov“.

Národná databáza krmív poskytuje údaje o výživnej hodnote krmív. Priebežne sa monitoruje kvalita krmív zo slovenskej praxe. Údaje sú zverejnené na stránke www.vuzv.sk. V tlačenej forme boli údaje prezentované v NPPC-VÚŽV Nitra 18.02. 2016 v rámci konania medzinárodnej konferencie „Významné aspekty v chove jeleňovitých“ ako súčasť knižnej publikácie „Potreba živín pre jelene“.

Názov úlohy : Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat

Úloha kontraktu č. 46

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 000,00	5 346,47
z toho:	štátny príspevok	5 000,00	5 000,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	346,47
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy v roku bolo stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat.

Bola uskutočnená inventarizácia amoniaku a skleníkových plynov z chovu hospodárskych zvierat na Slovensku v r. 2015. Zo skleníkových plynov podliehali inventarizácii metán a oxid dusný, pričom sa ich emisné faktory a emisie zisťovali z enterickej fermentácie (metán) a z hnojného manažmentu (metán, oxid dusný). Emisie amoniaku boli kalkulované z ustajnenia, z pastvy, skladovania a aplikácie hnoja, resp. hnojovice. Emisie sme kalkulovali zo všetkých druhov a kategórií hospodárskych zvierat. Stanovené emisné faktory a emisie uvedených sledovaných plynov slúžia ako hlavný a jediný podkladový materiál pre NEIS SR a reportovacie správy SHMÚ o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva Slovenskej republiky. Bol vypracovaný NRV *Určenie množstiev emisií škodlivých plynov z chovu hospodárskych zvierat na Slovensku*. - internetová publikácia ktorá obsahuje informácie o emisiách škodlivých plynov z chovu hospodárskych zvierat na Slovensku.

Názov úlohy: Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, spravovanie toxikologicko - informačného centra pre včely a pesticídy

Úloha kontraktu č. 47

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Tatiana Čermáková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		27 285,00	27 300,98
z toho:	štátny príspevok	27 285,00	27 285,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	15,98
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo :

- *Zhodnotiť riziká prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov v rámci :*
 - A) zonálneho hodnotenia ak SR je zonálnym reportérskym štátom (SR – RMS - reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií,*
 - B) zonálneho hodnotenia ak SR je zonálnym spolureportérskym štátom (SR – cRMS- coreporter reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií,*
 - C) hodnotenia autorizácie nových prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu v rámci centrálnej zóny,*
 - D) prehodnotenia autorizácie prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu EU v rámci centrálnej zóny,*
 - E) hodnotenia rozšírenia autorizácie prípravkov,*
 - F) hodnotenia autorizácie prípravkov i prehodnotenia autorizácie v malospotrebitel'skom balení,*

- testovať a klasifikovať hnojivá, pôdne pomocné látky a stimulanty rastu rastlín podľa rizika pre včely,
- vypracovávať podklady pre použitie prípravkov na ochranu rastlín v osobitných oblastiach z hľadiska rizika pre včely a iný užitočný hmyz (necielových článkonožcov),
- evidovať incidencie intoxikácií včelstiev prípravkami na ochranu rastlín,
- vypracovať podklady o rizikách prípravkov na ochranu rastlín pre včely pre úpravu optimalizačných programov používaných pri ochrane poľnohospodárskych plodín,
- vypracovať podklady o účinných látkach a prípravkoch na ochranu rastlín podľa rizika pre včely pre Stály výbor pre bezpečnosť potravín EÚ,
- vzdelávanie asistentov úradných veterinárnych lekárov a pestovateľov podľa záujmu.

V roku 2016 bolo vypracovaných 234 expertíznych posudkov z problematiky posudzovania rizík agrochemikálií pre včely a iný užitočný hmyz. Ústav včelárstva sa aj v roku 2016 podieľal na vzdelávaní a vyškolil 651 asistentov úradných veterinárnych lekárov.

Názov úlohy : Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko-genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie

Úloha kontraktu č. 48

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2016

Ukončenie: 31.12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - VÚŽV Nitra, Ústav včelárstva, Liptovský Hrádok

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Jaroslav Gasper

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		10 000,00	10 002,81
z toho:	štátny príspevok	10 000,00	10 000,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	2,81
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo overovanie pôvodu plemenných včelích matiek štandardnými morfometrickými metódami a modernými genetickými metódami a vytvorením webovej stránky zabezpečiť vedenie centrálného registra plemenárskych údajov.

Na webovej stránke chovateľov slovenskej kranskej včely, <http://www.sca-queen-bees.sk/> boli aktualizované údaje. V kontaktoch sa uviedli novozvolení členovia výboru, priebežne sa aktualizovali odborné školenia, harmonogram inseminácie včelích matiek, aktualizovaný bol zoznam plemenných chovov a bola vytvorená mapa plemenných chovov. Boli urobené kontrolné prehliadky u záujemcov o vstup do ZCHVMSKV a zároveň odobraté vzorky včiel na morfometrické merania a na určenie haploskupiny (11 chovov). Na základe meraní vyhoveli všetky včelstvá.

Názov úlohy : Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách

Úloha kontraktu č. 49

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016

ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Huba, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 096,00	5 705,28
z toho:	štátny príspevok	5 096,00	5 096,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	609,28
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bol praktický výkon hodnotenia, výberu a cieleného pripárovania plemenných zvierat v rámci chovov hospodárskych zvierat v SR využitím najnovších poznatkov metód genetiky a šľachtenia.

Vybraní pracovníci NPPC - VUŽV Nitra sa v roku 2016 aktívne podieľali na činnostiach:

- Zväzu chovateľov slovenského strakatého plemena - členstvo v šľachtiteľskej rade a výberovej komisii
- Zväzu chovateľov mäsového dobytku na Slovensku – členstvo v predstavenstve a vo výberovej komisii býkov mäsových plemien
- Zväzu chovateľov pinzgauského dobytku na Slovensku - členstvo v správnej rade, výberovej komisii
- Zväzu chovateľov ošípaných - členstvo v Rade pre šľachtenie a plemennú knihu
- Zväzu chovateľov oviec a kôz - členstvo v predstavenstve a Šľachtiteľskej rade pri ZCHOK
- Slovenského zväzu včelárov – členstvo v uznávacej komisii pre plemenné chovy včely medonosnej.

Výstupom riešenia úlohy sú geneticky aj exteriérovu vysokohodnotné plemenné zvieratá, využitím ktorých dochádza k zlepšeniu parametrov úžitkovosti a tým aj ekonomiky výroby. Ako členovia výberových komisii a garanti ŠECH sme sa aktívne podieľali na vypracovaní príparovacích plánov a výbere plemenných zvierat HD, ošípaných, oviec a kôz.

Na základe žiadostí jednotlivých chovateľov sme sa zúčastňovali uznávacích pokračovaní pre RCH a ŠCH v ich chovoch.

Pre Šľachtiteľskú radu pri ZCHOK boli vypracované a aktualizované šľachtiteľské programy a plemenné štandardy u nás pôvodne chovaných a dovezených plemien oviec a kôz.

Aktívna účasť na rokovaní predstavenstva jednotlivých zväzov a komisii.

Kľúčovými odberateľmi sú jednotliví chovatelia, chovateľské zväzy šľachtiteľskej rady, výberové komisie, MPRV SR, PS SR, š.p.

Názov úlohy: Organizácia 32. ročníka medzinárodného filmového festivalu „AGROFILM“

Úloha kontraktu č. 50

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 ukončenie: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Huba, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		73 702,00	101 799,79
z toho:	štátny príspevok	73 702,00	73 702,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	28 097,79
	iné zdroje	-	-

Cieľom festivalu bolo audiovizuálnou formou oboznámiť širokú odbornú a laickú verejnosť o najnovších poznatkoch vedy, výskumu, vývoja a praxe v oblasti poľnohospodárstva, potravinárstva, výživy obyvateľstva, lesníctva, vodného hospodárstva, ekológie, problematiky vidieka a života jeho obyvateľstva, ochrany prírodných zdrojov a zvyšovania kvality života ľudí.

32. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm sa konal v NPPC - VUŽV Nitra v dňoch 3. - 8. 10. 2016. Na festival bolo prihlásených 114 filmov z 26 krajín. Hlavnú cenu Agrofilmu získal slovenský film „Premeny“. Cenu ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR získal dokumentárny a inštruktážny film „Udržateľné systémy chovu dojníc na Slovensku“ (NPPC - VUŽV Nitra). Okrem premietania v Kongresovej sále NPPC - VUŽV Nitra sa filmy premietali aj na SPU a UKF v Nitre, TU vo Zvolene a v OC Galeria Mlyny, kde boli organizované prednášky a ochutnávky zamerané na zvýšenie spotreby domácich živočíšnych produktov. Premietanie bolo zabezpečené aj v Multikine Mlyny Cinemas. Súčasťou festivalu boli aj Farmárske trhy Agrofilmu a priamy prenos Farmárskej revue z nich. Festival opäť potvrdil, že aj v tak špecifickej oblasti ako je poľnohospodárstvo a výživa je možné vytvoriť veľmi kvalitné a zaujímavé filmy, ktoré nám spotrebiteľom otvárajú oči a orientujú nás v obrovskom množstve povrchných informácií.

Názov úlohy: **Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike**

Úloha kontraktu č. 57

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 7. 2016 koniec: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Huba, CSc., Ing. Roman Hašana, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		8 815 050,00	8 815 050,00
z toho:	štátny príspevok	8 815 050,00	8 815 050,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy v roku 2016 bolo získať exaktné informácie o situácii v hodnotených oblastiach rastlinnej a živočíšnej výroby, ktoré budú následne slúžiť ako podporne rozhodovacie nástroje na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov aplikovaných v SR.

V rámci riešenia úlohy bolo od chovateľov ošipovaných získaných 60 dotazníkov s podrobnými informáciami o 60 šľachtiteľských a rozmnožovacích chovoch prasníc a 16 dotazníkov s informáciami týkajúcimi sa insemináčnych staníc kancov. Ďalej sme v rámci riešenia získali dotazníky s údajmi o technológii, plemenitbe, produkčných a reprodukčných vlastnostiach, manažmente a ekonomike chovu 1112 fariem s dojčiacimi kravami. Od pestovateľov sme získali 191 dotazníkov, týkajúcich sa parametrov pestovania cukrovej repy, 29 dotazníkov od pestovateľov zemiakov, 158 dotazníkov od pestovateľov ovocia a zeleniny a tiež dotazníky s údajmi o pestovaní vínnej révy od 122 vinohradníkov. Z údajov sa tvorí databáza a sú priebežne vyhodnocované a spracovávané matematicko-štatistickými metódami. Prvé získané výsledky boli odovzdané formou správy za úlohu odbornej pomoci MPRV SR. Získali sa podrobné údaje o stave daných sektorov ŽV a RV, ktoré budú využiteľné ako vo výskume, tak i pri tvorbe koncepcií a politík rozvoja oboch sektorov poľnohospodárskej prvovýroby.

Výsledky riešenia úlohy budú môcť využiť prvovýrobcovia pre optimalizáciu chovateľských a pestovateľských systémov v podmienkach SR.

NPPC – TSÚP

Názov úlohy : **Plnenie činností v zmysle zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov**

Úloha kontraktu č. 2

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1.1. 2016 koniec: 31.12. 2016

Koordináčne pracovisko: NPPC - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Marián Ježík

Gestor: Ing. Katarína Beňovská

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		89 935,00	93 441,58
z toho:	štátny príspevok	89 935,00	89 935,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	3 506,58
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy je priebežná tvorba a vedenie databázy v elektronickej forme (software EPOS) z centrálneho archívu protokolov o výsledkoch kontrol aplikačných zariadení (AZ) vykonávaných na území SR, inventarizácia AZ v SR Tvorba elektronickej databázy evidovaných typov AZ, elektronické spracovanie agendy odborných posudkov balení a etikiet prípravkov na ochranu rastlín a odborných posudkov sušiarň dreva v SR vo veci ich technologickej vhodnosti k tepelnému ošetreniu tranzitného drevného obalového materiálu proti živočíšnym škodcom.

V súlade s § 29 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov a vyhláškou MPRV SR č. 489/2011 Z. z. o podmienkach a postupoch pri evidencii a kontrolách aplikačných zariadení, je vytvorená a permanentne aktualizovaná databáza evidencie typov aplikačných zariadení v dvoch súboroch:

- evidované typy aplikačných zariadení uvedené na trh výrobcami, dovozcami alebo distribútormi,
- individuálne obstarané, vyrobené alebo technicky rekonštruované aplikačné zariadenia

V roku 2016 bolo do zoznamu evidovaných typov zapísané **2** typy aplikačných zariadení. Aktuálny zoznam evidovaných typov aplikačných zariadení bude zaslaný na MPRV SR k zverejneniu vo vestníku. Ku koncu roku 2016 je evidovaných celkom **293** všetkých typov aplikačných zariadení .

Kontroly aplikačných zariadení

Databáza sa priebežne doplňuje z protokolov v listovej forme, ktoré sú zasielané z jednotlivých kontrolných staníc k archivácii. NPPC TSÚP v roku 2016 zabezpečil prostredníctvom 13 kontrolných staníc celkom 89 kontrol aplikačných zariadení. Z toho **74** postrekovačov, **15** rosičov. Do programového systému EPOS boli spracované kompletne údaje zo všetkých dodaných protokolov o kontrole. Celkom ide o spracovanie údajov z **7 662** protokolov o kontrolách doručených do NPPC TSÚP kontrolnými stanicami od 01.01.2003, kedy bol začiatok zákonom stanovenej kontrolnej činnosti na území SR.

Posudzovanie technických vlastností obalov prípravkov na ochranu rastlín

V dôsledku potreby sofistikovanejšieho prístupu k písomne archivovaným dátam zaznamenaným v odborných posudkoch obalov, uzáverov obalov a etikiet prípravkov na ochranu rastlín, alebo iných prípravkov bol spracovaný súbor relevantných dát v elektronickej forme za obdobie aktívnych výkonov NPPC TSÚP v tejto oblasti, t. j. od 01. 11. 2005 do 31. 12. 2016. Pre elektronické spracovanie bol vytvorený jednoduchý interný program NPPC TSÚP, ktorý využíva dostupné technické možnosti komerčného užívateľského programu Exel. K 31. 12. 2016 je v elektronickej forme spracovaná databáza zo 401 odborných posudkov v písomnej forme archivovaných v NPPC TSÚP. Elektronický záznam obsahuje tieto údaje: poradové číslo, žiadateľ, IČO, názov prípravku, výrobca, obal, číslo úlohy, číslo odbornej služby, dátum vystavenia.

Odborné posudzovanie sušiarň dreva

NPPC - TSÚP spracoval súbor relevantných dát v elektronickej forme za obdobie aktívnych výkonov v tejto oblasti, t. j. od 01. 01. 2004 do 31. 12. 2016. Pre elektronické spracovanie bol vytvorený jednoduchý interný program NPPC TSÚP, ktorý využíva dostupné technické možnosti komerčného užívateľského programu Excel. K 31.12.2016 boli v elektronickej forme spracované databázy z **631** odborných posudkov v písomnej forme archivovaných v NPPC TSÚP. Na základe oznámenia Ústredného a kontrolného ústavu pôdohospodárskeho č. OOR/329/2007 z 12.03.2007 sú odborné posudky a osvedčenia vydávané s dvojročnou platnosťou. Od 01.04.2007 do 31.12.2016 bolo z vyššie uvedeného dôvodu vykonaných celkom 411 opakovaných posúdení technologických zariadení sušiarň dreva po uplynutí doby platnosti pôvodného osvedčenia vydaného na základe odborného posudku. Elektronický záznam obsahuje tieto údaje: poradové číslo, žiadateľ, IČO, názov a typ sušiarne, miesto objektu, výrobca, číslo osvedčenia, dátum vydania osvedčenia, platnosť osvedčenia, opakovaná kontrola (číslo osvedčenia a dátum).

Inventarizácia aplikačných zariadení

NPPC TSÚP Rovinka zabezpečuje inventarizáciu aplikačných zariadení na základe:

- vlastných podkladov zistených z protokolov o kontrolách aplikačných zariadení v období od 01. 01. 2003 do 31. 12. 2016
- podkladov získaných UKSUP pri jeho kontrolnej činnosti v súlade s Národným plánom fytokontroly na rok 2012. K 31. 12. 2016 boli z fytoinšpekčnej činnosti doručené podklady k 588 aplikačným zariadeniam.

Celkom bolo z podkladov NPPC TSÚP a UKSUP do inventarizácie zaradených k 31. 12. 2016 – 3 694 aplikačných zariadení, z toho je:

- 2 995 plošných postrekovačov
- 549 rosičov
- 107 moričiek osív a sadby
- 43 zariadení na leteckú aplikáciu

NPPC - GR

Názov úlohy: **Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru**

Úloha kontraktu č. 51

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 koniec: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko: NPPC – generálne riaditeľstvo

Koordinátor (zodp. riešiteľ): generálni riaditelia NPPC

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		1 481 947,00	3 064 306,82
z toho:	štátny príspevok	1 481 947,00	1 481 947,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 582 359,82
	iné zdroje	-	-

Cieľom výskumného zámeru NPPC („Poznatková podpora konkurencieschopnej udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu“) je vytváranie poznatkového fondu a riešenie aktuálnych i očakávaných, najmä regionálne špecifických problémov poľnohospodárstva, potravinárstva a udržateľných systémov využívania a ochrany pôd. Dôraz je kladený na zachovanie a efektívne využitie biodiverzity rastlín a živočíchov, rozvoj progresívnych a inovatívnych pestovateľských a chovateľských technológií pre stabilitu a zvýšenú kvalitu poľnohospodárskej produkcie pre potravinové i nepotravinové využitie a pre zlepšenie zložiek životného prostredia a rozvoja vidieka v Slovenskej republike. Dôležitou súčasťou výskumného zámeru je aj výskum zameraný na elimináciu dôsledkov klimatických zmien na pôdu a rastlinnú výrobu a využitia biomasy pre energetické účely.

Špecifické ciele výskumného zámeru sú:

1. Zdokonalenie pestovateľských a chovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej a živočíšnej produkcie pri zohľadnení zmien klímy, ochrany životného prostredia a rozvoja vidieka.
2. Zachovanie genofondu, biodiverzity agrárnej krajiny a efektívne spôsoby využitia biomasy pre energetické účely.
3. Vytvorenie nových technológií a procesov pre efektívnejšiu výrobu kvalitných potravín.
4. Inovácia bonitačného informačného systému poľnohospodárskych pôd SR a udržateľné systémy využívania a ochrany pôd.
5. Identifikácia a výskum produkčných a ekonomických parametrov ponuky a dopytu agropotravinárskych výrobkov na domácich a svetových trhoch.

V zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR na roky 2010 - 2014, schváleného 13. poradou vedenia MP SR dňa 1. 10. 2009 pod č. 3075/2009 – 300 je inštitucionálne financovanie zamerané na podporu riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja

(RPVV). Výstupmi riešenia je 15 situačných správ z riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja v roku 2016, vedecké, odborné, a knižné publikácie, metodické príručky, poradenstvo, vzdelávanie, konferencie a semináre ako aj informačné databázy súvisiace s predmetnou problematikou úlohy.

Názov úlohy: Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC

Úloha kontraktu č. 52

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 1. 1. 2016 koniec: 31. 12. 2016

Koordináčne pracovisko: NPPC – generálne riaditeľstvo

Koordinátor (zodp. riešiteľ): generálny riaditeľ NPPC

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2016	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		518 559,00	809 419,92
z toho:	štátny príspevok	518 559,00	518 559,00
	v tom kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	290 860,92
	iné zdroje	-	-

NPPC - GR a jeho odbory manažmentu projektov a informačných technológií a odbor ekonomiky a hospodárskej správy v súčinnosti s výskumnými ústavmi NPPC zabezpečovalo v rámci tejto úlohy nasledovnú činnosť:

- Koordinácia a metodické usmerňovanie 15 riešených rezortných projektov výskumu a vývoja a 41 úloh odbornej pomoci a 4 odborných úloh pre PPA na ústavoch NPPC vrátane ich kontroly, vecného a finančného hodnotenia, spracovania dokumentácie riešených rezortných projektov výskumu a vývoja a z nich vyplývajúcich realizačných výstupov.
- Vypracovanie a podanie 27 projektov v rámci výzvy APVV.
- Vykonávanie projektového manažmentu pri administrácii 43 projektov APVV, 17 medzinárodných projektov, 17 ostatných projektov (v rámci PRV, grantov, voucherov a iných vzdelávacích a inovačných aktivít).
- Vypracovanie výročnej správy o činnosti NPPC za rok 2015.
- Vypracovanie štatistických výkazov (ročný výkaz o výskume a vývoji VV 6-01, výkaz o vedecko výskumnom a inovačnom potenciáli, výkaz o audiovizii) a ďalšie výkazy a dotazníky pre EÚ.
- Vykonávanie prác súvisiacich s výzvami a vypracovaním domácich a medzinárodných projektov a grantov, ako aj projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ (OP VaV, Horizont 2020, projekty v rámci Programu rozvoja vidieka a pod).
- Poskytovanie odborných stanovísk a poradenských služieb pre potreby riadiacej sféry a výrobnéj praxe (NPPC predložilo 45 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov a 69 koncepčných, prognostických a expertíznych materiálov).
- Koordinovanie prenosu poznatkov výskumu a vývoja NPPC do praxe formou organizácie poradenských a vzdelávacích aktivít jednotlivých ústavov NPPC
- Koordinovanie aktivít pracovníkov pri zastupovaní NPPC vo vedeckých a správnych radách, domácich i zahraničných odborných komisiách, zväzoch, úniách, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci NPPC nominovaní.
- Zabezpečenie komplexnej činnosť v oblasti ekonomického a finančného chodu NPPC.
- Zabezpečenie prevádzky informačných systémov a datasetov na pracoviskách NPPC.
- Zabezpečenie finančných prostriedkov súvisiacich s úpravou odstupného a odchodného na pokrytie zvýšených osobných nákladov v rámci personálnych zmien NPPC a finančných prostriedkov súvisiacich s úpravou stupníc platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme o 4,0 % (od 1.1.2016) vrátane prostriedkov na poistné a príspevku do poisťovní.
- Koordinovanie propagačnej činnosti NPPC (Agrokomplex, Agrofilm 2016 a iné).
- Vypracovanie mnohých podkladov pre MP RV SR v súvislosti so zabezpečovaním predsedníctva SR v Rade EÚ v roku 2016.

- Organizovanie a realizovanie konferenciu BBEC (Bratislava Bioeconomy Conference), ktorá sa uskutočnila dňa 17.10.2016 v Grand hoteli River Park v Bratislave. Konferencia významne prispela k efektívnemu prenosu poznatkov v oblasti biohospodárstva, najmä agro/food sektoru a lesníctva na úrovni EÚ a zdôraznila úlohu regiónov a podporu implementácie stratégie biohospodárstva.
- Koordinácia aktivít orgánov SAPV súvisiacich s plnením vládneho programu na podmienky pôdohospodárstva v nadväznosti na Konceptiu rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020.
- Organizovanie súťaže mladých vedeckých pracovníkov v oblasti poľnohospodárstva.

4.1.6 Ostatné úlohy a projekty

PRV, vzdelávacie a iné projekty, granty a inovačné vouchery (17)

typ projektu	názov projektu	Ústavy NPPC
PRV	Efektívne využívanie dusíka so zamedzením negatívneho vplyvu na zdroje vôd v závislosti od vybraných pôdnych vlastností v podmienkach klimatickej zmeny (PRV 2014-2020)	VÚPOP
Úloha technickej pomoci	Vypracovanie analytických a ekonomických podkladov a vyhodnotenie realizácie opatrenia Platby za znevýhodnené prírodné podmienky v horských oblastiach a platby v ostatných znevýhodnených oblastiach za programové obdobie 2007-2013	VÚEPP
Úloha technickej pomoci	Výročná správa o dosiahnutom pokroku k PRV SR 2007-2013 za rok 2015	VÚEPP
Grant Nadácie TESCO	3. ročník grantovej schémy zameranej na podporu slovenských farmárov a drobných výrobcov potravín Nadácie TESCO v hodnote 80 000 EUR (osem 1-dňových seminárov, štyri 3-dňové kurzy a záverečná konferencia „Inovácie a podpora farmárov a drobných výrobcov potravín“ realizovaná pod záštitou p. ministerky v spolupráci NPPC).	VÚP
Úloha technickej pomoci	Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2016 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Gabčíkovo“	VÚPOP
Dohoda o delegovaní činností medzi PPA a NPPC-VÚPOP	Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ)	VÚPOP
-,-	GIS – Mapový server pre účely PPA	VÚPOP
-,-	Príprava grafických podkladov pre priame platby	VÚPOP
-,-	Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste (KNM)	VÚPOP
Vzdelávací projekt	Školenie ošetrovateľov ošipovaných pre výkon funkcie ošetrovateľ ošipovaných podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z.	VÚŽV
Vzdelávací projekt	Odborná príprava klasifikátorov jatočných tiel hospodárskych zvierat podľa Vyhl. MPSR 205 a 206/2007 Z. z.	VÚŽV
-,-	Včelársky odborník: Modul: Senzorické hodnotenie medu	VÚŽV
-,-	Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov - terénny spolupracovník	VÚŽV
-,-	Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov-začiatovník	VÚŽV
-,-	Včelársky odborník: Modul: Všeobecné včelárenie	VÚŽV
-,-	Chov včelích matiek	VÚŽV
Projekt v rámci Nadácie Volkswagen	Zdravé plodiny - elektronická kuchárska kniha	VÚRV

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

4.2 Zhodnotenie realizačnej činnosti

V roku 2016 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 141 realizačných výstupov. Podrobný prehľad a popis realizačných výstupov je v prílohe tejto správy (tabuľka 15-16).

4.2.1 Hmotné realizačné výstupy

V roku 2016 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 55 hmotných realizačných výstupov. Ich podrobný popis je uvedený v tab. 15.

4.2.2 Nehmotné realizačné výstupy

V roku 2016 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 86 nehmotných realizačných výstupov. Ich podrobný popis je uvedený v tab. 16.

4.2.3 Účasť na tvorbe legislatívnych noriem

NPPC - VÚPOP

1. Spolupráca na pripomienkovaní pripravovaných predpisov EÚ týkajúcich sa ochrany poľnohospodárskej pôdy (pre MPRV SR).
2. Podklady pre vypracovanie Správy o stave implementácie dusičnanovej smernice (91/676/EHS) za roky 2012-2015 podľa čl. 5 bodu 7 a podkladov pre rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému programu a implementácií Smernice na území SR (pre MPRV SR).

NPPC – VÚP

1. Stanovisko k návrhu rozhodnutia Európskej Komisie: *Authorising on the placing on the market application by Syngenta (EFSA-GMO-DE-2009-66) for placing on the market of herbicide tolerant and insect resistant maize Bt11 × MIR162 × MIR604 × GA21 and subcombinations independently of their origin for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003* (pre MPRV SR) (Ing. Angela Světlíková)
2. Pripomienkovanie návrhu Delegovaného Nariadenia (EU): doplnenie nariadenia (EÚ) č. 1308/2013 Európskeho parlamentu a Rady, pokiaľ ide o žiadosti o ochranu, oponentské konania, zmenu špecifikácie výrobku, zrušenie, označovanie a prezentácie a ďalšie prechodné pravidlá týkajúce sa označení pôvodu a zemepisných označení v sektore vína (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, PhD.)
3. Pripomienkovanie návrhu Vykonávacieho Nariadenia (EU) ustanovujúceho vykonávanie nariadenia (EÚ) č. 1308/2013 Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa zriaďuje spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami a ktorým sa rušia nariadenia Rady (EHS) č. 922/72, (EHS) č. 234/79, (ES) č. 1037/2001 a (ES) č. 1234/2007, pokiaľ ide o označenia pôvodu a zemepisných označení v sektore vína (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, PhD.)
4. Pripomienkovanie PI/2016/182 návrhu nariadenia vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 63/2015 Z. z. o podmienkach poskytovania podpory v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, PhD.).

NPPC – VÚRV

V rámci vnútro a medzirezortného pripomienkového konania sa pracovníci VÚRV podieľali na pripomienkovaní 18 legislatívnych materiálov pre SPPK, MPRV, resp. MŽV SR (2 návrhov zákonov, 13 návrhov nariadení vlády SR a 3 vyhlášok MPRV SR, resp. MŽV SR).

NPPC – VÚTPHP

1. Pripomienkovanie Návrhu programov APVV 2016-2019 (január 2016).
2. Pripomienkové konanie Vyhlášky MPRV SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o agrochemickom skúšaní pôd a skladovaní hnojív (február 2016).

3. Pripomienkové konanie Vyhlášky MPRV SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach (február 2016).
4. Poskytnutie podkladov k vypracovaniu 4. národnej správy o implementácii Aarhuského dohovoru v SR (apríl 2016).
5. Pripomienkové konanie Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017-2025 (december 2016).

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Účasť na úprave poľovníckej legislatívy v rámci aktivít Poradných zborov pri Okresných úradoch.
2. Príprava koncepcie rozvoja poľovníctva na Slovensku.
3. Pripomienkovanie zákona o veterinárnych prípravkoch a veterinárnych technických pomôckach.
4. Pripomienkovanie návrhov pripravovaného delegovaného a vykonávacieho nariadenia EK k problematike klasifikácie a cenového monitoringu jatočných tiel HD, ošípaných a oviec (MPRV SR).
5. Pripomienkovanie návrhov pripravovaného sektorového usmernenia pre implementáciu Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 511/2014 o opatreniach na zaistenie súladu pre používateľov Nagojského protokolu o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania v Únii (MŽP SR).
6. Pripomienkovanie a spracovanie materiálov pre neoficiálne zasadnutia expertov členských štátov EÚ, zasadnutia pracovnej skupiny WPIEI-Biodiversity a zasadnutie COP13/COP-MOP2 v rámci zabezpečovania predsedníctva Slovenskej republiky v Rade EÚ (MŽP SR).
7. Tvorba „Kočovného poriadku“ na rok 2017 pre ŠVPS SR – bude zapracovaná do „Eradikačného programu moru včelieho plodu 2017“.
8. Spolupráca s MPRV SR na novele vyhlášky k centrálnemu registru včelstiev.

NPPC – TSÚP

1. Pripomienky k Návrhu grantového programu pre návrat odborníkov zo zahraničia
2. Návrh na obnovu mechanizačných prostriedkov na základe inventarizácie poľnohospodárskej techniky
3. Pripomienky k požiadavke o poskytnutie materiálov do národnej štúdie pre logistickú optimalizáciu poľnohospodárskych odvetní pre biomasu. Štúdiu realizuje ADEME a FranceAgriMer.
4. Pripomienky k Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 352/2011 Z. z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie
5. Pripomienky k materiálu: “ Analýza proexportného potenciálu slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov“.
6. Pripomienky ku štúdii uskutočniteľnosti Projektu Elektronické služby verejnosti Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti ministerstva.
7. Správa o plnení „Dlhodobej stratégie využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely“,
8. Analýza systému podpory obnoviteľných zdrojov energie a návrh na jej prehodnotenie, ktorú predložilo MH SR, ktorá má byť zapracovaná do novely zákona č. č. 309 o podpore obnoviteľných zdrojov energie

4.2.4 Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepčné materiály

NPPC - VÚPOP

1. Návrh programov Agentúry na podporu výskumu a vývoja – APVV na obdobie rokov 2016-2019
2. Koncepcia implementácie Agendy 2030 v medzinárodnom prostredí
3. Draft SC2 Scoping paper H2020 SC2 pre roky 2018-2020

4. Národný plán využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry SK Roadmap 2016
5. Národná správa o implementácii Aarhuského dohovoru v SR
6. Správa o priebežnom stave plnenia prijatých medzinárodných záväzkov SR v oblasti politiky zmeny klímy za rok 2015
7. Správa o plnení Štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží (2010-2015)
8. Návrh zefektívnenia systému výskumu, vývoja a inovácií v SR

NPPC - VÚP

1. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu fenvalerátu v mandarínkach z Turecka (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
2. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu chlorpyrifosu v kôpre vonnom pôvodom z Talianska (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
3. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu difenylu v pomarančoch pôvodom z Turecka (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
4. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu kadmia v maku modrom v maku modrom pôvodom z Českej republiky (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
5. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu jódu vo výrobku „kombu“ (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
6. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu haloxyfopu v póre z Holandska (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
7. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu chlorothalonilu v bazalkovej vňati pôvodom z Izraela (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
8. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu acetamipridu v maku modrom pôvodom zo Slovenska (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
9. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu carbendazimu a benomyly v čiernom korení pôvodom z Vietnamu (pre RASFF) (Ing. Angela Svätliková)
10. Stanovisko k potravinovým aditívam vo víne v rámci pracovnej skupiny Codex Alimentarius (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, PhD., Ing. Eva Máleková)
11. Správa o odhade kvality a kvantity úrody hrozna a vína v roku 2016 (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, PhD., Ing. Ervín Jankura)
12. Správa o popise vegetačného obdobia, výskyte škodcov a vplyve klimatických podmienok na vývoj a kvalitu úrody (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, Ing. Ervín Jankura, Ing. Katarína Bojnanská)
13. Správa o kvalite dovážaného a vysádzaného materiálu viniča, vrátane testovania na vírusy (pre MPRV SR) (Ing. Jana Lakatošová, PhD., Ing. Ervín Jankura)
14. Stanovisko k hodnoteniu rizika expozície akrylamidu z potravín v Slovenskej republike (pre Potravinársku komoru Slovenska) (Ing. Zuzana Ciesarová, PhD.).

NPPC - VÚEPP

1. Podklad pre správu o hospodárení kapitoly do štátneho záverečného účtu.
Vypracovali: Ing. Zuzana Chrastinová, Ing. Svetlana Belešová
Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu
2. Podklad k prednáške na vystúpenie štátnej tajomníčky na medzinárodnej konferencii, konanej na tému – Dohoda o voľnom obchode, SPÚ Nitra, Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, štátna tajomníčka
3. Kalkulácia nákladov na mlieko, vypracovanej na základe požiadavky z pracovného stretnutia zástupcov MPRV SR, NPPC-VÚEPP, SZPM, SMZ a SPPK. Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, Sekcia poľnohospodárstva, Sekcia potravinárstva
4. Podklad pre vystúpenie štátneho tajomníka ku klimatickej zmene na medzinárodnej konferencii 5.– 6. 7. 2016, ktorú zorganizovala holandská vláda v spolupráci s Africkou úniou a Európskou komisiou. Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, štátny tajomník
5. Podklad pre štátneho tajomníka MPRV SR na rokovanie s ministrom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Rumunskej republiky. Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, štátny tajomník

6. Podklady pre vystúpenie ministerky pôdohospodárstva (podpory, indexy cien, poľnohospodárstvo, potravinárstvo). Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, kancelária ministerky
7. Podklady pre vystúpenie ministerky pôdohospodárstva na rokovaní ministrov poľnohospodárstva EÚ vo francúzskom Chambord (SPP a jej vplyv v globalizovanom svete, Implementovaná SPP pre konkurencieschopné, udržateľné a odolné poľnohospodárstvo, miesto SPP v EÚ). Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, kancelária ministerky
8. Zelené iniciatívy a poľnohospodárstvo, dynamický agropotravinársky trh. Odovzdané: MPRV SR, MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu
9. Náklady a produkcia jabĺk. Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu
10. Nákladovosť obilnín. Odovzdané: MPRV SR, Sekcia poľnohospodárstva
11. Dane a zamestnanosť v poľnohospodárstve. Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu
12. Odbytové organizácie, podpora mladých, malých a rodinných farmárov, vlastnícke vzťahy a trh s pôdou podklad pre rokovanie so srbským ministrom pôdohospodárstva. Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu
13. Sója v Slovenskej republike. Odovzdané: MPRV SR, Sekcia poľnohospodárstva
14. Situácia na trhu s obilninami v Slovenskej republike. Odovzdané: MPRV SR, Sekcia poľnohospodárstva
15. Materiál pre Prezídium policajného zboru, národná kriminálna agentúra, Banská Bystrica, vo veci súčinnosti pri zodpovedaní otázok týkajúcich sa komodít repka olejná, slnečnica, kukurica. Odovzdané: Prezídium policajného zboru, národná kriminálna agentúra, Banská Bystrica

NPPC – VÚRV

1. *Prognóza úrody pšenice letnej f. ozimnej v roku 2016*. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. M. Juraška; Ing. I. Bezáková - Kašíčková, PhD.; Ing. K. Hrčková (Odbor pestovateľských systémov /OPS/ VÚRV Piešť.) - materiál v rozsahu 8 strán textu, 3 tabuľky a 6 fotografií bol 11. 7. 2016 predložený na Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR.
2. *Prognóza úrody jačmeňa siateho jarného v roku 2016*. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. M. Juraška; Ing. I. Kašíčková, PhD.; Ing. K. Hrčková (OPS VÚRV Piešťany) - materiál v rozsahu 6 strán textu, 4 tabuľky a 3 fotografie bol 11. 7. 2016 predložený na ORV MPRV SR.
3. *Prognóza úrody kapusty repkovej pravej formy ozimnej v SR v r. 2016*. RNDr. Ľ. Malovcová a Ing. M. Sekerková, CSc. (OPS VÚRV Piešťany) - materiál v rozsahu 4 strán textu vrátane 2 tabuliek bol 20. 7. 2016 predložený na ORV MPRV SR.
4. *Prognóza úrody semena slnečnice ročnej v r. 2016*. Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. Ľ. Deáková; Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. S. Gavurníková, PhD.; Mgr. M. Juraška (OPS VÚRV) - materiál v rozsahu 7 strán textu vrátane 4 tabuliek a 5 fotografií bol 19. 9. 2016 predložený na ORV MPRV SR.
5. *Prognóza úrod kukurice siatej v r. 2016*. Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. R. Hašana, PhD.; Mgr. Ľ. Deáková; Ing. K. Hrčková (OPS VÚRV Piešťany) - materiál v rozsahu 6 strán textu vrátane 2 tabuliek a 4 fotografií bol 14. 10. 2016 predložený na ORV MPRV SR.
6. *Správa o situácii v hodnotených komoditách rastlinnej výroby (ovocné dreviny, vinič hroznorodý, zelenina, cukrová repa a zemiaky v integrovanom a ekologickom spôsobe pestovania) za rok 2016 v SR v rámci riešenia ÚOP „Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ...“*. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. P. Hauptvogel, PhD.; Ing. I. Bezáková, PhD.; Mgr. Ľ. Deáková; Ing. K. Hrčková (OPS VÚRV Piešťany) - materiál v rozsahu 67 strán bol po jeho doplnení o komodity v živočíšnej výrobe v decembri 2016 predložený na MPRV SR.

NPPC - VÚTPHP

1. Projekt optimalizácie výroby objemových krmovín. Pre PD Dolný Kubín, Bziny, 6 s.
2. Projekt obnovy trvalých trávnych porastov. Pre Tatra Agrolev, s. r. o., Levoča, 9 s.
3. Projekt obnovy trvalých trávnych porastov. Pre PD – Ekofarma Važec, 13 s.
4. Projekt zakladania a obnovy trvalých trávnych porastov. Pre Farma Mičiná, s. r. o., 4 s.

5. Projekt obnovy trvalých trávnych porastov. Pre Wavo Horses s. r. o., 7 s.
6. CRF tabuľky za SR 1990 - 2015 kategória 4.C Grassland, 26 s.
7. SLOVAK REPUBLIC report on systems in place and being developed to estimate emissions and removals from cropland management and grazing land management - Kjótsky protokol LULUCF kategória Grassland, Grazing land management - *KP-LULUCF-EU-MS-2016-1990, KP-LULUCF-EU-MS-2016-2013, KP-LULUCF-EU-MS-2016-2014*.
8. NATIONAL INVENTORY REPORT 2016 Greenhouse gas inventory 1990 - 2014, Submission under the UNFCCC including information on reporting elements under the Kyoto Protocol for the years 2015 and 2016, Slovak Hydrometeorological Institute Ministry of Environment of the Slovak Republic - Správa 6.9. Grassland (CRF 4.C) (Pollák, Š.), Bratislava, April 15, 2016.
9. Konceptia kolobehu uhlíka pre zadávateľa: Government of Municipality Szigetmonostor HU, Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe - HU Szentendre, Corvinus University of Budapest spracovaná v rámci udržateľnosti projektu Klimatický park HUSK 1101/2.2.1/0158.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Koncept revíru na roky 2016 – 2026 pre Poľovnícku organizáciu Bučková, Bratislava.
2. Možnosti redukcie salmonelózy v črevnom trakte hydiny pomocou probiotických kmeňov pre Nemeckú spoločnosť pre fyziológiu výživy vo Frankfurte nad Mohanom (SRN).
3. Štvrtročné výpočty plemenných hodnôt mäsového dobytku pre PS SR, š. p.
4. Udržiavanie internetovej aplikácie <http://efabis-sk.cvzv.sk/> týkajúcej sa monitoringu ŽGZ.
5. Prevádzkovanie web stránky <http://madobis-sk.cvzv.sk/osip/>, zameranej na problematiku ekonomiky chovu ošípaných.
6. Prevádzkovanie web stránky aplikácie EkonMOD milk (ekonomický model chovu dojníc) <http://madobis-sk.cvzv.sk/hd/>.
7. Poskytnutie indikátorov biodiverzity na Slovensku týkajúcich sa hospodárskych zvierat (SAŽP) a informácií plnenia Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020 (MŽP SR).
8. Účasť a príprava materiálov k prerokováaniu Situačných a výhľadových správ pre ovce a kozy.
9. Vypracovanie príparovacích plánov pre ovce a kozy.
10. Návrh inovovanej metodiky kontroly mliekovej užitočnosti oviec zohľadňujúcej veľmi skorý a skorý odstav jahniat a návrh metodiky lineárneho hodnotenia vemena bahníc (PSSR, š.p., metodika zavedená do praxe).
11. Klinická štúdia veterinárneho lieku „Apivartin fumigačný prúžok do úľa“ zameraná na toxicitu pre včelstvo v bezplodovom období. Vypracované pre potreby registrácie komerčného prípravku pre územie SR.
12. Expertízne posudky z problematiky posudzovania rizík agrochemikálií pre včely a iný užitočný hmyz.
13. Testovanie a klasifikácia hnojív.

NPPC – TSÚP

1. Návrh na obnovu mechanizačných prostriedkov na základe inventarizácie poľnohospodárskej techniky
2. Správa o plnení „Dlhodobej stratégie využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely“,
3. Spracovanie zoznamu výrobcov elektriny z bioplynu – poľnohospodárske BPS v prevádzke v roku 2016
4. Analýza systému podpory obnoviteľných zdrojov energie a návrh na jej prehodnotenie, ktorú predložilo MH SR, ktorá má byť zapracovaná do novely zákona č. 309 o podpore obnoviteľných zdrojov energie

4.2.5 Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť

NPPC - VÚPOP

1. V rámci čiastkového monitorovacieho systému - pôda (ČMS-P) v spolupráci s ďalšími inštitúciami (ÚKSÚP Bratislava, LVÚ Zvolen) zabezpečuje sledovanie vývoja vlastností pôdy, ako zložky prírodného prostredia a taktiež monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd.
2. Na základe medzivládnej dohody medzi Slovenskom a Maďarskom dlhodobou prebieha „Monitoring poľnohospodárskych pôd SVD Gabčíkovo“, ktorý je predmetom riešenia na základe zmluvy o dielo s konzultačnou skupinou Podzemná voda, s. r. o.
3. V roku 2016 bola Oddelením laboratórnych činností realizovaná okrem analýz k riešeným úlohám a projektom aj zákazková činnosť pre širokú verejnosť v oblasti analýzy vôd, pôd a rastlín spojená s poradenskou činnosťou. V roku 2016 bolo vyhodnotených pre vlastné projekty 919 vzoriek, čo predstavovalo 10 213 analýz. Pre externých žiadateľov bolo vyhodnotených 425 vzoriek s 5 287 analýzami. Celkový počet analyzovaných vzoriek bol 1 344, čo predstavovalo 15 400 vykonaných analýz.
4. Na základe delegovania vybraných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č.1234/2007, 73/2009 a 1122/2009 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ, NPPC-VÚPOP zabezpečuje:
 - kontrolu dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme,
 - tlač grafických príloh ku žiadosti o dotáciu,
 - aktualizáciu databázy LPIS,
 - metodické úlohy vyplývajúce z potrieb Poľnohospodárskej platobnej agentúry.

NPPC - VÚP

1. Komplexné zabezpečovanie funkcie strediska kontroly a monitoringu cudzorodých látok v potravinovom reťazci v pôsobnosti MPRV SR.
2. Komplexné zabezpečovanie funkcie strediska čiastkového monitorovacieho systému „cudzorodé látky v požívatinách a krmivách“ v pôsobnosti MPRV SR, príprava plánov odberov, rekognoskácie, metodiky.
3. Aktívna činnosť v SNAS – v r. 2016 sa na činnosti SNAS pri akreditácii skúšobných laboratórií podieľal jeden zamestnanec NPPC - VÚP ako posudzovateľ (doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.) a jeden zamestnanec NPPC – VÚP ako expert, posudzovateľ zdravotného stavu vinogradov a práce fytoinšpektorov (Ing. Ervín Jankura).

NPPC – VÚRV

1. Monitorovanie stavu porastov pšenice letnej f. ozimnej po prezimovaní v roku 2016. 9 strán textu vrátane 4 tabuliek a 4 fotografií materiál bol 1. 3. 2016 predložený na Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR.
2. Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej formy ozimnej po prezimovaní v r. 2016“. 6 strán textu vrátane 1 tabuľky a 2 fotografií . Dňa 17. 3. 2016 predložené na ORV MPRV.
3. Monitorovanie stavu porastov jačmeňa siateho jarného po vzídení v r. 2016. 7 strán textu vrátane 3 tabuliek a 3 fotografií . Predložené dňa 2. 5. 2016 na ORV MPRV.
4. Monitorovanie stavu porastov kukurice siatej na zrno po vzídení v r. 2016. 11 strán textu vrátane 8 tab. a 6 fotografií. Predložené dňa 23. 5. 2016 na ORV MPRV.
5. Monitorovanie stavu porastov slnečnice ročnej po vzídení v r. 2016. Materiál v rozsahu 11 strán textu vrátane 8 tabuliek a 5 fotografií bol 23. 5. 2016 predložený na ORV MPRV.
6. Monitorovanie stavu porastov pšenice letnej f. ozimnej pred prezimovaním v roku 2016. 7 strán textu vrát. 3 tab. a 4 fotografií. Predložené dňa 1. 12. 2016 na ORV MPRV.
7. Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej f. ozimnej pred zimou v r. 2016. 5 strán textu vrátane 1 tabuľky a 2 fotografií. Predložené dňa 5. 12. 2016 na ORV MPRV.
8. Monitoring kvality zrna pšenice v SR (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, lepkový index, sedimentačný index podľa Zelenyho, číslo poklesu - 198 vzoriek zo 72 odrôd z 99

- odberných miest, z toho 9 staníc ÚKSÚPu a 90 poľnohosp. firiem v rámci celej SR pri každom sledovanom znaku) pre MPRV SR, ÚKSÚP Bratislava a poľnohosp. firmy.
9. Monitoring bezpečnosti pšenice v SR (obsah mykotoxínu deoxynivalenolu v 1 kg zrnovej vzorky) pre 10 staníc ÚKSÚPu a 47 poľnohospodárskych firiem.
 10. Monitoring bezpečnosti ovsu v SR (obsah mykotoxínu deoxynivalenolu v 1 kg zrnovej vzorky) pre 8 firiem (Agrifop Stakčín, RS Bottovo, PD Javorina Malcov, PPD Prašice, Agroluk Kamenica nad Cirochou, PD Žilina - Bytčica, Agrodružstvo v Soli, PD Predmier).
 11. Monitoring výskytu starých stromov čerešní - realizovaný na 8 lokalitách SR (Brdárka, Piešťany, Krakovany, Horná Streda, Čachtice, Trenčín, Krupina, Medné), získaných bolo 46 vzoriek rastl. materiálu, genotypy boli rozmnožené (46) na 3 typoch podpníkov s kontr. odrodami.
 12. Odrodové predskúšky Štátnych odrodových skúšok (ŠOS) s ozimnou pšenicom a repkou olejnou - pre 2 pracoviská zo SR, 2 zahraničné firmy zastúpené v SR a 1 zahr. šľachtiteľsko-semenársku firmu bolo na VŠS M. Šariš skúšaných 165 odrôd, resp. pokusných členov (27 oz. pšenice a 138 oz. repky).
 13. Odrodové predskúšky ŠOS s ozimnou a jarnou pšenicom, repkou olejkou a ovsom siatym - pre 4 pracoviská zo SR, 1 zahraničnú firmu zastúpenú v SR a 4 zahr. šľachtiteľsko-semenárske firmy bolo na VŠS Víglaš skúšaných 443 odrôd, resp. pok. členov (272 oz. a 30 j. pšenice, 3 ovsu a 138 oz. repky).
 14. Odrodové predskúšky ŠOS s oz. pšenicom, oz. repkou, kukuricou a slnečnicou - pre 3 pracoviská zo SR a 5 zahraničných firiem zastúpených v SR bolo na VP Borovce skúšaných spolu 625 odrôd, resp. pokusných členov (336 oz. repky, 53 oz. pšenice, 212 kukurice, 24 slnečnica).
 15. Stanovenia kvality zrna pšenice pre ŠOS - výťažnosť múky, obsah bielkovín, mokrého lepku v sušine a popola, lepkový index, objemová hmotnosť, číslo poklesu, sedimentačný index podľa Zelenyho, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy - objem pečiva, pomer výška/šírka, sensorické hodnotenie (55 odrôd a 9 kontrol, každá zo 4 lokalít, celkom 256 vzoriek pri každom sledovanom ukazovateli) pre ÚKSÚP Bratislava a 12 domácich a zahraničných pracovísk, ktoré mali v r. 2016 skúšané odrody pšenice v ŠOS – LK.

NPPC - VÚTPHP

1. Rozbory siláží, objemových krmív a kŕmnych zmesí, klasifikácia krmív do akostných tried a výpočty výživných hodnôt krmív (VÚTPHP B. Bystrica – Odbor agrochémie, Ing. Ľ. Jančová a kol.) - pre 8 PP a SHR bolo urobených spolu po 17 analýz z 80 vzoriek v celkovom rozsahu 800 hod.
2. Kompletné rozbory pôd s odporúčením racionálnej dávky priemyselných a organických hnojív (VÚTPHP B. Bystrica – Odbor agrochémie, Ing. Ľ. Jančová a kol.) - pre 1 SHR, UMB Banská Bystrica a Botanický ústav SAV bolo urobených 8 analýz z 25 vzoriek v celkovom rozsahu 143 hod.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Školenie ošetrovateľov ošípaných s osvedčením pre výkon funkcie.
2. Školenie klasifikátorov jatočného dobytku, ošípaných a oviec na základe poverenia MPRV SR.
3. Školenie dojičov v prvovýrobe mlieka s osvedčením o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou.
4. Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov (terénny spolupracovník) podľa Nariadenia vlády SR č. 31/2011 Z. z.
5. Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov – začiatovník.
6. Včelársky odborník: Modul: Všeobecné včelárenie.
7. Včelársky odborník: Modul: Včelie produkty, ich spracovanie a sensorické hodnotenie.
8. Včelársky odborník: Modul: Chov včelích matiek.
9. Odskušavanie presnosti a kalibrácia autosamplerov v zmysle poverenia MP SR č. 4608/2000-520, obnovené poverenie číslo 28522/2014. Celkom bolo certifikovaných 15 zariadení.
10. Monitoring rizík prípravkov na ochranu rastlín na včely a iný užitočný hmyz.
11. Výkon starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej a testovanie plemenných matiek slovenskej kranskej včely na testovacích staniciach.
12. Zabezpečovanie kontroly mäsovej úžitkovosti v chove brojlerových králikov.

13. Monitoring rizík prípravkov na ochranu rastlín na včely a iný užitočný hmyz (v roku 2015 Ústav včelárstva vypracoval spolu 346 posudkov a stanovísk k rizikám prípravkov na ochranu rastlín a hnojív na opeľovateľov).
14. Mikroskopická analýza vzoriek včiel na *Nosema* spp. 1 956 vzoriek, na *Acarapis woodi* 1 956 vzoriek, mikroskopická peľová analýza medu 18 vzoriek, morfometria 1 vzorka.
15. Vedenie Centrálného registra včelstiev.
16. Vypracovanie podkladov pre novú akreditáciu zariadenia chovateľa „Farma králikov“.
17. Vypracovanie podkladov pre registráciu farmového chovu zajaca poľného.

4.2.6 Činnosť v odborných a profesných orgánoch (v SR)

4.2.6.1 Činnosť v orgánoch a komisiách organizácií ústrednej štátnej správy

NPPC - GR

1. Riadiaci výbor Operačného programu Výskum a inovácie (OPVal) pri MŠVVaŠ. Mgr. Dana Peškovičová, PhD. - predsedkyňa pracovnej skupiny IV. pre pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií.
2. Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
3. Agentúra pre podporu výskumu a vývoja: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen predsedníctva)
4. Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (predseda)
5. Kolégium pre pôdohospodárske a environmentálne vedy Slovenskej akadémie vied: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC - VÚPOP

1. Akreditačná komisia (ďalej len AK) – poradný organ vlády SR: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*
2. Pracovná skupina AK pre OV 19. Poľnohospodárske a lesnícke vedy: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – predseda*,
3. Pracovná skupina AK pre OV 9.2 Vedy o Zemi a vesmíre: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – predseda*,
4. Pracovná skupina AK pre OV 13. Vedy o živej prírode: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – predseda*,
5. Pracovná skupina AK pre OV 9.1 Fyzika: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*,
6. Pracovná skupina AK pre OV 10. Environmentalistika a ekológia: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*,
7. Pracovná skupina AK pre OV 5. Projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*,
8. Pracovná skupina AK pre OV 20. Veterinárske vedy: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*
9. Komisia VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje): *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*.
10. Pracovná skupina MPRV SR pre Os 2 v rámci Plánu rozvoja vidieka: *Ing. M. Sviček, CSc.*
11. Rada pre pôdohospodárske vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV): *doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen*
12. Komisia Rady vlády pre Diaľkový prieskum Zeme: *Ing. M. Sviček, CSc. – člen*
13. Zastúpenie Slovenska v expertnej skupine pre „Soil Policy“, pri DG-ENVI Brusel: *doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – expert pre pôdnu politiku SR a EÚ*
14. Zastúpenie Slovenska v pracovnej skupine Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (WPIEI): *doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., RNDr. B. Houšková, CSc. – členovia*
15. Oficiálne zastúpenie Slovenska pre UNCCD: *doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – focal point*
16. Oficiálne zastúpenie Slovenska v UNCCD v rámci Roster of experts: *RNDr. E. Fulajtár, PhD.*
17. Oficiálne zastúpenie Slovenska vo Výbore pre vedu a technológiu krajín EÚ k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii vedecko-technický korešpondent (STC): *RNDr. B. Houšková, CSc. – vedecko-technický korešpondent*
18. Expertný tím Prešovského samosprávneho kraja pre oblasť životného prostredia: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen*
19. Komisia pre biopalivá MH SR: *Ing. P. Bezák – člen*
20. Rezortná koordinačná skupina MŽP SR (RKS): *doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., RNDr. B. Houšková, CSc. – spravodajca za dezertifikáciu*

21. Pracovná skupina na koordináciu systému založeného na GIS umožňujúceho spracovanie priestorových a alfanumerických údajov nahlásených plôch MPRV SR: Ing. Michal Sviček, CSc. - člen

NPPC - VÚP

1. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Aditívne látky v potravinách“: Ing. Angela Světlíková (člen)
2. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Kontaminanty v potravinovom reťazci“: Ing. Angela Světlíková (člen), Ing. Danka Šalgovičová (člen)
3. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Pesticídy a ich rezíduá“: Ing. Angela Světlíková (člen)
4. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Rezíduá veterinárnych liečiv v potravinách“: Ing. Danka Šalgovičová (člen)
5. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Dietetické výrobky, výživa, alergény“: Ing. Anna Giertlová (člen)
6. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Označovanie potravín“: Ing. Anna Giertlová (člen), RNDr. Lenka Bartošová, PhD.(člen)
7. Komisia MPRV SR pre bezpečnosť potravín: Ing. Danka Šalgovičová (člen)
8. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Metódy analýz a vzorkovania“: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
9. Národná poradná odborná skupina Codex Alimentarius CCMAS, Výbor pre metódy analýz a vzorkovanie: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
10. SNAS – akreditácia skúšobných laboratórií: Ing. Emil Kolek, PhD. (posudzovateľ), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (posudzovateľ)
11. Technická komisia 78/CEN 275 (Poľnohospodárske produkty a potravinárske výrobky – normalizačná činnosť, posudzovanie spracovávaných noriem CEN a implementácia do sústavy STN) so zameraním na spracovanie noriem na metódy mikrobiologického skúšania: Ing. Eva Kaclíková, CSc. (člen)
12. Odborná komisia pre mlieko a mliečne výrobky MPRV SR: Ing. Jana Minarovičová, PhD. (člen)
13. Audítorská skupina pre posúdenie systému riadenia kvality podľa ISO 9000: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
14. Výbor pre posudzovanie žiadostí o chránené označenie pôvodu MPRV SR: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
15. Komisia MPRV SR na posudzovanie a udeľovanie Značky kvality SK na poľnohospodárske produkty a potraviny: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
16. Rada APVV pre pôdohospodárske vedy: doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen)
17. Komisia pre biologickú bezpečnosť – poradný orgán ministra životného prostredia: doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen).
18. Rada pre potravinárstvo MPRV SR – doc. RNDr. Peter Siekel, CSc., následne Ing. Zuzana Nouzovská (člen)

NPPC - VÚEPP

1. Národná komisia ISPÚ SR- doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (podpredseda), Mgr. Katarína Bradáčová do 30.9.2015, Ing. Katarína Gajdošíková (člen)
2. Výbor EK pre FADN – Mgr. Katarína Bradáčová do 30.9.2015, Ing. Katarína Gajdošíková (člen)
3. Sekcia pre vedu a výskum pri MPRV SR – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
4. Rada garantov Poľnohospodárskeho znaleckého ústavu v Nitre pre znalecký odbor 290000 Poľnohospodárstvo - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
5. Výbor pre spoluprácu SR s FAO – Ing. Mária Jamborová (člen)
6. Cenová rada MPRV SR – RNDr. Slávka Krížová (člen)
7. Rada pre potravinárstvo pri MPRV SR– RNDr. Slávka Krížová (člen)
8. Národná komisia EFSA NPPC– RNDr. Slávka Krížová (člen)
9. Komoditná rada pre obilniny MPRV SR – Ing. Mária Jamborová (člen)
10. Komoditná rada pre hydinu a vajcia MPRV SR– Ing. Mária Jamborová (člen)
11. Komoditná rada pre ošípané a bravčové mäso MPRV SR – Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
12. Komoditná rada pre ovce a kozy, ovčie a kozie mlieko a mäso MPRV SR - Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
13. Komoditná rada pre hovädzí dobytok a hovädzie mäso MPRV SR - Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
14. Komoditná rada pre ovocie a zeleninu MPRV SR – Ing. Eva Meravá (člen)
15. Komoditná rada pre cukrovú repu a cukor MPRV SR – Ing. Eva Meravá (člen)
16. Komoditná rada pre vinič hroznorodý a hroznové víno MPRV SR – Ing. Eva Meravá (člen)

NPPC - VÚRV

1. Komisia pre biologickú bezpečnosť pri MŽP SR: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen zboru expertov)

2. Komisia pre hodnotenie geneticky modifikov. rastlín pri MŽP SR: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
3. Monitorovací výbor Programu rozvoja vidieka SR 2007 - 2013 pri MPRV SR: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.
4. Odborná komisia MPRV SR pre osivá: Ing. Ľubomír Rücschloss (člen)
5. Odborná komisia MPRV SR pre ovocie a zeleninu: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)
6. Pracovná skupina MŠVVŠ SR v rámci „Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR - RIS3“ pre oblasti špecializácie „Výskum a vývoj v pôdohospodárstve a životnom prostredí, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu“ (člen: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.) a „Biotechnológie a biomedicína“ (člen: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.)
7. Pracovná skupina MŽP SR pre Mapovanie a hodnotenie ekosystémových služieb (MAES): Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Michaela Benková, PhD. (členovia)
8. Rezortná koordinačná skupina MPRV SR (skupina koordinuje rozhodovacie procesy v záležitostiach EÚ v pôsobnosti MPRV SR): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka pracovnej skupiny rady F5 pre genetické zdroje v poľnohospodárstve)

NPPC - VÚTPHP

1. Národná komisia European Food Safety Authority (EFSA): Ing. Zuzana Dugátová (člen)
2. Národný inventarizačný systém pre prípravu národnej inventarizácie a projekcií emisií skleníkových plynov, RNDr. . Štefan Pollák (sektorový expert AFOLU obhospodarovanie lúk a pastvín)

NPPC - VÚA

1. Pracovná skupina pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia pri MPRV SR: RNDr. Ján Hecl, PhD., (člen)
2. Pracovná skupina pre oblasť udržateľnej energetiky a energie pri MŠVVaŠ SR: RNDr. Ján Hecl, PhD., (člen)
3. Pracovná skupina pre oblasť špecializácie RIS3 sekcia V. Udržateľná energetika a energie: Ing. Pavol Porvaz, PhD., (člen)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Akreditačná komisia Vlády SR pri MŠ SR: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.- člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 12: Chémia, chemická technológia a biotechnológia.
2. Hodnotiteľská komisia na hodnotenie spôsobilosti právnických osôb a fyzických osôb uskutočňujúcich výskum a vývoj MŠVVaŠ SR: Ing. Dušan Mertin, PhD. (člen).
3. APVV - Rada pre poľnohospodárske vedy APVV: Rada pre Medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu APVV: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
4. Národný vedecký výbor pri Národnej komisii pre bezpečnosť potravín a krmív a vedeckého výrobu EFSA „Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat“: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
5. Pracovná skupina pre poľnohospodárske vedy Akreditačnej komisie MŠ: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen).
6. Komoditná rada pre ovce a kozy, ovčie a kozie mlieko a mäso pri MPRV SR: doc. Ing. Milan Margetín, PhD. (člen).
7. EAAP- Európska federácia pre živočíšne vedy - Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen pracovnej skupiny pre strategický plán EAAP), Ing. Peter Polák, PhD. (člen pracovnej skupiny pre strednú a východnú Európu).
8. Expertná skupina pre hodnotenie projektov NAZV – MZ ČR: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Ján Huba, CSc. (členovia).
9. Komisia (SKVH) pre udeľovanie vedeckej hodnosti „DrSc.“: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen predsedníctva).
10. Komisia pre biologickú bezpečnosť – MŽP SR: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD. (člen).
11. Komisia pre chov a choroby včiel pri ŠVS SR: RNDr. Tatiana Čermáková (člen).
12. Komisia pre posudzovanie situačných a výhľadových správ pre komoditu oviec pri MPRV SR: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen).
13. Komoditná komisia pre hovädzie mäso MPRV SR: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
14. Komoditná rada MP SR pre včely a včelie produkty: RNDr. Tatiana Čermáková (člen).
15. Medzirezortná skupina expertov pre posudzovanie rizika prípravkov na ochranu rastlín: RNDr. Tatiana Čermáková (člen).
16. Národná komisia pre bezpečnosť potravín, krmív a vedeckého výboru EFSA „Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat“: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc. (členovia národného vedeckého výboru).

17. Národná odborná vedecká skupina (NOVS) pre zdravie a welfare zvierat Animal Health and Welfare – AHAW, EFSA): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
18. Národná vedecká odborná skupina - Aditívne látky v krmivách: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen).
19. Národný koordinátor pre manažment živočíšnych genetických zdrojov: Ing. Ján Tomka, PhD.
20. Oponentská rada APVV: RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (člen).
21. Osoba spôsobilá na vypracovanie „Výhľadového plánu poľovníckeho hospodárenia a projektov zverníc a bažantníc“ (evidované Štátnou správou poľovníctva) : doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.
22. Pracovná skupina na spracovanie „Konceptie rozvoja poľovníctva“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
23. Pracovná skupina pre biotechnológie: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD. (Ad hoc člen).
24. Pracovná skupina pre prípravu akčného programu NiD (pre oblasť skladovania hospodárskych hnojív): Ing. Vojtech Brestenský, CSc. (člen).
25. Pracovná skupina RIS3 pre SK v prioritnej oblasti: Pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (konzultant).
26. Skúšobná komisia KVPS Trnava pre skúšky odbornej spôsobilosti na prvotné vyšetrenie voľne žijúcej zveri na mieste po ulovení: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen).
27. Slovenská platforma pre biodiverzitu: Ing. Marta Oravcová, PhD., prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., Ing. Ján Huba, CSc. (členovia)
28. Stála komisia poľnohospodárskeho výskumu (SCAR) pri Európskej komisii: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
29. Súťažná komisia MPRV SR „Zlatý kosák Agrokomplexu 2016“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
30. Pracovná skupina (TPS) pre intenzívne chovy hospodárskych zvierat (príloha č. 1, kategórie 6.6. zákona č. 69/2013 ČR): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
31. Uznávací komisia MPRV SR pre plemenársku prácu v chove brojlerových králikov: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (predseda).
32. Uznávací komisia MPRV SR pre plemenné chovy včiel: RNDr. Tatiana Čermáková (predseda komisie), Ing. Jaroslav Gasper (člen).
33. Výberová komisia býkov mäsových plemien pri MPRV SR: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
34. Výberová komisia pre chov oviec a kôz pri MPRV SR: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen).
35. Výberová komisia pre ošípané pri MPRV SR: Ing. Peter Demo, PhD. (člen).
36. Výberová komisia pre slovenský pinzgauský dobytok pri MPRV SR: Ing. Ján Huba, CSc. (člen).
37. Výberová komisia pre slovenský strakatý dobytok pri MPRV SR: Ing. Ján Huba, CSc. (člen).
38. Výberová komisia býkov mäsových plemien pri MPRV SR: Ing. Ján Tomka, PhD. (člen).
39. Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia MŽP SR, expert pre sektor poľnohospodárstvo: MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD.
40. Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH): prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (člen).
41. Vedecké kolégium SAV pre biologicko-ekologické vedy: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen predsedníctva).

NPPC – TSÚP

1. Odborná pracovná komisia pre problematiku biomasy zriadená ako poradný orgán pre generálneho riaditeľa lesníckej sekcie MPRV SR
2. Odborná pracovná skupina pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia MPRV SR.

4.2.6.2 Činnosť v orgánoch profesných a záujmových združení, zväzov a podobných organizácií v SR

NPPC - VÚPOP

1. Societas Pedologica Slovaca, o.z.: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., - predseda
2. Výbor Societas Pedologica Slovaca, o.z.: RNDr. E. Fulajtár, PhD., prof. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. B. Ilavská, PhD., Mgr. R. Skalský, PhD. - členovia
3. Výbor Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy: 1 zamestnanec je členom Odboru poľnohospodárskej techniky, výstavby a energetiky SAPV: prof. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. E. Fulajtár, PhD., Mgr. R. Skalský, PhD.

NPPC - VÚP

1. Slovenská chemická spoločnosť: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen), Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
2. Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen), Ing. Kristína Kukurová, PhD. (člen), Ing. Viera Jelemenská (člen)
3. Cech bryndziarov: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
4. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc., Ing. Zuzana Nouzovská (členovia)

NPPC – VÚEPP

1. Asociácia poľnohospodárskych ekonómov na Slovensku (APES) – doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD. (členovia)
2. Klub poľnohospodárskych odborníkov pri Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)

NPPC - VÚRV

1. Ovocinárska únia SR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka predstavenstva) - od r. 2007 VÚRV kolektívne členstvo
2. REMUNDA, Družstvo – kolektívne členstvo
3. SLOVAK NO-TILL CLUB (Združenie pre rozvoj bezorbových technológií v rastlinnej výrobe): Ing. Rastislav Bušo, PhD. (predseda); Ing. Roman Hašana, PhD. (výkonný manažér)
4. Slovenská botanická spoločnosť pri SAV: Mgr. Martin Pastirčák, PhD. (člen)
5. Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV: Mgr. Martin Pastirčák, PhD. (člen)
6. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora: kolektívne členstvo
7. Slovenská poľnohospodárska vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo
8. Slovenská šľachtiteľská a semenárska asociácia: kolektívne členstvo
9. Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov: Ing. Soňa Gavurníková, PhD. (členka)
10. Societas pedologica Slovaca: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD (členka)
11. Spolok slovenských knihovníkov a knižníc: PhDr. Ľubica Sedlárová (členka)
12. Zväz pestovateľov a spracovateľov kukurice: Ing. Ing. Roman Hašana , PhD. (člen)
13. Združenie pestovateľov obilnín: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.

NPPC - VÚTPHP

1. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora - Regionálna PPK Trnava: kolektívne členstvo
2. Slovenská poľnohospodárska vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo
3. Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, Lúgarsko-pasienkárská sekcia: Ing. Norbert Britaňák (predseda), Ing. Miriam Kizeková, PhD. (tajomník), , PhD., Ing. Jozef Čunderlík, PhD.; Ing. Zuzana Dugátová, Mgr. Ľubomír Hanzes, PhD., Ing. Iveta Ilavská, PhD., Ing. Mariana Jančová, PhD.; Ing. Stela Jendrišáková, PhD.; Ing. Zuzana Kováčiková, PhD.; Ing. Jana Martincová, PhD.; Ing. Milan Michalec, CSc.; Ing. Daša Beňová, PhD.; RNDr. Štefan Pollák; Ing. Vladimíra Vargová, PhD. (členovia)
4. Slovenská šľachtiteľská a semenárska asociácia: kolektívne členstvo
5. Slovenská vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo VÚTPHP
6. Slovenský kosecký spolok: kolektívne členstvo VÚTPHP
7. Územné koordinačné centrum Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností Banská Bystrica: Ing. Jozef Čunderlík, PhD. (člen výkonného výboru)

NPPC - VÚA

1. Klaster BIOENERGIA (Združenie stimulujúce rozvoj bioenergetiky): Ing. Pavol Porvaz, PhD. (člen)
2. Societas pedologica Slovaca: RNDr. Dana Kotorová, PhD.; Ing. Božena Šoltysová, PhD.(členovia)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Cattlenetwork – združenie európskych pracovníkov sektoru chovu a produkcie hovädzieho dobytku: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
2. Expert pre pôdohospodárske poradenské služby Agroinštitútu Nitra, odbor lesníctvo a poľovníctvo: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajský, PhD., odbor: zootechnika: doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., Ing. Dušan Mertin, PhD.

3. Genetická spoločnosť Gregora Mendela, Brno, ČR: prof. Ing. Peter Chrenek, PhD., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (členovia).
4. Hodnotiteľ chovov hydiny, pštrosov, emu a nandu a uznávanie liahní: RNDr. Emília Hanusová, PhD.
5. Rada plemennej knihy oviec a kôz chovaných na Slovensku pri ZCHOK: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen).
6. Klub chovateľov pôvodnej valašky pri ZCHOK: Ing. Ivan Pavlík, PhD. (člen).
7. Chovateľská komisia v Združení chovateľov včelích matiek“: Ing. Jaroslav Gasper (člen komisie).
8. Komisia pre BLUP pri ZCHOŠ-D: Ing. Ivan Bahelka, PhD., Ing. Peter Demo, PhD. (členovia).
9. Krajská komisia „Mladý ekofarmár“: prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (predseda komisie Nitriansky kraj), PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. (predseda komisie Trenčiansky kraj), Ing. Martina Vršková, PhD. (člen).
10. Slovenská komisia „Mladý ekofarmár“: prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (predseda) PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. (podpredseda), Ing. Martina Vršková, PhD., Ing. Lucia Mačuhová, PhD. (členovia).
11. Králikárska únia: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (podpredseda).
12. Okresná organizácia SPZ Nitra: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen rady).
13. Ekonomická komisia Okresnej poľovníckej komory Nitra: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen).
14. Poradné zbory pre obhospodarovanie poľovných oblastí M V, M VI, M VII, M VIII: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš rajský, PhD. (členovia).
15. Poradný zbor poľovnej oblasti J XXVIII Trábeč: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen).
16. Prípravný výbor „Levické poľovnícke dni“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
17. Rada pre šľachtenie a plemennú knihu pri ZCHOŠ-D: Ing. Peter Demo, PhD. (člen).
18. Rada štatútu vedenia plemenárskej evidencie včiel pri Združení chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely : Ing. Jaroslav Gasper (predseda rady).
19. Regionálna poľnohospodárska a potravinárska komora Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
20. Skúšobná komisia Štátnej veterinárnej správy „Školenia poľovníkov o hygiene zveriny a ochrane zdravia ľudí“: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen).
21. Slovenská poľovnícka komora: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen poľovníckej komisie).
22. Slovenská rastlinolekárska spoločnosť: RNDr. Tatiana Čermáková (člen).
23. Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu: doc. RNDr. Miroslav Bauer, PhD. (člen).
24. Slovenská včelárska spoločnosť Jána Čajdu: RNDr. Tatiana Čermáková, RNDr. Alla Faková, Ing. Jaroslav Gasper (čestní členovia).
25. Slovensko-nemecká spoločnosť pri Veľvyslanectve SRN v SR: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
26. Slovenský poľovnícky zväz: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen poľovníckej komisie).
27. Slovenský rybársky zväz: doc. RNDr. Miroslav Bauer, PhD. (člen).
28. Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka: Ing. Ján Huba, CSc., Ing. Martin Vršková, PhD. (členovia).
29. Slovenský zväz včelárov, ZO SZV v Košiciach: Ing. Jaroslav Gasper (tajomník).
30. Slovenský zväz včelárov: RNDr. Tatiana Čermáková, Ing. Jaroslav Gasper, MVDr. Martin Staroň, Ing. Róbert Nádašdy (členovia).
31. SZCH Bratislava, Klub chovateľov oraviek: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (kolektívne členstvo).
32. SZCH Bratislava, Klub KANINO: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (kolektívne členstvo).
33. SZV – lektor pre ekologický chov včiel a laboratórnu diagnostiku chorôb včiel: MVDr. Martin Staroň, SZV – lektor pre ekonomiku včelárstva. Ing. Pavel Kantík, SZV - lektor pre včelie produkty a životné prostredie, ekologický chov včiel: RNDr. Tatiana Čermáková, SZV - lektor pre včeliu pastvu a včelie produkty vo výžive a prevencii chorôb človeka: RNDr. Alla Faková, SZV- lektor pre všeobecné včelárstvo: Ing. Róbert Nádašdy, SZV a PPA - lektor pre chov matiek a všeobecné včelárstvo: Ing. Jaroslav Gasper.
34. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHPD: Ing. Ján Huba, CSc. (člen).
35. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHSSD: Ing. Ján Huba, CSc., (člen), Ing. Peter Polák, PhD. (predseda).
36. Šľachtiteľská rada pri ZCHOK v Banskej Bystrici: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen).
37. Združenie chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely: Ing. Jaroslav Gasper (tajomník).
38. Zväz chovateľov mäsového dobytku na Slovensku – družstvo: Ing. Peter Polák, PhD. (výkonný riaditeľ).
39. Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku- družstvo: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen predstavenstva).
40. Mendelova spoločnosť pro včelársky výzkum, z.s. Ústav zoologie, rybárství, hydrobiologie a včelárství, Agronomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně: RNDr. Tatiana Čermáková, MVDr. Martin Staroň (členovia).
41. Slovenská apiterapeutická spoločnosť: RNDr. Tatiana Čermáková (člen).

42. Združenie chovateľov kožušinových zvierat SR: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (hospodár), Ing. Dušan Mertin, PhD. (predseda).
43. Festivalový výbor Agrofilm: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (viceprezident).
44. Expertná skupina Forecast working group for beef and weal ako súčasť Skupiny civilného dialógu pre hovädzie a teľacie mäso EK DG AGRI, Brusel: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).

NPPC - TSÚP

1. Zväz poľnohospodárskych družstiev a obchodných spoločností Slovenskej republiky
2. Agrobioenergia
3. Účasť na práci v profesijne príslušných technických komisiách pre normalizáciu:
 - TK č. 25 Poľnohospodárske a lesnícke stroje
 - TK č. 28 Ochrana ovzdušia
 - TK č. 63 Potravinárske stroje
 - TK č. 107 Posudzovanie zhody

4.2.6.3 Činnosť v orgánoch ostatných organizácií s pôsobnosťou v poľnohospodárstve

NPPC - VÚPOP

1. Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV (ASG):Mgr. M. Saksa, PhD.
2. Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky: Ing. I. Kováčiková, Mgr. V. Hutár, PhD.
3. Česká pedologická spoločnosť :prof. Ing. J. Kobza, CSc., doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – čestní členovia

NPPC – VÚRV

1. Agroinštitút Nitra: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.,(experti pre pôdohospodárske poradenské služby)
1. Agrokomplex Nitra: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen komisie pre udeľovanie ceny „Zlatý kosák pre kategóriu veda a výskum“)
2. Centrum excelentnosti potravinárskeho výskumu pri Výskumnom ústave potravinárskom Bratislava: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
3. Rada genetických zdrojov rastlín - pracovníčka VÚRV doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. je predsedníčkou Rady, jej členmi bolo i ďalších 10 pracovníkov VÚRV. Doc. Benediková je i koordinátorkou Národného programu ochrany genet. zdrojov rastlín pre výživu a poľnohosp. v SR na roky 2015-2019

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Etická komisia pri NPPC–VÚŽV Nitra: Ivan Bahelka, PhD., MVDr. Rastislav Jurčík, PhD., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD., MVDr. Soňa Nitrayová, PhD. (členovia).
2. Etická komisia pri SPU Nitra: Ing. Ivan Bahelka, PhD. (predseda).
3. Etická komisia pri ÚŠKVBL Nitra: MVDr. Rastislav Jurčík, PhD. (člen).
4. International Union of Game Biologists: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
5. Klub poľnohospodárskych odborníkov pri SPU Nitra: Ing. Ján Huba, CSc. (člen rady, člen riadiaceho výboru), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
6. Komisia pre biotechnológie pri UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
7. Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, NPPC-VÚŽV Nitra: PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. (predseda), Ing. Ivan Bahelka, PhD., Ing. Peter Patráš, PhD., RNDr. Emília Hanusová, PhD. (členovia).
8. Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, SPU Nitra: Ing. Ivan Bahelka, PhD., Ing. Ľubomír Botto, CSc. (členovia).
9. Slovenská štatistická a demografická spoločnosť: Ing. Marta Oravcová, PhD. (člen).
10. Spolu garant pre vedecký odbor Biotechnológie NPPC-VÚŽV Nitra: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
11. Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Nitra, Viedeň, Brno: Ing. Matúš Rajský, PhD. (koordinátor pre SR), doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen vedeckého fóra).
12. World's Poultry Science Association WPSA - slovenská pobočka: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (člen, vedúca pracovnej skupiny Genetika a šľachtenie), MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD., Ing. Andrea Mrekajová, PhD. (členovia).
13. ICAR subkomisia pre meráciu techniku na mlieko: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (člen).

4.2.6.4 Činnosť vo Vedeckých radách vedecko - výskumných pracovísk a univerzít

NPPC – GR

1. Vedecká rada Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
2. Vedecká rada Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC – VÚPOP

1. Vedecká rada VÚ rastlinné výroby v Prahe – Odbor výživy rastlín: Ing. S. Torma, PhD. - člen
2. Vedecká rada NPPC: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., prof. Ing. Vilček, PhD., prof. Ing. J. Kobza, CSc. - členovia
3. Vedecká rada Výskumného ústavu ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
4. Vedecká rada Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava, *doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – predseda, prof. Ing. J. Kobza, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. E. Fulajtár, PhD., Ing. M. Sviček, CSc., RNDr. B. Ilavská, PhD., RNDr. B. Houšková, CSc., Ing. V. Píš, PhD., Ing. P. Bezák - členovia*
5. Vedecká rada Prešovskej univerzity v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
6. Vedecká rada FHPV PU v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
7. Vedecká rada SPU Nitra: prof. Ing. Jozef Vilček, PhD. - člen
8. Vedecká rada Výskumného ústavu meliorácii a ochrany pôdy, v.v.i. Praha: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen
9. Vedecká rada FZKI SPU Nitra: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen

NPPC - VÚP

1. Vedecká rada Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
2. Vedecká rada Fakulty biotechnológií a potravín Slovenskej poľnohospodárskej univerzity: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
3. Oborová rada odboru Chemie a technológie potravín, Fakulta chemická, Vysoké učení technické Brno: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
4. Vedecká rada Výskumného ústavu živočíšnej výroby NPPC: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
5. Vedecká rada Výskumného ústavu ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva NPPC: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
6. Vedecká rada NPPC: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen), RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (člen)
7. Vedecká rada Ústavu molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (člen)

NPPC – VÚEPP

1. Vedecká rada Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Praha, ČR - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Vedecká rada Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
3. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
4. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav potravinársky – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
5. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva - doc. Ing. Štefan Buday, PhD.(predseda), Ing. Tatiana Čičová, PhD., RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Ing. Gabriela Grausová, Mgr. Zuzana Federičová, Ing. Elena Šířová, PhD. (členovia)

NPPC - VÚRV

V zahraničí:

1. Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s. r. o., Šumperk: Ing. Hauptvogel, PhD. (člen)
2. Výskumný a šlechtitelský ústav ovocnářský s. r. o. Holovousy: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
3. Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž s. r. o.: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)

V Slovenskej republike:

4. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
5. SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)
6. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
7. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)
8. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)

NPPC - VÚA

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta biotechnológie a potravinárstva: RNDr. Ján Hecl, PhD. (člen)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. „Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung, e.V.“ (Spoločnosť pre výskum voľne žijúcej zveri), SRN: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
2. Sekcia Vedeckej rady pre fyziológiu výživy FBN Dummerstorf, SRN: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
3. Slovenská akadémia inžinierskych vied (SAIV): prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
4. Vedecká rada ATK Herceghalom, Maďarsko: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
5. Vedecká rada Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen).
6. Vedecká rada FAPZ SPU Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
7. Vedecká rada FBSP SPU Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
8. Vedecká rada NPPC Nitra: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (predseda), doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (členovia).
9. Vedecká rada NPPC-VÚŽV Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (predseda), Ing. Dušan Mertin, PhD. (vedecký sekretár), prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., RNDr. Tatiana Čermáková, Ing. Ján Huba, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., doc. Ing. Mária Chrenková, PhD., prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD., Mgr. Dana Peškovičová, PhD., Ing. Matúš Rajský, PhD. (členovia).
10. Vedecká rada PF UKF Nitra: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
11. Vedecká rada Poľnohospodárskej fakulty Juhočeskej univerzity, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
12. Vedecká rada ÚGBR SAV Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen).
13. Vedecká rada UKF Nitra: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
14. Vedecká rada VÚCHS s. r. o. Rapotín: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
15. Vedecké fórum Stredoeurópskeho inštitútu ekológie zveri: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
16. Študijný odbor 4.2.3. Molekulárna biológia na FBSP SPU Nitra, stupeň štúdia: tretí, doktorandské: RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (spolugarant).
17. Vedecká rada Fakulty prírodných vied UCM: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.

4.2.6.5 Činnosť v odborných komisiách pre štátne záverečné a bakalárske skúšky

NPPC - VÚPOP

1. Spoločná odborová komisia v študijnom odbore Geografia na FPV UMB v Banskej Bystrici: prof. Ing. J. Kobza, CSc. – člen
2. Spoločná odborová komisia v študijnom odbore Environmentálna chémia na FPV UMB v Banskej Bystrici: prof. Ing. J. Kobza, CSc. – člen
3. Spoločná odborová komisia v študijnom odbore 6.4.2 Hydromelióracie pri TU vo Zvolene: prof. Ing. J. Kobza, CSc. - člen
4. Spoločná odborová komisia pre štátne záverečné skúšky na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Učiteľstvo geografie: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – predseda
5. Komisia pre štátne záverečné skúšky na PHF EU v Košiciach: *prof. Ing. J. Vilček, PhD. - podpredseda*

NPPC - VÚP

1. Komisia pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho štúdia, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita, odbor Fyzikálna chémia a chemická fyzika: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
2. Komisia pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita, študijný program Potraviny, hygiena, kozmetika: Inh. Zuzana Ciesarová, PhD. (člen)
3. Komisia pre štátnicovú skúšku magisterský stupeň, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, špecializácia biotechnológia: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
4. Komisia pre záverečné skúšky – Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita, odbor Skladovanie a spracovanie poľnohospodárskych produktov: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
5. Komisia pre štátnicovú skúšku, bakalársky stupeň, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, špecializácia biotechnológia: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (predseda)

NPPC – VÚEPP

1. Odborová komisia v študijnom odbore Verejná správa a regionálny rozvoj FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Odborová komisia FEM SPU Nitra pre študijný odbor 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky – doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD. (členovia)
3. Komisia pre doktorandské štúdium na Univerzite svätého Štefana v Gödöllő - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (externý člen)
4. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 1. stupňa štúdia na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
5. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 1. stupňa štúdia na FEM SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
6. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 2. stupňa štúdia na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
7. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 2. stupňa štúdia na FEM SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
8. Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda, člen)
9. Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác na FEM SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)

NPPC - VÚRV

Pre štátne záverečné skúšky

1. Mendělova univerz. v Brne - Zahradnická fak. Lednice: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
2. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Rastislav Bušo, PhD. (člen komisie, oponent prác)
3. SPU Nitra - Fakulta biotechnológie a potravinárstva: Ing. Iveta Čičová, PhD. (predseda komisie)
4. SPU Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (predseda komisie)
5. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (členovia komisie)

Pre bakalárske skúšky

5. Mendělova univ. v Brne - Zahradnická fak. Lednice: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen komisie)
6. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (predseda komisie)
7. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (členovia komisie)
8. Výsk. ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univ. v Žiline: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (člen komisie)

NPPC - VÚA

1. Slovenská technická univerzita Bratislava - Stavebná fakulta (Katedra vodného hospodárstva krajiny): RNDr. Dana Kotorová, PhD. (člen komisie)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Komisia pre rigorózne skúšky FPV UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD.
2. Komisia pre štátne záverečné skúšky – SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen).
3. Komisia pre štátne záverečné skúšky Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra inžiniersky a bakalársky stupeň: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda), doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., (člen).
4. Komisia pre štátne záverečné skúšky Fakulty prírodných vied UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
5. Komisia pre štátne záverečné skúšky magisterského študijného programu „N 4103 Zootechnika“ Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (predseda).
6. Komisia pre vykonanie štátnych doktorských skúšok študijného programu „Všeobecná zootechnika“ a „Zoohygiena a prevencia chorôb hospodárskych zvierat“, Poľnohospodárska fakulta, Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
7. Odborná komisia pre štátne záverečné skúšky UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
8. Komisia pre ŠZS Fakulty prírodných vied UCM Trnava, odbor biotechnológie: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.

4.2.6.6 Činnosť v odborných komisiách pre obhajoby vedeckých prác

NPPC – GR

1. Inauguračná a habilitačná komisia Univerzity veterinárneho lekárstva a farmácií, Košice: prof. Ing Štefan Mihina, PhD. (člen)
2. Inauguračná a habilitačná komisia Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre: prof. Ing Štefan Mihina, PhD. (člen)
3. Spoločná odborová komisia pre doktorandské štúdium TF SPU Nitra: prof. Ing Štefan Mihina, PhD. (člen)
4. Spoločná odborová komisia pre doktorandské štúdium UVLF Košice: prof. Ing Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC - VÚPOP

1. Komisia pre doktorandské štúdium v študijnom odbore Geochémia pri UMB v Banskej Bystrici: prof. Ing. J. Kobza, CSc. – člen,
2. Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia v študijnom odbore regionálna geografia a regionálny rozvoj v študijnom odbore 4.1.38 regionálna geografia (FHPV PU v Prešove): prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen,
3. Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia v študijnom odbore 15-25-9 pedológia (Prif UK Bratislava): prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen,
4. Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia v študijnom odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jednotlivca a populácií (FHPV PU v Prešove): prof. Ing. J. Vilček, PhD. – predseda,
5. Komisia pre obhajobu PhD. na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Ekológia populácie a jedinca: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 3x predseda, 1x člen
6. Komisia doktorandského štúdia na SvF TU v Košiciach: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 1x člen
7. Habilitačná komisia FEŠRR SPU v Nitre: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 1x člen

NPPC - VÚP

1. Komisia pre obhajoby dizertačných prác v odbore „Chemická fyzika“: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
2. Komisia pre obhajoby dizertačných prác v odbore „Chémia a technológia potravín“, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen)
3. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch „Spracovanie rastlinných produktov“ a „Biotechnológie“, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
4. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch „Biotechnológie“ a „Biológia“, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
5. Odborová komisia pre doktorandské štúdium odboru „Chémia a technológia potravín“, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita: Ing. Kristína Kukurová, PhD. (člen).

NPPC – VÚEPP

1. Odborová komisia v študijnom odbore Verejná správa a regionálny rozvoj FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Odborová komisia FEM SPU Nitra pre študijný odbor 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky – doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD. (členovia)

NPPC - VÚRV

1. Mendelova univerzita v Brne - Zahradnícká fakulta Lednice, ČR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka komisie, oponent prác)
2. Ministerstvo školstva a vedy ČR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (zahraničný expert pre skúšobné komisie doktorandov v odbore ovocinárstva)
3. SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; Ing. Rastislav Bušo, PhD. (členovia komisie)
4. SPU Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka komisie, oponent prác)

NPPC – VÚA

1. Slovenská technická univerzita Bratislava - Stavebná fakulta (Katedra vodného hospodárstva krajiny): Člen odbornej komisie pre obhajoby dizertačných prác na Katedre vodného hospodárstva krajiny - RNDr. Dana Kotorová, PhD.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Komisia FBP SPU pre obhajobu doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 6.1.18. „Agrobiotechnológie“: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (členovia).
2. Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 6.3.11 „Hygiena chovu zvierat a životné prostredie“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc., prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (členovia).
3. Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore „Veterinárna fyziológia“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
4. Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 6.3.6. „Veterinárne pôrodníctvo a gynekológia“, UVLF Košice: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (člen).
5. Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 4.2.3. „Molekulárna biológia“ FBP SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (predseda komisie), doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (členovia).
6. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 040-303 „Infekčné a parazitárne choroby zvierat“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
7. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore „Všeobecná živočíšna produkcia, SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (predseda komisie).
8. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 040302 „Hygiena potravín“ UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
9. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore „Špeciálna živočíšna produkcia“, SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (predseda komisie).
10. Komisia pre vykonávanie štátnych doktorských skúšok a obhajob doktorského študijného programu „Zoohygiena“, Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
11. Komisia pre vykonávanie štátnych doktorských skúšok a obhajob doktorského študijného programu „Všeobecná zootechnika“, Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
12. Oponentská rada pre projekty VEGA a KEGA- SPU Nitra: RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (člen).
13. Spoločná odborová komisia vedného odboru doktorantského študijného programu všeobecná živočíšna produkcia v študijnom odbore 6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia, uskutočňovaného na FAPZ SPU Nitra: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
14. Garant predmetu „Biotechnológie“ v SPU Nitra: Ing. Alexander Makarevič, DrSc.
15. Školiteľ doktorandského štúdia v študijnom odbore 4.2.3. Molekulárna biológia v UKF v Nitre: Ing. Alexander Makarevič, DrSc.

16. Odborová komisia v študijnom odbore 6.1.3 všeobecná živočíšna produkcia SPU Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)

4.2.6.7 Činnosť a členstvo v Slovenskej akadémii pôdohospodárskych vied

NPPC - VÚPOP

1. Predsedníctvo SAPV: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. (podpredsedníčka akadémie a člen výboru)
2. Riadni členovia SAPV: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., prof. Ing. J. Kobza, CSc., Ing. M. Sviček, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. B. Houšková, CSc.
3. Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. - predseda
4. Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV - členovia: RNDr. G. Barančíková, CSc., RNDr. E. Fulajtár, PhD., Ing. J. Halas, PhD., doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., prof. Ing. J. Kobza, CSc., Ing. M. Sviček, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. B. Ilavská, PhD., RNDr. J. Makovníková, CSc., RNDr. B. Houšková, CSc., Mgr. R. Skalský, PhD., Mgr. V. Hutár, PhD., Ing. J. Styk, PhD., RNDr. B. Pálka, PhD., RNDr. M. Saksa, PhD., Ing. M. Širáň, PhD. – členovia

NPPC - VÚP

1. SAPV: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (riadny člen)

NPPC – VÚEPP

1. SAPV, Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Dagmar Matošková, PhD.
2. Odbor ekonomiky a manažmentu SAPV - Ing. Dagmar Matošková, PhD. (podpredsedníčka), doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Jozef Gálik, PhD., Ing. Zuzana Chrastinová, RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Ing. Ivan Masár (členovia)

NPPC - VÚRV

1. Členovia SAPV: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Ing. Alžbeta Žofajová, PhD., Ing. Roman Hašana, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD
2. Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., podpredseda Odboru rastlinnej výroby
3. Členovia Odboru rastlinnej výroby: Ing. Alžbeta Žofajová, PhD.; Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.; RNDr. Darina Muchová, PhD.; Ing. Ľubomír Rückschloss; Mgr. Mariana Švančárková, PhD.
4. Sekcia agrochémie, výživy rastlín a pôdnej chémie: Ing. Roman Hašana, PhD. (člen)
5. Sekcia genetiky, šľachtenia a semenárstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; RNDr. Darina Muchová, PhD.; Ing. Ľubomír Rückschloss; Ing. Alžbeta Žofajová, PhD. (členovia)
6. Sekcia poľných plodín: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; Ing. Štefan Žák, CSc. (členovia)
7. Sekcia záhradnícka: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)

NPPC - VÚTPHP

1. Členovia SAPV: Ing. Iveta Ilavská, PhD.; Ing. Milan Michalec, CSc.
2. Členovia Odboru rastlinnej výroby: Ing. Iveta Ilavská, PhD.; Ing. Milan Michalec, CSc. (predseda)
3. Sekcia krmovínárska: Ing. Milan Michalec, CSc. (predseda)

NPPC – VÚA

1. RNDr. Ján Hecl, PhD.; RNDr. Dana Kotorová, PhD. (členovia SAPV)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. SAPV: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen predsedníctva SAPV, podpredseda Odboru živočíšnej výroby (OŽV), predseda komisie pre ďalšie vzdelávanie), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., Mgr. Dana Peškovičová, PhD., doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., (riadni členovia SAPV).

Odbor živočíšnej výroby SAPV

- riadni členovia SAPV: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (predseda), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., Ing. Peter Polák, PhD., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., Mgr. Dana Peškovičová, PhD., doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (členovia OŽV).
 - nečlenovia SAPV: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ján Huba, CSc., Ing. Peter Demo, PhD., prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., MVDr. Soňa Nitrayová, PhD., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc., Ing. Pavol Gráčík, PhD., Ing. Marta Oravcová, PhD., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD., doc. RNDr. Miroslav Bauer, PhD., RNDr. Elena Kubovičová, PhD., Ing. Zuzana Formelová, PhD., Ing. Matúš Rajský, PhD., RNDr. Emília Hanusová, PhD. (členovia OŽV).
2. Sekcia trvalo udržateľného manažmentu zveri pri odbore lesníctva SAPV: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (člen sekcie).
 3. Slovenská bioklimatologická spoločnosť (SBKS) pri SAV: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (člen).
 4. Sekcia Zoobioklimatológie SBKS pri SAV: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (predseda).
 5. Odbor poľnohospodárskej techniky, výstavby a energetiky Slovenskej akadémie poľnohospodárskych vied: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (člen).
 6. Rada APVV pre pôdohospodárske vedy: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen).

4.2.6.8 Činnosť v redakčných radách periodík

NPPC – VÚPOP

1. Redakčná rada časopisu "Agriculture": doc. RNDr. J.Sobocká, CSc.
2. Redakčná rada Agriculturae Conspectus Scientificus, Zagreb, Chorvátsko: doc. RNDr. J.Sobocká, CSc.
3. Redakčná rada vedeckého časopisu Prírodné vedy - Folia geographica, Acta facultatis studiorum humanitatis et naturae Universitatis Prešoviensis: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
4. Redakčná rada vedeckého časopisu Podniková revue: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
5. Redakčná rada časopisu Vedecké práce VÚPOP: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., prof. Ing. J. Kobza, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. B. Houšková, CSc. - člen

NPPC - VÚP

1. Redakčná rada vedeckého časopisu „Journal of Food and Nutrition Research“: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (šéfredaktor), Ing. Martin Polovka, PhD. (zástupca šéfredaktora), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
2. Redakčná rada vedeckého časopisu „Polish Journal of Food and Nutrition Sciences“: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen)
3. Redakčná rada vedeckého časopisu „Food Analytical Methods: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (člen)

NPPC – VÚEPP

1. Acta Regionalia et Environmentalica – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Agricultural Economics - Zemědělská ekonomika - doc. Ing. Marian Božík, PhD. (člen)
3. Ekonomika poľnohospodárstva - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda), doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Zuzana Chrastinová (členovia)

NPPC - VÚRV

1. Acta horticulturae et regiotecturae (FZKI - SPU Nitra): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)
2. Agriculture (Poľnohospodárstvo): Ing. Alžbeta Žofajová, PhD. (predseda Redakčnej rady); Jarmila Ponišťová (editor); doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (členovia Red. rady)
3. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Genofond - Informačný spravodajca (vydavateľ VÚRV Piešťany): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (šéfredaktor a člen edičnej rady); Ing. Michaela Benková, PhD.; Ing. Iveta Čičová, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Jarmila Ponišťová (členovia edičnej rady)
5. International Journal of Applied Agricultural Research (IAAR), India: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)
6. Naše pole: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD., Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (predsedovia Redakčnej rady)
7. Nova Biotechnologica et Chimica: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)

8. Plant Protection Science (Praha): doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
9. Vedecké práce ovocnářské (vydávané VŠUO Holovousy s. r. o., ČR): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)

NPPC - VÚTPHP

1. Agriculture (Poľnohospodárstvo): Ing. Miriam Kizeková, PhD. (členka redakčnej rady)
2. Lúkarstvo a pasienkárstvo na Slovensku: Ing. Iveta Ilavská, PhD. (šéfredaktor); Ing. Milan Michalec, CSc. (člen)

NPPC - VÚA

1. Agriculture (Poľnohospodárstvo): RNDr. Dana Kotorová, PhD., (člen red. rady)
2. Acta Hydrologica Slovaca : RNDr. Dana Kotorová, PhD., (ISSN 1335-6291), (člen red. rady)
3. Acta fytotechnica et Zootechnica: RNDr. Dana Kotorová, PhD., (ISSN 1336-9245), (člen red. rady)
4. Odborný časopis Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine: RNDr. Ján Hecl, PhD. (vedúci redaktor); RNDr. Dana Kotorová, PhD. (zástupca vedúceho redaktora); Ing. Jana Jakubová (technický redaktor); RNDr. Dana Kotorová, PhD. (jazykový redaktor)
5. Poľnohospodársky rok (Mesačník rád a informácií pre poľnohospodárov): RNDr. Ján Hecl, PhD. (šéfredaktor); Ing. Andrej Hnát (zástupca šéfredaktora); Ing. Jana Jakubová (technický redaktor); RNDr. Dana Kotorová, PhD. (jazykový redaktor)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Animal Science Papers and Reports (Jastrzebiec, Poľsko) : prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen)
2. Czech Journal of Animal Science: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (členovia)
3. Chov oviec a kôz: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen)
4. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science (SPU Nitra): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen)
5. Macedonian Journal of Animal Science: Ing. Ivan Bahelka, PhD. (člen)
6. Naše poľovníctvo: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (predseda)
7. Redakčná rada časopisu Svět myslivosti: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (člen).
8. Redakčná rada Journal of Animal Behaviour and Biometeorology: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
9. Scienta Agriculturae Bohemica: prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (člen)
10. Slovak Journal of Animal Science (NPPC-VÚŽV Nitra): prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda redakčnej rady), prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., Mgr. Dana Peškovičová, PhD., prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc. (členovia)
11. Slovak Journal of Animal Science (NPPC-VÚŽV Nitra): RNDr. Alexander Makarevič, DrSc. (korektor angličtiny)
12. Slovenský Chov: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda), doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Peter Demo, PhD. (členovia)
13. Contemporary Agriculture (Novi Sad, Srbsko): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.
14. Redakčná rada časopisu Včelár: RNDr. Tatiana Čermáková (člen)

4.2.7 Zhodnotenie ostatných realizačných činností

NPPC v roku 2016 na účelových hospodárstvach a experimentálnych zariadeniach vyprodukovalo:

Realizovaný produkt v RV za rok 2016	q	kg	suma EUR
Mak siaty		12 004,16	43 788,27
Pšenica ozimná	5 817,99		64 928,79
Ovos	2 516,27		50 325,32
Repka ozimná	1 845,03		46 125,80
Ďatelina lúčna	533,80		106 312,44
Jačmeň jarný	1 469,65		16 401,32
Pšenica jarná	383,07		4 275,01
Ľadeneč rožkatý	1,00		139,26
Čučoriedka plody		632,27	1 416,28
Spolu produkty rastlinnej výroby			333 712,49

Realizovaný produkt v ŽV za rok 2016	ks	kg	l	Suma EUR
Ovčie mlieko			56 595,00	33 643,00
Ovčia vlna		1 210		657,03
Ovce vyradené	62			93,40
Jahňatá		2 480		5 739,20
Jahňatá vyradené		60		49,80
Baran plemenný	19			11 470,00
Baran vyradený	229	411		448,00
Králik 1-dňový	175			437,50
Králik laboratórny	210			799,97
samica králika	27			472,50
Vyradená samica králika	5			85,50
Králik jatočný	1	16,06		62,66
Králik juvenilný	157			654,69
Jatočné ošípané		62 917		67 632,07
Ošípané výkrm		5 126		5 946,16
Ošípané odstav		1 222		2 921,33
Vyradené ošípané + prasnice		742		615,86
Odstavčatá vyradené		154		127,82
Kanec + vyradený kanec		1 954		2 487,74
Vajcia prepeličie	600			8,00
Prepelice	20			16,60
Včelie matky	41			910,00
Med včelí		377,53		1 887,63
Mäsové výrobky				16 923,27
Spolu produkty živočíšnej výroby				154 089,73

NPPC poskytovalo tieto služby:	spolu
Analýza vzoriek - ostatné analýzy	28 010,08
Kalibrácia autosampleru	4 895,00
Nájom nebytových priestorov	129 884,03
Služby spojené s nájmom	83 288,22
Posúdenie a klasifikácia prípravkov (Ústav včelárstva)	30 360,00
Rozbory mlieka	1 816,61
Školenie	3 027,00
Vložné	25 837,03
Vykonané služby	82 945,09
Náklady na výskumné projekty	1 618,39
Odvádzanie odpadových vôd	7 731,45
Testovanie a klasifikácia hnojív	1 200,00
Ubytovanie	2 899,95
Licenčné poplatky	77 409,08
Posudky pre Ministerstvo vnútra	15 842,60
Predaj knižných publikácií	388,95
Tržby za služby na AF	10 624,99
Nájomné (byty) + služby	5 297,75
Prenájom priestorov	7 318,45
Spolu	514 059,72

4.2.8 Zhodnotenie poradenskej činnosti

NPPC - VÚPOP

V rámci poradenskej činnosti boli v roku 2016 pod organizačným a odborným gestorstvom pracovníkov NPPC - VÚPOP realizované nasledovné aktivity:

Druh aktivity	Pracovisko BA	Pracovisko BB	Pracovisko PO	NPPC- VÚPOP
				SPOLU
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku § 9	6	4	14	24
odborné stanovisko k rozhodnutiu v pochybnostiach § 10	18	9	17	44
odborné stanovisko k neoprávnenému záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel § 19	17	71	18	106
ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - § 4 - § 8	6	2	6	14
atest na projekty rekultivácie, bilancie skrývky	0	10	0	10
atest projektov aplikácie kalov	0	0	0	0
projekty bilancie skrývky ornice	19	5	30	54
projekt dočasného záberu a spätnej rekultivácie	3	2	17	22
vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí (poskytnutie, kontrola a odsúhlasenie BPEJ)	7	62	0	69
potvrdenie BPEJ	361	107	64	532
pedologický prieskum	8	3	1	12
aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav	0	1	2	3
ROEP	3	1	1	2
iné stanoviská a vyjadrenia	7	9	0	16
SPOLU	452	286	170	908

NPPC – VÚP

V roku 2016 poskytoval aj poradenstvo, najmä v oblasti optimalizácie analytických postupov, budovania systému laboratórnych postupov hodnotenia kvality, hygieny výroby na základe mikrobiologického rozboru potravín a pod. pre výrobcov potravín, alebo formou pedagogického vedenia študentov stredných či vysokých škôl, popularizáciou výsledkov výskumu v médiách alebo na expozíciách či poskytnutím znalostí a odborných vedomostí decíznej či kontrolnej sféry, ako MPRV SR, ŠVPS SR, SPPK či vedeckými, odbornými a inými organizáciami, ako napr. Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov.

- Jednodňová konferencia „Inovácie a podpora farmárov a drobných výrobcov potravín“ v rámci aktivity podporenej Nadáciou Tesco a pod záštitou MPRV SR
- Osem 1-dňových seminárov a štyri 3-dňové kurzy v rámci aktivity podporenej Nadáciou Tesco a pod záštitou MPRV SR
- Expozícia na veľtrhu Agrokomplex 2016
- Hodnotenie príspevkov celoslovenskej súťaže Hovoríme o jedle 2016
- Hodnotenie prihlásených výrobkov na udelenie Značky kvality SK
- Hodnotenie výrobkov v súťaži o Cenu Danubius Gastro 2016
- TV vystúpenia, rozhlasové diskusie, konzultácie pre tlač
- Poradenstvo a služby v oblasti výživového zloženia potravín, označovania potravín a obsahu cudzorodých látok v potravinách
- Poradenstvo, konzultácie a expertízy pre prax
- Konzultácie v rámci stredoškolskej odbornej činnosti
- Konzultácie a vedenie študentov VŠ v rámci letnej praxe
- Konzultácie a vedenie študentov VŠ v rámci diplomových prác.

NPPC-VÚEPP

NPPC-VÚEPP v roku 2016 vykonávalo poradenskú činnosť bezodplatne v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe dotazov fyzických osôb týkajúcich sa predaja poľnohospodárskej pôdy a výšky ceny pôdy v jednotlivých regiónoch.

NPPC - VÚRV

V r. 2016 boli pod organizačným a odborným gestorstvom, resp. za účasti pracovníkov VÚRV zorganizované, resp. vykonané nasledovné akcie, ktoré zväčša súviseli s poradenstvom (spolu bolo zorganizovaných 35 hromadných akcií, z čoho boli 3 vedecké konferencie, 1 odb. seminár, 2 dni poľa, 10 iných hromadných akcií (všetky akcie mali charakter poradenstva) a 19 exkurzií (z toho 17 bolo v Génovej banke, 2 mali charakter poradenstva) v celkovom rozsahu 1 334 hodín.

Okrem vyššie uvedených hromadných poradenských akcií pracovníci VÚRV zabezpečovali i individuálne poradenstvo buď na pracoviskách VÚRV, ale najmä v rámci terénneho poradenstva priamo v poľnohospodárskych subjektoch (PS), v rámci ktorých bolo pre prax prednesených (mimo prednášok na akciách organizovaných VÚRV) 13 prednášok, vykonalo sa 19 konzultácií na 11 PS a zabezpečilo sa 7 terénnych poradenských akcií na 6 PS, pričom celkovo bolo na individuálne poradenstvo vynaložených 258 hodín. V rozhlase a televízii informovali pracovníci VÚRV širokú verejnosť o svojej činnosti v 11 vystúpeniach (18 hod.).

VÚRV vykonával pre ÚKSÚP a 12 šľachtiteľských a semenárskych firiem analýzy vzoriek zrna oz. pšenice, vrátane analýz zrna 55 novošľachtení a 9 kontrol oz. pšenice (zo 4 lokalít, celkom 256 vzoriek pri každom z 12 sledov. ukazovateľov) zaradených do ŠOS, resp. jačmeňa (pre VermiVital s. r. o. Záhorce) na kvalitu v celkovom rozsahu 3 520 hodín, vykonal analýzu pšeničných a ražných múk na vybrané kvalitatívne parametre (13 ukazovateľov) pre TOPEC, a. s. Topolčany, stanovenie vybraných kvalitatívnych parametrov vzoriek primárnej suroviny (9 znakov) pre Celpo s. r. o. Očová a stanovenie obsahu beta-glukánu vo vzorkách semien jačmeňa pre Hordeum Sládkovičovo, resp. hubových extraktov pre Natures Trnava v celkovom rozsahu 890 hodín, robil charakterizovanie 43 genotypov oz. pšenice metódami SDS-PAGE a A-PAGE (pre VŠS M. Šariš) a elektroforetické analýzy j. jačmeňa na odrodovú čistotu metódou A-PAGE, resp. papriky ročnej na odrod. identitu metódou *lab on chip* (pre Lycos - Trnavské sladovne s. r. o. Trnava, resp. Zelseed s. r. o.) v celk. rozsahu 470 hodín.

Pre Zelseed s. r. o. Horná Potôň sa robilo imunochemické stanovenie prítomnosti vírusu mozaiky rajčiaka (ToMV), resp. vírusu mozaiky tabaku (TMV) pri 12 genotypoch rajčiaka jedlého a identifikácia alel (pomocou DNA analýzy) zodpovedných za rezistenciu rajčiaka proti ToMV v 64 rastlinách rajčiaka v celkovom rozsahu 410 hodín a pre VŠS Vígľaš-Pstruša sa robilo imunochemické stanovenie množstva kumulovaného mykotoxínu deoxynivalenolu v zrnách 21 genotypov ovsu siateho z infekčného testu a poskytlo sa inokulum fuzárií pre infekčné testy s ovsom v celkovom rozsahu 220 hod. Pre Hordeum s. r. o. Sládkovičovo, VŠS M. Šariš a Vígľaš-Pstruša VÚRV hodnotil poľnú odolnosť oz. pšenice, j. jačmeňa a ovsu (87, 46, resp. 33 genotypov) voči chorobám, vykonal laboratórne testovanie prítomnosti génov špecifickej rezistencie 20 novošľachtených línií oz. pšenice voči *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*, resp. j. jačmeňa voči *Bl. graminis* f. sp. *hordei*, laboratórne testovanie odolnosti 46 genotypov j. jačmeňa voči *Pyrenophora teres* a 33 ovsu siateho voči *Pyrenophora avenae* a zber, izolovanie a testovanie patotypov 7 patogénov oz. pšenice, j. jačmeňa a ovsu v celkovom rozsahu 1 220 hodín. Okrem toho vykonal pre Organix s. r. o. Nitra hodnotenie odolnosti oz. pšenice proti hubovým patogénom a vplyvu listových hnojív na zdravotný stav pšenice (300 hod.) a pre firmu Poľnohospodár Nové Zámky a. s. analýzu mykoflóry pozberových zvyškov (kukurica, slnečnica) a analýzu klasových patogénov oz. pšenice z produkčných plôch (80 hodín).

Ďalej VÚRV robil laboratórne testovanie pôdných pomocných látok na kukurici (pre PeWaS s. r. o. Bratislava), meranie vlhkosti pôdy v poľnom závlahovom pokuse so pšenicom (pre Limagrain Slovensko s. r. o. Lučenec) a meranie utuženosti pôdy (250 meraní na výmere viac ako 500 ha pre Agropartner s. r. o. Plavecké Podhradie) v celkovom rozsahu 270 hod.

Celkovo (vrátane organizácie hromadných poradenských akcií, individuálneho poradenstva, vypracovania projektov pre MPRV SR a prax, tlačovín a pod.) bolo v roku 2016 vynaložených na zabezpečovanie poradenskej činnosti v podmienkach VÚRV Piešťany a jeho pracovísk 22 613 hodín.

NPPC - VÚTPHP

V r. 2016 boli pod organizačným a odborným gestorstvom, resp. za účasti pracovníkov NPPC – VÚTPHP zorganizované a vykonané nasledovné akcie, ktoré zväčša i súviseli s poradenstvom:

3 odborné semináre, 1 Deň poľa („22. celoslovenský Deň poľa zameraný na krmoviny“), 2 workshopy, 1 inštruktáž, 1 Deň otvorených dverí, 7 odborných prednášok a 43 individuálnych konzultácií pre poľnohospodársku prax, študentov a verejnosť.

Okrem vyššie uvedených akcií Odbor agrochémie VÚTPHP B. Bystrica zabezpečoval poradenstvo na základe rozborov siláží, objemových krmív a krmných zmesí, vykonával klasifikáciu krmív do akostných tried a výpočty výživných hodnôt krmív (pre 8 PP a SHR bolo urobených spolu po 17 analýz z 80 vzoriek). Pre určenie hodnôt pôdných živín sa vykonali kompletne rozborov pôd s odporúčením racionálnej dávky priemyselných a organických hnojív (pre 1 SHR, UMB Banská Bystrica a Botanický ústav SAV bolo urobených spolu 8 analýz z 25 vzoriek). Celkove Odbor agrochémie VÚTPHP svojou činnosťou zabezpečil finančný prínos s celkovými tržbami 4 173 € v rozsahu 943 hodín.

Okrem uvedených hromadných poradenských akcií sa realizovali aj individuálne poradenstvo buď na pracoviskách NPPC-VÚTPHP, ale najmä v rámci terénneho poradenstva priamo na poľnohospodárskych subjektoch, v rámci ktorého bolo pre prax prednesených 6 prednášok v rozsahu 3 hod., vykonalo sa poradenstvo v rámci Dní poľa, Agrokomplexu a iných hromadných akcií organizovaných inými pracoviskami v rozsahu 6 hodín a 10 konzultácií pre 9 subjektov v rozsahu 29 hodín, poradenstvo bolo v roku 2016 vykonané pre 14 subjektov v celkovom rozsahu 147 hodín, v rámci poradenstva sa zabezpečilo aj terénne poradenstvo na 4 subjektoch v rozsahu 49 hodín, na individuálne poradenstvo pre 26 pestovateľov a poľnohospodárov bolo vynaložených 78 hodín.

V rámci terénneho poradenstva sa radilo poľnohospodárskym družstvám, súkromne hospodáriacim roľníkom, semenárskym a šľachtiteľským organizáciám a iným firmám na základe ich vyžiadania, pričom bola riešená najmä problematika obhospodarovania trávnych porastov, problematika zakladania a zlepšovania trávnych porastov z hľadiska zvýšenia kvality a kvantity produkcie, problematika pasenia zvierat na trávnych porastoch, problematika ochrany prírody a biodiverzity, problematika energetických drevín a drobného ovocia. Pre potreby MPRV, NIS a poľnohospodársku prax boli vypracované expertízy, prognózy a koncepcie v rozsahu 280 hodín. Celkovo (vrátane organizácií Dní poľa a seminárov, projektov pre MPRV SR a prax, tlačovín a pod.) bolo v r. 2016 vynaložených na zabezpečovanie poradenskej činnosti v podmienkach NPPC-VÚTPHP a jeho regionálnych pracovísk 2520 hodín.

NPPC - VÚA

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizoval VÚA vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. Poradenská činnosť sa orientovala najmä na riešenie otázok spojených s pestovaním a následným využitím energetických rastlín. Táto činnosť sa uskutočnila u konkrétnych pestovateľov: SHR Ing. Gábriš – 10 ha lokalita Pukanec, PD Čachtice, - 18 ha, PD Flora, okres Trenčín, Dalkia a. s. - 16 ha Brodské, okres Malacky – poradenstvo pri pestovaní ozdobnice čínskej, arundo donax a cirokov cukrových.

Oddelenie Agrochémie VÚA Michalovce zabezpečovala poradenstvo vo výžive poľných plodín realizované pre poľnohospodárske podniky a súkromne hospodáriacich roľníkov (kompletne rozborov pôd, posudzovanie pôdnej úrodnosti, odporúčanie nápravných opatrení, kompletne rozborov minerálnych a organických hnojív, určenie parametrov kvality dopestovanej produkcie pšenice, klíčivosť osiva sóje, určenie optimálneho termínu silážovania kukurice) pre nasledujúce subjekty: Roľnícke družstvo Trhovište, TOPAGRO s. r. o. Parchovany, AGROREÁL a.s. Streda nad Bodrogom, AGRO PALÍN, s. r. o., GAMA PD Pavlovce nad Uhom, Poľnohospodárske družstvo Pinkovce, Podielnícke družstvo ONDAVA Stropkov, NOP a. s. Hažín, ALANT s. r. o. Vojnatina, PD Vranov –

Hencovce, WH Danubius s. r. o. Kláštor pod Znievom, CHIARA, s. r. o. Michalovce, PD VINOHRADY Choňkovce, Dona, s. r. o. Veľké Revišťa, PIONEER HI-BRED Slovensko s. r. o., Dunajská Streda, A.O.D.TRADE, s. r. o. Biel, p. Hlivaková Mária, Poruba pod Vihorlatom, p. Silvia TÓTHOVÁ, Veľké Raškovces celkovými tržbami 1 398,34 € v rozsahu 360 hodín.

Terénne poradenstvo sa poskytlo pri uplatňovaní pôdochranných technológií pestovania plodín a zavádzaní pôdneho kondicionéra PRP SOL - Ing. P. Balla, PhD. (VÚA Michalovce); poradenstvo v celkovom rozsahu 30 hodín sa robilo na PP Primagro s. r. o. Parchovany, WH DANUBIUS Leles, Agropodnik Slamoz spol. s r. o. Zemplínska Teplica a MATEX, s. r. o. Veľké Kapušany.

Ústav tiež realizoval 2 významné akcie:

1. Odborný seminár: „Podpora inovácií v podnikaní pre stredné školy“. Termín konania: 25. 05. 2016; miesto konania: Milhostov - Experimentálne pracovisko VÚA. Organizátori: Monsanto Slovakia s. r. o. Bratislava v spolupráci s NPPC -VÚA Michalovce, EP Milhostov (Ing. L. Kováč, PhD. a kol.); počet účastníkov: 35

2. Okresné dni vody. Termín konania: 14.-15. 4. 2016; miesto konania: Michalovce - Vinianske jazero – hotel Vinnay; organizátori: Okresný úrad Michalovce, Východoslovenská vodárenská spoločnosť a. s. Košice - Závod Michalovce, SVP š. p. Banská Štiavnica - Správa Povodia Laborca Michalovce, ÚH SAV Bratislava - Výskumná hydrologická základňa Michalovce, Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce a NPPC - VÚA.

NPPC – VÚŽV Nitra

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizovalo NPPC-VUŽV Nitra vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi.

Poradenská činnosť sa orientovala najmä na riešenie výživy hospodárskych zvierat, vypracovávaní chemických analýz krmív, projektov výroby a bilancovania krmív, výpočtoch zloženia krmných zmesí a krmných dávok. Nemenej významné sú poskytované poradenské a realizačné aktivity pri riešení životných podmienok zvierat, modernizácii technologického vybavenia a postupov organizácie chovu hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec, riešení otázok kvality mlieka a mäsa, speňažovaní živočíšnych produktov. V niektorých oblastiach, napr. včelárstve, chove králikov a farmovo chovanej zveri ústav plní nezastupiteľné realizačné úlohy, najmä v oblasti šľachtenia, reprodukcie a ochrany zdravia. Významné sú poradenské aktivity pre ochranu životného prostredia.

V rámci poradenskej činnosti v roku 2016 pracovníci NPPC-VUŽV Nitra realizovali nasledovné poradenské aktivity:

- spracovalo sa 8 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov,
- spracovalo sa 13 koncepčných, prognostických a expertíznych materiálov pre riadiace orgány a chovateľské zväzy a 15 pre poľnohospodárske podniky s lokálnym významom,
- pripravovali sa návrhy revitalizácie chovov pre rôzne druhy hospodárskych zvierat a zootecnicko-ekonomické analýzy chovu,
- pracovníci NPPC-VUŽV Nitra sa aktívne podieľali na bonitáciách, výberových komisiách, aukciách a trhoch plemenných zvierat v rámci šľachtiteľských a experimentálnych chovov HZ,
- podľa požiadaviek jednotlivých objednávateľov sa bilancovali a optimalizovali krmné dávky, vypracovali projekty výroby a využitia krmív v závislosti od úžitkového typu, produkcie a zloženia mlieka, úrovne intenzity prírastkov živej hmotnosti, produkčnej účinnosti objemových krmív a priemerných stavov zvierat,
- pripravovali sa protimastitídne programy pre prvovýrobu mlieka a opatrenia na zlepšenie hygieny získavania surového kravského mlieka,
- realizovala sa poradenská činnosť v oblasti živočíšnych genetických zdrojov,
- pripravili sa pripárovacie plány a programy šľachtenia pre šľachtiteľské chovy oviec a kôz,
- uskutočňovalo sa poradenstvo v oblasti genetického hodnotenia oviec, účasť vo Výberovej komisii pre chov oviec a kôz pri MPRV SR, rutinný odhad plemenných hodnôt pre PS SR, š. p., ZCHOK, chovateľov oviec a kôz,
- poskytovalo sa poradenstvo pri realizácii fariem pre jeleniu zver a ohľadne výživy raticovej zveri,

- radilo sa a boli spracované materiály v oblasti farmového chovu zajacov, zlepšovania úživnosti revírov a manažmente malej poľovnej zveri,
- zrealizovali sa kurzy klasifikátorov jatočného hovädzieho dobytku a ošípaných, školenia ošetrovateľov ošípaných a kurzy pre včelárov v rôznych odborných moduloch,
- pracovníci NPPC-VÚVŽV Nitra zorganizovali alebo sa podieľali na organizovaní konferencií a odborných seminárov,
- pripravovali sa prednášky podľa požiadaviek objednávateľa,
- pripravil sa scenár a expozícia na medzinárodný poľnohospodársky veľtrh Agrokomplex 2016, kde sa propagovala činnosť NPPC VÚŽV Nitra,
- AX 2016 – organizácia expozície Gazdovský dvor U výskumníkov,
- pripravil sa 32. ročník medzinárodného filmového festivalu „ AGROFILM“,
- vykonávali sa analýzy nepriaznivých rizík prípravkov na ochranu rastlín pre včely a iný užitočný hmyz pri aplikácii v pestovateľskej praxi,
- pre pestovateľskú prax boli navrhnuté metódy správneho použitia vybraných insekticídnych prípravkov pri ochrane pestovaných plodín proti škodcom tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia včiel,
- pre prvovýrobu mlieka bolo urobených v laboratóriu kvality mlieka,
- pripravili sa návrhy na opatrenia na zlepšenie hygieny a kvality surového kravského mlieka v prvovýrobe,
- pracovníci MPPC-VÚŽ sa aktívne zúčastňovali na bonitáciách, činnosti výberových komisií, aukciách a nákupných trhoch,
- realizovala sa poradenská činnosť v oblasti ekonomickej optimalizácie chovu a v oblasti ŽGZ,
- pre poľnohospodárske podniky sa analyzovali krmivá a krmné zmesi,
- uskutočňovala sa poradenská činnosť pre odbornú verejnosť, pracovníkov poľnohospodárskych podnikov, chovateľské zväzy, univerzít, služieb, manažérov, študentov a riadiacej sféry,
- pre chovateľov včiel sa vyšetrovali vzorky na prítomnosť parazita *Acarapis woodi* na mieru napadnutia *Nosema spp.*,
- robili sa laboratórne analýzy krmív a mlieka,
- viedol sa Centrálny register včelstiev na evidenciu včelárskych fariem v SR,
- vytvorili sa pre chovateľov prevádzkovali sa internetová stránka o biodiverzite živočíšnych genetických zdrojov EFABIS <http://efabis-sk.cvzv.sk/>,
- prevádzkovala sa internetová stránka v rámci Slovenského informačného a dokumentačného centra krmív:
<http://www.vuzv.sk/index.php/sk/slovenske-informane-a-dokumentanecentrum-krmiv>,
- prevádzkovala sa poradenská stránka NPPC-VÚŽV Nitra:
http://www.vuzv.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=96:poradenstvo publikacie&catid=41&Itemid=148,
- pracovníci NPPC-VÚŽV vystupovali v odborných reláciách rozhlasu a televízie.

NPPC - TSÚP

Ako jeden z hlavných spracovateľov Akčného plánu využívania biomasy, a zároveň ako Centrum pre výskum biomasy, sa svojou činnosťou snaží naplňať ciele a závery tohto koncepčného materiálu. V oblasti poradenstva uskutočnil nasledovné aktivity:

- odborné poradenstvo pri aktualizácii a doplnení poznatkov z oblasti výskumu OZE v rámci nového vyučovacieho odboru na stredných odborných poľnohospodárskych školách „Bioenergetika“ a zabezpečenie praktického vyučovania v laboratóriách NPPC TSÚP pre poslucháčov maturitného ročníka SOŠ v Ivanke pri Dunaji a spracovávanie návrhu maturitných otázok.
- konzultácie so zástupcami praxe o možnostiach využívania biomasy na energetické účely, technologických linkách na pestovanie, spracovanie a energetické využitie biomasy

- spracovanie štúdií uskutočniteľnosti realizácie poľnohospodárskych bioplynových staníc
- vypracovanie celkov 521 osvedčení o inovatívnosti technologických a technických riešení predkladaných projektov v rámci Programu rozvoja vidieka
- Analytické laboratórium pre biomasu a biopalivá v roku 2016 uskutočnilo celkovo 9 analýz fyzikálnych a chemických vlastností tuhých palív z biomasy na ktoré vydalo Osvedčenia.

4.3 Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti

4.3.1. Edičná činnosť

K najvýznamnejším publikáciám vydaným na NPPC v roku 2016 patrili:

NPPC – VÚPOP

Vedecké monografie

KOBZA, J., BARANČIKOVÁ, G., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu poľnohospodárskych pôd senzitívneho územia Sereď - Šaľa s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2016. 78 s. ISBN 978-80-8163-015-6.

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

FULLEN, M.A. (ed.): ESSC Newsletter 1/2015. 50 s. ISSN 2413-9297.

FULLEN, M.A. (ed.): ESSC Newsletter 2/2015. 48 s. ISSN 2413-9297.

SOBOCKÁ, J., HOUŠKOVÁ, B. (eds.): Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 37. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2016. 120 s. ISBN 978-80-8163-011-8.

Zborníky referátov z vedeckých a odborných podujatí

ZBORNÍK ABSTRAKTOV. PEDOLOGICKÉ DNI 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť. Dudince 7.-9.9.2016. Bratislava : NPPC – VÚPOP Bratislava, SPS, o. z., 2016. 82 s. ISBN 978-80-8163-017-0.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie

KOBZA, J. A KOL. Regionálne pracovisko Banská Bystrica. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2016. 46 s. ISBN 978-80-8163-013-2.

BEDRNA, Z., VYKYSALÁ, M. 101 otázok a odpovedí z Poradne záhradkárov. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2016. 62 s. ISBN 978-80-8163-018-7.

Neutralita degradácie krajiny (LDN) – Program nastavenia cieľov na Slovensku. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2016. 20 s. ISBN 978-80-8163-014-9.

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny. Pedologické dni 2016, Dudince 2016

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny. AGROKOMPLEX 2016.

NPPC – VÚP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

Journal of Food and Nutrition Research (ISSN 1336-8672 tlačené vydanie, ISSN 1338-4260 online, Reg. číslo MK SR: EV 1017/2008). Časopis nadväzuje na dlhoročnú tradíciu vydávania Bulletinu potravinárskeho výskumu a je jediný vedecký potravinársky časopis vydávaný na Slovensku. Uverejňuje nové vedecké poznatky a výsledky výskumných riešení z oblasti potravinárskej vedy a technológie. Časopis vychádza štvrtročne, od roku 2006 v anglickom jazyku. V roku 2016 boli vydané 4 čísla časopisu. Podiel zahraničných rukopisov v roku 2016 predstavuje cca 72%. Redakčná rada je zložená z 22 odborníkov, z toho 11 sú zo zahraničia. Časopis je abstrahovaný vo viacerých potravinárskych a chemických databázach, vrátane tých najprestížnejších spracovávaných spoločnosťou Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded - SCIE) a vydavateľstvom Elsevier (SCOPUS). Za rok 2015 dosiahol impakt faktor časopisu hodnotu 1,676.

Trendy v potravinárstve (ISSN: 1336-085X, Registračné číslo MK SR: 1517/96), zamerané na aktuálne poznatky z oblasti potravinárskej vedy vo svete i na Slovensku.

Príspevky v knižných publikáciách (ABC, ABD)

CIESAROVÁ, Z.: Impact of L-asparaginase on acrylamide content in fried potato and bakery products. (Vplyv Lasparaginázy na obsah akrylamidu v smažených zemiakových a pekárskech produktoch.) In: Gökmen, V. (Eds.): Acrylamide in food : Analysis, content and potential health effects. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2016, s. 405-421. ISBN: 978-0-12-802832-2. DOI: 10.1016/B978-0-12-802832-2.00021-8.

KUKUROVÁ, K.: Effect of inorganic salts on acrylamide formation in cereal matrices. (Vplyv anorganických solí na tvorbu akrylamidu v cereálnych maticiach.) In: Gökmen, V. (Eds.): Acrylamide in food : Analysis, content and potential health effects. 1. vyd. Amsterdam: Elsevier, 2016, s. 377-390. ISBN: 978-0-12-802832-2. DOI: 10.1016/B978-0-12-802832-2.00019-X.

SIEKEL, P. – POLOVKA, M.: Intenzívnejšia globálna súťaž o zdroje. Potraviny. (Intensive global competition on resources. Foods.) In: Lubyová, M. – Filčák, R. (Eds.): Globálne megatrendy. Hodnotenie a výzvy z pohľadu Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : Centrum spoločenských a psychologických vied, Slovenská akadémia vied, 2016, s. 128–155. ISBN: 978-80-970850-2-5.

Prihlášky úžitkových vzorov (AGJ)

KACLÍKOVÁ, E. – SIEKEL, P. – MINAROVÍČOVÁ, J. – PIKNOVÁ, Ľ. – KUČHTA, T.: Súprava chemikálií na detekciu patogénnych baktérií v potravinách. [Zverejnená prihláška úžitkového vzoru.] SR PUV 18-2016. Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva, 2016. Dátum prihlášky: 22.2.2016. (Dátum zverejnenia 1.12.2016, Vestník ÚPV SR č. 12/2016)

98. ŠILHÁR, S. – PANGHYOVÁ, E. – BLAŽKOVÁ, M. – KISS, E. – KUNŠTEK, M.: Jablkovo-hroznová plnka. (Applegrape stuffing.) [Zverejnená prihláška úžitkového vzoru.] SR PUV 5025-2016. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2016. Dátum prihlášky: 2.5.2016. (Dátum zverejnenia 2.11.2016, Vestník ÚPV SR č. 11/2016)

Ostatné publikácie a dokumenty (GHG, GII)

MACHÁČKOVÁ, M. – GIERTLOVÁ, A. – PORUBSKÁ, J. – RAMOS, C. – FINGLAS, P. – ROE, M.: Activities for members and stakeholders. Release of EuroFIR recipe calculation guideline. (Aktivity členov a zainteresovaných osôb: Vydanie EuroFIR odporúčaní na výpočet receptúr.) In: EuroFIR - European Food Information Resource [online]. Brussels : EuroFIR AISBL.

GIERTLOVÁ, A. – BARTOŠOVÁ, L.: Zázraky zo slovenských záhrad, polí a lúk – vlašské orechy. (Wonders from Slovak gardens, fields and meadows – walnuts.) In: Veda na dosah [online]. Bratislava: Centra vedecko-technických informácií SR.

BARTOŠOVÁ, L. – GIERTLOVÁ, A.: Zázraky zo slovenských záhrad, polí a lúk – červená repa – cvikla. (Wonders from Slovak gardens, fields and meadows – beetroot.) In: Veda na dosah [online]. Bratislava: Centra vedecko-technických informácií SR.

CIESAROVÁ, Z.: Akrylamid v potravinách: treba sa báť? (Acrylamide in food: a subject of worries?) In: Veda na dosah [online]. Bratislava: Centra vedecko-technických informácií SR.

KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2015. (Report of Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases in Slovak republic in 2015 year.) Bratislava: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2016. 116 s. ISBN: 978-80-89738-08-3.

SIEKEL, P. – POLOVKA, M.: Globálne megatrendy v oblasti potravinovej produkcie – hodnotenie a výzvy z pohľadu Slovenskej republiky. (Global megatrends and production of food – Evaluation and challenges from the point of view of the Slovak Republic.) Bratislava: Centrum spoločenských a psychologických vied SAV, 2016. (Prednáška na konferencii SK Press Global megatrends and Slovak Republic, Open conference, Smolenice, September 19–21, 2016).

NPPC - VÚEPP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

1. Vedecký časopis *Ekonomika poľnohospodárstva / Economics of Agriculture*. Ročník XVI. V roku 2016 boli vydané 4 čísla v elektronickej podobe, plno textovo uverejnený na webe NPPC-VÚEPP. Publikovaných bolo celkom 20 článkov. Časopis je excerptovaný do medzinárodného informačného systému AGRIS/FAO a CAB Abstracts. (P- ISSN 1335-6186 E- ISSN 1338 – 6336).
2. *Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve v Slovenskej republike za rok 2015 (Zelená správa)*. /autorský kolektív. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 336 s. ISBN 978-80-8058-612-6.
<http://www.vuepp.sk/dokumenty/zelena/zelena2016.pdf>
3. *Report on the agriculture and food sector in the Slovak republic 2015. (Green Report)*. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 350 s. ISBN 978-80-8058-611-9.
4. BUDAY, Š. - GRAUSOVÁ, G. - BUDAY, M. – FEDERIČOVÁ, Z. - ČIČOVÁ, T. 2016. *Rozvoj trhu s pôdou vo vzťahu k novej spoločnej poľnohospodárskej politike EÚ*. [CD] - 1 vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 132 s. - Sprievodný materiál: 59 tabuliek v texte, 49 grafov v texte. Samostatná tabuľková príloha - ISBN 978-80-8058-607-2.
5. BOŽÍK, M. – UHRINČAĎOVÁ, E. – MASÁR, I. – ŠTULRAJTER Z. 2016. *Predikcia vplyvu agrárnych politík na verejné úžitky v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka*. [CD] - 1. vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. - 176 strán, 75 tabuliek v texte, 19 obrázkov v texte, 52 grafov v texte, samostatná príloha – ISBN 978-80-8058-609-6.
6. CHRASTINOVÁ, Z. - BELEŠOVÁ, S. - ĎURIČOVÁ, I. - KRÍŽOVÁ, S. - MATOŠKOVÁ, D. - TRUBAČOVÁ, A. – UHRINČAĎOVÁ, E. 2016. *Ekonomická efektívnosť poľnohospodárskej a potravinárskej výroby vo vzťahu k podpornej politike EÚ*. [CD] - 1 vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 172 strán, 105 tabuliek v texte, 70 grafov v texte, 4 prílohy – ISBN 978-80-8058-608-9.
7. CHRASTINOVÁ, Z. - BELEŠOVÁ, S. - ĎURIČOVÁ, I. – JUHÁSOVÁ, E. - KRÍŽOVÁ, S. - MATOŠKOVÁ, D. - TRUBAČOVÁ, A. – UHRINČAĎOVÁ, E.: *Vybrané ekonomicko-sociálne aspekty rozvoja poľnohospodárstva a potravinárstva*. [CD] - 1 vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 126 strán, 86 tabuliek v texte, 34 grafov v texte, 15 tab. v prílohe - ISBN 978-80-8058-601-0.
8. MATOŠKOVÁ, D. - GÁLIK, J. – JAMBOROVÁ, M.: *Prognóza slovenského agropotravinárskeho trhu do roku 2020*. [CD] - 1. vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 145 s., 131 tab. a 42 grafov v texte, 13 tab. v prílohe. ISBN 978-80-8058-606-5.

Ostatné publikácie

1. ŠÍPOVÁ, E. - BRADÁČOVÁ K. - ČIERNIK, V. - GIRETHOVÁ, R. – GAJDOŠÍKOVÁ K. - HUSÁR, P. - KOBUŠ, V. - KOVÁČOVÁ, K. 2016. *Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2014. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR*. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 60 s. ISBN 978-80-8058-610-2.
2. TRUBAČOVÁ, A. 2016. *Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2015 v triedení podľa výrobných oblastí*. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2016. 64 s. ISBN 978-80-8058-613-3.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie

1. *Situačné a výhľadové správy za 15 komodít rastlinnej výroby a živočíšnej výroby*. Správy vychádzali 2x, resp. niektoré 1x ročne, celkove 18 titulov. Všetky uvedené situačné a výhľadové správy sú uverejnené v plnom znení na webových stránkach NPPC-VÚEPP.

NPPC - VÚRV

Vedecké monografie

1. BABULICOVÁ, M. - MALOVCOVÁ, Ľ. - ŠVANČÁRKOVÁ, M: *Vplyv zaradenia prerušovacích plodín do dlhodobého pestovania pšenice letnej formy ozimnej*. Vydavateľ: NPPC - VÚRV, tlač: Edičné stredisko NPPC - VÚPOP Bratislava; 2016, 85 strán, 100 výtlačkov. ISBN 978-80-89417-66-7.
2. BENEDIKOVÁ, D. - BENKOVÁ, M. - ČIČOVÁ, I. - ZETOCHOVÁ, E.: *Mapovanie výskytu starých stromov čerešní, ich hodnotenie a ďalšie pestovanie*. Vydavateľ a tlač: NPPC - VÚRV; 2016, 1. vyd., 81 strán, 300 výtlačkov. ISBN 978-80-89417-71-1.

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:

1. „*AGRICULTURE (Poľnohospodárstvo)* - international journal of the National Agricultural and Food Centre Lužianky for agricultural sciences“ - vedecký recenzovaný štvrťročník, Volume 62. Časopis bol po odbornej stránke tvorený na NPPC – VÚRV, tlač Vydavateľstvo NOI Bratislava. V roku 2016 boli vydané 4 čísla časopisu, vytlačilo sa 55 výtlačkov, P-ISSN 0551-3677, E-ISSN 1338-4376.

Zborníky referátov z vedeckých a odborných podujatí:

1. „*Sustainable utilisation of plant genetic resources for agriculture and food*“. Zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 18.-20. 10. 2016 v Piešťanoch (hotel Park); Piešťany, NPPC-VÚRV, 2016; tlač: NPPC - VÚPOP Bratislava, 104 strán, 100 výtlačkov. ISBN 978-80-89417-69-8.

2. „*Mak siaty pre Slovensko*“. Zborník z 8. odborného semináru s medzinárodnou účasťou, konaného 3. 11. 2016 v Piešťanoch (VÚRV Piešťany); Piešťany, NPPC - VÚRV, 2016; tlač: NPPC - VÚRV, 27 strán, 25 výtlačkov (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 50 kusov). ISBN 978-80-89417-70-4.

3. „*Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*“. Zborník zo 7. vedeckej konfer. so zahraničnou účasťou, konanej 1. 12. 2016 v Piešťanoch (VÚRV); Piešťany, NPPC - VÚRV, 2016; tlač: NPPC - VÚRV, 130 strán, 28 výtlačk. (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 75 kusov). ISBN 978-80-89417-72-8.

CD - nosiče z organizovaných vedeckých a odborných podujatí:

1. „*Mak siaty pre Slovensko*“. CD nosič prednášok z 8. odbor. semináru s medzin. účasťou, konaného 3. 11. 2016 v Piešťanoch (VÚRV); NPPC - VÚRV, 2016; 27 strán, 50 kusov. ISBN 978-80-89417-70-4.

2. „*Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*“. CD nosič zo 7. ved. konfer. so zahranič. účasťou, konanej 1. 12. 2016 v Piešť. (VÚRV); NPPC - VÚRV, 2016; 130 str., 75 kusov. ISBN 978-80-89417-72-8.

Knižné publikácie, odborné príručky, metodiky pre prax, brožúry s charakterom knižnej publikácie:

1. GUBIŠOVÁ, M.: *Množenie Arundo donax v in vitro kultúre*. Vydavateľ a tlač: NPPC - VÚRV; 2016, 16 strán, 17 obrázkov, 5 výtlačkov (metodická príručka)

Bulletíny a informačné spravodaje:

1. GENOFOND č. 20/2016 (Informačný spravodajca NPPC - VÚRV Piešťany). Šéfredaktor doc. Ing. D. BENEDIKOVÁ, PhD., NPPC-VÚRV, 2016, 41 str., 30 výt. ISSN 1335-5848. Výtlačok inf. spravodajcu je zverejn. na stránke http://www.vurv.sk/viac/Informačný_spravodajca_Genofond/Genofond_2016.

Filmy:

1. Príprava scenára a natočenie dokumentárneho filmu „*Na poli a v záhrade bez chémie*“ v rámci akcie „Vedecká kaviareň - Veda v centre“, kon. 24. 5. 2016 v Jazz Art Galery Café Kursalónu Piešťany.

Informačné brožúrky, listovky, letáky a iné propagačné materiály:

1. Horňáková, O. - BOJNANSKÁ, K.: *Strukoviny*. Vydavateľ a tlač: NPPC - VÚRV; 2016, 32 strán, 12 fotografií, 100 výtlačkov. ISBN 978-80-89417-68-1.

2. BENEDIKOVÁ, D. - BENKOVÁ, M. - ZETOCHOVÁ, E. - ČIČOVÁ, I.: *Zdravé recepty zo strukovín*. Vydavateľ a tlač: NPPC - VÚRV; 2016, 8 strán, 1 obrázok, 300 výtlačkov.

3. VÚRV Piešťany (OPS - Ing. S. Gavurníková, PhD.) vydal informačnú brožúru „*Monitoring kvality pšenice v SR v roku 2016*“ (20 strán).

4. Génová banka vydala aktualizovanú listovku pod názvom „*Génová banka SR Piešťany*“ v počte 800 kusov v slovenskom a 500 kusov v anglickom jazyku, určenú pre propagáciu významu uchovávaného biodiverzity a genetických zdrojov (GZ) v GB a zdôraznenie významu ochrany GZ rastlín.

5. ČIČOVÁ, I. a kol.: *Pestovanie liečivých rastlín*. Listovka vydaná v počte 200 ks pri príležitosti konania Dňa otvorených dverí Génovej banky SR a výstavy GZ strukovín a liečivých rastlín.

6. VÚRV (OPS - Mgr. M. Švančárková, PhD.) vydal listovku „*Dobří a zlí susedia v záhrade*“ (4 strany).

7. VÚRV Piešť. (OPS-Mgr. M. Švančárková, PhD.) vydal listovku „*Osvedčené rady a recepty*“ (4 st.).

8. VÚRV Piešť. (OPS - Mgr. M. Švančárková, PhD.) vydal listovku „*Záhradný kompost*“ (4 strany).

9. VÚRV Piešťany (OPS - Ing. Mgr. M. Babulicová, PhD.) vydal listovky „*Lastovičník väčší*“, „*Púpava lekárska*“ a „*Príhlava dvojdomá*“.

10. VÚRV- VŠS Vígľaš - Pstruša vydal 6 listoviek nových odrôd pšenice letnej f. ozimnej PS Amylka a PS Endka a pšenice letnej f. jarnej Slovenka, Viera, Voskovka a Zelenka (z každej v počte 20 ks) vyšľachtených na VŠS Vígľaš-Pstr. a zapísaných v r. 2016 v Listine registrovaných odrôd (LRO) SR.

11. VÚRV - VŠS Malý Šariš vydal propagačnú listovku novej odrody pšenice ozimnej MS Januska (v počte 50 ks), vyšľachtenej vo VŠS M. Šariš a zapísanej v roku 2016 do LRO SR.

Web-stránky:

1. Prevádzkovanie a aktualizovanie web stránky <http://www.sntc.sk> Združenia pre rozvoj bezorbových technológií v rastlinnej výrobe *Slovak No-till Club*, VÚRV Piešťany (Ing. R. Bušo, PhD., Ing. R. Hašana, PhD. a Ing. Hrkčková).

2. Udatovanie (priebežne celý rok 2016) web stránky <http://reverse.vurv.sk> projektu v rámci Európskeho regionálneho rozvojového fondu REVERSE „Regional exchanges and policy making for protecting and valorizing biodiversity in Europe“, VÚRV Piešťany (doc. D. Benediková, PhD. a kol.).

3. Prevádzkovanie a aktualizovanie web stránky <http://griss.vurv.sk>, VÚRV Piešťany (Ing. L. Mendel, PhD., Ing. P. Hauptvogel, PhD.). Stránka zabezpečuje Informačný systém GZR Slovenska (Genetic Resources Information System of Slovakia - GRISS).

NPPC - VÚTPHP

Vedecké monografie:

Agroekosystémové služby a súčasný stav trávnych porastov v Slovenskej republike / Miriam Kizeková, Jozef Čunderlík, Zuzana Dugátová, J. Makovníková, R. Kanianska, J. Jaďuďová, Ľubica Jančová, B. Pálka. - 1. vyd. - Banská Bystrica : NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2016. 118 s. ISBN 978-80-89800-09-4.

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:

Odborný recenzovaný časopis „Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku“, ročník 10. Po odbornej stránke vzniká časopis na NPPC - VÚTPHP Banská Bystrica (z pracovníkov VÚTPHP je Ing. Iveta Ilavská, PhD. šéfredaktorka časopisu a Ing. Milan Michalec, CSc. člen redakčnej rady a zástupca šéfredaktorky). Vydavateľ, tlač a distribúcia: VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. Štefan Pollák, Mgr. Daniela Ferienčíková, Ing. Iveta Ilavská, PhD.). Časopis vychádza 2x ročne, v r. 2016 boli vydané 2 riadne čísla, v ktorých bolo po 12 odborných príspevkov. Obidve čísla boli zamerané na trávne porasty a ich funkcie, krmovinarstvo, chov a zdravotný stav zvierat, využitie TP na energetické účely a na rozvoj vidieka a zachovanie krajiny. Prvé číslo vyšlo s tematickým zameraním na krmoviny pri príležitosti 22. celoslovenského Dňa poľa v Očovej, konaného 26.5.2016, druhé číslo vyšlo pri príležitosti 43. ročníka medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy Agrokomplex v Nitre, konanej od 18.8. do 21.8.2016. Každé z čísel bolo distribuované účastníkom týchto podujatí. Tlačí sa 100 výtlačkov, vrátane povinných. Evidenčné číslo EV 3427/09; ISSN 1337-589X.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie:

Manažment biotopov trávnych porastov (Management of grassland habitats). /Stela Jendrišáková. Metodická príručka. - 1. vyd. - Banská Bystrica : NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2016. 80 s. ISBN 978-80-89800-10-0.

Učebnice knižné, učebné texty a skriptá:

Ekosystémové služby / R. Kanianska, J. Jaďuďová, J. Makovníková, Miriam Kizeková, J. Tomaškin. - 1. vyd. - Banská Bystrica : Belianum. Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela, 2016. 244 s. ISBN 978-80-557-1129-4.

Listovky, letáky, panely, materiály zverejnené na internete:

1. VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. Štefan Pollák, Ing. Mariana Jančová, PhD.) vydal aktualizovaný informačný leták „Aktivity a služby“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).

2. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Mariana Jančová, PhD., RNDr. Štefan Pollák) vydal aktualizovaný informačný leták „Cenník produktov a služieb NPPC-VÚTPHP“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).

3. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Mariana Jančová, PhD., RNDr. Štefan Pollák, Ing. Ján Daniel) vydal aktualizovaný informačný leták „Pestovanie netradičných poľnohospodárskych kultúr v horských oblastiach Slovenska“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).

Web-stránky:

1. Aktualizovanie Web stránky <http://www.vutphp.sk> Výskumného ústavu trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica (RNDr. Štefan Pollák, Ing. Mariana Jančová, PhD.).
2. Aktualizovanie spoločnej medzinárodnej web stránky cezhraničného projektu Klimatický park HUSK 1101/2.2.1/0158, s možnosťou výberu 3 jazykov: anglický, slovenský a maďarský jazyk <climatepark.rec.org>. Na obsahovej časti participoval manažérsky tím piatich projektových partnerov (1 pracovník Samosprávy obce Szigetmonostor (MR), 1 pracovník NPPC-VUTPHP Banská Bystrica –RNDr. A. Rogožníková (SR), 2 pracovníci Univerzity Corvinus- Budapešť (MR), 2 pracovníci Regionálneho environmentálneho centra pre východnú a strednú Európu (MR) a 1 pracovník Samosprávy obce Pócsmegyer (MR)). Udržateľnosť zámerov cezhraničného projektu a propagácia jeho aktivít v priebehu 5 rokov (do 30.06.2020) bude formou danej web stránky zabezpečovať koordinátor projektu Samospráva obce Szigetmonostor.

NPPC - VÚA

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

Odborný časopis „*Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine*“, ročník XIX. Časopis je po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚA Michalovce a Ústave hydrologie SAV Bratislava - Výskumnej hydrologickej základni Michalovce (z pracovníkov VÚA Michalovce je RNDr. J. Hecl, PhD. vedúci redaktor, RNDr. D. Kotorová, PhD. zástupca vedúceho redaktora, Ing. J. Jakubová technický redaktor a RNDr. D. Kotorová, PhD. jazykový redaktor). Tlač: NPPC - VÚA Michalovce. V r. 2016 boli vydané 2 riadne čísla časopisu. Tlačí sa 260 výtlačkov, posielajú 235 subjektom. Registračné číslo EV 776/08.

Rôzne publikácie a dokumenty

Mesačník rád a informácií pre poľnohospodárov „*Poľnohospodársky rok*“, ročník XXIV. Časopis je po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚA Michalovce (šéfredaktor: RNDr. J. Hecl, PhD.; zástupca šéfredaktora: Ing. A. Hnát, technický redaktor: Ing. J. Jakubová, jazykový redaktor: RNDr. D. Kotorová, PhD.). Tlač: NPPC - VÚA Michalovce. V r. 2016 bolo vydaných 12 riadnych čísel časopisu. Tlačí sa 100 výtlačkov, posielajú sa 68 poľnohospodárskym subjektom a organizáciám. Reg. č. EV 3515/09, ISSN 1336-4723.

NPPC – VÚŽV Nitra

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:

Recenzovaný štvrťročník „SLOVAK JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE – Volume 49, ISSN 1337-9984.

Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

Určenie množstiev emisií škodlivých plynov z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku : Metodika pre prax / Jan Brouček, Zuzana Palkovičová, Vojtech Brestenský, Andrea Mrekajová, Rastislav Jurčík, Michal Uhrinčať. - 1. vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2016. - 83 s. - ISBN 978-80-89418-44-2.

Plný text: <http://www.vuzv.sk/pdf/UOP056.pdf>

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

1. Forage production from genetically modified crops / Mária Chrenková, S. Pomikalová, Mária Poláčiková, Ľubica Chrastinová, Zuzana Formelová, Matúš Rajský, Roman Mlynár. In: Forage Conservation : 17th International Conference : Horný Smokovec, SR, 27.-29. 9. 2016: Proceedings. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - ISBN 978-80-89418-45-9. - S. 97-100. - (CD: ISBN 978-80-89418-46-6).
2. The rabbit as a model and farm animal at the Research Institute for Animal Production Nitra: A review / Ján Rafay, Vladimír Parkányi. In: Animal Biotechnology 2016 : The 4th Int.Sci.Conf.: Lužianky, SR, 8. 12. 2016. In: Slov.J.Anim.Sci. - ISSN 1337-9984. - Roč.49, č.4 (2016), s. 141-146.
3. Effect of silage additives on fermentation process of clover-grass mixture / Ľubica Rajčáková, M. Gallo, Mária Poláčiková, N. Britaňák. In: Forage Conservation : 17th International Conference : Horný Smokovec, SR, 27.-29. 9. 2016: Proceedings. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - ISBN 978-80-89418-45-9. - S. 107-108. - (CD: ISBN 978-80-89418-46-6).
4. Vybrané nákazlivé choroby zisťované pri srncovi lesnom a jeleňovi lesnom na Slovensku / D. Rajský, M. Špakulová, P. Garaj, J. Danihel, M. Mojžiš, M. Kašný, Matúš Rajský. In: Pôvodné druhy čelade jeleňovité na Slovensku: srnec, jeleň a los : 5. ročník medzinárodnej konferencie "Významné aspekty v chove jeleňovitých" : Nitra, SR, 18. 2. 2016. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - ISBN 978-80-89162-63-5. - S. 70-82.

5. Vybrané nenákazlivé a polyfaktoriálne choroby pri srncovi lesnom a jeleňovi lesnom / D. Rajský, Matúš Rajský, P. Garaj, R. Kropil, V. Hanzal, M. Pápeš. In: Pôvodné druhy čelade jeleňovitá na Slovensku: srnec, jeleň a los : 5. ročník medzinárodnej konferencie "Významné aspekty v chove jeleňovitých" : Nitra, SR, 18. 2. 2016. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - ISBN 978-80-89162-63-5. - S. 42-53.
6. Aktuálne výsledky z aklimatizácie a chovu losa mokradového v Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre - Výskumnom ústave živočíšnej výroby Nitra / Matúš Rajský, J. Škorňa, S. Bystriansky, P. Miklušek, Roman Mlynár, Zuzana Mlyneková, Zuzana Formelová, Mária Chrenková. In: Pôvodné druhy čelade jeleňovitá na Slovensku: srnec, jeleň a los : 5. ročník medzinárodnej konferencie "Významné aspekty v chove jeleňovitých" : Nitra, SR, 18. 2. 2016. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - S. 135-140.
7. Výživa jeleňovitých: využitie druhotných surovín a odpadov / Matúš Rajský, Mária Chrenková, Zuzana Formelová, Mária Poláčiková, Zuzana Mlyneková, Roman Mlynár, Emília Bencová. In: Pôvodné druhy čelade jeleňovitá na Slovensku: srnec, jeleň a los : 5. ročník medzinárodnej konferencie "Významné aspekty v chove jeleňovitých" : Nitra, SR, 18. 2. 2016. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - ISBN 978-80-89162-63-5. - S. 109-118.
8. Trofická dispozícia lesných porastov z aspektu výživy jeleňovitých / Matúš Rajský, M. Vodňanský, J. Gašparík, R. Kropil, Mária Chrenková, Mária Poláčiková, D. Rajský. In: Pôvodné druhy čelade jeleňovitá na Slovensku: srnec, jeleň a los : 5. ročník medzinárodnej konferencie "Významné aspekty v chove jeleňovitých" : Nitra, SR, 18. 2. 2016. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - ISBN 978-80-89162-63-5. - S. 23-33.

Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy

1. Forage Conservation [Proceedings of 17th International Conference] / Ľubica Rajčáková. - 1. vyd. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - 186 s. - (CD: ISBN 978-80-89418-46-6). - ISBN 978-80-89418-45-9.
2. Pôvodné druhy čelade jeleňovitá na Slovensku: srnec, jeleň a los : 5. ročník medzinárodnej konferencie "Významné aspekty v chove jeleňovitých" / Matúš Rajský. - Lužianky : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - 144 s. - ISBN 978-80-89162-.
3. Súpis publikačnej činnosti 2014 = List of Publications 2014 / Marta Vargová, Timea Sommerová. - 1. vyd. - Nitra : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - 78 s. - ISBN 978-80-89418-47-3.
4. Súpis publikačnej činnosti 2015 = List of Publications 2015 / Marta Vargová, Timea Sommerová. - 1. vyd. - Nitra : NPPC - VÚŽV Nitra, 2016. - 78 s. - ISBN 978-80-89418-48-0.

4.3.2 Publikačná činnosť pracovníkov NPPC

Za rok 2016 sa publikačná činnosť hodnotila v zmysle - Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.

V tabuľke 18 je podrobne zosumarizovaná vlastná publikačná činnosť celého NPPC ako aj jeho jednotlivých ústavov. V tabuľke 19 sú uvedené ohlasy, citácie a dosiahnutý impakt faktor. Pri vyhodnotení publikačnej činnosti sa postupovalo v zmysle metodiky hodnotenia, ktorá zohľadňuje počet publikácií stanovený sčítaním podielov zamestnancov. Zároveň sú v tabuľke 18 uvedené aj absolútne hodnoty publikácií.

Pracovníci NPPC v roku 2016 podľa tohto spôsobu hodnotenia publikovali 102,76 pôvodných vedeckých prác (ADC, ADD, ADE, ADF, ADM, ADN, AED, AEC – zosumarizované v tab. 18), z ktorých 20,43 (20,0 %) bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. V prepočte na jedného vedeckého pracovníka NPPC (156 vedeckých pracovníkov / 2016) publikovalo 0,66 pôvodnej vedeckej práce.

Na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách (AFC, AFD) bolo publikovaných 68,37 prác. Celkovo NPPC v roku 2016 publikovalo 1107,27 prác.

Z tab. 19 vyplýva, že pracovníci NPPC mali celkovo 2 272 citácií, z toho v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch (Web of Science + SCOPUS) bolo citovaných 1872 prác pracovníkov NPPC.

Impakt faktor NPPC a za jednotlivé jeho ústavy je uvedený v tab. 19.

4.4 Pedagogická činnosť a vedecká výchova

NPPC-VÚŽV Nitra má štatút (akreditáciu) školiaceho pracoviska pre doktorandské štúdium **v odboroch:** 413300 Všeobecná živočíšna produkcia, 418300 Špeciálna živočíšna produkcia, 290803 Biotechnológia

v študijných programoch:

6.1.3. Všeobecná živočíšna produkcia spolu s Fakultou Agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra, (kód programu 7256)

6.1.4. Špeciálna živočíšna produkcia spolu s fakultou Agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra, (kód programu 7257)

4.2.3. Molekulárna biológia spolu s Fakultou biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra, (kód programu 12411)

5.2.25. Biotechnológie spolu s Fakultou biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra, (kód programu 12460)

NPPC – VÚP je akreditovaným školiacim pracoviskom pre doktorandské štúdium v príprave vedeckých pracovníkov na základe poverenia MŠVVaŠ SR uskutočňovať dennú a externú formu doktorandského študijného programu **chémia a technológia požívateľín** v študijnom odbore 5.2.22 Chémia a technológia požívateľín bez časového obmedzenia realizovaného v spolupráci s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity.

Celkove ku koncu r. 2016 vykonávalo na NPPC doktorandskú prípravu 26 doktorandov, z ktorých 13 bolo pracovníkmi NPPC.

Priebeh štúdia sa pravidelne vyhodnocuje a z hodnotenia sa vyvodzujú opatrenia na riešenie vzniknutej situácie. Pre každého doktoranda je určený školiteľ. Vymenovaní školitelia usmerňujú doktorandov počas celého obdobia doktorandskej prípravy, predovšetkým však pri vytváraní metodických postupov riešených oblastí výskumu.

K vedeckej výchove doktorandov významnou mierou prispievajú aj odborné knižnice s vedeckými a odbornými publikáciami, ktoré sú k dispozícii na väčšine ústavov. Doktorandom a diplomantom sa takto vytvára priestor pre štúdium najnovších poznatkov, ktoré môžu využívať pri vlastnom spracovaní prác.

Okrem vlastnej vedeckej výchovy vytváralo NPPC doktorandom podmienky a materiálno-technickú základňu pre uskutočňovanie experimentov. Doktorandi z hore uvedených univerzít pri plnení metodických zámerov prác mali možnosť v potrebnom rozsahu využívať laboratóriá, chemikálie a prístrojovú techniku v jednotlivých ústavoch NPPC.

Pracovníci NPPC sa v uplynulom roku podieľali na výchove 26 doktorandov, 79 diplomantov a bakalárov (konkretizované v tab. 20). Okrem toho mali diplomanti k dispozícii laboratóriá a experimentálne zariadenia NPPC.

Pracovníci NPPC pôsobili v pedagogickom procese ako externí učitelia na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite (SPU) v Nitre, Univerzite veterinárskeho lekárstva a farmácie (ÚVL) v Košiciach, Technickej univerzite (TU) vo Zvolene, Univerzite Konštantína filozofa (UKF) v Nitre, Žilinskej univerzite (ŽU) Žilina, Univerzite Cyrila a Metoda (UCM) Trnava, Univerzite Mateja Bela (UMB) Banská Bystrica, Slovenskej technickej univerzite (STU) Bratislava, Univerzite Komenského (UK) Bratislava, Prešovskej univerzite (PU) Prešov, Mendelovej univerzite (MU) Brno, Vysokom učení technickom (VUT Brno) a Juhočeskej Univerzite (JU) v Českých Budějoviciach. Celkove na uvedených 13 univerzitách odprednášali 1 843 vyučovacích hodín. V roku 2016 na NPPC pracovalo 7 vysokoškolských profesorov a 9 docentov.

Okrem zabezpečovania vlastného pedagogického procesu (prednášky a cvičenia) sú pracovníci NPPC členmi komisií pre štátne záverečné skúšky, členmi komisií pre obhajoby PhD. a DrSc., ako aj členmi vedeckých rád uvedených univerzít a vedeckých rád výskumných ústavov (kap. 4.2.6.4; 4.2.6.5).

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove pracovníkov NPPC za rok 2016 je uvedený v tab. 20.

4.5 Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky

4.5.1 Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách

Prehľad o účasti NPPC na činnosti medzinárodných organizácií

NPPC – VÚPOP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Cooperation in Science and Technology (COST) – Domain Committee for Earth System Science and Environmental Management (ESSEM), Brusel, Belgicko	Účasť na technickej pomoci projektov COST
Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii, Bonn	Príprava národnej správy – reportu a ostatná UNCCD agenda
European Soil Bureau Network – Európsky úrad pre pôdu, EK/JRC/IES/Ispra, Taliansko	Zvyšovanie povedomia o pôde – príprava podkladov, spracovávanie pôdných údajov
Pracovná skupina DG AGRI pre problematiku pôdnej politiky.	Kontrakt s EU pre riešenie legislatívnej ochrany pôdy
Arbeitsgruppe BODENSCHUTZ der Arge Donauländer- pracovná skupina „Ochrana pôdy medzinárodnej iniciatívy Podunajských krajín Donauländer	Účasť na zasadnutiach a príprava podkladov pre spoločné projekty v rámci podunajských krajín
Európske partnerstvo o pôde ESP v rámci Global Soil Partnership FAO	Účasť na zasadnutiach, príprava a pripomienkovanie materiálov a ostatnej agendy
European Land and Soil Alliance (ELSA) e. V.	Účasť na zasadnutiach, príprava materiálov a ostatnej agendy
Medzinárodná sieť inštitúcií o pôdných informáciách INSII (GSP FAO)	Príprava podkladov ku geopriestorovým databázam za SR
Global Water Partnership	Združenie výskumných a odborných organizácií v oblasti ochrany a rozumného nakladania s vodnými zdrojmi

NPPC – VÚP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Taliansko	Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA) je nezávislá európska agentúra financovaná z rozpočtu EÚ, ktorá má za úlohu hodnotenie rizík, pokiaľ ide o bezpečnosť potravín a krmív. NPPC - VÚP je v poradnom výbore organizácie pre expertízu na výskyt akrylamidu v potravinách.
EuroFIR AISBL, Brusel, Belgicko	EuroFIR AISBL je nezisková organizácia, ktorá vznikla podľa belgickej legislatívy s cieľom pokračovať vo vývoji európskych odporúčaní, v šírení excelencie, organizácii školení a najmä udržať činnosť európskeho informačného zdroja (tzv. FoodExplorer) pre databázy nutričného zloženia potravín, ktorý umožňuje prepojenie väčšiny databáz európskych krajín.
Európsky hospodársky senát (EHS), Bonn, Nemecko	EHS je európske poradné grémium významných osobností, ktoré poskytuje odborné rady a odporúčania pre politiku EÚ a členských štátov.
European Commission, Directorate General for Health and Consumer Protection, Brusel, Belgicko	Direktoriát Európskej komisie pre zdravie a ochranu spotrebiteľov sa zaoberá ochranou a zlepšovaním zdravia obyvateľov, bezpečnosťou a neškodnosťou potravín, ochranou zdravia a dobrých životných podmienok zvierat, ochranou plodín a lesov.
European Association for Chemical and Molecular Sciences, Division of Food Chemistry, Brusel, Belgicko	Európska asociácia pre chemické a molekulárne vedy, Divízia chémie potravín, združuje národné spoločnosti potravinárskej chémie členských štátov a zastupuje ich na európskej úrovni. Je európskym orgánom vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa chémie potravín.
The Association of Applied Biologists, Warwick, Veľká Británia	Spoločnosť aplikovaných biológov združuje členov všetkých odborov biológie, podporuje rozvoj aplik. biológie so zameraním na využitie biologických vied v produkcii potravín, surovín a energie a pre udržanie a zlepšovanie životného prostredia.

Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling, Roma, Italy	Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling (CCMAS) – Výbor Codex Alimentarius pre metódy analýz a vzorkovanie je koordinačný orgán Kódexu pre iné medzinárodné pracovné skupiny pre metódy analýz a vzorkovania a systémy kvality pre laboratóriá.
International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH) of International Union of Microbiological Societes (IUMS), Monells, Španielsko	International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH) of International Union of Microbiological Societes (IUMS) združuje odborníkov v jednotlivých oblastiach potravinárskej mikrobiológie (bezpečnosť potravín). Má zastúpenie vo FAO, WHO a ISO.
Československá spoločnosť mikrobiologická (ČSSM), Praha, ČR	Československá spoločnosť mikrobiologická združuje odborníkov z oblasti mikrobiológie. Zaoberá sa organizovaním prednášok pre odbornú, ale i laickú verejnosť. Vydáva Folia Microbiologica. Je členom organizácií FEMS a IUMS.
The FoodSeg Network, Viedeň, Rakúsko	The FoodSeg Network je sieť odborníkov v širokej oblasti potravinárstva, zahŕňajúc poľnohospodárstvo, krmoviny, potraviny aj konzumentov, ktorá vznikla ako jedna z následných aktivít úspešného projektu 7. rámcového programu EÚ. Jej cieľom je šírenie a prenos poznatkov a výsledkov výskumu v oblasti kvality a bezpečnosti potravín z projektov EÚ.
Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV), Paríž, Francúzsko	Medzinárodná organizácia pre vinič a víno OIV je medzivládnu organizáciou vedeckej a technickej povahy, uznávanou pre svoju činnosť týkajúcu sa viniča, vína, vínnych nápojov, hrozna a ďalších produktov viniča.
The International Academy of Food Science and Technology (IAFoST), Ontário, Kanada	Medzinárodná akadémia IAFoST predstavuje skupinu nominovaných nezávislých vedeckých pracovníkov pre odborné poradenstvo v oblasti potravinárstva a technológií s cieľom podpory etických štandardov a globalizácie vedeckých poznatkov. Na činnosti IAFoST sa NPPC-VÚP podieľa členstvom zamestnanca v sekcii ECSS (Early Career Scientists Section).

NPPC – VÚEPP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR), Brusel, Belgicko	Medzinárodná komisia poľnohospodárskeho inžinieringu sa skladá zo siete regionálnych a národných spoločností pre poľnohospodársku techniku
European Association of Agricultural Economists (EAAE), Haag, Holandsko	Európska asociácia poľnohospodárskych ekonómov združuje poľnohospodárskych ekonómov a ďalších záujemcov o problematiku poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu a rozvoja vidieka v Európe
Farm Accountancy Data Network Committee	Účasť na zasadnutiach výboru FADN 3-4x ročne. Prerokované sú: predpisy a nariadenia Európskej Komisie, Rady a Parlamentu, súvisiace s informačnou sieťou poľnohospodárskeho účtovníctva EÚ, formát výkazu pre zber dát.
The Organisation for Economic Co-operation and Development, Paríž, Francúzsko (OECD)	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj - PS OECD pre poľnohospodárske politiky a trhy

NPPC – VÚRV

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
American oil chemists' society (AOCS), Urbana, USA	Spoločnosť združujúca výskumníkov pôsobiacich v oblasti tukov a lipidov, aktívna účasť na akciách a tvorbe programu AOCS.
Asian Federation of Biotechnology, Incheon, Južná Kórea	Ázijská federácia biotechnológií, federácia združuje ázijské i mimoázijské výskumné i nevýskumné pracoviská v oblasti biotechnológií (vrátane zelených biotechnológií).
Bioversity International Rím, Taliansko	Medzin. inštitúcia na ochranu GZR, výkonný orgán pre štúdium a ochranu GZ (členmi komisií je 6 pracovníkov VÚRV Piešťany). Koordinátor Národného programu doc. Benediková je i členkou riadiaceho výboru.
Česká vedecká spoločnosť pro mykologii, Praha, Česká republika	Česká vedecká spoločnosť pre mykológiu (pracovník OABG VÚRV Py Mgr. Pastirčák, PhD. je členom)
DG SANTE - Health and Food Safety, Unit E2 Plant Health, WG Plant Genetic Resources, Brusel, Belgicko	Expertná pracovná skupina genetických zdrojov rastlín (GZR) pri EÚ. Doc. Ing. Benediková, PhD. zastupuje SR v prac. skupine (prof. RNDr. Kraic, PhD. je zástupca za doc. Benediková).
European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Taliansko	Európsky úrad pre bezpečnosť potravín, Európska organizácia špecializujúca sa na bezpečnosť potravín (pracovník VÚRV Mgr. M. Pastirčák, PhD. plní na základe nominácie MPRV SR úlohu kontaktného bodu pre vedeckú a technickú spoluprácu s EFSA v oblasti „Scientific Network for Risk Assessment in Plant Health“).
European Amaranth Association, Blansko, Česká republika	Európska spoločnosť láskavca združujúca pestovateľov, spracovateľov, výskumných pracovníkov, kurátorov GZ a všetkých záujemcov o láskavec (pracovníčka GB VÚRV Piešťany Ing. Čičová, PhD. je členka)
European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA), Zürich, Švajčiarsko	Európska asociácia pre výskum v šľachtení rastlín (VÚRV sa podieľa na práci viacerých sekcií, najmä GZ, krmovín a obilnín a zabezpečuje pokusy s tritikale, prínosom je možnosť získavania najnovších informácií v oblasti geneticko-šľachtiteľského výskumu). Riaditeľ VÚRV Ing. P. Hauptvogel, PhD. je oficiálny zástupca SR v organizácii.
European Fruit Research Institutes Network (EUFRI), Bukurešť, Rumunsko	Európska organizácia špecializujúca sa na výskum, vývoj a rozširovanie ovocných druhov pestovaných v miernom pásme (VÚRV je kolekt. členom, v EUFRIN ho zastupuje vedúca GB doc. Benediková, PhD., ktorá je súčasne i členka „Working Group on stone fruit variety evaluation“).
Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) - Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture (CGRFA-FAO), Rím, Taliansko	FAO Komisia genetických zdrojov pre výživu a poľnohospodárstvo. Koordin. orgán pre ochranu GZ vo svete, VÚRV koordinuje činnosť v danej oblasti v SR a zastupuje SR v komisii. Doc. Benediková, PhD. bola MPRV menovaná ako národný kontaktný bod pre GZ. 22. 6. 2015 bol MPRV SR národným kontaktným bodom pre FAO Komisiu GZ pre výživu a poľnohospodárstvo menovaný Ing. P. Hauptvogel, PhD. Doc. Benediková, PhD. je súčasne MPRV SR menovaná i ako národný kontaktný bod pre monitoring a implementáciu Globálneho Plánu Akcií pre uchovanie GZR za SR
International Plant-analytical Exchange (IPE), Wageningen, Holandsko	Medzinárodná výmena výsledkov analýz rastl. materiálu (kruhové analýzy).
International Society of Horticulture Sciences (ISHS), Leuven, Belgicko	Medzinárodná organizácia pre záhradnícke vedy (vedúca Génovej banky VÚRV doc. Ing. Benediková, PhD. je členom).
International Soil-analytical Exchange (ISE), Wageningen, Holandsko	Medzinárodná výmena výsledkov analýz pôdnych vzoriek (kruhové analýzy).
Lysimeter Research Group (LRG), Viedeň, Rakúsko	Medzinárodná lyzimetrická skupina zaoberajúca sa lyzimetrickým výskumom pôdnych a vodných procesov v Európe (2 pracovníci VÚRV sú členmi).
Pannonian Plant Biotechnology Association, Martonvásár, Maďarsko	Panónska asociácia pre rastlinné biotechnológie (na činnosti participuje OABG VÚRV).

NPPC - VÚTPHP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Grassland Federation (EGF), Wageningen, Holandsko	Európska lúgarsko-pasienkárská federácia (na činnosti participuje VÚTPHP B. Bystrica, ktorý na generálnych mítingoch a sympóziách prezentuje výsledky v oblasti výskumu trávnych porastov).
FAO - CIHEAM Sub-network of Mountain Pasture, Rím, Taliansko	Sieť medzinárodných pracovísk FAO pre horské pasienky (na činnosti participuje VÚTPHP B. Bystrica).

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Federation of Animal Science (EAAP) Rím, Taliansko	Európska federácia pre živočíšne vedy združuje odborníkov vo vedných oblastiach živočíšnej výroby a určuje trendy v oblasti živočíšnej produkcie. NPPC-VÚŽV Nitra zastúpené tajomníčkou sekcie chovu ošípaných a členom pracovnej skupiny pre strednú a východnú Európu.
Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) Brusel, Belgicko	Stály výbor poľnohospodárskeho výskumu (SCAR) pri Európskej komisii
International Committee for Animal Recording, Rome Italy	Medzinárodná komisia pre evidenciu zvierat - subkomisia Kontrola zariadení na meranie množstva mlieka.
Komisia EÚ COPA/COGECA pracovná skupina pre ovce, kozy, teľacie a hovädzie mäso, Brusel, Belgicko	Organizácia EU zastrešujúca potravinárske a poľnohospodárske organizácie a zväzy. NPPC-VÚŽV Nitra má členov v pracovnej skupine Ovce a kozy (poradenská skupina teľacie a hovädzie mäso).
European Regional Focal Point for ANGR	Európsky regionálny kontaktný bod pre genetické živočíšne zdroje
Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO) - pracovná skupina SoW-AnGR, Rím Taliansko	Organizácia spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)-prac. Skupina pre uchovanie živočíšnych génových zdrojov.
DAGENE (Dunamenti Állatfajták Génmegörző Nemzetközi Egyesülete), Budapešť, Maďarsko	Združenie podunajských krajín pre uchovanie génových rezerv HZ
EFSA (Európsky inštitút pre bezpečnosť potravín), Belgicko	Združenie delegovaných expertov EÚ
Genetická spoločnosť Gregora Mendla, Brno, ČR	Medzinárodná genetická spoločnosť
World Poultry Science Association (Slovenská pobočka svetovej vedeckej hydinárskej spoločnosti)	Prehľbovanie znalostí o chove hydiny, najmä ustajnení, reprodukcií a liahnutí.
Humboldtova nadácia Bonn, (SRN)	Medzinárodná nadácia podporujúca mladých vedeckých pracovníkov
Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (Nemecká spoločnosť fyziológie výživy), Bonn, SRN	Nemecká spoločnosť fyziológie výživy
DAAD – Deutscher Akademischer Austauschdienst, Bonn, SRN	Nemecká akademická výmenná spoločnosť, zahraničný člen spoločnosti
Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu – Sisesti“ Bucharest (Rumunsko)	Akadémia poľnohospodárskych a lesníckych vied
Gesellschaft für Wildtier und Jagdforschung, SRN	Spoločnosť pre výskum voľne žijúcej zveri a poľovníctva
International Union of Game Biologists – IUGB-Švajčiarsko	Medzinárodná únia poľovníkov
Středoevropský institut ekologie zvěře, o.p.s Šumavská 15, Brno Mittleuropaisches institut fur Wildtierreekologie, Erzherzog Karl-Strasse 33/2/82, Wien	Medzinárodná zmluva o spolupráci z r. 2009 Predmetom spoločnej činnosti je špecializované pracovisko výživy a ekológie raticovej zveri (Garant: Ing. Matúš Rajský, PhD.)
Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu – Sisesti“ Bucharest (Rumunsko)	Akadémia poľnohospodárskych a lesníckych vied.

4.5.2 **Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov NPPC v roku 2016**

Celkove v roku 2016 absolvovali pracovníci NPPC **341** zahraničných pracovných ciest, stážových a štipendijných pobytov do **32 štátov** sveta (**1 129 človekodní**).

Prehľad o účele pracovných ciest pracovníkov NPPC v zahraničí:

Účel zahraničnej pracovnej cesty	Počet ciest	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	2	20
Pracovné cesty z titulu členstva v medzinárodnej organizácii	39	127
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného projektu, programu	75	303
Účasť na vedeckom - odbornom podujatí vyžiadaná organizátorom	34	101
Účasť na vedeckom - odbornom podujatí – vyslanie ústavom	84	291
Prednáškové pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	3	9
Expertízne pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	7	13
Odborné exkurzie, výstavy, informatívne pobyty	35	91
Komerčné účely (aj v spolupráci s podnik. organizáciami)	0	0
Iné účely	62	174
Spolu	341	1 129

Prehľad o smerovaní zahraničných pracovných ciest pracovníkov NPPC:

Krajina	Počet ciest	Počet dní
Česká republika	126	282
SRN	10	46
Maďarsko	50	128
Lotyšsko	4	21
Poľsko	19	113
Luxemburg	2	6
Rakúsko	15	45
Francúzsko	1	8
Slovinsko	5	11
Dánsko	4	9
Belgicko	35	80
Veľká Británia	3	21
Srbsko	8	33
Taliansko	16	59
Estónsko	1	3
Čína	9	83
Holandsko	5	14
Švédsko	1	5
Španielsko	1	3
Chorvátsko	1	3
Švajčiarsko	2	11
Rusko	1	5
Portugalsko	4	14
Bosna-Hercegovina	3	16
Japonsko	1	10
Írsko	4	18
Grécko	1	5
Bulharsko	4	18
Brazília	1	10
USA	2	26
Mexiko	1	19
Macedónsko	1	4
Spolu (32)	341	1 129

4.5.3 Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na NPPC v roku 2016

Prijatých bolo 242 pracovníkov z 30 štátov (776 človekodní).

Prehľad o účele pobytov zahraničných pracovníkov v NPPC:

Účel pobytu	Počet osôb	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	25	498
Pracovné cesty z titulu plnenia medzinárodného programu	14	25
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného programu	17	80
Účasť na vedeckom podujatí na základe pozvania ústavom	15	30
Účasť na vedeckom podujatí - vyslanie zahraničnou stranou	31	34
Prednáškový pobyt vyžiadaný ústavom	10	10
Expertízny pobyt vyžiadaný ústavom	3	6
Exkurzia, informačný pobyt vyžiadaný zahr. stranou	106	68
Komerčné účely	9	9
Iné účely	12	16
Spolu	242	776

Prehľad o krajinách pôvodu zahraničných hostí:

Krajina; medzinárodná organizácia	Počet osôb	Počet dní
Česko	32	31
Maďarsko	38	57
Nemecko	3	11
Chorvátsko	1	4
Veľká Británia	1	5
Holandsko	1	1
Portugalsko	2	33
Japonsko	2	2
Rakúsko	45	48
Rumunsko	1	20
Srbsko	1	3
Poľsko	48	101
Ukrajina	11	10
Francúzsko	4	4
Rusko	4	7
Turecko	3	6
Bulharsko	7	52
Lotyšsko	1	1
Litva	1	1
Taliansko	10	200
Egypt	1	60
Čína	5	25
Moldavsko	5	67
Izrael	3	3
Arménsko	2	2
Bielorusko	3	6
Gruzínsko	4	13
Uzbekistan	1	1
Kazachstan	1	1
Maroko	1	1
Spolu (30)	242	776

4.5.4 Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou
(organizovaných a spoluorganizovaných NPPC)

NPPC - VÚPOP

<p>25.05.2016 odborný seminár organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:</p>	<p><i>Pôda ako zanedbaný problém sveta venovaný životným jubileám významných slovenských pôdoznanco</i> NPPC - VÚPOP Bratislava Societas pedologica Slovaca, o. z. Bratislava</p>
<p>22.06.2016 slávnostné zasadnutie organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:</p>	<p><i>50. výročie založenia Regionálneho pracoviska Banská Bystrica</i> NPPC – VÚPOP, Bratislava, RP Banská Bystrica Societas pedologica Slovaca, o. z. Banská Bystrica</p>
<p>07.09.-09.09.2016 medzinárodná slovensko-česká konferencia organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:</p>	<p><i>Pedologické dni 2016 – Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť</i> Societas pedologica slovaca, o. z. a Česká pedologická spoločnosť NPPC - VÚPOP Dudince</p>

NPPC - VÚP

<p>12.-15.4.2016 Kurz pre prácu s potravinovými databázami Organizátor: Spoluorganizátor: Miesto konania:</p>	<p><i>Workshop on data collection and checking</i> NPPC-VÚP, Ing. Anna Giertlová FAO, Budapešť, Maďarsko NPPC-VÚP Bratislava, Slovensko</p>
--	--

NPPC -VÚRV

<p>7. júna 2016 exkurzia organizátor miesto konania</p>	<p><i>Exkurzia a prehliadka lyzimetrickej stanice na VP VÚRV Borovce</i> NPPC - VÚRV (Odbor aplikovanej biológie a genetiky). Borovce - Výskumné pracovisko VÚRV Borovce.</p>
<p>7. - 8. júna 2016 celosl. dni poľa a poľnoh. výstava hlavní organizátori spoluorganizátori miesto konania</p>	<p><i>Celoslovenské dni poľa a poľnohospodárska výstava</i> (V. ročník). Združenie agropodnikateľov - družstvo Dvory nad Žitavou, Roľnícke noviny a ProfiPress s. r. o. NPPC - VÚRV (všetky pracoviská), SPU Nitra, SPPK a ÚKSÚP Bratislava, Agrokomplex Výstavníctvo Nitra a AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohosp. techniky v SR. Dvory nad Žitavou.</p>
<p>18. - 21. augusta 2016 expozičia VÚRV na výstave hlavný organizátor spoluorganizátor za VÚRV miesto konania</p>	<p><i>Celoštátna výstava „Agrokomplex Nitra 2016“</i> (43. ročník). Agrokomplex Nitra. NPPC - VÚRV Piešťany (všetky pracoviská). Nitra - výstavnisko Agrokomplex.</p>
<p>18. - 20. októbra 2016 medzinárodná vedecká konferencia organizátor miesto konania</p>	<p><i>Trvalo udržateľné využívanie genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.</i> NPPC – VÚRV (Génová banka SR). Piešťany - hotel Park.</p>

3. novembra 2016 VIII. odborný seminár hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	<i>Mak siaty pre Slovensko.</i> NPPC - VÚRV (VŠS Malý Šariš). Firma LABRIS s. r. o. Dobré (ČR). Piešťany - VÚRV
22. novembra 2016 XXIII. vedecká konferencia hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	<i>Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín.</i> NPPC - VÚRV (Odbor aplikovanej biológie a genetiky). Zelseed s. r. o. Horná Potôň a Agentúra na podporu výskumu a vývoja. Trnava - hotel Empire.
1. decembra 2016 VII. vedecká konferencia hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	<i>Pestovateľské technológie a ich význam pre prax.</i> NPPC - VÚRV (Odbor pestovateľských systémov). SLOVAK NO-TILL CLUB (Združenie pre rozvoj bezorbových technol. v rastlinnej výrobe) Piešťany. Piešťany - VÚRV
V priebehu celého roku 2016 exkurzia organizátor miesto konania	<i>Exkurzie v Génovej banke SR</i> (na 17 exkurziách, z toho bolo 7 so zahraničnými návštevníkmi sa zúčastnilo celkom 211 účastníkov - 48 zahraničných z 20 štátov a 163 zo SR). NPPC - VÚRV Piešťany (Génová banka SR Piešťany). Piešťany - VÚRV (Génová banka SR).

NPPC - VÚTPHP

07.04.2016 medzinárodná inštruktáž organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Klimatický park-ochrana zložiek životného prostredia</i> NPPC – VÚTPHP Banská Bystrica Samospráva obce Szigetmonostor, Samospráva obce Pócsmegyer, Univerzita Corvinus- Budapešť, Regionálne environmentálne centrum pre východnú a strednú Európu Banská Bystrica - NPPC - VÚTPHP
26. 05. 2016 medzinárodné podujatie organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>22. celoslovenský Deň poľa zameraný na krmoviny</i> AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohospodárskej techniky v SR PD Očová, AGRIA Liptovský Ondrej, NPPC - VÚTPHP B. Bystrica; MPRV SR; SPPK Bratislava; týždenník Roľnícke noviny Očová

NPPC – VÚŽV Nitra

18.02.2016 konferencia s medzinárodnou účasťou organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Významné aspekty v chove jeleňovitých-</i> 5. konferencia s medzinárodnou účasťou <i>Téma: Pôvodné druhy čelade jeleňovité na Slovensku: srnec, jeleň a los.</i> Na konferencii sa zúčastnilo 200 farmárov, poľovníkov, lesníkov, veterinárov, zástupcov štátnej správy, vedy a výskumu a ďalších záujemcov o problematiku. NPPC-VÚŽV Nitra, Odbor výživy NPPC-VÚŽV Nitra
27. – 29. 9.2016 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Forage Conservation - 17. medzinárodná konferencia</i> NPPC - VÚŽV Nitra SPU Nitra, NutriVet, s. r. o. Pohořelice, CZ Hotel Bellevue, Horný Smokovec

20.-21. 10. 2016 vedecké sympóziu s medzinárodnou účasťou organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	<i>Situácia v ekologicky zaťažených regiónoch Slovenska a strednej Európy -25. ročník</i> Slovenska banícka spoločnosť ZSVTS pri Ústave geotechniky SAV, Košice Slovenské magnezitové závody Jelšava, Štátna veterinárna a potravinová správa Bratislava, RVPS Rožňava, Regionálna poľnohospodárska a potravinárska komora Košice, NPPC-VÚŽV Nitra pracovisko Košice, Lekárska fakulta UPJŠ Košice, Ústav geotechniky SAV Košice Hrádok pri Jelšave
08.12. 2016 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	<i>„Animal Biotechnology 2016“ 4. medzinárodná konferencia</i> <i>Téma: Laboratórne a malé hospodárske zvieratá (králik, hydina, včely, myši, podkany)</i> NPPC-VÚŽV Nitra, Odbor genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat SPU Nitra NPPC - VÚŽV Nitra
NPPC - GR	
17.10. 2016 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	<i>Bratislava Bioeconomy Conference „The role of Regions in the European Bioeconomy</i> (Úloha regiónov v európskom Biohospodárstve) NPPC GR, MPRV SR pod záštitou Stáleho výboru pre poľnohospodársky výskum (SCAR) Bratislava

4.6 Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou

NPPC - VÚPOP

V roku 2016 NPPC-VÚPOP pokračovalo v plnení úloh vyplývajúcich, tak zo Zriaďovacej listiny ako aj z požiadaviek zriaďovateľa – MPRV SR. NPPC-VÚPOP riešilo celý rad domácich aj zahraničných vedecko-technických projektov. V rámci odborných služieb zabezpečovalo úlohy súvisiace s údržbou a aktualizáciou registra pôdy (LPIS), ktorý je nevyhnutnou podmienkou pre poskytovanie priamych platieb slovenským poľnohospodárom. Nemenej významnou oblasťou bolo zabezpečovanie aktivít Pôdnej služby. Prehľad spolupráce v členení podľa jednotlivých oblastí je nižšie.

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy:

- MPRV SR
- PPA SR
- MŽP SR
- MŠVVŠ SR
- Obce a mestá
- Pozemkové a lesné odbory
- Kataster nehnuteľnosti
- Štatistický úrad SR

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami:

- APVV Bratislava
- Ústav hydrológie SAV
- Ústav krajinej ekológie SAV
- Národné lesnícke centrum
- Výskumný ústav vodného hospodárstva
- Hydromeliorácie, š. p.
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

- Slovenský pozemkový fond
- Slovenský hydrometeorologický ústav
- Štátna ochrana prírody SR
- Slovenská agentúra životného prostredia
- JRC EK (Ispra, Taliansko)
- DG Agriculture (Brusel, Belgicko)
- DG Environment (Brusel, Belgicko)
- Institut za zemljište (Belehrad, Srbsko)
- EUROSTAT (Brusel, Belgicko)

Spolupráca so školami a univerzitami

- Základné školy
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- Technická univerzita vo Zvolene
- Prešovská univerzita v Prešove
- Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach

Spolupráca s inými organizáciami

- Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora
- Projektanti pozemkových úprav a územných plánov
- Agrodružstvo Rišňovce
- Agrozoran, s. r. o. Michalany
- Matex, s. r. o.
- Agrofarma – K, s. r. o.
- Duslo Šaľa, a. s.
- Ing. Štefan Stančík PIAPS
- Poľnohospodárske družstvo "Bukovina" Strelníky
- PVOD Kočín
- Zlieváreň SEZ Krompachy, a. s.
- Verejnosť
- Rôzne poľnohospodárske subjekty a farmári

NPPC – VÚP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, agentúry a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Ústav spolupracoval najmä s MPRV SR a jeho odborními – okrem spolupráce pri plnení úloh v rámci kontraktu medzi NPPC - VÚP a MPRV SR ústav vypracoval 9 odborných podkladov k hodnoteniu rizika z potravín pre potreby RASFF a MPRV SR a 1 pre MPRV SR k návrhu rozhodnutie Európskej komisie. Ústav spolupracoval aj s Európskym úradom pre bezpečnosť potravín (EFSA) a to zberom údajov o obsahu cudzorodých látok v potravinách za SR na základe mandátov Európskej komisie v zmysle článkov 23, 33 a 36 Nariadenia (ES) č. 178/2002, pričom na tejto úlohe spolupracoval so ŠVPS SR aj s rezortom zdravotníctva (Úrad verejného zdravotníctva SR i regionálne úrady verejného zdravotníctva).

Ústav spolupracoval s agentúrou MŠVVaŠ SR riešením projektov APVV.

Ústav sa podieľal taktiež na činnosti SPPK a PKS a ich poradenských aktivitách a spolupracoval s ďalšími organizáciami profesijného a odborného zamerania. Okrem týchto aktivít sa ústav zúčastnil na hodnotení príspevkov základných škôl v súťažno-vzdelávacej aktivite Hovorme o jedle, ktorá prebiehala 10.-14.10.2016. Súťaž prebiehala pod záštitou MPRV SR a MŠVVaŠ SR, zorganizovala ju SPPK spoločne s Centrom rozvoja znalostí o potravinách n. o. NPPC - VÚP spolu so ŠVPS SR, ÚVZ SR, Slovenským zväzom prvovýrobcov mlieka, Slovenským mliekarenským zväzom, Slovenským

cukrovarníckym spolkom a Úniou hydínárov Slovenska sa na aktivite podieľal ako odborný garant súťaže. Pracovníci NPPC - VÚP odborne hodnotili 215 súťažných príspevkov. Spoluprácu s orgánmi ústrednej štátnej správy podrobne popisujú kapitoly 3 a 4.2.6.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Ústav spolupracoval aj s vedeckými a odbornými inštitúciami, napr. Slovenskou akadémiou vied, organizáciou EuroFIR s európskou pôsobnosťou, Európskym úradom pre bezpečnosť potravín, FAO, Medzinárodnou organizáciou pre vinič a víno OIV, či inými inštitúciami a ostatnými ústavmi NPPC a to v oblasti vzájomnej výmeny aktuálnych informácií a nových poznatkov, pri príprave alebo riešení spoločných projektov alebo úloh v rámci kontraktu medzi NPPC a MPRV SR (kapitola 4.1) (Národné lesnícke centrum – APVV projekt, FAO – dohoda o spolupráci, OIV – úloha odbornej pomoci č. 39 „Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom“, SAV – APVV projekt, Výskumný ústav mliekarenský – APVV projekt, odborné a vedecké inštitúcie z viacerých krajín v spolupráci s FAO – úloha oficiálnej rozvojovej pomoci, kurz pre prácu s potravinovými databázami alebo realizačnej či poradenskej činnosti (tab. 15, 16, 17).

Spolupráca so školami a univerzitami

NPPC - VÚP spolupracoval v r. 2016 aj s univerzitami a to najmä na riešení či príprave spoločných projektov APVV, konkrétne s Univerzitou Komenského, Slovenskou technickou univerzitou a Univerzitou sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Okrem riešenia projektov ústav spolupracoval s univerzitami účasťou na výchovno-pedagogickom procese formou prednášok na univerzitách, vedením diplomantov a doktorandov v rámci diplomových alebo doktorandských prác a počas letnej praxe a zo strany univerzít účasťou ich pracovníkov na obhajobách doktorandských prác a pod. Pedagogickú činnosť pracovníkov NPPC - VÚP na univerzitách sumarizuje tab. 20. Ústav spolupracoval tiež so Strednou odbornou školou v Bratislave formou konzultácií v rámci stredoškolskej odbornej činnosti pre študentov. Ústav spolupracoval aj so zahraničnými univerzitami, taktiež pri príprave či riešení spoločných projektov, alebo pri výmene skúseností či výchove študentov formou stáží, napr. s Poľnohospodárskou univerzitou v Krakove (dohoda o spolupráci), rumunskou univerzitou Dunarea de Jos University of Galati (študijný program ERASMUS), Istitute Polytechnic of Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Portugalsko (stáž 2 študentov). Pri príprave projektu APVV v rámci výzvy Dunajská stratégia spolupracoval ústav s Vysokou školou chemicko-technologickou v Prahe a Graz University of Technology v Rakúsku. V rámci riešenia projektu 7. rámcového programu EÚ Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) ústav spolupracoval s koordinátorom projektu, Bundesinstitut für Risikobewertung, Nemecko a ďalšími zúčastnenými univerzitami, inštitútmi či odbornými a vedeckými inštitúciami. V rámci riešenia úlohy oficiálnej rozvojovej pomoci Kontraktu medzi MPRV SR a NPPC ústav spolupracoval pri tvorbe potravinových databáz a budovaní kapacít s Užhorodskou Národnou Univerzitou zabezpečením workshopu organizovaného NPPC – VÚP v spolupráci s FAO zameraného na používanie tzv. FAO/INFOODS Compilation Tool slúžiaceho na zber dát o nutričnom zložení potravín, ďalej zabezpečením účasti dvoch odborníkov z Institute of Public Health, Skopje, Macedónsko a z Užhorodskej národnej univerzity na konferencii Food Chemistry Conference v Amsterdame, Holandsko a s Technickou Univerzitou v Moldavsku formou poskytnutia aktualizovanej verzie programu Daris 1.1.6. so zachovaním údajov, ktoré zozbierali v roku 2014 v rámci dohody o spolupráci. S Masarykovou univerzitou v Brne ústav spolupracoval pri spracovaní prehľadu vybraných údajov z databázy cudzorodých látok v potravinách.

Spolupráca s inými organizáciami

V roku 2016 ústav spolupracoval tiež s výrobnou praxou. Na projektoch výskumu a vývoja riešených v rámci kontraktu s MPRV SR ústav spolupracoval celkovo s piatimi organizáciami z potravinárskej praxe: Zväz vinohradníkov a vinárov Slovenska, Novofruct SK, s. r. o., e-Diéta, s. r. o., Oľga Apoleníková – SHR, Ľuboš Manica – Brysyr, z toho poslední dvaja sú malí prevádzkovatelia na spracovanie mlieka, u ktorých sa spolupracuje na zvýšení hygieny prevádzky a zabezpečenia kvality a bezpečnosti výrobkov. Spoluprácu s týmito výrobcami možno ohodnotiť za veľmi dobrú z dôvodu iniciatívy výrobcov, ich záujmu a ochoty aplikovať výsledky riešenia projektov vo výrobe potravín.

Rovnako kladne možno hodnotiť spoluprácu s menovanými realizátormi projektov výskumu a vývoja MPRV SR riešených na NPPC - VÚP.

V rámci tretieho ročníka grantovej schémy Nadácie Tesco na podporu slovenských farmárov a drobných výrobcov potravín ústav zabezpečil v spolupráci s partnermi konferenciu a školiace aktivity cez 200 farmárov týkajúce sa platnej legislatívy, moderných, šetrných výrobných postupov, možností výrobných a technických inovácií pri primárnom spracovaní a výrobe potravín priamo na farme.

Ústav sa dlhodobo venuje aj projektovo-inžinierskej činnosti pri overovaní potravinárskych technológií. Pre tieto účely slúži najmä poloprevádzkové oddelenie – pracovisko Biocentrum Modra, ktoré v roku 2016 spolupracovalo s malými vinármi (Vinárstvo Pavelka a syn, Mavín, s. r. o.) pri riešení problematiky výroby zahusteného hroznového muštu, s firmami Natures s. r. o. a Pleuran s. r. o. pri optimalizácii postupu získavania beta glukánu z hľivy ustricovitej, s firmou BBT s. r. o. pri optimalizácii podmienok rastu biomasy mikroorganizmov na degradáciu ropných produktov z pôdy, s firmou Zolta Milk spol. s r. o. pri príprave biomasy *Bacillus megaterium*, s firmou Danakta spol. s r. o. pri príprave výrobnej dokumentácie pre výrobu cukríkov na báze šetrného spracovania ovocia a zeleniny bez prídavku aditív či firmou Tau-Chem s. r. o. pri izolácii melezitózy z medu. S VVDP Karpaty a Minit Slovakia, spol. s r. o. spolupracovalo pracovisko Biocentrum Modra aj pri príprave prihlášok patentov a úžitkových vzorov (2 prihlášky patentov, 2 prihlášky úžitkových vzorov), pričom zavedenie výroby prírodného hroznového okysľovadla v spolupráci s VVDP Karpaty, na ktorý bola podaná prihláška patentu, bola ocenená na výstave Agrokomplex 2016 ocenením Zlatý kosák. S firmou K.K.V. - Union s.r.o. spolupracovalo Biocentrum Modra pri vytvorení spoločného výskumno-vývojového pracoviska pre zavádzanie výskumných výstupov do praxe, ktorému bolo na výstave Agrokomplex 2016 taktiež udelené ocenenie Zlatý kosák.

Pracovisko v Bratislave spolupracovalo s firmami Evonik Fermas, a. s. pri štúdiu hygienických aspektov výrobného procesu, Ekochem pri stanovení fyzikálno-chemických parametrov sušenej riasy, IDC Holding, a. s. pri analýze aromatických látok v sušienkach. Pre Botanický ústav SAV pracovisko stanovovalo ortuť v koreňoch jačmeňa a pre drobného vinára kvasinky a huby v mušte.

Okrem realizačnej a projektovo-inžinierskej činnosti ústav realizoval tiež poradenstvo, v rámci ktorého spolupracoval s prevažne malými výrobcami potravín, ale napríklad aj s fitness centrami, výživármi či laickou verejnosťou formou poradenstva v oblasti výživového zloženia potravín a označovania potravín. V rámci poradenských aktivít spolupracoval ústav aj s médiami a CVTI pri príprave článkov alebo rozhlasových či televíznych relácií.

Pri príprave projektov Výskumnej agentúry ústav spolupracoval s firmami Ryba Žilina spol. s. r. o., PREZIOSI, s. r. o., Kozí Vršok, Agromart a.s., RISO s. r. o., PD Inovec Trenčianske Stankovce, BETA BioTech, s. r. o.

NPPC – VÚEPP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy

Štátna veterinárna a potravinová správa, Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR,
- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR,
- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ.

Pôdohospodárska platobná agentúra Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR
- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ,
- spolupráca pri riešení úlohy technickej pomoci Výročná správa o dosiahnutom pokroku PRV SR 2007-2013.

Slovenský pozemkový fond Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR

Štatistický úrad SR

- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)

- odborné posudzovanie projektov

Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)

- odborné posudzovanie projektov

Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Praha

- oponentské posudzovanie výskumných správ,
- účasť na zasadnutí vedeckých rád,
- výmena informačných prameňov.

Výskumný ústav geodézie a kartografie, Bratislava

- spolupráca pri monitorovaní výšky trhových cien poľnohospodárskej pôdy vo vybraných regiónoch Slovenska

Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ.

Zväzy v oblasti poľnohospodárstva

spolupráca pri príprave komoditných situačných a výhľadových správ a ďalších výskumných úloh

- Slovenský mliekarenský zväz,
- Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku – družstvo,
- Zväz chovateľov pinzgauského dobytká,
- Zväz chovateľov oviec a kôz,
- Slovenský cukrovarnícky spolok,
- Zväz pestovateľov cukrovej repy Slovenska,
- Ovocinárska únia SR,
- Slovenská zeleninárska únia,
- Zväz výrobcov krmív,
- Plemenárske služby Slovenskej republiky,
- Zväz chovateľov slovenského dobytká,
- Únia hydínárov Slovenska,
- Zväz olejníarov Slovenska,
- Zväz výrobcov hrozna a vína na Slovensku,
- Slovenské združenie výrobcov piva a sladu,
- Slovenská spoločnosť mlynárov,
- Slovenský konzervárenský zväz,
- Zväz vinohradníkov Slovenska,
- Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka,
- Slovenská holsteinská asociácia,
- Zväz spracovateľov mäsa,
- Zväz poľnonákupu.

Spolupráca so školami a univerzitami

Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra

- účasť na zasadnutí vedeckých rád,
- oponentské posudzovanie dizertačných prác,
- oponentské posudzovanie publikácií (skriptá, monografie),

- školenie doktorandov,
- výmena informačných prameňov,
- spolupráca pri riešení výskumných projektov

Spolupráca s inými organizáciami

Agroinštitút, Nitra

- spolupráca a aktívna účasť na budovaní celorezortnej databázy AGROKATALÓG a databázy výskumných projektov AGRIS CARIS/FAO

Knižnice

- spolupráca s knižnicami inštitúcií obdobného zamerania doma i v zahraničí pri vzájomnom poskytovaní knižnično-informačných služieb, osobitne pri obstarávaní a výmene literatúry,
- spolupráca so Slovenskou poľnohospodárskou knižnicou, knižnicou Ekonomického ústavu SAV, Centrom vedecko-technických informácií, Slovenskou ekonomickou knižnicou, Slovenskou národnou knižnicou, Univerzitnou knižnicou Bratislava, knižnicami univerzít (Jihočeská univerzita v Českých Budějoviciach, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brne, a pod.).

NPPC – VÚRV

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, MŠVVaŠ SR, MŽP SR, VA, APVV a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Na základe požiadavky MPRV SR pracovníci VÚRV v r. 2016 spracovali a na Odbor rastlinnej výroby /ORV/ Sekcie poľnohospodárstva MPRV predložili 14 prognostických, monitorovacích a analytických materiálov a expertíz, týkajúcich sa rastlinnej výroby v SR (ďalšie 3 monitorovacie materiály boli spracované pre ÚKSÚP a poľn. prax).

Pre MPRV a SPPK, resp. MŽP sa v priebehu r. 2016 pripomienkovali návrhy 2 zákonov, resp. ich novelizácie, 13 návrhov nariadení vlády SR a 3 vyhlášok MPRV, resp. MŽV SR ako i 15 ďalších iných materiálov koncepčného a analytického charakteru týkajúcich sa poľnohospodárstva.

Spolupráca s vedeckými a odbornými pracoviskami (spolu 18 pracovísk):

Biomedicínske centrum SAV - Virologický ústav Bratislava; GRAMINEX, s.r.o. Levoča; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; ISTROPOL Solary a.s.; PLANTEX s.r.o. Veselé; Selekt, Výskumný a šľachtiteľský ústav a. s. Bučany; Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV Nitra; Ústav hydrológie SAV Bratislava; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Bratislava; Výskumno-šľachtiteľská stanica s.r.o. Veselé; Výskumný ústav ovocných a okrasných drevín, a.s. Bojnice; WOOD - Šľachtiteľská stanica Radošina, s.r.o.; Zeinvent Trnava, s.r.o.; Zelseed s.r.o. Horná Potôň.

Spolupráca so školami a univerzitami

Prešovská univerzita v Prešove - Fakulta humanitných a prírodných vied; *Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra* - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov - Katedra fyziológie rastlín a Katedra agrochémie a výživy rastlín; *Slovenská technická univerzita Bratislava* - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie; *Technická univerzita vo Zvolene* - Fakulta ekológie; *Univerzia Komenského Bratislava* - Katedra genetiky; *Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava* - Fakulta prírodných vied a Katedra biotechnológií; *Žilinská Univerzita v Žiline* - Výskumný ústav vysokohorskej biológie Tatranská Javorina .

Spolupráca s inými organizáciami

Semenárske firmy (spolu 17 firiem), Poľnohospodárske družstvá, firmy a SHR (27) a ostatné pracoviská (36)

NPPC – VÚTPHP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, PPA MPRV SR, MŠVVaŠ SR, MŽP SR, ASFEÚ, APVV, Agentúra SAPV Nitra a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby.

Pre Pôdohospodársku platobnú agentúru (PPA) MPRV SR NPPC-VÚTPHP v r. 2016 riešil službu v oblasti preskúmania úrovne vykonaných prác Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom Poľnohospodárskym „Kontroly PRV SR 2014 - 2020, OS 2" s cieľom potvrdiť, že vykonané práce externou inštitúciou majú vyhovujúcu úroveň a že sú v súlade s pravidlami Európskeho spoločenstva.

Pracovníci NPPC-VÚTPHP sa v roku 2016 zúčastňovali pripomienkových konaní legislatívnych dokumentov, strategických rámcov, koncepčných materiálov a predpisov v rámci rezortu MPRV SR a iných rezortov v medzirezortných pripomienkových konaniach. Vypracovávali návrhy tém na medzinárodnú spoluprácu rezortu v oblasti využívania a obhospodarovania trávnych porastov a námety na panelové diskusie zástupcov MPRV SR so zahraničnými účastníkmi.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Významná bola spolupráca s Národným lesníckym centrom Zvolen ; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Bratislava; GRAMINEX, s. r. o. Levoča.

Spolupráca so školami a univerzitami

NPPC-VÚTPHP spolupracovalo spolu s 3 univerzitami (4 fakulty): Technická univerzita vo Zvolene - Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky; Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity Nitra - Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra ; Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica – Fakulta prírodných vied.

Spolupráca s inými organizáciami

V roku 2016 NPPC-VÚTPHP pri zabezpečovaní úloh výskumu, výroby osív a plnení ostatných úloh spolupracovali na zmluvnom základe s nasledovnými pracoviskami v SR:

POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTÁ, SHR A FIRMY (spolu 14 PD, SHR a firiem): PPD Liptovská Teplička; SHR Ing. Vladimír Sedliak; AGRODUBNÍK, a. s., Hronsek; RD HRON Slovenská Ľupča; AGRIA Liptovský Ondrej, a.s. ; PD Sebedín-Bečov; PD B. Bystrica - Podlavice; PD Bukovina Strelníky; SHR Jana Kantorová ; AGRO-PONIKY, s. r. o. Poniky; AG-PONIKY, s. r. o. Poniky; Agrosev Detva s. r. o.; PD Očová; PD Hrochoť .

OSTATNÉ PRACOVISKÁ: Mestské lesy s. r. o. B. Bystrica; Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica; Národná knižnica v Martine.

NPPC – VÚA

Intenzívna bola spolupráca na činnosti pracovnej skupiny pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia pri MPRV SR, pracovnej skupiny pre oblasť udržateľnej energetiky a energie pri MŠVVaŠ SR a pracovnej skupiny pre oblasť špecializácie RIS 3 v sekcii V-udržateľná energetika a energie. S univerzitami a vysokými školami (s Technickou univerzitou vo Zvolene, s Technickou univerzitou v Košiciach a Ekonomickou univerzitou v Bratislave a ich výskumno-výstavným a informačným centrom bioenergie – VVICB v Kapušanoch pri Prešove sa v roku 2016 aktívne spolupracovalo pri riešení problematiky energetických rastlín a ich využitia. S UPJŠ Košice prebiehala spolupráca na riešení problémov determinácie PCB látok a účasťou pracovníkov VÚA, ako vedúcich diplomových prác. Na úrovni SAV sa spolupracovalo s Ústavom hydrologie a hydrauliky pracoviskom Michalovce pri príprave projektov APVV .

NPPC - VÚŽV Nitra

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR Bratislava, PS SR, š.p., Plemenárska inšpekcia SR, MŠVVaŠ SR, ÚKSÚP, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, agentúry a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Spolupráca sa realizovala predovšetkým s MPRV SR a jeho odborními, agentúrami, odbornými a uznávacími komisiami. Pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra úzko spolupracovali s MPRV SR a MŽP SR pri zabezpečovaní aktivít spojených s predsedníctvom SR v rade EÚ.

Významná bola spolupráca s MPRV SR pri koordinovaní Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáň a prípravy nového zákona pre ochranu ŽGZ. Ústav včelárstva s MPRV SR spolupracuje v oblasti ochrany rastlín, registrácie pesticídov, zdravotného stavu včelstiev a hygieny včelích produktov, ochrany včelstiev pred šelmami a používania pesticídov v chránených územiach.

NPPC-VÚŽV Nitra sa podieľal na činnosti pracovnej podskupine pre trvalo udržateľné využívanie poľnohospodárskej pôdy pri MPRV SR a Národného vedeckého výboru pri Národnej komisii pre bezpečnosť potravín a krmív a vedeckého výboru EFSA „Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat“ ako aj na činnosti pracovnej skupiny pre os II nariadenia EAFRD pri MPRV SR a tiež pri zabezpečovaní podkladov v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (tzv. Nitrátová smernica) a pri príprave vykonávacej vyhlášky k farmám zveri. S odborom živočíšnej výroby MPRV SR sa spolupracovalo pri príprave nového Štatútu Výberovej komisie pre chov oviec a kôz.

Pracovníci NPPC-VÚŽV spolupracovali s MŽP SR a MPRV SR pri príprave súboru indikátorov biodiverzity a v súčinnosti s SHMÚ pripravili inventarizáciu amoniaku a prognózy vývoja pre roky 2020-2030.

Veľmi účinná a efektívna bola spolupráca s Plemenárskymi službami SR, š. p. Bratislava, najmä Účelovým zariadením PS SR v Žiline (školenia, kurzy, odborné prednášky a prípravu podkladov pre plemenné ovce, kozy, mäsový dobytok a monitoring ŽGZ).

NPPC-VÚŽV Nitra podľa poverenia MPRV SR zabezpečovalo školenie ošetrovateľov ošípaných pre výkon funkcie ošetrovateľ ošípaných, klasifikátorov jatočného dobytku, ošípaných a oviec a asistentov úradných veterinárnych lekárov (terénny pracovník), kontrolu a certifikáciu autosamplerov. Úzka spolupráca bola s pracoviskami ÚKSÚP-u v Bratislave, Nitre a v Košiciach najmä v oblasti aproximácie a aktualizácie legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.

Aktívne sa spolupracovalo so ŠVPS SR, najmä pri riešení zdravotnej problematiky včelstiev a riešenia ochrany štátneho územia pred nebezpečnými nákazami a pri príprave, realizácii a vyhodnocovaní eradikačného programu voči scrapii oviec. Úzka spolupráca pretrvávala s pracoviskami ÚKSÚP-u v Bratislave, Nitre a v Košiciach najmä v oblasti aproximácie a aktualizácie legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.

V spolupráci s SHMÚ bola pripravená inventarizácia amoniaku a skleníkových plynov z chovu hospodárskych zvierat.

Celkom NPPC-VÚŽV Nitra spolupracoval v 42 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 57 profesných, záujmových združeniach, zväzoch a ostatných organizáciách s pôsobnosťou v pôdohospodárstve.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

- V rámci testovania krmných aditív na báze rastlinných extraktov bola spolupráca s pracoviskami ÚFHZ SAV v Košiciach a Parazitologickým ústavom SAV v Košiciach a Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV- Dobrá Voda.
- ÚKSÚP - aproximácia a aktualizácia legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.
- ŠVPS SR - organizovanie experimentov na zvieratách.
- VÚM, a. s. Žilina – spolupráca s centrálnym skúšobným laboratóriom.
- VÚCHS, s. r. o. Rapotín – konzultácie k metodikám, stáže v laboratóriu.

- VÚM, a. s. Praha – porovnanie kruhových testov.
- ŠVPÚ Bratislava, Národné referenčné laboratórium pre mlieko a mliečne výrobky Nitra - spoločné medzilaboratórne skúšky spôsobilosti (kruhové testy).
- Výzkumný ústav živočišné výroby Praha – spolupráca na zdokonaľovaní metódy odhadu plemennej hodnoty HZ a vo výžive králikov.
- SHMU Bratislava - koordinátor pre Národnú inventarizáciu skleníkových plynov a amoniaku, odovzdanie kompletnej Národnej inventarizácie pre rok 2015 – skleníkové plyny, amoniak.
- NLC-LVU Zvolen, Vukoz (ČR) – komunikácia pri riešení možností výskumu silvopastrálneho chovu HZ.
- ÚŠKVBL Nitra – testovanie nových biologických a veterinárnych biopreparátov.
- SAV – Chemický ústav – spolupráca v analyzovaní včelích produktov.
- SAV – Ústav biochémie a genetiky živočíchov – spolupráca v chove prepelice japonskej

Významná bola spolupráca s chovateľskými zväzmi a združeniami (viď kap. 4.2.6.2). Konkrétne so Zväzom chovateľov oviec a kôz, Banská Bystrica (organizovanie odbornej konferencie), Zväzom chovateľov ošípaných na Slovensku, Zväzom chovateľov slovenského strakatého dobytká Levice, Slovenskou holsteinskou asociáciou, Zväzom chovateľov pinzgauského dobytká na Slovensku a Zväzom chovateľov mäsového dobytká na Slovensku, Slovenským zväzom prvovýroby mlieka, Združením mladých farmárov, Slovenským zväzom chovateľov Bratislava, Zväzom chovateľov koní na Slovensku, Národným žrebčínom Topoľčianky a Závodiskom Bratislava. Rozsiahla spolupráca bola so Združením Slovenská včela, so Združením chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely a tiež s Králikárskou úniou, Slovenskou poľovníckou komorou a so Združením chovateľov kožušinových zvierat SR.

Pri výskume zameranom na výživu a škody spôsobené zverou na lese bola veľmi dobrá spolupráca so š. p. Lesy SR, a so Slovenským poľovníckym zväzom týkajúca sa realizácie výsledkov a vykonávanie odborných vyžiadaných prednášok.

NPPC-VÚŽV Nitra úzko spolupracovalo so Slovenským mliekarenským zväzom a Slovenským zväzom prvovýrobcov mlieka (zavádzanie výsledkov výskumu a vývoja do praxe, poradenstvo).

Spolupráca so školami a univerzitami (Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie Košice, Technická univerzita Zvolen, Univerzita Cyrila Metoda Trnava, Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica, Univerzita P. J. Šafárika Košice, Juhočeská univerzita České Budějovice, Mendelova univerzita Brno, Česká poľnohospodárska univerzita Praha, University of Molise Campobasso Italy, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy Bydgoszcz - Poľsko a King Saud University Riadh - Saudská Arábia). Okrem riešenia výskumných úloh a projektov sa spolupráca s uvedenými univerzitami prejavovala hlavne účasťou pracovníkov NPPC-VÚŽV Nitra na vedecko-pedagogickom procese študentov, diplomantov a doktorandov spolupracujúcich univerzít a zo strany univerzít účasťou ich pracovníkov na obhajobách doktorandských a doktorských prác, obhajobách na sekciiach vedeckých rád a pod. Naďalej pokračuje spolupráca s Ústavom experimentálnej medicíny Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, v rámci ktorej sa začali využívať ošípané ako modelové zvieratá pre človeka a predovšetkým v oblasti využívania probiotík.

Odbor malých hospodárskych zvierat od roku 2010 intenzívne spolupracuje s talianskou univerzitou v Campobasso (University of Molise, Campobasso), kedy sa začala spolupráca v rámci medzinárodného PhD. programu zameraného na: "Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production". V tomto období sme sa podieľali na spoločnom projekte "Evaluation of nutraceutical natural extracts titrated in polyphenols, in monogastric species of livestock". V spolupráci sa plánuje pokračovať a bola podpísaná dohoda o spolupráci pre roky 2016 - 2020 medzi NPPC a Univerzitou v Miláne (University of Milan) v rámci programu: **ERASMUS + PROGRAMME Student Mobility for Traineeships**.

Veľmi účinná bola tiež spolupráca s univerzitnými pracoviskami SPU v Nitre, UVLF Košice,

Lesníckou fakultou TU Zvolen pri zabezpečovaní terénnej výučby študentov v rámci študijných predmetov Fyziológia a výživa zveri a Špeciálny chov zveri a tiež pri vypracovávaní spoločných vedeckých a odborných publikácií a referátov a príprave vysokoškolských učebníc a skrípt. S UVLF Košice - Katedrou patologickej anatómie sa spolupracovalo na riešení spoločných projektov APVV „Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu *Campylobacter jejuni* v čreve hydiny aplikáciou probiotík“.

V oblasti výživy raticovej zveri sa spolupracovalo aj s Inštitútom ekológie zveri v Brne a Veterinárnou a farmaceutickou univerzitou v Brne.

V rámci stredných škôl bola významná spolupráca so Strednou odbornou školou pod Bánošom, Banská Bystrica, Strednou odbornou školou veterinárnou v Nitre a Strednou lesníckou a drevárskou školou v Liptovskom Hrádku. V rámci spolupráce so strednými školami sa pracovníci ústavu podieľali na vyučovacom procese a na praktickom vedení žiakov.

Spolupráca s inými organizáciami

Na priamej spolupráci prvovýroby sa podieľalo 28 poľnohospodárskych podnikov a chovateľských zväzov a združení, ktoré pri riešení rezortných projektov výskumu a vývoja zabezpečili 5% nepriameho spolufinancovania (poskytnutie exp. zvierat, krmív, liečiv, pracovníkov a pod.)

Ďalšia spolupráca sa realizovala so spoločnosťou MONSANTO Slovakia a NPPC-VÚRV Piešťany pri zabezpečovaní a experimentálnom testovaní geneticky modifikovaných plodín.

V roku 2016 bola spolupráca so Štátnym inštitútom odborného vzdelávania v Bratislave pri organizovaní 17. celoštátneho kola súťaže Mladý ekofarmár. Ing. Ľubica Rajčáková, PhD., sa ako predsedníčka odbornej komisie č. 5 „Rastlinná výroba a krmovinarstvo“, podieľala na zabezpečení technicko-materiálnej a realizačnej stránky súťaže, hodnotení a spracovaní výsledkov a sumarizácii ocenení súťažiacich.

Pokračovala aj viacročná spolupráca so zachovaním ŽGZ králikov s firmou VETSERVIS, s. r. o. Nitra a v rámci spolupráce bola organizovaná pre chovateľov králikov odborná konferencia. Aktívna spolupráca bola aj s PHARMAGAL BIO Nitra (testovanie nových vakcín pre HZ využitím laboratórnych králikov) a VETCHEM – MVDr. Daniel Eliaš (produkcia jednodňových králikov pre aplikáciu xenotransplantátov za účelom liečby diabetes a ultrafiltrátov).

Pri výskume zameranom na výživu a škody spôsobené zverou na lese bola veľmi dobrá spolupráca so š. p. Lesy SR, a so Slovenským poľovníckym zväzom týkajúca sa realizácie výsledkov a vykonávanie odborných vyžiadaných prednášok.

V rámci riešenia chrôb včiel a tiež vzdelávacieho programu pracovníci Ústavu včelárstva v Liptovskom Hrádku aktívne spolupracovali s Komorou veterinárnych lekárov.

Významnou bola spolupráca s RTVS (Farmárska revue, Regionálny denník) a printovými médiami za účelom propagácie živočíšnej výroby, živočíšnych genetických zdrojov a podpory chovateľov hospodárskych zvierat. V rámci propagácie agrosektora boli významnými podujatiami v rámci Agrokomplex Národná výstava hospodárskych zvierat – členstvo v organizačnom výbore a expozícia Gazdovský dvor U výskumníkov. V rámci 32. ročníka Agrofilmu série prednášok s ochutnávkami a premietaním v OC Mlyny, premietanie s prednáškami na UKF Nitra, SPU Nitra, TU vo Zvolene a NPPC-VUŽV Nitra, ako aj spoluorganizovanie súťaže NAJ Slovenský chov a súťaže pre stredné školy poľnohospodárskeho zamerania.

V rámci propagácie agrosektora bola dôležitým podujatím odbornou-propagačná a charitatívna akcia zameraná na ovce a ich produkty, konaná v Trenčianskych Tepliciach, ktorú organizoval NPPC-VUŽV Nitra v spolupráci s PD Nemšová a hotelom Flóra v Trenčianskych Tepliciach.

NPPC – TSÚP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy:

- MPRV SR v oblasti mechanizácie poľnohospodárstva, potravinárstva a lesníctva, v oblasti legislatívy v rámci rastlinolekárskej starostlivosti, povoľovania prevádzok výrobní a skladovania

liehu a v oblasti tvorby koncepcií a technickej politiky rezortu, pri riešení úloh energetického využívania biomasy

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR v rámci typového schvaľovania zvláštnych vozidiel k prevádzke po pozemných komunikáciách.

Spolupráca so školami a univerzitami

Slovenská poľnohospodárska univerzita a stredné odborné poľnohospodárske školy.

Spolupráca s inými organizáciami

Orgány samosprávy: Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, združenia pôsobiace v agropotravinárskom sektore Agrion, Zväz poľnohospodárskych družstiev a obchodných spoločností Slovenskej republiky, Agrobioenergia.

Výrobcovia techniky, dovozcovia a distribútori techniky pri riešení podkladov posudzovania zhody v záujme ochrany užívateľa výrobkov pred nebezpečnými výrobkami.

NPPC – GR

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy:

Odbor manažmentu projektov a informačných technológií v rámci generálneho riaditeľstva NPPC vypracovával mnohé podklady legislatívnych noriem a materiálov pre:

- **MPRV SR** - pripomienky k viacerým pripravovaným zákonom a vyhláškam, k Programu rozvoja vidieka SR, k Stratégii výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3), hodnotenie kapitol a ukazovateľov Agendy 21 trvalo udržateľného rozvoja, podklady k medzinárodnej spolupráci, podklady k návrhu záverečného účtu, východiská pre rozpočet na roky 2015-2017, aktualizácia datasetov, zabezpečovanie kontrolných dní plnenia úloh kontraktu, vypracovanie kontraktu a jeho dodatkov, vypracovanie výročnej správy o činnosti, vypracovanie cieľov merateľných ukazovateľov na roky 2015-2017, plnenie cieľov a merateľných ukazovateľov za rok 2015 a iné.

- **Štatistický úrad SR** – Ročný výkaz o výskume a vývoji.

- **Centrum vedecko-technických informácií (CVTI)** – Ročný výkaz o výskumno-vývojovom a inovačnom potenciáli.

NPPC-GR vypracovalo početné podklady na požiadavku iných orgánov ústrednej štátnej správy vedeckých odborných inštitúcií (Úrad vlády SR, MŽP SR, MZV SR, SAV a iné) a tiež podklady a dotazníky pre EÚ, OECD, FAO, EFSA, a iné.

5. Hospodárenie NPPC

Hodnotený rok 2016 je tretím rokom spoločného hospodárenia splynutých výskumných ústavov v rámci novo vzniknutého NPPC, ktoré hospodári ako samostatná príspevková organizácia. Finančné prostriedky potrebné k činnosti boli zabezpečené zo štátneho rozpočtu, zo získaných prostriedkov z Agentúry na podporu výskumu a vývoja a z prostriedkov od Agentúry MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ kde v sledovanom roku došlo už len k dofinancovaniu ukončených úloh. Pokračovalo sa v riešení projektu č. GIIPP001 "Výskumné centrum potenciálu biomasy" v rámci programu „Zelené inovácie v priemysle“ spolufinancovaného z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR, ktorého prijímateľom je NPPC-TSÚP v Rovinke. Celkový rozpočet projektu je 2 500 000,00 €. Na riešení projektu sa podieľa 5 partnerských organizácií. Okrem získaných zdrojov zo ŠR, APVV, ASFEU a Úradu vlády rozpočet NPPC v roku 2016 tvoria aj vlastné zdroje, ktoré pozostávajú z tržieb za predaj vlastných výrobkov, predaj prác a služieb, medzi ktoré vo významnej miere patria získané zahraničné objednávky a služby pre poľnohospodársku prax.

Finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu boli pridelené na úlohy výskumu a vývoja, ktorých riešenie vychádza zo spoločenských i hospodárskych objednávok riadiacej a výrobnjej sféry. V hodnotenom roku boli pridelené finančné prostriedky na riešenie 15 rezortných projektov výskumu a vývoja v rámci plnenia výskumného zámeru na roky 2015 - 2019 (účelová a inštitucionálna forma financovania). Zo ŠR boli pridelené finančné prostriedky aj na riešenie 41 úloh odbornej pomoci (v tom aj pridelené finančné prostriedky na propagáciu rezortu, na usporiadanie Medzinárodného filmového festivalu AGROFILM 2016 pre VÚŽV Nitra a na TOP AGRO 2016 pre VÚEPP).

Agentúra na podporu výskumu a vývoja MŠVVaŠ SR financovala riešenie 43 projektov, pričom v 26 prípadoch sú ústavy NPPC hlavnými riešiteľmi projektov a v 17 prípadoch sú ústavy NPPC spoluriešiteľom. Pokračovalo sa v záverečnom vyúčtovaní projektov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EU – operačný program Výskum a vývoj, prioritná os „Podpora výskumu a vývoja“, opatrenie „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce“. V sledovanom roku sa záverečným finančným zúčtovaním ukončilo riešenie úloh ktoré boli získané činnosťou v medzinárodnom vedecko-výskumnom priestore. V rámci 7. RP sa dofinancoval doriešený projekt na VÚP - 312631 SPICED .

Celkový počet riešených projektov a úloh v roku 2016 bol 135.

Účelová forma financovania rezortných úloh výskumu a vývoja spolu s inštitucionálnym financovaním výskumných zámerov predstavovala v roku 2016 zo ŠR sumu 3 269 675 €. Hodnota úloh odbornej pomoci bola vo výške 11 519 803,00 €, hodnota úloh Propagácia rezortu (AF a TOP AGRO) bola vo výške 80 545,00 € a na Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti bolo zo ŠR vyčlenených 518 559,00 €. Zdroje zo ŠR dosiahli výšku 15 388 582,00 €, čo je menej ako v roku 2015 o 1 598 865,76 €

Príjmy – výnosy zo štátneho rozpočtu ako i ďalšie zdroje sú uvedené v tab. č. 10 a 11.

Prostriedky zo štátneho rozpočtu boli pridelené na nasledovné funkčné klasifikácie:

01.3.2 Rámcové plánovacie a štatistické služby

04.2.1 Poľnohospodárstvo

04.8.2 Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva

a na nasledovné programy:

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík

Podprogram: 01 - Kontrola a zodpovednosť za programy

Prvok : 06 - Propagácia MPRV SR

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík

Podprogram: 02 - Regulácia a administrácia finančných schém

Prvok : 01 - Administrácia podporných schém

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík

Podprogram: 03 - Poznatková podpora tvorby politík

Prvok: 01 - Hodnotenie politík a odvetvovej stratégie

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík

Podprogram: 03 - Poznatková podpora politík

Prvok: 02 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
Podprogram: 03 - Poznatková podpora politík
Prvok: 03 - Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
Podprogram: 04 - Pôdohospodársky informačný systém
Prvok: 01 - Informatizácia MPRV SR

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
Podprogram: 05 - Štatistický informačný systém
Prvok: 01 - Štatistické zisťovania

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
Podprogram: 05 - Štatistický informačný systém
Prvok: 03 - ISPU – databáza IS

Program: 08W – Regulácia, formulácia a výkon veterinárnej a potravinovej služby
Podprogram: 03 - Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín
Prvok: 01 - Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín

Program: 08W - Regulácia, formulácia a výkon veterinárnej a potravinovej služby
Podprogram: 03 - Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín
Prvok: 02 - Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny

05T04 - Oficiálna rozvojová pomoc

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
Prvok: 03 - Výskum na podporu živočíšnej výroby

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
Prvok: 04 - Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
Prvok: 05 - Výskum na podporu rastlinnej výroby

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
Prvok: 06 - Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
Prvok: 07 - Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 06 - Plemenárska a kontrolná činnosť
Prvok: 03 - Kontrola strojov a zariadení

5.1. Výnosy z hlavnej činnosti NPPC

Schválený rozpočet na rok 2016 na základe Kontraktu číslo 645/2015-310/MPRV SR vo výške 5 109 281,00 € bol oznámený dňa 22.01.2016 listom č.j. 841/2016-330 zn. 1 720/2016 a počas roka 2016 bol upravený štyrmi dodatkami a v RISe deviatimi rozpočtovými opatreniami upravený takto:

- Prvá úprava – zvýšenie rozpočtu o 1 680 € oznámené listom zo dňa 07.3.2016 č.6575/2016.
Prostriedky boli určené na ocenenia v súťaži mladých vedeckých pracovníkov.
- Druhá úprava – zvýšenie rozpočtu o 690 600,00 € oznámené listom zo dňa 07.03.2016 č.j. 6575/2016.
Finančné prostriedky boli určené na úpravu rozpočtu na prvku 0900303 – Tvorba, regulácia a implementácia politík, Poznatková podpora politík prvok Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu, pre VÚPOP
- Tretia úprava – zvýšenie rozpočtu o 250 000,00 € oznámené listom zo dňa 07.03.2016 č.j. 6575/2016
Finančné prostriedky určené na úpravu rozpočtu na prvku 0910504 pre VÚŽV na program Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva - Odborná pomoc pre živočíšnu výrobu.
- Štvrtá úprava – zvýšenie rozpočtu o 250 000,00 € oznámené listom zo dňa 07.03.2015 č.j. 6575/2016
Finančné prostriedky určené na úpravu rozpočtu na prvku 0910506 pre VÚRV na program Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva - Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.
- Piata úprava – zvýšenie rozpočtu o 228 971,00 € oznámené listom zo dňa 25.05.2016 č.j. 12422/2016
Finančné prostriedky sú účelovo určené na prvok 0900302, Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti, na zvýšenie tarifných plátov zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme o 4% od 01.01.2016 vrátane prostriedkov na odvody do poisťovacích fondov.
- Šiesta úprava – zvýšenie rozpočtu o 13 000,00 € na ŠPP 0900301 oznámené listom zo dňa 19.9.2016 č.j. 23877/2016 určené na riešenie ÚOP pre VÚEPP - Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.
- Siedma úprava – zvýšenie rozpočtu o 18 000,00 € oznámené listom č.j. 23877/2016 zo dňa 19.9.2016.
Finančné prostriedky sú určené na prvok 0900302 – Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti, na čiastočné pokrytie nákladov súvisiacich so zabezpečením konferencie BBEC 2016 v rámci SK PRES „The Role of Regions in the European Bioeconomy"
- Ôsma úprava – zvýšenie rozpočtu o 8 815 050,00 € oznámené listom zo dňa 19.9.2016, č.j. 23877/2016. Finančné prostriedky sú pridelené na prvok 0910507 pre VÚŽV na riešenie ÚOP – Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva – Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby pod názvom Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike.
- Deviata úprava - zvýšenie rozpočtu o 12 000,00€ pre VÚEPP na prvok Hodnotenie politík a odvetvová stratégia. Úprava oznámená dňa 6.12.2016 listom zn. 31029/2016

Po úpravách je rozpočet na bežné výdavky limitovaný na 15 388 582,00 €. Na kapitálové výdaje neboli v sledovanom roku pridelené finančné prostriedky. Dočerpávali sa prostriedky z roku 2015 na investičných akciách :

IA 32300 – Rekonštrukcia a zateplenie strechy NPPC – VÚEPP v hodnote	116 287,00 €
IA 32303 – Rekonštrukcia a zateplenie strechy – ukončenie – NPPC - VÚP	16 060,69 €

Prehľad zdrojov podľa ŠPP prvkov je nasledovný:

Program	Schválený rozpočet	Po 9. úpravách rozpočtu	čerpanie k 31.12.2016
0900106	80 545	80 545	80 545,00
0900201	153 560	153 560	153 560,00
0900301	424 967	449 967	449 967,00
0900302	269 908	518 559	518 559,00
0900303	435 697	1126 297	1 126 297,00
0900401	16 764	16 764	16 764,00
0900501	9 808	9 808	9 808,00
0900503	264 782	264 782	264 782,00
08W0301	418 242	418 242	418 242,00
08W0302	33 019	33 019	33 019,00
05T04	27 290	27 290	21 238,56
0910503	1 060 471	1 060 471	1 060 471,00
0910504	176 631	426 631	426 631,00
0910505	1 202 013	1 202 013	1 202 13,00
0910506	407 434	657 434	657 434,00
0910507	-	8 815 050	8 582 254,69
0910603	128 150	128 150	128 150,00
spolu	5 109 281	15 388 582	15 149 735,25

Prehľad o plánovaných a skutočných výnosoch v hlavnej činnosti:

Plánované a skutočné výnosy na činnosť	plán	skutočnosť	%
601 Tržby za vlastné výrobky	777 623,00	535 684,65	68,89
602 Tržba z predaja prác a služieb	1 535 396,69	1 493 028,82	97,24
61 Zmena stavu vnútroústavných zásob	-	- 18 209,62	
64 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	-	457 116,70	
65 Zúčtovanie rezerv a opravných položiek	-	561 254,71	
665 Tržby z predaja cenných papierov	-		
66 Finančné výnosy	-	1 957,67	
681 Výnosy z bežných transferov	15 388 582	15 388 582,00	100,00
V tom: rezortné úlohy	1 787 728	1 787 728,00	100,00
plnenie výskumného zámeru	1 481 947	1 481 947,00	100,00
úlohy odbornej pomoci	11 519 803	11 519 803,00	100,00
ÚOP – Manažment výskumu	518 559	518 559,00	100,00
ÚOP - propagácia rezortu	80 545	80 545,00	100,00
682 Výnosy z kapitálových transferov ŠR	734 311	480 589,22	65,45
683 Výnosy z bežných transferov od iných subj. VS	1 496 749,88	1 187 238,84	79,32
V tom: APVV		1 042 999,81	
684 Výnosy z kapit. transferov od iných subj. VS	3 134 944	2 381 577,57	75,97
685 Výnosy z bež. transferov od ES	54 660	119 960,00	219,47
686 Výnosy z kap. transferov od ES	-	-	
687 Výnosy z bež. transferov od ost. subj. mimo VS	305 837,95	500 575,23	163,67
688 Výnosy z kapit. transferov od ost. subj. mimo VS	-	706 578,92	
Výnosy celkom	23 428 104,52	23 794 934,71	101,57

Podrobný rozpis tržieb je uvedený v kapitole 4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností. Vo výnosoch za práce a služby sú zúčtované príjmy za riešenie úloh, ktoré sú zmluvne dohodnuté so zahraničným aj domácim partnerom, tržby za výkony za práce a služby v laboratóriách NPPC ako i za poskytnuté služby v teréne. V sledovanom roku prebieha dofinancovanie projektov financovaných zo ŠF EÚ ako aj z cezhraničnej spolupráce. Žiadosti o refundáciu alebo dofinancovanie jednotlivých úloh boli podané do konca roka 2015 a platby po kontrolách sme na bankové účty dostali v roku 2016.

5.2. Náklady na hlavnú činnosť NPPC

Prehľad o plánovaných a skutočných nákladoch v hlavnej činnosti

Plánované a skutočné náklady na činnosť	plán	skutočnosť	%
501 Spotreba materiálu	729 750,52	904 250,35	129,91
502 Spotreba energie	413 583,00	659 491,05	159,46
511 Opravy a udržiavanie	116 791,00	219 596,40	188,03
512 Cestovné výdaje	102 105,00	114 337,12	111,98
513 Náklady na reprezentáciu	3 250,00	5 658,85	174,12
518 Ostatné služby	10 020 415,40	10 129 045,53	101,08
521 Mzdové náklady	5 623 681,72	5 685 426 ,37	101,10
524 Záonné sociálne poistenie	1 961 977,88	1 930 936,47	98,42
527 Záonné sociálne náklady	298 175,00	290 629,62	97,47
528 Ostatné sociálne náklady	-	30 968,30	
531 Daň z motorových vozidiel	-	-	
532 Daň z nehnuteľnosti	70 116,00	55 888,08	79,71
538 Ostatné dane a poplatky	49 474,00	52 646,24	106,41
541 Zost. cena pred. DNM a DHM		39 370,36	
544 Zmluvné pokuty a penále		-	
545 Ostatné pokuty, penále a úroky z omešk.		1 140,24	
546 Odpis pohľadávky			
548 Ostatné náklady na prev. činnosť	15 800,00	112 756,28	713,65
549 Manká a škody	-	1 229,27	
551 Opis DNM a DHM	3 970 255,00	3 818 457,66	96,18
552 Tvorba zákonných rezerv		-	
553 Tvorba ostatných rezerv		1 069 637,63	
558 Tvorba ostatných opr. položiek		43 841,81	
561 Predané cenné papiere a podiely		199,81	
563 Kurzové straty		-	
566 Náklady na krátkod. fin. majetok		-	
568 Ostatné finančné náklady	52 730,00	51 507,34	97,68
578 Ostatné mimoriadne náklady			
588 Náklady z odvodu príjmov			
591 Splatná daň z príjmov	-	40 980,68	
595 Dodatočne platená daň z príjmov			
Náklady celkom	23 428 104,52	25 257 995,46	107,81
Hospodársky výsledok - strata		-1 463 060,75	

5.3. Prehľad o výnosoch a nákladoch v podnikateľskej činnosti NPPC

Podrobný rozbor plánovaných a skutočných výnosov je v tab. č. 11 a 13.

Výnosy z predaja vlastných výrobkov sú zaznamenané hlavne z predaja produktov z výroby trávnych osív Turčianske Teplice – Diviaky. V roku 2016 je realizovaný na VÚŽV Nitra predaj mäsa a mäsových výrobkov, čo je predmetom analýzy podnikateľskej činnosti. Na základe súhlasu zriaďovateľa bola podnikateľská činnosť uskutočňovaná aj prenájmom nebytových priestorov.

Výnosy

601	Tržby za vlastné výrobky	40 020,77
602	Tržby z predaja služieb	239 752,40
604	Tržby za tovar	207 280,98
613	Zmena stavu zásob výrobkov	0,00
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	0,00

Spolu **487 054,15**

Náklady

50	Spotrebované nákupy	244 034,77
51	Služby	46 962,02
52	Osobné náklady	161 677,10
53	Dane a poplatky	8 920,51
54	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	
55	Odpisy, rezervy	
56	Finančné náklady	
59	Dane z príjmov	329,11

Spolu **461 923,51**

Hospodársky výsledok **+ 25 130,64**

5.4. Hodnotenie hospodárskeho výsledku NPPC

Výnosy a náklady na sledovaný rok boli rozpísané podľa nákladových a výnosových účtov na všetky ústavy a pracoviská NPPC. V štvrtročných intervaloch boli poskytnuté prehľady pre všetky ústavy a pracoviská o plnení výnosov a nákladov. Vykázaný hospodársky výsledok je strata pred zdanením vo výške -1 463 060,75 € v hlavnej činnosti. Kladný hospodársky výsledok je vykázaný v podnikateľskej činnosti vo výške +25 130,64 €. Celkový hospodársky výsledok je **strata vo výške 1 437 930,11 €**. Splynuté výskumné ústavy vykázali v roku 2014 stratu vo výške 579 540,44 €, v roku 2015 zisk vo výške 585 069,40 €. Na vykázanú stratu v sledovanom roku majú vplyv najmä tieto skutočnosti:

- v roku 2016 sa nepredal majetok v obdobnej výške ako v predošlom roku, no napriek tomu sa očakáva ďalšie zníženie prevádzkových nákladov,
- v roku 2016 aj po deviatich úpravách je príjem zo ŠR nižší o 1 598 865,76 €. Znížený rozpočet v roku 2016 oproti roku 2015 je aj v úlohe Plnenie výskumného zámeru – určené na inštitucionálne financovanie NPPC spotreba el. energie, plynu, vody, telekomunikačných výdajov, výdajov na nutné bežné opravy a stavebné úpravy a pod.), bolo znížené o 218 100,00 €,
- v roku 2016 boli ukončené úlohy financované zo ŠF EÚ, preto osobné náklady boli financované bez použitia týchto zdrojov, teda len zo ŠR, APVV a vlastných zdrojov,
- výška dosiahnutej straty je ovplyvnená aj vytvorením krátkodobej rezervy z prevádzkovej činnosti na predpokladaný súdny spor s ASFEU v sume 716 421,10 €. Dôvodom je pokyn na vrátenie časti

finančných prostriedkov čerpaných na riešenie úloh zo ŠF EÚ v roku 2013. Ďalej je vytvorená rezerva na pohľadávky po splatnosti 360 dní v sume 43 841,81 €.

Aj v roku 2016 boli prijaté a uskutočnené úsporné opatrenia, ktoré boli prezentované na Rade riaditeľov. V sledovanom roku bola venovaná starostlivosť o majetok štátu v správe NPPC, ale nie na požadovanej úrovni. Získané kapitálové výdaje zo štátneho rozpočtu ešte v roku 2015 sa dočerpávali v roku 2016 a boli použité na tie investičné akcie, ktoré sa zmestili do výšky pridelených kapitálových výdajov (300 tis. €).

Neuskutočnili sa všetky potrebné údržbárske práce a opravy na prevádzkových priestoroch takého charakteru, ktoré by znižovali náklady na spotrebu energie. Budovy a stavby, ktoré sa v rôznych prehľadoch vykazujú ako dlhodobovo využívané nutne potrebujú údržbu a modernizáciu. Zo zdrojov získaných zo ŠR, ktoré sa z roka na rok znižujú, nie je možné zabezpečiť viac ako sú nutné opravy dopravných prostriedkov, revízie elektroinštalácie, výťahov, plynových zariadení a pod.

5.5. Hodnotenie aktív a pasív

Majetok NPPC tvoria nasledovné položky:

	nadobúdacia hodnota	korekcia, odpisy	zostatková hodnota
	rok 2016	2016	rok 2016
- Dlhodobý nehmotný majetok	2 476 815,79	1 868 025,99	608 789,80
- Dlhodobý hmotný majetok	56 188 301,55	40 559 219,38	15 629 082,17
V tom:			
- Pozemky	5 046 404,76	0	5 046 404,76
- Umelecké diela	3 077,48	0	3 077,48
- Predmety z drahých kovov	36 660,98	0	36 660,98
- Stavby	20 748 729,60	15 247 345,55	5 501 384,05
- Samostatné hnutelné veci a súbory	28 288 971,42	23 525 423,04	4 763 548,38
- Dopravné prostriedky	1 816 434,10	1 636 640,18	179 793,92
- Ostatný dlhodobý hmotný majetok	150 006,41	149 810,61	195,80
- Obstaranie dlhodobého majetku	98 016,80	0	98 016,80
- Dlhodobý finančný majetok	214 196,78	9 958,00	204 238,78
- Obežný majetok	4 835 809,94	625 306,38	4 210 503,56
- z toho - : Zásoby	329 817,00	0	329 817,00
: Zúčtovanie medzi obj. VS	0	0	0
: Krátkodobé pohľadávky	1 850 999,34	625 306,38	1 225 692,96
: Dlhodobé pohľadávky	0	0	0
: Finančné účty	2 654 993,60	0	2 654 993,60

Z uvedeného prehľadu vyplýva, že majetok NPPC starne, je fyzicky i morálne opotrebovaný. Starne aj majetok, ktorý je evidovaný ako samostatne hnutelné veci a súbory hnutelných vecí. Nárast sme zaznamenali v sledovanom roku len vo výške 824 374,39 €, z toho zo ŠR na stavebné investície boli použité finančné prostriedky vo výške 132 347,69 €. Uvedená čiastka je z pridelených finančných prostriedkov vo výške 300 000,00 € na kapitálové výdaje ešte v roku 2015 – teda ide o konečné dočerpávanie zdrojov. Znížila sa hodnota dlhodobého hmotného majetku následkom vyradenia odpredaného majetku. Znížila sa hodnota oproti roku 2015 obežného majetku až o 2 622 829,86 € predovšetkým na finančných účtoch použitím prenesených zostatkov z roku 2015 a použitých do 31. 03. 2016. Pohľadávky po korekcii sa zvýšili o 149 217,74 € oproti roku 2015.

Pohľadávky podľa doby splatnosti	
- Pohľadávky z obchodného styku spolu	1 296 468,03
- Pohľadávky v lehote splatnosti	95 038,30
- Pohľadávky po lehote splatnosti	1 201 429,73
V tom: splatné do 1 roka	230 914,79
splatné do 5 rokov	154 023,29
splatné nad 5 rokov	816 491,65
Opravná položka k pohľadávkam	625 306,38
Pohľadávky netto	671 161,65

Krátkodobé záväzky	
- Záväzky z obchodného vzťahu	495 392,32
- do 30 dní	128 114,41
- do 60 dní	128 000,17
- do 90 dní	111 981,83

Dlhodobé záväzky	
Záväzky zo sociálneho fondu	2 482,55
Tvorba SF	
- Počiatočný stav k 01.01.2016	12 427,38
- Povinná tvorba	54 482,18
- Ostatná tvorba (vratky)	7 235,20
S p o l u	74 144,76
Použitie SF na:	
- stravovanie	55 203,70
- regenerácia pracovnej sily	2 870,14
- kultúrne podujatia	5 627,62
- príspevky jubilantom	1 010,00
- ostatné	6 950,75
S p o l u	71 662,21
Konečný stav k 31.12.2016	2 482,55

Záväzky z obchodného vzťahu vykázane k 31. 12. 2016 vo výške 495 392,32 € tvoria neuhradené faktúry dodávateľom za materiál predovšetkým za nákup krmív pre hospodárske zvieratá a za služby, ktorých zaobstaranie bolo nutné pre plynulý chod všetkých výskumných ústavov NPPC a ich pracovísk. V sledovanom roku sú záväzky v porovnaní s rokom 2015 nižšie o 624 858,81 € čo znamená, že sa zlepšila platobná disciplína NPPC. Medzi krátkodobé záväzky patria záväzky voči zamestnancom – decembrové mzdy a platy v čiastke 370 823,04 €, záväzky orgánom sociálneho zabezpečenia a zdravotného poistenia v čiastke 221 215,18 €, iné záväzky v čiastke 262 044,06 €.

Dlhodobé záväzky sú z tvorby a použitia sociálneho fondu. Príjmy pozostávajú z počiatočného stavu, povinnej tvorby vo výške 1,10 % zo súhrnu hrubých platov zúčtovaných zamestnancom na výplatu za kalendárny rok.

Dlhodobé záväzky sú z tvorby a použitia sociálneho fondu. Príjmy pozostávajú z počiatočného stavu, povinnej tvorby vo výške 1,10 % zo súhrnu hrubých platov zúčtovaných zamestnancom na výplatu za kalendárny rok.

Vlastné imanie a záväzky

Hodnota vlastného imania a záväzkov	20 652 614,31
z toho: vlastné imanie	7 501 451,33
v tom: Výsledok hospodárenia za predchádzajúce roky	8 663 073,10
Výsledok hospodárenia v bežnom roku	- 1 437 930,11
Záväzky spolu	9 894 638,27
Časové rozlíšenia – výnosy budúcich období	3 256 524,71

5.6. Kapitálové výdaje

Zaradené predmety do užívania sú uvedené v tab. č. 14. Stavebné investície boli vo výške 312 475,32 Eur. Na ich financovanie boli použité prostriedky zo ŠR vo výške 132 347,69 Eur z limitu (300 000,00 Eur), ktorý bol pridelený v roku 2015. Vlastnými zdrojmi získanými z predaja majetku boli financované stavebné investície vo výške 180 127,63 Eur. Použitie kapitálových výdajov súviselo s rekonštrukciou strechy hlavnej budovy VÚPOP, VÚTPHP, VÚŽV, VÚEPP, Ústav včelárstva, so stavebnými úpravami prevádzkovej budovy VÚRV, rekonštrukciou kotolne v budove VÚTPHP.

V roku 2016 boli nadobudnuté strojové investície len v hodnote 253 522,72 Eur. Predmety sú nadobudnuté z vlastných zdrojov vo výške 205 544,13 Eur a vo výške 47 978,59 Eur na „Výskumné centrum potenciálu biomasy“ v rámci programu „Zelené inovácie v priemysle“ financované z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR (zdroj 11E3,11E4). Projekt sa rieši na TSÚP v Rovinke. V sledovanom roku bol obnovený autopark. Realizoval sa nákup dopravných prostriedkov v hodnote 97 512,99 Eur (z vlastných zdrojov vo výške 71 492,00 Eur a 26 020,99 Eur z Nórskeho finančného mechanizmu).

Kapitálové výdaje v roku 2016 boli vykázané vo výške 565 998,04 Eur z toho zo ŠR 132 347,69 Eur, z vlastných zdrojov vo výške 385 671,76 a zo zdrojov Nórskeho finančného mechanizmu vo výške 47 978,59 Eur.

5.7. Metódy spracovania účtovníctva a oceňovania

NPPC v Lužiankach je právnickou osobou, vedie účtovníctvo v sústave podvojného účtovníctva v súlade s ustanoveniami zákona č. 431/2002 Z. z. v znení jeho neskorších predpisov a opatrení. Upravená legislatíva je založená na princípe akruálneho účtovníctva, ktorého podstatou je zohľadnenie všetkých nákladov a výnosov v účtovnom období, v ktorom vznikli, bez ohľadu na deň ich úhrady, inkasa, alebo vyrovnania iným spôsobom. Majetok, záväzky, vlastné zdroje, náklady a výnosy sa účtujú a vykazujú v účtovnej závierke, ak splnia definície uvedené v zákone o účtovníctve.

6. Ciele a prehľad ich plnenia

Prvoradou úlohou NPPC v roku 2016 bolo riešenie a plnenie úloh v rámci kontraktu uzatvoreného medzi MPRV SR a NPPC. V rámci kontraktu s MPRV SR a jeho 4 dodatkov sa v priebehu roku 2016 riešilo a splnilo 57 konkrétnych úloh, z ktorých bolo 15 **rezortných projektov výskumu a vývoja**, 1 úloha v rámci inštitucionálneho financovania výskumného zámeru a **41 úloh odbornej pomoci** vrátane 2 úloh v rámci propagácie rezortu. Riešili sa tiež **4 projekty pre PPA**. **Ciele riešenia uvedených úloh a ich plnenie v roku 2016 sú podrobne popísané v kapitolách 4.1.2 a 4.1.5.**

Pri hodnotení rezortných projektov výskumu a vývoja, ako aj úloh odbornej pomoci na kontrolných dňoch v roku 2016 za účasti zástupcov objednávateľa (MPRV SR) sa konštatovalo, že ich riešenie prebiehalo v súlade s vecným časovým harmonogramom a schválenými metodikami a ich stanovené ciele na rok 2016 boli splnené.

Riešilo sa 43 projektov APVV (uvedené v kapitole 4.1.3.). Ciele riešenia všetkých riešených projektov APVV boli splnené.

V roku 2016 bolo NPPC zapojené do riešenia 17 **medzinárodných projektov**, z ktorých 1 bol riešený v siedmom rámcovom programe EÚ (7. RP EÚ), 1 v programe Horizont 2020, 4 v programe COST, 1 projekt financovaný nórsnym mechanizmom, 1 v rámci programu Erasmus a 9 v rámci dvoj a viacstrannej spolupráce (kap. 4.1.4.). Ciele a programové pracovné balíky všetkých medzinárodných projektov boli splnené.

Okrem toho NPPC riešil 17 ostatných projektov a grantov (vzdelávacie programy, grant nadácie Tesco a iné). Ciele uvedených **135 projektov a úloh** boli splnené.

6.1 Plnenie cieľov programovej štruktúry

Pre NPPC boli zo strany MPRV SR vytýčené v rámci programovej štruktúry rezortu a jeho kapitol pre rok 2016 nasledovné ciele:

NPPC – VÚPOP

<p>Ciele programu</p>	<p><u>Program 0900201 – Administrácia podporných schém</u> Cieľ: Aktualizovať identifikačný systém parciel poľnohospodárskej pôdy min. na 30 % územia SR</p> <p><u>Program 0900303 – Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu</u> Cieľ: Vypracovať odborné a informačné materiály v oblasti využívania a ochrany poľnohospodárskej pôdy.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900201 za rok 2016</p>	<p>a) Plánovaný cieľ bol splnený.</p> <p>b) Údržba a aktualizácia LPIS predstavuje jedinečnú aktivitu pri využívaní informačného systému na uvedené účely správy a aktualizácie Registra pôdy. Jedná sa o jedinečnú činnosť, ktorá inde v rámci SR nie je vykonávaná a je ťažko porovnateľná s iným informačným systémom v rámci štátnej a verejnej správy. Každoročne sa aktualizuje územie jednej tretiny SR, pričom celkový LPIS registruje cca 1 964 000 ha poľnohospodárskej pôdy, ktorá je lokalizovaná v 165 337 kultúrnych dieloch LPIS.</p> <p>c) Plánované ciele boli dosiahnuté, tak isto sa zhodovali plánované a dosiahnuté výstupy. Nie sú evidované žiadne významnejšie odchýlky v termínoch ani kvalite plnenia, ktoré by mali dopad na fungovanie systému IACS a tým pádom na vyplácanie finančných prostriedkov z európskych finančných fondov.</p> <p>d) Významné nedostatky počas roku 2016 neboli evidované.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900303 za rok 2016</p>	<p>a) Plánovaný cieľ a merateľný ukazovateľ sú v súlade so zameraním riešenia úlohy a jej vecného plnenia.</p> <p>b) Cieľ bol zabezpečený prostredníctvom riešenia úloh výskumu a vývoja ako aj odborných úloh v rámci kontraktu s MPRV SR.</p> <p>V rámci riešenia úloh kontraktu (výskumný zámer na rok 2016, výskumné a odborné úlohy boli vypracované nasledovné druhy výstupov: <u>Výskumný zámer:</u> 24 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie, databázy),</p> <ul style="list-style-type: none"> - vplyv zmeny využívania krajiny a hospodárenia na poľnohospodárskej pôde na vývoj zásob pôdneho organického uhlíka, - možnosti hodnotenia kompakcie pôdy vo vzťahu k zásobovacej agroekosystémovej službe. <p><u>Výskumné úlohy:</u> 21 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie, databázy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualizovaná databáza ČMS pôda, - podklady do Správy o stave životného prostredia – informácia o erózií pôdy, - databázové a informačné produkty pre modelové podniky Agrodružstvo Rišňovce, Agrozoran, s. r.o. Michalany, Matex, s. r. o., Agrofarma – K, s. r. o. Pre subjekty Matex s. r. o. a Agrofarma – K s. r. o. bol v prvom roku riešenia RPVV vypracovaný atlas pôdnych vlastností – priestorová identifikácia parametrov pôdy (pôdny typ, pôdny druh, kategórie svahov, hĺbky pôdy a skeletovitosti, typologicko-produkčná kategorizácia, ohrozenie pôd vodnou eróziou, náchylnosť na zhutnenie, potenciálna produkcia biomasy, digitálny model nadmorských výšok, bodové hodnoty poľnohospodárskej pôdy, vhodnosť pôdy pre pestovanie pšenice ozimnej). Agrofarma – K s. r. o. bol vypracovaný plán hnojenia organickými a minerálnymi hnojivami pre rok 2016, ktorý je v súlade so správnou farmárskou praxou v zmysle Nariadenia vlády SR č. 389/2005 Z. z. <p><u>Odborné úlohy:</u> 45 výstupov (odborné posudky, správy, publikácie, aktualizované databázy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - údaje o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy sú prezentované formou web aplikácie

	<p>Ročenky Pôdnej služby, ktorá poskytuje tieto informácie v interaktívnej podobe prostredníctvom užívateľsky prívetivého rozhrania internetovej aplikácie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14 odborných posudkov a stanovísk z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy pred jej degradáciou. - 3 správy o odhade úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, t.j. pšenice letnej f. ozimnej, jačmeňa siateho jarného a repky olejnej k termínom 15.05., 15.06. a 15.07. - 3 správy o odhade úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, t.j. kukurice siatej na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov k termínom 20.07., 20.08. a 20.09. - publikácia Neutralita degradácie krajiny (LDN) – program nastavenia cieľov na Slovensku a 23 odborných výstupov vyplývajúcich zo záväzkov SK v UNCCD – Dohovor OSN pre boj s dezertifikáciou a degradáciou krajiny, - aktualizovaná informačná databáza o kvalite drenážnych vôd SR, - aktualizovaná informačná databáza o kvalite závlahových vôd SR a klasifikácia závlahovej vody, - operatívne informovanie užívateľov zdrojov závlahových vôd v prípade, že nezodpovedá 1. triede v zmysle STN 75 7143, - aktualizovaná databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, kukurice siatej na zrno a pšenice na bioenergetické účely v rámci registra produkčných blokov LPIS. <p>c) Aktivity v rámci riešenia úlohy boli adekvátne pre splnenie stanoveného cieľa.</p> <p>d) Vzhľadom na charakter úlohy a stav jej rozpracovanosti nie je potrebné prijímať návrhy na rýchle riešenie nedostatkov.</p>
--	--

NPPC – VÚP

Program/podprogram/prvok/podprogram/prvok	08W – Potravinová bezpečnosť, zdravie a ochrana rastlín 08W03 – Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín 08W0301 – Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín
Zámer	Aplikovateľný výskum a vývoj podporujúci ďalší rozvoj výroby, metód kontroly kvality a zdravotnej neškodnosti potravín.
Ciele	Cieľ 1: Vypracovať dve analytické a molekulárno-biologické metódy na hodnotenie kvality a bezpečnosti vybraných potravín Cieľ 2: Vypracovať jednu analytickú a molekulárno-biologickú metódu autenticity potravinárskych výrobkov
Zhodnotenie plnenia cieľov	<p>Ciele určené pre rok 2016 boli splnené na 100% priebežným riešením v rámci jednotlivých aktivít harmonogramu. Ciele sa plnili v súlade s časovým harmonogramom, v rámci plánovaných výdavkov. Pri dosahovaní cieľov sa nevyskytli žiadne komplikácie.</p> <p>Cieľ 1: Boli spracované dve analytické metódy na hodnotenie kvality a bezpečnosti vybraných potravín.</p> <p>Prvá metóda je určená na stanovenie – kontrolu prítomnosti rezíduí vybraných rizikových kontaminantov (pesticídov) – chlorečnanov a chloristanov s využitím moderných chromatografických metód s optimalizovanou metódou extrakcie. Metóda bola prispôbená na podmienky analyzovaných vzoriek a overená na reálnych vzorkách dojčenskej výživy, u ktorej sú prísne požiadavky na prítomnosť rezíduí pesticídov.</p> <p>Druhá metóda je určená na kontrolu vzniku procesného kontaminantu – hydroxymetylfurfuralu s využitím moderných chromatografických metód. Metóda bola prispôbená na podmienky analyzovaných vzoriek a overená na reálnych vzorkách dojčenskej výživy.</p>

	Cieľ 2: Boli spracované parciálne analytické metódy na stanovenie antioxidačných a farebných charakteristík, prítomnosti ťažkých kovov, HMF, patulínu, ochratoxínu A, obsahu kyseliny askorbovej prispôsobené na podmienky analyzovaných vzoriek dojčenskej výživy pre účely autentifikácie vybraných výrobkov s cieľom overiť druhovú autenticitu výrobkov.
--	--

Program/podprogram/prvok/podprogram/prvok	08W – Potravinová bezpečnosť, zdravie a ochrana zvierat a rastlín 08W03 – Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín 08W0302 – Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny
Zámer	Aplikovaný výskum a vývoj podporujúci ďalší rozvoj výroby, metód kontroly kvality a zdravotnej neškodnosti potravín.
Cieľ	Cieľ 1: Editovať 4 čísla medzinárodného vedeckého časopisu, v ktorom budú uverejnené vedecké práce Cieľ 2: Vypracovať 10 vedeckých stanovísk hodnotenia rizika vyplývajúceho z konzumácie potravín
Zhodnotenie plnenia cieľov	Ciele určené pre tento rok boli v parametri počtu editovaných čísel časopisu splnené na 100%, v parametri počtu vypracovaných vedeckých stanovísk tiež na 100%. Ciele sa plnili v súlade s časovým harmonogramom, v rámci plánovaných výdavkov. Pri dosahovaní cieľov sa nevyskytli žiadne komplikácie. Cieľ 1: Boli vydané 4 čísla časopisu Journal of Food and Nutrition Research. V štyroch číslach časopisu bolo celkovo publikovaných 42 vedeckých prác a 1 recenzia, z toho 11 prác a 1 recenzia slovenských autorov (28%) a 31 prác zahraničných autorov (72%). Cieľ 2: Na základe predložených požiadaviek bolo spracovaných celkom 10 materiálov, z toho 9 vedeckých stanovísk k riziku vyplývajúcom z konzumácie potravín týkajúce sa pesticídov pre Kontaktný bod RapidAlert na Slovensku a pre MPRV SR bolo vypracované 1 stanovisko k návrhu rozhodnutia EK. V r. 2016 nebola požiadavka na hodnotenie rizík vyplývajúcich z GMO.

Program/podprogram/prvok/podprogram/prvok	05T04 – Oficiálna rozvojová pomoc
Zámer	Technická a odborná pomoc pri budovaní kapacít rozvojových krajín strednej a východnej Európy
Cieľ	Cieľ 1: Zabezpečiť spoluprácu a účasť na činnosti EuroFir AISBL (European Food Information Resource Network), zabezpečiť technickú pomoc pri budovaní kapacít rozvojových krajín strednej a východnej Európy, pokračovať v aktivitách zameraných na podporu rozvojových krajín strednej a východnej Európy cez školenia, stážové pobyty a technickú podporu týchto krajín prostredníctvom Potravinovej banky dát NPPC - VÚP
Zhodnotenie plnenia cieľov	Ciele určené pre tento rok boli v zmysle vytýčenej metodiky riešenia splnené na 100%. Ciele sa plnili v súlade s časovým harmonogramom, v rámci plánovaných výdavkov. Pri dosahovaní cieľov sa nevyskytli žiadne komplikácie. Cieľ 1: Potravinová banka dát NPPC - VÚP v roku 2016 zabezpečila spoluprácu a účasť na činnosti EuroFir AISBL uhradením členského poplatku a šírením poznatkov, odporúčaní a skúseností o tvorbe potravinových databáz do ďalších, menej rozvinutých krajín pre dosiahnutie spoločného cieľa a snahy EuroFir AISBL – unifikácie databáz. Technická pomoc pri budovaní kapacít bola zabezpečená uhradením vložného na medzinárodnej konferencii Food Chemistry

	<p>Conference (30.10.-2.11.2016, Amsterdam, Holandsko) pre jednu pracovníčku z z Institute of Public Health (Skopje, Macedónsko) a ďalšiu z National Uzhorrod University (Ukrajina) a tiež prostredníctvom 4-dňového workshopu Data collection and checking, ktoré NPPC-VÚP zorganizoval v spolupráci s regionálnym úradom FAO v Bratislave, s cieľom naučiť účastníčky kurzu používať FAO/INFOODS Coompileation Too slúžiaci na zber dát o nutričnom zložení potravín. Kurzu sa zúčastnili dve pracovníčky z Užhorodskej národnej univerzity. Podpora rozvojových krajín bola realizovaná zaslaním aktualizovanej verzie programu Daris vyvíjaného Potravinovou bankou dát NPPC – VÚP Technickej Univerzite v Moldavsku so zachovaním údajov o zložení potravín, ktoré zozbierali ešte v roku 2014 v rámci dohody o spolupráci.</p>
--	--

NPPC – VÚEPP

Program/podprogram/prvok	090 Tvorba, regulácia a implementácia politík 03 Poznatková podpora tvorby politík 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia
Zámer	Spoločné a včasné poznatky o vývoji odvetvia pre rozhodovanie verejnej správy a podnikateľov
Cieľ	Vypracovať 4 analyticko-strategické výskumné správy (štúdie) pre strategické a operatívne rozhodovanie MPRV SR pri realizácii priorit stratégie rozvoja poľnohospodárstva.
Zhodnotenie plnenia cieľov	<ul style="list-style-type: none"> - Analytické a strategické výskumné správy (štúdie) boli vypracované pri dodržaní maximálnej hospodárnosti v nadväznosti na pridelené finančné prostriedky zo ŠR a použité vlastné zdroje. Časový harmonogram dosiahnutia cieľov bol dodržaný. Posúdenie efektívnosti dosiahnutých cieľov bolo uskutočnené na kontrolnom dni úloh dňa 15.11.2016 a preberacím konaním. - Vzhľadom k tomu, že od roku 2016 došlo k zlúčeniu dvoch rezortných projektov výskumu a vývoja (celkový počet sa zo 4 projektov znížil na 3), ktoré tvoria dve čiastkové úlohy jedného projektu, bola vypracovaná jedna spoločná výskumná správa z oboch čiastkových úloh spolu. Okrem 3 výskumných správ boli vypracované ďalšie 2 analyticko-strategické výstupy - Ročenka agropotravinárskeho zahraničného obchodu SR za rok 2015 a Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2015. Ciele boli splnené na 125 %.

NPPC – VÚRV

Cieľ	<p><u>Program:</u> 091 Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva <u>Podprogram:</u> 09105 Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva <u>Prvok:</u> 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby (ciele č. 1 - 3) <u>Prvok:</u> 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu (ciele č. 4 - 6)</p> <p><u>Ciele prvku 0910505:</u> Cieľ 1: V roku 2016 zabezpečiť monitorovanie zhutnenia pôdy na výmere 500 ha na vybraných poľnohospodárskych podnikoch. Cieľ 2: V roku 2016 zaradiť do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) 20 nových rastlinných materiálov (novošľachtencov) pšenice, ovsa, tritikale a maku. Cieľ 3: V roku 2016 vypracovať monografiu (odbornú knižnú publikáciu) z oblasti pestovania rastlín „Komplexný pohľad na obrábanie pôdy“.</p> <p><u>Ciele prvku 0910506:</u> Cieľ 4: V roku 2016 zabezpečiť udržiavanie kolekcie minimálne 16 800 vzoriek genetických zdrojov rastlín v aktívnej kolekcii Génovej banky SR. Cieľ 5: V roku 2016 analyzovať na mlynársku a pekársku kvalitu minimálne 150 novo-</p>
------	---

	<p>šľachtencov pšenice prihlásených v štátnych odrodových skúškach, línií vytvorených vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a odrôd hodnotených v rámci monitoringu kvality pšenice.</p> <p>Cieľ 6: V roku 2016 zhodnotiť špecifickú rezistenciu minimálne 15 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény.</p>
Merateľný ukazovateľ	<p><u>K cieľom prvku 0910505:</u></p> <p>Cieľ 1: Zabezpečiť monitorovanie zhutnenia pôdy na vybraných poľnohospodárskych podnikoch - počet v hektároch pôdy: minimálne 500.</p> <p>Cieľ 2: Zaradiť do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) nové rastlinné materiály (novošľachtence) pšenice, ovsa, tritikale a maku - počet v ks (kusoch): 20.</p> <p>Cieľ 3: Vypracovať monografiu (odbornú knižnú publikáciu) z oblasti pestovania rastlín „Komplexný pohľad na obrábanie pôdy“ - počet v ks (kusoch): 1.</p> <p><u>K cieľom prvku 0910506:</u></p> <p>Cieľ 4: Zabezpečiť udržiavanie kolekcie vzoriek genetických zdrojov rastlín v aktívnej kolekcii Génovej banky SR - počet v ks (kusoch): minimálne 16 800.</p> <p>Cieľ 5: Analyzovať na mlynársku a pekársku kvalitu novošľachtence pšenice prihlásené v štátnych odrodových skúškach, línie vytvorené vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a odrody hodnotené v rámci monitoringu kvality pšenice - počet v ks (kusoch): minimálne 150.</p> <p>Cieľ 6: Zhodnotiť špecifickú rezistenciu minimálne 15 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény - počet v (kusoch): minimálne 15.</p>
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie	<p><u>Plnenie cieľov prvku 0910505:</u></p> <p>Cieľ č. 1 bol splnený, v roku 2016 bolo vykonané monitorovanie zhutnenia pôdy (spolu 250 meraní) na vybranom poľnohospodárskom podniku (Agropartner s. r. o. Plavecké Podhradie) na celkovej výmere viac ako 500 ha.</p> <p>Cieľ č. 2 bol splnený, v r. 2016 bolo do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) prvým rokom zaradených celkom 41 nových rastlinných materiálov - novošľachtencov, z toho 11 do oficiálnych skúšok (3 ozimná pšenica, 1 oz. pšenica dvojzrnová, 1 oz. pšenica špaldová, 2 jarná pšenica, 1 ovos jarný plevnatý, 1 ovos jarný nahý a 2 mak siaty) a 30 do predskúšok (13 oz. pšenice, 8 j. pšenice, 3 ovsa jarného plevnatého, 3 ovsa jarného nahého a 3 maku) s významnými a novými génmi ovplyvňujúcimi kvantitu a kvalitu produkcie, odolnosť proti biotickým a abiotickým stresom meniaceho sa prostredia a množstvo obsahových látok vo finálnom produkte, vhodných pre podmienky SR.</p> <p>Cieľ č. 3 bol splnený zatiaľ len čiastočne, monografia z oblasti pestovania rastlín „Komplexný pohľad na obrábanie pôdy“ je v štádiu spracovania a dokončovania a do konca mája 2017 bude odovzdaná oponentom a následne bude predložená do tlače. Dôvodom oneskorenia je časová zaneprázdnenosť autorov publikácie.</p> <p><u>Plnenie cieľov prvku 0910506:</u></p> <p>Cieľ č. 4 bol splnený na 109,33 %, keď k 31. 12. 2016 je v aktívnej kolekcii Génovej banky SR udržiavaná kolekcia 18 368 vzoriek genetických zdrojov rastlín.</p> <p>Cieľ č. 5 bol splnený, v r. 2016 bolo na mlynársku a pekársku kvalitu (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, lepkový index, popol, sedimentačný index podľa Zeleného, číslo poklesu, výmeľnosť múky, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy) analyzovaných 627 odrôd a novošľachtencov pšenice (z toho bolo 256 vzoriek 55 novošľachtencov a 9 kontrolných odrôd pšenice zo 4 lokalít ÚKSÚPu skúšaných v štátnych odrodových skúškach, 669 vzoriek zo 491 línií vytvorených vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a 198 vzoriek zo 72 odrôd z 99 odberných miest hodnotených v rámci monitoringu kvality pšenice v SR v roku 2016).</p> <p>Cieľ č. 6 bol splnený, v r. 2016 bola zhodnotená špecifická rezistencia 20 novošľachtených línií oz. pšenice voči listovému patogénu <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>.</p>

NPPC – VÚTPHP

Program/podprogram/prvok	<u>091 Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva</u> 09105 Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby
Cieľ	<u>V roku 2016 bolo cieľom pre prvok 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby: Vypracovať metodické príručky z oblasti obhospodarovania a využívania trávnych porastov.</u>
Merateľný ukazovateľ	Metodická príručka: Manažment biotopov trávnych porastov
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	Metodická príručka: Jendrišáková, Stela: „ <i>Manažment biotopov trávnych porastov</i> “ (vydavateľ: NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica, 2016, ISBN 978-80-89800-10-0) bola v roku 2016 rozpracovaná a do 31.03.2017 bude vytlačená a poskytnutá poľnohospodárskej praxi, čím bude splnený cieľ programového prvku 0910505. Vydanie príručky bolo presunutú na začiatok roku 2017 z dôvodu získania potrebných výsledkov laboratórnych analýz vzoriek rastlinného materiálu a komplexného spracovania výsledkov riešenia z rezortného projektu výskumu a vývoja, v rámci ktorého bola problematika riešená, výsledky rozborov boli k dispozícii až ku koncu roka 2016, resp. v januári 2017.

NPPC – VÚŽV Nitra

Program/ Podprogram /Prvok	<p><u>Program: 091 „Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva“</u></p> <p><u>Podprogram: 09105 „Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva“:</u> Ciele podprogramu: Predložiť dostupné poznatky pre efektívne využívanie genetického, reprodukčného a produkčného potenciálu hlavných druhov rastlín a hospodárskych zvierat.</p> <p><u>Prvok: 0910503 – „Výskum na podporu živočíšnej výroby“</u> Cieľ 1: Využiť kryokonzerváciu genetického materiálu HD a kráľika pre potreby génovej banky. Cieľ 2: Vypracovať produkčné minimá pre chov dojníc a dojných oviec v podmienkach SR. Cieľ 3: Stanoviť plemenný štandard slovenskej kranskej včely.</p> <p><u>Prvok: 0910504 – „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“</u> Cieľ 1: Udržiavať a monitorovať živočíšne genetické zdroje v SR.</p> <p><u>Prvok :0900106 – „Propagácia rezortu“</u> Cieľ 1: Pripraviť a zorganizovať 32. ročník medzinárodného filmového festivalu „Agrofilm“.</p> <p><u>Prvok: 0910507 – „Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby“</u> Cieľ 1: Zapojiť aspoň 1000 subjektov do projektu pôsobiacich v oblasti rastlinnej a živočíšnej výroby v príslušnom kalendárnom roku.</p>
Komentár k plneniu cieľov prvku 0910503 za rok 2016	<p>Cieľ 1 bol splnený. V priebehu roku 2016 boli využité optimalizované metodické postupy pri hodnotení (CASA analýza, výskyt patologických, apoptotických a nekrotických spermii) a kryochovávaní spermii hovädzieho dobytku (pinzgauský dobytok - zmrazených 150 inseminančných dávok od 3 býkov - LODRON, GALMI a LUTLUX; Slovenský strakatý dobytok - 150 inseminančných dávok od 3 býkov - ZAM, ZEGA a WARANDY). Kryokonzervované inseminančné dávky boli uskladnené v tekutom dusíku pre účely génovej banky. Pre účely génovej banky bola od uvedených samcov naizolovaná a zamrazená DNA.</p> <p>Cieľ 2 bol splnený. Produkčné minimá pre chov dojníc a dojných oviec v podmienkach SR pre rok 2016 boli stanovené a publikované v odbornej tlači. V rámci chovu dojníc boli stanovené hodnoty požadovanej produkcie mlieka pre dosiahnutie nulovej rentability bez podpôr na úrovni 9 320 kg mlieka pre holštajnské plemeno, 7 800 kg pre slovenské strakaté plemeno a 6 290 kg pre pinzgauský dobytok. Vysoké hodnoty požadovanej úžitkovosti sú spôsobené prognózovanou nízkou priemernou ročnou cenou mlieka (0,28 EUR/kg). V chove dojných oviec boli stanovené produkčné minimá pre dosiahnutie nulovej rentability po započítaní tržieb za predaj jahniat na úrovni 135 l mlieka na</p>

	<p>bahnicu za dojnú periódu (domáce kombinované plemená) a 248 l mlieka pre špecializované mliekové plemená chované intenzívnym systémom.</p> <p>Cieľ 3 bol splnený. Na základe morfometrických meraní sa plemenný štandard slovenskej kranskej včely v šľachtiteľských chovoch dá definovať v rozmedziach uvedených v tabuľke:</p> <table border="1" data-bbox="379 353 1453 465"> <tr> <td></td> <td>háčiky</td> <td>laktový index</td> <td>diskoidálny uhol</td> </tr> <tr> <td>SKV</td> <td>∅ 21,5</td> <td>2,3 – 3,5</td> <td>3 - 7</td> </tr> </table> <p>Morfometrické merania sa robili u nového šľachtiteľského chovu Mošovčanka :</p> <table border="1" data-bbox="379 521 1453 667"> <tr> <th rowspan="2">Línia</th> <th colspan="2">háčiky</th> <th colspan="2">Laktový index</th> <th colspan="2">Diskoidálny uhol</th> </tr> <tr> <th>1.včelstvo</th> <th>2.včelstvo</th> <th>1.včelstvo</th> <th>2.včelstvo</th> <th>1.včelstvo</th> <th>2.včelstvo</th> </tr> <tr> <td>Mošovčanka</td> <td>20,29</td> <td>21,5</td> <td>2,49</td> <td>2,47</td> <td>3,5</td> <td>4,1</td> </tr> </table>		háčiky	laktový index	diskoidálny uhol	SKV	∅ 21,5	2,3 – 3,5	3 - 7	Línia	háčiky		Laktový index		Diskoidálny uhol		1.včelstvo	2.včelstvo	1.včelstvo	2.včelstvo	1.včelstvo	2.včelstvo	Mošovčanka	20,29	21,5	2,49	2,47	3,5	4,1
	háčiky	laktový index	diskoidálny uhol																										
SKV	∅ 21,5	2,3 – 3,5	3 - 7																										
Línia	háčiky		Laktový index		Diskoidálny uhol																								
	1.včelstvo	2.včelstvo	1.včelstvo	2.včelstvo	1.včelstvo	2.včelstvo																							
Mošovčanka	20,29	21,5	2,49	2,47	3,5	4,1																							
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0910504 za rok 2016</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. V roku 2016 bola aktualizovaná národná databáza živočíšnych genetických zdrojov (ďalej „ŽGZ“) na základe dát z roku 2015, ktoré boli zozbierané od chovateľských organizácií a Plemenárskych služieb SR š.p. Zároveň bol prevádzkovaný národný webový server EFABIS (European Farm Animal Biodiversity System) a bola zabezpečená jeho synchronizácia a výmena dát s európskou databázou EFABIS a so svetovou databázou DAD-IS (FAO). Bola udržiavaná databáza dlhodobo uchovávaných vzoriek ŽGZ na NPPC – VÚŽV Nitra. Na základe informácií v databázach boli spracované stanoviská podľa požiadaviek orgánov štátnej správy (MPRV SR, MŽP SR, SAŽP). Verejnosti sa prostredníctvom web servera a propagačných materiálov (počas výstavy Agrokomplex) poskytovali aktuálne informácie z oblasti ochrany ŽGZ. V rámci udržiavania ŽGZ sa na NPPC-VÚŽV Nitra chovali v roku 2016 domáce plemená hospodárskych zvierat – ovce plemien valaška a slovenská dojná ovca, sliepky plemena oravka, japonské prepelice, ošípané plemena landras, králiky plemien zoborský a nitriansky. Zvieratá z chovu NPPC-VÚŽV Nitra sa zúčastnili viacerých výstav s účelom propagovať domáce plemená hospodárskych zvierat na Slovensku.</p>																												
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900106 za rok 2016</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. 32. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm sa konal v NPPC-VÚŽV Nitra v dňoch 3.10.-8.10. 2016. Z celkového počtu 114 prihlásených filmov z 26 krajín výberová komisia vybrala 41 filmov pre súťažné premietanie. Hlavnú cenu Agrofilmu získal slovenský film „Premeny“, film „Udržateľné systémy chovu dojníc na Slovensku“ získal cenu ministra MPRV SR. Ako najlepší slovenský film porota ocenila dokument Ivana Baláža „Život s myšami“. Okrem premietania v Kongresovej sále NPPC-VÚŽV Nitra sa filmy premietali aj na SPU a UKF v Nitre, TU vo Zvolene a v OC Galéria Mlyny, kde boli organizované prednášky a ochutnávky zamerané na zvýšenie spotreby domácich živočíšnych produktov. Premietanie bolo zabezpečené aj v Multikine Mlyny Cinemas. Zaujímavý a odbornou aj laickou verejnosťou vysoko hodnotený bol interaktívny filmovo-diskusný seminár k téme „Ekonomická udržateľnosť diferencovaných systémov chovu dojníc“. Festival opäť potvrdil, že aj v tak špecifickej oblasti ako je poľnohospodárstvo a výživa je možné vytvoriť veľmi kvalitné a zaujímavé filmy, ktoré nám spotrebiteľom otvárajú oči a orientujú nás v obrovskom množstve povrchných informácií.</p>																												
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0910507 za rok 2016</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. V rámci riešenia úlohy boli získané dotazníky od chovateľov prasníc a kancov s podrobnými informáciami o prasniciach v kontrole úžitkovosti a kancoch v inseminačných staniach. Podrobné informácie boli získané aj od chovateľov dojčiacich kráv. V rámci rastlinnej výroby boli informácie získané od pestovateľov repy cukrovej, ovocia, zeleniny, zemiakov a viniča. Dovedna bolo získaných 1688 dotazníkov. Dotazníky boli podrobne zanalyzované a matematicko-štatisticky spracované. Získali sa podrobné údaje o stave daných sektorov ŽV a RV, ktoré budú využiteľné ako vo výskume, tak i pri tvorbe koncepcií a politik rozvoja sektorov ŽV a RV. Výsledky riešenia úlohy budú môcť byť využité prvovýrobcovia pre optimalizáciu chovateľských a pestovateľských systémov v podmienkach SR.</p>																												

NPPC – TSÚP

Program: Podprogram: Prvok:	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN 08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín 0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Plnenie činnosti zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov
Merateľný ukazovateľ	Posudky o technologickej spôsobilosti sušiarňí pre zaradenie osôb zaoberajúcich sa sušením obalového materiálu z dreva do registra výrobcov na zabezpečenie medzinárodných fytosanitárnych požiadaviek.
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	TSÚP vykonal predmetné posudzovanie ako poverená organizácia na úseku rastlinolekárskej starostlivosti v súlade s § 6 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou MPRV SR č. 41/2002 Z. z. a normou FAO ISPN 15/2002 pre overenie podmienok vhodnosti pre tepelné ošetrenie drevených obalových materiálov proti živočíšnym škodcom v rámci procesu registrácie subjektov na úseku rastlinolekárskej starostlivosti podľa § 11 zákona 405/2011 Z. z. Plnenie plánu k 31.12.2016 bolo 153 %.

Program: Podprogram: Prvok:	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN 08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín 0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Zabezpečiť kontrolu aplikačných zariadení v súlade s plnením úloh v oblasti rastlinolekárskej starostlivosti
Merateľný ukazovateľ	Počet skontrolovaných aplikačných zariadení.
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	TSÚP vykonal predmetné kontroly používaných aplikačných zariadení na ochranu rastlín v Slovenskej republike ako poverená organizácia na úseku rastlinolekárskej starostlivosti (§ 6 zákona 405/2011 Z. z.) v súlade s § 30 zákona 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov a kap. III. Čl. 8 smernice EP a Rady č. 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov. Plnenie plánu k 31.12.2016 bolo 593 %
Program: Podprogram: Prvok:	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN 08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín 0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Zabezpečiť posudky k technológiám liehovarníckych závodov pre žiadateľov o povolenie na výrobu a spracovanie liehu, ktoré vydáva MPRV SR.
Merateľný ukazovateľ	Počet posudkov k technológiám liehovarníckych závodov
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	TSÚP vykonal v roku 2016 - 43 predmetných posúdení ako autorizovaná osoba v súlade s § 3 ods. (3) zákona č. 467/2002 Z. z. o výrobe a uvádzaní liehu na trh v znení neskorších predpisov. Pri stanovení plánu na rok 2016 sme vychádzali z predchádzajúcich rokov. Plnenie plánu k 31.12.2016 bolo 287 %.

NPPC – GR

Program: Podprogram: Prvok:	090 Tvorba, regulácia a implementácia politík 09003 Poznatková podpora tvorby politík 0900302 Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti Ciele podprogramu: Účasť NPPC na koordinácii aktivít orgánov SAPV, súvisiacich s plnením vládneho programu na podmienky pôdohospodárstva, v nadväznosti na Konceptiu rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020
--	--

	Cieľ : Realizácia vedeckých a odborných podujatí s medzinárodnou účasťou
Komentár k plneniu cieľov prvku 0900302 za rok 2016	<p>Cieľ bol splnený, NPPC v roku 2016 v spolupráci s SAPV realizovalo nasledovné vedecké a odborné podujatia:</p> <p>2 valné zhromaždenia členov SAPV a 35 vedeckých a odborných podujatí s medzinárodnou účasťou. Na organizovaní a príprave sa podieľali zamestnanci NPPC, členovia Komisií P SAPV, členovia odborov SAPV a predsedníctva SAPV. Konkrétne možno uviesť nasledovné podujatia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13th Mathematical Conference in Nitra 18. - 19. 6. 2015, KM FPV UKF Nitra; International Biometrical Colloquium 46, Lublin, Poland, 5.-7. september 2016; Ochrana vodných zdrojov a manažment vodného hospodárstva – Slovenské skúsenosti a odporúčania. Belehrad, 8. 2. 2016. • Medzinárodná konferencia, Pedologické dni 2016 - Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť v dňoch 7.-9.9.2016, Dudince; Some features of soil contamination based on soil monitoring system in Slovakia, medz. konf. Contaminated sites, Bratislava, 13.9.2016; Soil and water, important factors of the environment, medzinárodná konferencia „Voda a klimatické zmeny“, dňa 20. 10. 2016. • Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky XII. Medzinárodná vedecká konferencia, 7.- 8. septembra 2016 • XVI. Middle European Buiatric Congress. 7th – 9th april 2016, Congress Centre Aldis, a.s., Hradec Kralove, ČR; The 29th Congress of the World Association for Buiatrics, Dublin, Ireland , 3rd July -. 8th July 2016; XV. Kongres Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczego, Lublin, Poland, 22 – 24 wrzesnia 2016; In memoriam Ferenc Kovács International Congress on Veterinary and Animal Science, and the XXVI International Congress of the Hungarian Association for Buiatrics. Budapest, Hungary, 09 - 12. október 2016; XII. konferencie DDD 2016 "Přivorovy dny", 9 - 11. května 2016, Netopiere v mestách - biológia, zdravotné riziká, praktické riešenia a Výskyt parazitov u synantropných hlodavcov v meste Košice • ZOONÓZY, ALIMENTÁRNE NÁKAZY A NÁKAZY Z VODY – ochrana zdravia ľudí a zvierat, 5. ročník vedeckého kongresu s medzinárodnou účasťou, 18.-20. október 2016, Bratislava • XXV. vedecké sympóziu s medzinárodnou účasťou „Situácia v ekologicky zaťažených regiónoch Slovenska a strednej Európy“, 20 - 21. október 2016, Hrádok • XXXII. vedecká konferencia Zoborský deň , XIV. Zsl. deň o osteoporóze; XXIII.konferencia s medzinárodnou účasťou „Životné podmienky a zdravie“, Nový Smokovec, v dňoch 26. -28.sept.2016 • Vedecká konferencia “ Úloha a postavenie mlieka a mliečnych výrobkov vo výžive“, sa uskutočnila 25.5. 2016 , z príležitosti Svetového dňa mlieka; XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou v dňoch 4.-5. novembra 2016 v Trnave; Celoštátna konferencia výživy ČR s medzinárodnou účasťou „Výživa a zdraví 2016 v dňoch 20.-22.9.2016 v Tepliciach v Čechách • Medzinárodný seminár „Aktuálne problémy v ochrane lesa 2016“, Nový Smokovec, 21.–22.1.2016; <i>Business summit projektu Centra excelentnosti LignoSilva</i>, 11. máj 2016, Bratislava; <i>SCERIN-4 Capacity Building Workshop</i>, Zvolen, Slovakia, 19-22 júl 2016; Trans-Atlantic Training 2016 “<i>Multi-sensor Approaches in Monitoring Ecosystem Dynamics</i>” Zvolen, 23-27. júl 2016; Medzinárodný seminár „Aktuálne problémy v zakladaní a pestovaní lesa“, 19.–20.10. 2016 Sliač; Medzinárodný seminár „Aktuálne otázky ekonomiky LH SR“, 10.12.2016, Zvolen • Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Efektívne využívanie vodných zdrojov v podmienkach prebiehajúcej klimatickej zmeny pod záštitou Prioritnej oblasti 4 Kvalita vody Dunajskej stratégie v termíne 17. a 18. máj 2016, Bratislava; Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Budovanie dôvery medzi vodným a poľnohospodárskym sektorom v Dunajskom regióne pod záštitou Prioritnej oblasti 4 Kvalita vody Dunajskej stratégie a Ministerstva životného prostredia SR v termíne 4. októbra 2016, Bratislava

7. Analýza činnosti NPPC v roku 2016 a perspektívy ďalšieho rozvoja

Činnosť NPPC bola v r. 2016 zabezpečovaná v súlade so zriaďovacou listinou a strednodobými prioritami a s koncepciou výskumu a vývoja v rezorte pôdohospodárstva SR.

Z celkovej pracovnej kapacity NPPC (533,0 FTE) pripadlo v roku 2016 na vlastnú vedecko-výskumnú činnosť 433,8 FTE t. j. 81,4 % (15,4 % základný cieľový, 80,1 % aplikovaný výskum, 4,5 % exp. vývoj). Na špeciálnom poradenstve vrátane projekčnej, koncepcnej a expertíznej činnosti a činnosti vyžiadanej orgánmi ústrednej štátnej správy sa odpracovalo 23,5 FTE (4,4 %), z kapacity vedeckých pracovníkov (152,9 FTE) to bolo 15,4 %.

Činnosť NPPC bola v roku 2016 financovaná predovšetkým z nasledovných zdrojov:

1. Rezortné projekty výskumu a vývoja:

Inštitucionálna forma v EUR	Účelová forma v EUR	Spolu čerpané finančné prostriedky na vedu v EUR	Počet projektov riešených a financovaných v rámci účelovej formy
1 481 947	1 787 728	3 269 675	15

NPPC v roku 2016 riešilo 15 rezortných projektov výskumu a vývoja, ktoré boli riešené v zmysle výskumného zámeru. K ďalším zdrojom financovania patrili úlohy odbornej pomoci, medzinárodné projekty, PRV a iné vlastné zdroje, ktoré sú podrobne špecifikované v kapitole 5 a v tab. 10 a 12.

2. Úlohy odbornej pomoci:

Kontrahovaná suma finančných prostriedkov na tieto úlohy bola 12 118 907 EUR vrátane úloh propagácie rezortu (Agrofilm a TOP AGRO) a Manažment výskumu, economickej a hospodárskej činnosti.

3. Mimorezortné projekty výskumu a vývoja za rok 2016:

Projekty Rámcových programov EÚ		Projekty z Operačného programu Výskum a vývoj		Projekty Agentúry na podporu výskumu a vývoja		Ostatné projekty	
Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet
251 962,20	3	299 572,16	6	1 074 986,26	43	1 017 281,37	28

V rámci výzvy APVV NPPC predložilo 27 projektov, za cca 4,1 mil. EUR (podiel NPPC), ktoré sú zatiaľ v štádiu schvaľovania.

V novembri 2016 bol podaný prepracovaný návrh projektu H2020 TEAMING (AGRIFOQUES - Excellence Centre on Sustainable Agricultural Food Quality Systems and the Bioeconomy) zameraný na prípravu biznis plánu rozvoja NPPC ako excelentného centra.

Do Výskumnej agentúry MŠVVaŠ (VA) NPPC prostredníctvom výzvy PVVC (Priemyselno-výskumné vývojové centrá) podalo 15 projektov za cca 23,3 mil. EUR (podiel NPPC), do VA vo výzve DSV podalo NPPC 3 projekty za cca 14,7 mil. EUR (podiel NPPC), do Horizontu 2020 podalo spolu 6 projektov (k 14. 2. 2017), v rámci ďalších medzinárodných schém (SK-CZ,AT,HU) bolo podaných 6 projektov za cca 1,7 mil. EUR.

NPPC sa podieľalo aj na tvorbe strategických dokumentov potrebných k realizácii výskumu a inovácií v rámci Operačného programu Výskum a inovácie (OPVaI). D. Peškovičová na základe menovania MŠVVaŠ predsedala pracovnej skupine IV. pre pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií. V pracovnej skupine pracovali aj ďalší pracovníci NPPC.

Úlohy resp. projekty výskumu a vývoja, ktoré NPPC riešilo v roku 2016 vychádzali zo spoločenských i hospodárskych objednávok riadiacej a výrobnéj sféry a boli plne v súlade so stratégiou rozvoja odvetvia v rámci národného hospodárstva SR. Vo veľkej miere boli riešené v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.

Z riešenia rezortných projektov VaV, úloh v rámci odbornej pomoci pre MPRV SR, projektov APVV a medzinárodných projektov riešených v roku 2016 vyplynulo spolu 141 realizačných výstupov (RV), z ktorých bolo 55 hmotných a 86 nehmotných. Jednotlivé RV sú uvedené v tab. 15 a 16.

Okrem zabezpečovania úloh výskumu a vývoja v SR NPPC získalo významné postavenie aj v medzinárodnom meradle. Dokumentuje to riešenie 17 medzinárodných projektov a aktívna účasť pracovníkov NPPC v 61 medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách (v kap. 4.1.4. a 4.5.1.).

Hodnotenie činnosti NPPC (v kapitole 4) dokumentuje jeho rozsiahlu činnosť a poukazuje na to, že plní významné poslanie v spoločnosti.

Realizovalo sa 17 ostatných projektov a grantov (vzdelávacie programy, grant nadácie Tesco a iné).

Pracovníci NPPC aktívne pracovali v 113 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 78 profesných, záujmových združeniach, zväzoch a v 19 ostatných organizáciách s pôsobnosťou v pôdohospodárstve, v 49 vedeckých radách, a v 41 redakčných radách periodík (kapitola 4.2.6.). V priebehu roku 2016 sa spracovalo a následne riadiacim orgánom s celospoločenským a regionálnym významom predložilo 45 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov a 69 koncepčných, prognostických a expertíznych materiálov pre riadiace orgány a chovateľské zväzy.

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizovalo NPPC vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. Všetky poradenské aktivity sú podrobne uvedené v kapitole 4.2.8).

Poskytovalo sa poradenstvo v predovšetkých v oblastiach:

- poskytovanie údajov o BPEJ Úradu geodézie a kartografie - evidencia vlastníckych vzťahov k pôde,
- realizácia Identifikačného systému produkčných blokov (LPIS) na poľnohospodárskej pôde ako kľúčového komponentu IACS, identifikácia a permanentná aktualizácia produkčných blokov ako nutný predpoklad LPIS,
- zabezpečovanie činností Pôdnej služby pre potreby MPRV SR a štátnej správy v zmysle platných právnych predpisov
- tvorba databázových a mapových výstupov z informačného systému o pôde
- monitoring kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie a monitoring kvality drenážnych vôd v zmysle vodného zákona
- rozbery pôd a ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami,
- terénne poradenstvo pri uplatňovaní pôdoochranných technológií,
- vykonávanie odborného a špeciálneho poradenstva v oblasti potravinárstva v procese zabezpečovania výživy, kvality potravín, potravinárskej informatiky, vývoja moderných technologických postupov a výrobkov s využitím databázy o zložení potravín a overovacích prevádzok
- optimalizácia analytických postupov, budovania systému laboratórných postupov hodnotenia kvality, hygieny výroby na základe mikrobiologického rozboru potravín,
- šľachtenie a pestovateľské technológie v rastlinnej výrobe,
- expertízy, štúdie vo všeobecnej a špeciálnej rastlinnej výrobe,
- diagnostika chorôb a škodcov, oševných postupov, zakladania a výživy porastov a pestovania plodín s následným určením opatrení na zvýšenie kvality a kvantity produkcie (najmä obilnín, olejní, maku a krmovín, ale aj energetických a ovocných plodín a liečivých rastlín),
- diagnostika a prevencia chorôb viniča,
- pestovanie a následné využívanie energetických rastlín,

- návrhy na revitalizáciu chovov pre rôzne druhy hospodárskych zvierat a zootecnicko-ekonomické analýzy chovu,
- optimalizácia výživy hospodárskych zvierat, vypracovávanie chemických analýz krmív, výpočty zloženia krmných zmesí a krmných dávok.
- Zdokonalenie šľachtiteľských postupov, hodnotenie životných podmienok hospodárskych zvierat, modernizácia technologického vybavenia a postupov organizácie jednotlivých chovov HZ, riešenie otázok kvality mlieka a mäsa, speňažovania živočíšnych produktov, ako aj riešenie problémov s reprodukciou hospodárskych zvierat,
- analýza systému podpory obnoviteľných zdrojov energie,
- konzultácie so zástupcami praxe o možnostiach využívania biomasy na energetické účely a o technologických linkách na pestovanie, spracovanie a energetické využitie biomasy,
- spracovanie štúdií uskutočniteľnosti realizácie poľnohospodárskych bioplynových staníc
- odborné poradenstvo pri aktualizácii a doplnení poznatkov z oblasti výskumu OZE v rámci vyučovacieho odboru na stredných odborných poľnohospodárskych školách „Bioenergetika“.

NPPC organizovalo konferencie, semináre, školenia, kurzy a prednášky (podrobne uvedené v kapitolách 4.2.8 a 4.5.4) ako aj monitoring, akreditačnú, skúšobnú a kontrolnú činnosť (podrobne je popísané v kap. 4.2.5.) Zabezpečovalo tiež početné školenia v oblastiach predmetu činnosti. Pracoviská NPPC v roku 2016 zrealizovali 19 konferencií a seminárov s medzinárodnou účasťou. Najvýznamnejším podujatím bola medzinárodná konferencia **BBEC 2016 Bratislava Bioeconomy Conference „The role of Regions in the European Bioeconomy** (Úloha regiónov v európskom Biohospodárstve), ktorá sa uskutočnila dňa 17.10.2016 počas slovenského predsedníctva sa spolu s Európskou komisiou pod záštitou Stáleho výboru pre poľnohospodársky výskum (SCAR). Konferencia ktorá sa uskutočnila v Grand hoteli River Park v Bratislave významne prispela k efektívnemu prenosu poznatkov v oblasti biohospodárstva, najmä agro/food sektoru a lesníctva na úrovni EÚ a zdôraznila úlohu regiónov a podporu implementácie stratégie biohospodárstva. Konferencie sa zúčastnilo 240 účastníkov z 25 krajín (zástupcovia ministerstiev, EK (DG AGRI, DG RTD, DG REGIO), výskumných inštitúcií a agentúr zameraných na podporu výskumu v oblasti agrosektora, potravinárstva, biohospodárstva, národných delegátov a kontaktných bodov programu H2020, neziskových organizácií, združení a pod. Závery konferencie a agenda pôdohospodárskeho výskumu a biohospodárstva boli prerokované na Rade ministrov pôdohospodárstva **AGRIFISH** (viedla p. ministerka Matečná) v novembri 2016 a na Rade pre konkurencieschopnosť **COMPET** (viedol p. minister Plavčan) v decembri 2016. Agenda sa stretla s veľkou politickou podporou členských štátov.

Dôležitým hodnotiacim kritériom NPPC bola publikačná činnosť.

V roku 2016 pracovníci NPPC publikovali (na základe prepočítaných podielov pracovníkov) 1107,27 prác z čoho bolo 102,76 pôvodných vedeckých prác, z ktorých 20,43 (20,0 %) bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. Na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách bolo publikovaných 68,37 prác, (podrobnejšie v kap. 4.3.2 v tab. 18 a 19).

Pracovníci NPPC sa v nemalej miere podieľali na vedeckej výchove a pedagogickej činnosti.

V roku 2016 pôsobilo v pedagogickom procese 40 pracovníkov NPPC, ktorí na 13 slovenských a českých univerzitách odprednášali 1 843 hod a odborne viedli 26 doktorandov a 79 diplomantov a bakalárov (viď tab. 20).

Celkove na uvedených 13 univerzitách odprednášali 1 843 vyučovacích hodín. V roku 2016 na NPPC pracovali 7 vysokoškolskí profesori a 9 docentov.

Významnou činnosťou NPPC bola koordinácia Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databánk.

NPPC - VÚRV koordinoval Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo a zabezpečoval prevádzku Génovej banky semenných kultúr Slovenskej republiky (Podrobne uvedené v kap. 4.1.1. v časti „Ochrana genofondu kultúrnych rastlín v SR“).

NPPC – VÚŽV Nitra plnil úlohy národného kontaktného bodu pre ŽGZ vyplývajúce z medzinárodných dohôd a dohovorov ratifikovaných SR. Zabezpečovala sa prevádzka národného

servera ŽGZ (<http://efabis-sk.cvzv.sk>) a práce súvisiace s vývojom a aktualizáciou programov potrebných pre jeho kompatibilné fungovanie s medzinárodnými databázami ŽGZ (EAAP, FAO).

Pokračoval monitoring plemenej a druhovej skladby HZ v spolupráci s chovateľskými zväzmi a PS SR. Realizovala sa prevádzka národného informačného systému ŽGZ a informačného systému Cryo-Web; boli aktualizované informácie o plemenách a uloženej sperme (zdroj: ISB Lužianky, NPPC-VUŽV Nitra). Uvedenú činnosť podrobne charakterizuje úloha odbornej pomoci č. 44 „Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov“ v kapitole č. 4.1.5

NPPC sa úspešne prezentovalo na Agrokomplexe 2016.

NPPC – VÚPOP

Na AX 2016 sa prezentovalo v rámci výstavného stánku NPPC v pavilóne a získalo ocenenie Zlatý kosák za webovú aplikáciu Harmonizovaný registračno-informačný systém. Pracovníci NPPC-VÚPOP Bratislava poskytovali v rámci výstavy AX odborné poradenstvo v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradačnými vplyvmi.

NPPC – VÚP

Zlatý kosák získala Experimentálna overovacia jednotka pre vyšší stupeň spracovania poľnohospodárskych produktov (spoločné pracovisko NPPC a KKV-UNION s. r. o. budované v priestoroch K.K.V.-UNION s. r. o., prevádzka Lehnice)

Zlatý kosák získalo aj hroznové okysľovadlo (Koncentrát prírodných kyselín vyrobený v spolupráci s výrobcom - VVDP – KARPATY. Na výrobok bola podaná prihláška patentu.)

NPPC – VÚRV

Zlatým kosákom bola ocenená odroda jarnej pšenice Slovenka (registrovaná v roku 2016).

NPPC-VUŽV Nitra sa na Agrokomplexe 2016 prezentoval dvoma výstavnými stánkami, kde pracovníci ústavu poskytovali odborné poradenstvo v oblasti šľachtenia a ekonomiky chovu HD, oviec a ošípaných, chovu raticovej zveri na farmách, zverniciach a voľných revíroch, chovu brojlerových králikov, chovu prepelice japonskej a chovu včely medonosnej. Súčasťou výstavy Agrokomplex 2016 bola už po tretíkrát expozícia „Gazdovský dvor - U výskumníkov“ a rôzne sprievodné podujatia. Počas Agrokomplexu 2016 bola Zlatým kosákom ocenená kolekcia ošípaných plemena landras. Na 11. ročníku národnej výstavy hospodárskych zvierat NPPC-VUŽV Nitra získalo čestné uznania za: 1. miesto za kolekciu plemenných jariek slovenskej dojenej ovce, 2. miesto za kolekciu plemenných jariek plemena lacaune, 3. miesto za plemenného barana slovenskej dojenej ovce a 1. miesto za kanca, 1. miesto za kolekciu prasničiek a 2. miesto za prasnicu s vrhom plemena landras.

NPPC a jeho pracovníci získali v roku 2016 nasledovné ocenenia:

Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences - Dry Farming Institute Hengshui City (ČĽR) udelil riaditeľovi VÚRV Ing. P. Hauptvogelovi, PhD. cenu (award certificate) provincie Hebei za medzin. vedeckú a technol. spoluprácu (The international scientific and technological cooperation).

Ministerka pôdohospodárstva G. Matečná udelila pracovníkom VÚRV Ing. P. Hauptvogelovi, PhD. „Zlatú medailu“ za zásluhy vo vedecko-výskumnej činnosti v oblasti geneticko-šľachtiteľského výskumu a za rozvoj ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) v SR a medzinárodných vzťahov a doc. Ing. D. Benedikovej, PhD. „Zlatú medailu“ za dlhoročné aktivity v oblasti šľachtenia rastlín a v oblasti geneticko-šľachtiteľského výskumu a za rozvoj ochrany a uchovávanie GZR na Slovensku a v zahraničí.

Fak. agrobiológie a potrav. zdrojov (FAPZ) SPU v Nitre udelila VÚRV pri príležitosti 70. výr. vzniku FAPZ „Pamätný list“ za spoluprácu vo výchove, vzdelávaní, vede, výsk. a za pomoc pri rozvoji fakulty.

Doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. bol ocenený rezortným vyznamenaním (bronzová medaila III. Stupňa za celoživotnú prácu v oblasti potravinárstva a za rozvoj vedy a výskumu v agrosektore.

Ing. Jaromír Vašíček, PhD. bol vyznamenaný Ministrom MŠVVaŠ SR Cenou za vedu a techniku v kategórii „Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov“.

NPPC – VÚŽV Nitra organizovalo a úspešne zrealizovalo 32. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm, ktorý sa konal v dňoch 3. - 8. 10. 2016. Na festivale bolo 114 prihlásených filmov z 26 štátov. Hlavnú cenu Agrofilmu získal slovenský film „Premeny“. Cenu ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR získal dokumentárny a inštruktážny film „Udržateľné systémy chovu dojníc na Slovensku“.

Významná bola činnosť NPPC aj v oblasti patentovej a vynálezeckej činnosti.

NPPC – VÚP

V roku 2016 boli podané prihlášky na:

- Patent *Spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z hrozna*
- Patent *Hroznové okysľovadlo*
- Úžitkový vzor *Jablkovohroznová plnka*
- Úžitkový vzor *Jablková plnka s príchuťou arónie čiernoplodej.*

NPPC – VÚŽV Nitra

V roku 2016 sa pokračovalo v administratívnom procese na podané patentové prihlášky na vynález:

Ing. Peter Patráš, PhD. a kol. – Gastrointestinálna veterinárna kanyla

Ing. Peter Tongeľ, CSc. – Spôsob merania viskozity kvapalín najmä zisťovania počtu somatických buniek v mlieku a prístroj.

V roku 2016 bola podaná prihláška na úžitkový vzor: Ing. Ľubomír Botto, CSc. -Zariadenie pre zadržiavanie prasiatok.

Na základe dosiahnutých vedeckovýskumných poznatkov, bohatej publikačnej, poradenskej, vedecko-výchovnej, pedagogickej, koncepcnej a odborno-profesnej činnosti NPPC za rok 2016 možno hodnotiť jeho činnosť veľmi pozitívne. Má dôležité miesto v spoločnosti, pretože disponuje kvalitným vedeckovýskumným potenciálom, ktorý pokrýva všetky oblasti pôdohospodárstva a potravinárstva výroby a je plnohodnotným partnerom popredným zahraničným výskumným pracoviskám.

NPPC je etablovaným a akceptovaným výskumným pracoviskom, má veľmi dobre rozvinutú medzinárodnú spoluprácu. Vzrastá i záujem súkromnej sféry o spoluprácu.

Na domácej pôde okrem výskumnej činnosti plní úlohu odborného pracoviska orientovaného na prenos poznatkov a inovačných riešení z oblastí trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdných zdrojov a vody, pestovania rastlín a chovu zvierat, kvality a bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

Aby hore uvedené úlohy mohol NPPC aj naďalej plniť, bude potrebné nájsť prostriedky predovšetkým na obnovu technickej infraštruktúry budov a zariadení. Tieto prostriedky neboli dlhodobo zriaďovateľom poskytované a nie je reálne financovanie tejto obnovy z vlastných zdrojov. NPPC, ako rezortná výskumná inštitúcia na rozdiel od univerzít a vysokých škôl nebola oprávneným žiadateľom o takéto prostriedky z Operačného programu Výskum a vývoj.

Problematika udržateľného rozvoja poľnohospodárskej a potravinárskej výroby najmä z pohľadu ekonomického, sociálneho a environmentálneho (zachovania a obhospodarovania vidieckych oblastí, zachovanie zamestnanosti na vidieku a kultúrne obhospodarovanie krajiny, zabezpečenia potravinovej bezpečnosti obyvateľstva) je dôležitou súčasťou agendy na úrovni EÚ, ako aj schválenej Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3), ktorú vláda SR schválila v roku 2013 uznesením č. 665/2013. Strategický plán výskumu navrhnutý EK na roky 2014-2020 Horizont 2020 (Návrh nariadenia EK COM 809/2011. s. 30 Časť III), považuje za jednu z troch kľúčových priorít výskumu oblastí tzv. „spoločenských výziev“ medzi ktoré zahŕňa výskum inovácie a prenos poznatkov pre dosiahnutie potravinovej bezpečnosti, udržateľného poľnohospodárstva a biohospodárstva, výskum orientovaný na klimatické zmeny a zdravie obyvateľstva. V týchto

oblastiach NPPC pôsobí. Podpora výskumu a vývoja v uvedených oblastiach by mala byť zo strany štátu v nasledujúcich rokoch intenzívnejšia ako doteraz.

8. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Výsledky výskumu a vývoja ktoré NPPC dosiahlo v roku 2016 boli úzko prepojené na užívateľskú sféru (viď kap. 4.6.). Medzi hlavných užívateľov vedeckovýskumnej činnosti NPPC patrili riadiace, rozhodovacie a kontrolné orgány rezortu pôdohospodárstva (MPRV SR, Pôdohospodárska platobná agentúra, Úrad vlády SR, MŽP SR, MZV SR, MDVRR SR, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, ŠVPS, ÚKSUP, CVTI, Agentúra pre rozvoj vidieka, Agroinštitút, PS SR, Štatistický úrad SR, š. p., MŠVVaŠ SR, Hydromeliorácie š.p., Krajské a obvodné pozemkové úrady), pre ktoré sa spracovávali rôzne legislatívne, koncepčné, prognostické a expertízne materiály (napr. Krajské a obvodné pozemkové úrady využívali výsledky NPPC-VÚPOP Bratislava v rámci rozhodovacieho procesu trvalých a dočasných odňatí poľnohospodárskej pôdy pre stavebné a iné účely).

MPRV SR využívalo odbornosť pracovníkov pri koordinovaní Národných programov ochrany genetických zdrojov rastlín a ohrozených plemien hospodárskych zvierat ako aj pri výkonoch mnohých výberových a uznávacích komisií MPRV SR. Spolupráca s MPRV SR prebiehala v podobe viacerých legislatívnych návrhov, ako aj vypracovania stanovísk k otázkam súvisiacich s predmetom činnosti NPPC.

Výsledky výskumu NPPC využívalo MPRV SR v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (Nitrátová smernica) v podmienkach SR pre oblasť skladovania a manipulácie s hospodárskymi hnojivami, a pri príprave vykonávacej vyhlášky k farmám zveri, vo veľkej miere využíva aj údaje z Centrálného registra včelstiev spravovaného NPPC – VÚŽV Nitra a výsledky výskumu z hodnotenia nepriaznivých rizík prípravkov na ochranu rastlín pre včely a iný užitočný hmyz pri aplikácii v pestovateľskej praxi (pri príprave národnej legislatívy vyplývajúcej z novej legislatívy EÚ – Smernica č. 2009/128/ES).

Výsledky riešenia sú významným informačným zdrojom aj pre medzinárodné organizácie ako OECD (úloha odbornej pomoci Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD), DG AGRI Brusel (úloha odbornej pomoci Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR) a FAO (úloha odbornej pomoci Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)).

Užívateľmi výstupov z riešených úloh odbornej pomoci okrem MPRV SR bol aj Európsky úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA).

K významným užívateľom výstupov organizácie patrili chovateľské, pestovateľské a profesné zväzy a združenia, semenárske podniky a firmy, firmy vyrábajúce a distribuujuce pesticídne prípravky na ochranu rastlín, pracoviská potravinárskeho priemyslu, únie a spoločnosti.

Uvedení užívateľa využívali hlavne:

- novo registrované odrody vyšľachtené na NPPC – VÚRV,
- výsledky v oblasti selekčných postupov tvorby biologického materiálu pre rôzne systémy hospodárenia, vývoja a overovania nových progresívnych metód šľachtenia, využitia biotechnológií v šľachtení a pri identifikácii rastlinného materiálu a v oblasti genetickej rezistencie a ochrany poľných plodín voči biotickým a abiotickým faktorom,
- výsledky testovania novo vyšľachtených odrôd tráv a d'atelinovín na kvalitu a výšku produkcie,
- problematiku autentifikácie, hygieny, kvality a bezpečnosti potravín z pohľadu cudzorodých látok či alergénov, ako aj potravinárskej technológie,
- overovania technológií na pracovisku NPPC - VÚP Biocentrum Modra,
- výpočty energetickej hodnoty potravín, či deklarovania zloženia potravín na obale a ďalšej potravinárskej legislatívy.
- výsledky v oblasti rezistencie a ochrany poľnohospodárskych plodín proti chorobám, škodcom a burinám,

- výsledky výskumu v oblasti technológií pestovania poľných plodín vrátane ochranných technológií obrábania pôdy, pestovania energetických a teplomilných plodín, sústav rastlinnej výroby a hospodárenia na ornej pôde,
- výsledky v oblasti progresívnych šľachtiteľských, selekčných a biotechnologických postupov pre tvorbu výkonného biologického materiálu v živočíšnej produkcii.

Najpočetnejšími odberateľmi výsledkov výskumu a vývoja NPPC boli poľnohospodárske družstvá, podniky, firmy a súkromne hospodáriaci roľníci, univerzity, stredné odborné školy a učilištia a široká odborná a ostatná verejnosť, ktorí preberali najnovšie poznatky z riešenia v oblastiach živočíšnej, rastlinnej výroby, pôdoznalectva a ochrany pôdy, ekonomiky poľnohospodárskej výroby, potravinárstva, vývoja a hodnotenia kvality techniky a mechanizácie v rámci agropotravinárskeho komplexu, skúšok poľnohospodárskych, potravinárskych a lesníckych strojov a efektívnych spôsobov využívania biomasy pre energetické účely (viď kap. 4.6.).

Krajské lesné úrady a obvodné lesné úrady – využívali výsledky NPPC - VÚŽV Nitra v poradných zboroch a chovateľských rád poľovných oblastí.

Výsledky výskumu a vývoja využívala aj RTVS, ktorá v programe **Farmárska revue** prostredníctvom pracovníkov NPPC pripravila niekoľko tém z rôznych oblastí činnosti NPPC, ktoré sa dostali do povedomia širokého okruhu divákov.

Výsledky výskumu a vývoja, metodických a technologických postupov realizovaných na NPPC vo veľkej miere využívali aj mnohé zahraničné organizácie, inštitúcie a firmy.

Príkladom sú firmy a s. r. o.:

Evonik Fermas, a. s. – spolupráca pri štúdiu hygienických aspektov výrobného procesu, Ekochem pri stanovení fyzikálno-chemických parametrov sušenej riasy, IDC Holding, a. s. pri analýze aromatických látok v sušienkach. Pre Pioneer Hi-Bred (zabezpečovanie odrodových skúšok s ozimnou pšenickou), pre Syngenta Agro GmbH Maintal SRN (testovanie vlastností odrôd slnečnice a zabezp. herbicídnych pokusov v slnečnici a kukurici.), Euralis Siemences Blagnac Cedex (Francúzsko) testovanie vlastností konvenčných odrôd repky ozimnej. Hrvatski Stočarsko Selekcijski Centar Zagreb (Chorvátsko) - spolupráca pri skúšaní a registrácii odrôd. Plant Select Hrubčice s. r. o. - Vzájomné vykonávanie predskúšok obilnín, Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Viedeň a Rakúsky poľovnícky zväz, ktorý využíval poznatky z riešenia experimentov zameraných na výživu a kŕmenie raticovej zveri. Pre spoločnosť Evonik Degussa GmbH, Rodenbacher Chaussee v Hanau, Nemecko, sa na objednávku realizovalo stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových kŕmnych zmesiach chovných ošípaných. Pre firmu Animal Nutrition and Health R&D, DSM Nutritional Products, Basel využitie exogénnej fytázy RONOZYMU NP na využiteľnosť živín u ošípaných a pre Monsanto Brusel Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách. Biodiversity International, Rím, využívalo podklady pre spracovanie celosvetovej databázy ohrozených plemien hospodárskych zvierat, Wageningen, Holandsko

V Lužiankach dňa 31. 3. 2017

Spracovali:

Ing. Pavol Gráčik, PhD., Ing. Zuzana Čanakyová, PhD. - Odbor manažmentu projektov a informačných technológií

Ing. Katarína Kišacová – referát vnútornej kontroly

Alžbeta Štoselová - Odbor ekonomiky a hospodárskej správy

Zoznam použitých menej známych skratiek:

AISOP	automatizovaný informačný systém o pôde
AP	akčný plán
APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
ASFEU	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy Európskej únie
ASP	agrochemické skúšanie pôd
ATP-ázy	adenozíntrifosfatázy
BPEJ	bonitované pôdno-ekologické jednotky
BPS	bioplynová stanica
COP	Conference of Parties (Konferencia zmluvných strán)
DNA	deoxyribonukleová kyselina / deoxyribonucleic acid
DPZ	diaľkový prieskum Zeme
DTM	digitálny terénny model
EFSA	European Food Safety Authority / Európsky úrad pre bezpečnosť potravín
EMA-PCR	polymerázová reťazová reakcia s použitím etídiumbromid monoazidu
EPR	elektrónová paramagnetická rezonancia
FAO	Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo / Food and Agriculture Organization of the United Nations.
GAEC	good agricultural and environmental condition / dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky
GC	gas chromatography / plynová chromatografia
GC/FID	gas chromatography with-flame-ionization-detector / plynová chromatografia s plameňovo-ionizačnou detekciou
GC/MS	mas gas chromatography / plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou
GC/O	gas chromatography with olfactometric detection / plynová chromatografia s olfaktometrickou detekciou
GIS	geografický informačný systém
GSA	geopriestorová žiadosť o podporu
GZR	genetické zdroje rastlín
HMF	hydroxymethylfurfural
HPJ	hlavné pôdne jednotky
HRIS	registračno-informačný systému
HZ	hospodárske zvieratá
IACS	Integrated Administration and Control System / integrovaný administratívny a kontrolný systém v rezorte pôdohospodárstva
IAMO	Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (Institut für Agrarentwicklung in Mittel- und Osteuropa) / Ústav pre rozvoj poľnohospodárstva v transformujúcich sa ekonomikách (Ústav pre rozvoj poľnohospodárstva v strednej a východnej Európe)
ID	inseminačné dávky
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
ISAG/FAO	International Society of Animal Genetics
JRC EC	Joint Research Centre EC / Spoločné výskumné centrum Európskej komisie (so sídlom v Ispre, Taliansko)
KD	kultúrny diel v rámci registra produkčných blokov poľnohospodárskych pôd
KNM	kontrola na mieste
KP	krajinný prvok
KPP	komplexný pôdoznalecký prieskum
KR	klimatický región
LPIS	Land Parcel Information System / register poľnohospodárskych produkčných blokov

LRO	listina registrovaných odrôd
MAS	markerom podporená selekcia / marker asisted selection
MW	megawatt
NASBA	amplifikácia založená na sekvencii nukleovej kyseliny
NGB	Národná génová banka
NiD	Nitrátová direktíva
NPO-GZR	Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín
OZE	obnoviteľné zdroje energie
PCR	polymerázová reťazová reakcia / polymerase chain reaction
PI	priestorový izolát
PJ	peta joul
PPD	poľnohospodárske podielnícke družstvo
PRV	Program rozvoja vidieka
PrF UK	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
RIS	rozpočtový informačný systém
RIS 3	Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation“) / Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu
RGZ	rastlinné genetické zdroje
RNA	ribonukleová kyselina / ribonucleic acid
RP EÚ	Rámcový program Európskej únie
RT-PCR	polymerázová reťazová reakcia s použitím reverznej transkripcie
SAPS	Single Area Payment Scheme / jednotná platba na plochu
SHR	súkromne hospodáriaci roľník
SK CGMS	Crop Growth Monitoring System / systém monitorovania úrod pre Slovensko
SPP	Spoločná poľnohospodárska politika
TI	technický izolát
TTP	trvalé trávne porasty
UV-VIS-NIR	UV, viditeľná a blízka infračervená oblasť svetla
WRB	World Reference Base / medzinárodný štandard taxonomickej klasifikácie pôdy
ŽGZ	živočíšne genetické zdroje

TABUŔKOVÁ ČASŤ

Personálne obsadenie a štruktúra pracovníkov organizácie

Kategória pracovníkov	2015			2016			Rozdiel ± oproti 2015		
	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	5	6	7	5	6	7	8	9	10
Pracovníci spolu	543	533,3	100	542	533,01	100,0	-1	-0,29	
z toho:									
A. Výskumníci	274	269,7	50,6	278	274,17	51,29	4	4,47	0,69
B. Technici a ekvivalentný personál	98	95,9	18,0	97	95,30	17,89	-1	-0,6	-0,11
C. Pomocný personál	118	117,5	22,0	119	118,09	21,96	1	0,59	-0,04
Pracovníci výskumu a vývoja spolu (A+B+C)	491	483,1	90,6	494	487,56	91,14	3	4,46	0,54
D. Režijný personál	53	49,2	9,4	48	45,45	8,86	-5	-3,75	-0,54

FTE = človekorok, t. j. 2000 pracovných hodín ročne, resp. prepočítaný plný pracovný úväzok

Počty a štruktúra výskumníkov (kategória A)

Kategória výskumníkov	2015			2016			Rozdiel ± oproti 2015		
	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Výskumníci spolu	274	269,7	100,0	278	274,17	100,0	4	4,47	0
Z výskumníkov:									
a) vedeckí pracovníci spolu	153	149,2	55,3	156	152,91	56,12	3	3,71	0,82
v tom:									
VKS I - DrSc.	7	6,5		6	6,00		-1	-0,5	
VKS I - CSc., PhD.	-	-		-	-		-	-	
VKS IIa	56	54,4		58	56,26		2	1,86	
VKS IIb	90	88,3		92	90,65		2	2,35	
b) vedecko-technickí pracovníci spolu	9	9,0	3,3	7	7,00	2,52	-2	-2,0	-0,78
v tom:									
VTKS I	2	2,0		1	1,00		-1	-1,0	
VTKS II	4	4,0		4	4,00		0	0	
VTKS III	3	3,0		2	2,00		-1	-1,0	
c) ostatní výskumníci s VŠ kvalifikáciou	112	111,5	41,4	115	114,26	41,36	3	2,76	-0,04
Vysokoškolskí profesori	9			7			-2		
Vysokoškolskí docenti	9			9			0		
Členovia SAPV	62			61			-1		
Doktorandi	23			13			-10		

Tabuľka č. 3

Počty a štruktúra technického a ekvivalentného personálu (kategória B)

Kategória technického a ekvivalentného personálu	2015			2016			Rozdiel ± oproti 2015		
	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Technici a ekvivalentný personál spolu	98	95,9	100	97	95,3	100,0	-1	-0,6	0
z toho:									
Technici vo výskume s VŠ kvalifikáciou	4	4,0	4,2	3	3,0	3,09	-1	-1,0	-1,11
Technici vo výskume ostatní	75	73,5	76,6	74	72,5	76,29	-1	-1,0	-0,31
Ekvivalentný personál s VŠ kvalifikáciou	15	14,4	15,0	16	15,8	16,50	1	1,4	1,5
Ekvivalentný personál ostatný	4	4,0	4,2	4	4,0	4,12	0	0	0,08

Tabuľka č. 4

Počty a štruktúra pomocného personálu (kategória C)

Kategória a rozloženie pomocného personálu	2015			2016			Rozdiel ± oproti 2015		
	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pomocný personál spolu	118	117,5	100,0	119	118,09	100,0	1	0,59	0
a) manažéri a admin. personál spolu	82	81,5	69,4	84	83,09	70,59	2	1,59	1,19
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	19	18,9		21	20,47		3	1,57	
vedeckovýskumný úsek	11	10,6		12	11,62		1	1,02	
hospodársko-technický úsek	48	48,0		48	48,0		0	0	
účelové zariadenia	4	4,0		3	3,0		-1	-1,0	
b) robotnícke profesie spolu	36	36,0	30,6	35	35,0	29,41	-1	-1,0	1,19
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	-	-		-	-		-	-	
vedeckovýskumný úsek	25	25,0		24	24,0		-1	-1,0	
hospodársko-technický úsek	-	-		-	-		-	-	
účelové zariadenia	11	11,0		11	11,0		0	0	
Z pomocného personálu pracovníci s VŠ kvalifikáciou	30	30,0		30	30,0		0	0	

Prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov

	2015	2016
Počet pracovníkov vo vedeckej výchove (doktorandi)	23	13
Počet pracovníkov, ktorí získali:		
• vedeckú hodnosť PhD resp. CSc.	2	6
• vedeckú hodnosť DrSc.		
• vedecko-pedagogickú hodnosť Doc.		
• vedecko-pedagogickú hodnosť Prof.	1	
Počet pracovníkov, ktorí boli preradení:		5
• z VKS IIb do VKS IIa		5
• z VKS IIa do VKS I		
• do VTKS III		
• z VTKS III do VTKS II		
• z VTKS II do VTKS I		
Počet pracovníkov, ktorí získali vedeckú, resp. vedecko-pedagogickú hodnosť (aj h. c.) v zahraničí		

Štruktúra využitia pracovných kapacít ústavu v uplynulom r. (2016)

Charakter činnosti		Kapacita	
		FTE	%
Výskum spolu		433,8	81,4
z toho:	základný	66,7	15,4
	aplikovaný	347,6	80,1
	experimentálny vývoj	19,5	4,5
Poradenstvo		21,0	3,9
Výchova a vzdelávanie		7,4	1,4
Riadenie a správa		21,9	4,2
Obslužné činnosti		27,3	5,1
Podnikateľské činnosti		6,1	1,1
Činnosti vyžiadané orgánmi ústrednej štátnej správy (okrem účelových úloh)		2,5	0,5
Činnosti vo vedeckých a profesných organizáciách		3,3	0,6
Činnosti z delegovaných poverení v medzinárodných organizáciách		6,5	1,2
Ostatné činnosti		3,2	0,6
Spolu		533,0	100,0

Prehľad o platových pomeroch výskumníkov (kategória A) v uplynulom roku (2016)

Kvalifikačný stupeň	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat december uplyn. roku (EUR)	Priemerný mesačný základný plat + príplatky za december uplyn. roku (bez odmien) (EUR)	Priemerný mesačný plat za celý uplynulý rok vrátane príplatkov a odmien (EUR)
VKS I-DrSc.	6	917,81	1463,24	1466,64
VKS I-CSc.	-	-	-	-
VKS IIa	58	747,17	1225,82	1274,31
VKS IIb	92	604,21	982,76	969,84
VTKS I	1	686,19	888,02	929,68
VTKS II	4	694,02	947,77	973,39
VTKS III	2	724,46	1007,77	1005,79
inžinierski pracovníci	115	503,87	863,27	843,37

Prehľad o zaradení pracovníkov do platových tried v uplynulom roku (2016)

Platová trieda	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat v decembri 2016 (EUR)	Priemerný mesačný plat za celý rok 2016 vrátane príplatkov a odmien (EUR)
1	28	299,94	546,78
2	2	258,22	360,60
3	26	232,64	498,82
4	16	243,55	600,81
5	10	330,86	660,46
6	21	338,18	594,71
7	98	343,31	657,50
8	27	391,68	854,40
9	33	454,25	687,04
10	80	518,06	875,01
11	91	559,66	944,20
12	67	631,15	1057,61
13	34	787,02	1364,70
14	5	924,50	1490,73
9	30	612,45	662,85
10	81	736,05	881,60
11	91	767,19	939,66
12	60	900,16	1103,54
13	37	1045,21	1352,28
14	7	1053,00	1333,62

Prehľad o pohybe pracovníkov v uplynulom r. 2016

Kategória pracovníkov	Prijatí pracovníci		Uvoľnení pracovníci				
	Spolu	Z toho konkurzom	Spolu	Dôvod ukončenia pracovného pomeru			
				Dôchodok	Výpoveď organizácie	Výpoveď pracovníka	Iný
A. Výskumníci	22	-	16	-	-	6	10
z toho: vedeckí pracovníci	9	-	8	-	-	2	6
vedecko-technickí pracovníci	-	-	-	-	-	-	-
inžinierski pracovníci	13	-	7	-	-	3	4
B. Technici a ekvivalentný personál	4	-	4	-	2	-	2
C. Pomocný personál	12	-	9	-	-	2	7
D. Režijný personál	3	-	9	-	-	-	9
Spolu (A+B+C+D)	41	-	38	-	2	8	28

Prehľad o výnosoch NPPC v roku 2016**NPPC - VÚRV****Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF) EUR**

Položka (projekt)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia	192 246,00	192 246,00
Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka	243 687,00	243 687,00
Plnenie výskumného zámeru (Inštitucionálne financovanie)	368 312,00	368 312,00
RPVV a IF spolu	804 245,00	804 245,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka (projekt)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike	9 209,00	9 209,00
Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	288 700,00	288 700,00
Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank	222 064,00	222 064,00
Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie Slovenskej republiky	12 936,00	12 936,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	532 909,00	532 909,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2016 z projektov APVV

EUR

Položka (projekt)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
<u>Projekty APVV riešené na základe všeobecných verejných výziev APVV</u>		
APVV-0398-12 Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi humánnu výživu	58 431,00	58 431,00
APVV-0174-12 Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku	23 807,00	23 807,00
APVV-0380-12 Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	18 665,00	18 665,00
APVV-14-0055 Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	19 321,00	19 321,00
APVV-15-0098 Pozitronová emisná tomografia ako nástroj in vivo štúdia transportu vybraných látok v rastlinách	16 434,00	16 434,00
APVV-15-0156 Genomická selekcia obilnín na suchovzdornosť	7 700,00	7 700,00
APVV-15-0160 Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity	1 951,00	1 951,00
APVV-15-0721 Inovatívne fenomické prístupy hodnotenia genetických zdrojov pšenice pre zlepšovanie produkcie a adaptability na klimatické extrémny	10 067,00	10 067,00
<u>Projekty bilaterálnej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce financované z APVV</u>		
SK-HU-2013-0028 Zlepšenie pekárskej kvality kombinovaním glutenínových alel a získanie homogénnych línií pomocou metód hybridizácie a in vitro haploidnej indukcie	1 500,00	1 500,00
SK-HU-2013-0040 Inovácia ochrany genetických zdrojov rastlín v Karpatoch a Panónskej kotline	1 500,00	1 500,00
SK-CN-2015-0008 Inovácie a využitie vybraných druhov rastlín pre udržateľný rozvoj poľnohospodárstva v suchých podmienkach Číny a Slovenska	4 000,00	4 000,00
SK-CN-2015-0018 Hodnotenie pšenice na abiotické stresy i technologickú kvalitu a jej využitie z pohľadu globálnych klimatických zmien	4 000,00	4 000,00
SK-BG-2013-0013 Hodnotenie, selekcia a výmena genotypov jačmeňa siateho s pridanou hodnotou pre rôzne šľachtiteľské ciele v agro-ekologických podmienkach Slovenskej republiky a Bulharskej republiky	2 600,00	2 600,00
Projekty APVV spolu	169 976,00	169 976,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2016 z projektov štrukturálnych fondov EÚ OPVaI

EUR

Položka (projekt)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Systémová biológia pre ochranu, reprodukciu a využitie rastlinných zdrojov Slovenska.	0	5 182,32
Projekty spolu	0	5 182,32

Prehľad o výnosoch organizácie v roku 2016 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Projekt programu COST FA1104 Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh	0	0
Medzinárodné projekty spolu	0	0

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Práce a služby v Génovej banke	12 000,00	10 763,58
VP Borovce	153 773,00	123 826,02
VŠS Víglaš - Pstruša	174 750,00	272 176,76
VŠS Malý Šariš	260 000,00	304 114,33
Predaj majetku	-	142 100,00
Ostatné činnosti –zmena stavu vlastných výrobkov (611 a 613)	-	5 612,43
Ostatné výnosy	132 397,00	175 197,46
Výnosy z kapitálových transferov (odpisy)	1 045 000,00	1 000 329,64
Výnosy z dlhodobého finančného majetku	-	1 850,00
Výnosy zo zúčtovaných rezerv z prevádzkovej činnosti	-	77 722,71
Vnútroústavne výnosy spolu	150 000,00	116 590,08
Ostatné výnosové položky spolu	1 927 920,00	2 219 058,15

Výnosy NPPC - VÚRV celkom	3 435 050,00	3 731 370,47
----------------------------------	---------------------	---------------------

Prehľad o výnosoch NPPC – TSÚP v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vypracovanie kritérií udržateľného využívania biomasy	38 215,00	38 215,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	14 517,00	14 517,00
RPVV a IF spolu	52 732,00	52 732,00

Prehľad o výnosoch NPPC – TSÚP v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Plnenie činnosti v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov	89 935,00	89 935,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	89 935,00	89 935,00

Prehľad o výnosoch NPPC – TSÚP v roku 2016 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Výskumné centrum potenciálu biomasy GIIPP001	0	131 464,30
Medzinárodné projekty spolu	0	131 464,30

Prehľad o výnosoch NPPC – TSÚP v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Výnosy z predaja služieb/certifikácia	185 000,00	149 723,00
Ostatné	59 521,40	3 934,45
Výnosy z predaja majetku	0	25 788,00
Výnosy z kapitálových transferov	52 230,00	40 433,00
Vnútroústavne výnosy	20 000,00	17 145,25
Ostatné výnosové položky spolu	316 751,40	237 023,70
Výnosy NPPC – TSÚP celkom	459 418,40	511 155,00

NPPC-VÚAe**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF) EUR**

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Agroekosystémy zohľadňujúce faktory prostredia v zmenených pôdno-klimatických	74 370,00	74 370,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	62 833,00	62 833,00
RPVV a IF spolu	137 203,00	137 203,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚAe v roku 2016 z úloh odbornej pomoci EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike	45 175,00	45 175,00
Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	15 000,00	15 000,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	60 175,00	60 175,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2016 z úloh APVV EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-15-0489 Analýza sucha viackriteriálnymi metódami štatistiky a data miningu z pohľadu návrhu adaptačných opatrení v krajine	4 943,00	4 943,00
APVV-SK-HU-2013-0010 Spolupráca pri vypracovaní nových systémov využívania pôdy	1 500,0	1 500,0
Projekty APVV spolu	6 443,00	6 443,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2016 z medzinárodných projektov EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
BIOSKOH č. 709557-Horizont 2020	103 404,90	40 276,16
Vytvorenie vzdelávacieho centra	-	60 979,90
Medzinárodné projekty spolu	103 404,90	101 255,76

Prehľad o výnosoch VÚAe v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Tržby Milhostov	34 707,10	12 307,53
Ostatné činnosti	25 429,00	9 198,69
Odpisy	48 367,00	41 844,00
Vnútroústavne výnosy	19 700,00	9 257,35
Ostatné výnosové položky spolu	128 203,10	72 607,57
Výnosy NPPC – VÚAE celkom	435 429,00	377 684,33

NPPC - VÚEPP

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚEPP v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka	Plán Celkom	Skutočnosť celkom
Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov	19 527,00	19 527,00
Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR	57 138,00	57 138,00
Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politík EÚ	105 208,00	105 208,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	157 608,00	157 608,00
RPVV a IF spolu	339 481,00	339 481,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚEPP v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2015 (Zelená správa)	43 626,00	43 626,00
Komoditné situačné a výhľadové správy	41 727,00	41 727,00
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD	6 472,00	6 472,00
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	5 661,00	5 661,00
Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	264 782,00	264 782,00
Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	9 808,00	9 808,00
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	6 843,00	6 843,00
Komplexná analýza dopadu zrušenia kvótového systému v sektore cukru na Slovensku	13 000,00	13 000,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	391 919,00	391 919,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚEPP v roku 2016 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-15-0552 Vplyv finančných trhov a poľnohospodárskych politík na agropotravinársky sektor	6 505,00	5 713,46
Projekty APVV spolu	6 505,00	5 713,46

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚEPP v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vypracovanie analytických a ekonomických podkladov a vyhodnotenie realizácie opatrenia Platby za znevýhodnené prírodné podmienky v horských oblastiach a platby v ostatných znevýhodnených oblastiach za programové obdobie 2007-2013 (úloha technickej pomoci)	6 000,00	6 000,00
Výročná správa o dosiahnutom pokroku PRV SR 2007-2013 za rok 2015	40 000,00	40 000,00
Ostatné výnosy (zúčtovanie FADN)	44 960,00	44 960,00
Výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu	22 450,00	16 348,00
Ostatné výnosy (zúčtovanie rezerv)	161 751,03	19 314,64
Vnútroústavne výnosy	7 700,00	69 495,42
Zaúčtované rezervy		40 274,19
Výnosy celkom	282 861,00	236 392,25

Výnosy NPPC - VÚEPP celkom	1 020 766,00	973 505,71
-----------------------------------	---------------------	-------------------

NPPC VÚTPHP

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚTPHP v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR		
Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Komplexné systémy hospodárenia na trávnych porastoch	124 056,00	124 056,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	104 812,00	104 812,00
RPVV a IF spolu	228 868,00	228 868,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚTPHP v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

EUR		
Položka	Plán celkom	Skutočnosť Celkom
Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR	5 000,00	5 000,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	5 000,00	5 000,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚTPHP v roku 2016 z úloh APVV

EUR		
Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb	18 470,00	18 470,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov	6 699,00	6 699,00
SK-CN-2015-0004 Metódy hodnotenia udržateľnosti a optimalizácie poľnohospodárskych produkčných systémov: spojenie teórie energetických a materiálových tokov		
SK-BG-2013-0005 Zber a výskum genetického materiálu krmovín lokálneho pôvodu pre potreby šľachtenia	2 600,00	2 600,00
Projekty APVV spolu	27 769,00	27 769,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚTPHP v roku 2016 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
KLIMAPARK	122 933,05	138 942,76
TRUEFOOD	11 322,00	-
Medzinárodné projekty spolu	134 255,05	138 942,76

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚTPHP v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Výnosové opravné položky	-	20 656,20
Služby VÚTPHP (zapožičanie sejačky, prísev, mulčovanie, zber krmovín, laboratórne rozbory)	40 100,00	7 985,34
Predaj sadeníc, odrezkov vŕby, plodov brusnice a čučoriedky	-	1 330,38
Vnútroústavné výnosy	16 000,00	22 527,73
Prenájom priestorov	20 000,00	20 834,11
Predaj majetku	-	218 171,67
Ostatné výnosy	52 509,63	10 979,93
Odpisy	125 016,00	85 775,47
Ostatné výnosové položky spolu	253 625,63	388 260,83

Výnosy NPPC – VÚTPHP celkom	649 517,68	788 840,59
------------------------------------	-------------------	-------------------

NPPC-VÚPOP

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 1 Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania	45 803,00	45 803,00
RPVV 2 Monitoring pôd SR – hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja vlastností pôd s dôrazom na ich ochranu a využívanie	68 704,00	68 704,00
IF Plnenie výskumného zámeru	96 746,00	96 746,00
RPVV a IF spolu	211 253,00	211 253,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
ÚOP 1 Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	44 100,00	44 100,00
ÚOP 2 Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	12 384,00	12 384,00
ÚOP 3 Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	7 957,00	7 957,00
ÚOP 4 Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS 0900201	153 560,00	153 560,00
ÚOP 5 Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov (TTP) a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu GAEC	104 038,00	104 038,00
ÚOP 6 Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR	17 775,00	17 775,00
ÚOP 7 Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	10 665,00	10 665,00
ÚOP 8 Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	3 525,00	3 525,00
ÚOP 9 Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	19 000,00	19 000,00
ÚOP 10 Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE 0900401	16 764,00	16 764,00
ÚOP 55 Vybudovanie, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu	690 600,00	690 600,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	1 080 368,00	1 080 368,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb	18 800,00	18 800,00
SK-SRB-2013-0052 Harmonizácia databáz pôdnych údajov na Slovensku a v Srbsku v súlade s požiadavkami ESDAC	2 430,00	2 430,00
APVV-14-0087 Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch	46 966,00	46 966,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov	6 666,00	6 666,00
APVV-15-0136 Vplyv nepriepustného pokrytia pôdy na klímu miest v kontexte klimatickej zmeny	20 000,00	20 000,00
APVV-15-0160 Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity	11 580,00	11 580,00
APVV-15-0406 Inovácia systému pôdnych jednotiek v agrárnej krajine Slovenska – ich mapovanie, digitalizácia a vektorizácia	23 564,00	23 564,00
APVV-15-0489 Analýza sucha viackriteriálnymi metódami štatistiky a data miningu z pohľadu návrhu adaptačných opatrení v krajine	4 943,00	4 943,00
Projekty APVV spolu	134 949,00	134 949,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
342435 Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinnej pokrývky (LUCAS) 2015 – Agroenvironmentálny prieskum (LOT č. 3)	5 266,00	8 766,10
13_PA06-C2 Pôda a udržateľný operačný systém v Podunajskom regióne (SONDAR+)	-	2 659,07
Tlač zahraničnej publikácie ESSC	2 600,00	-
Medzinárodné projekty spolu	7 866,00	11 425,17

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ (PPA)	141 939,90	141 892,00
GIS – Mapový server pre účely PPA (PPA)	30 028,08	29 966,00
Príprava grafických podkladov pre priame platby (PPA)	64 350,00	64 350,00
Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste (PPA)	49 158,90	49 267,00
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2016 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Gabčíkovo“	42 832,54	34 394,00
Efektívne využívanie dusíka so zamedzením negatívneho vplyvu na zdroje vôd v závislosti od vybraných pôdnych vlastností v podmienkach klmatickej zmeny	91 680,00	76 400,00
Vytvorené rezervy z prevádzkovej činnosti		-5 486,04
Odpisy	121 150,00	92 214,21
Vnútroústavné výnosy	169 578,46	25 152,05
Ostatné	169 578,46	67 047,09
Spolu	814 067,88	575 196,31

Výnosy NPPC – VÚPOP celkom	2 248 503,88	2 013 191,48
-----------------------------------	---------------------	---------------------

NPPC - VÚP**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR	
	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 15 – Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti	226 784,00	226 784,00
RPVV 38 – Analýza zmien vybraných parametrov v anorganickej a organickej zložke ekosystému viniča	17 180,00	17 180,00
Plnenie výskumného zámeru (Inštitucionálne financovanie)	191 458,00	191 458,00
RPVV a IF spolu	435 422,00	435 422,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

Položka	EUR	
	Plán celkom	Skutočnosť celkom
16/OP: Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	11 946,00	11 946,00
17/OP: Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	11 919,00	11 919,00
18/OP: Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	9 154,00	9 154,00
19/ORP: Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	27 290,00	27 290,00
39/OP: Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom	64 350,00	64 350,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	124 659,00	124 659,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2016 z úloh APVV

Položka	EUR	
	Plán celkom	Skutočnosť Celkom
APVV-0498-12 Štúdium genómovej variability kmeňov <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na ich perzistenciu v potravinárskych prevádzkach (Listmonopers)	16 765,00	16 765,00
APVV-0344-12 Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód (Baktvin)	48 150,00	48 150,00
APVV-14-0025 Metatranskriptom ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (BryndzaRNA)	24 152,00	24 152,00
APVV-SK-PL-2015-0002 Charakterizácia mikrobiálnych spoločenstiev v tradičných fermentovaných potravinách molekulárno-biologickými metódami (MolCons)	2 000,00	2 000,00
APVV- 15-0006 Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu (SafeSKcheeses)	13 316,00	13 316,00
APVV- 15-0023 Kvalita a autenticita ovocných džúsov - štúdium vzťahov medzi vstupnou surovinou, technológiou spracovania a kvalitou produktu (JuiceQual)	35 519,00	35 519,00
Projekty APVV spolu	139 902,00	139 902,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2016 z úloh štrukturálnych fondov EÚ OPVaV prostredníctvom VA

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Dobudovanie centra pre inovácie a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva		5 364,38
Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny		11 223,15
Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov		25 785,23
Projekty VA spolu	0	42 372,76

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2016 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
312631 Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) (7. RP)		34 537,20
Collection and compilation of analytical food composition data in the region of Europe and Central Asia (Dohoda o spolupráci medzi FAO a NPPC)	79 500,00	63 600,00
AT – SK Ochrana prírody ekologizáciou vinohradníctva – ECOWIN		45 805,60
Medzinárodné projekty spolu	79 500,00	143 942,80

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Biocentrum Modra	120 000,00	9 128,04
Biocentrum Modra - PLEURAN	20 000,00	17 108,00
Biocentrum Modra - NATURES	15 000,00	27 246,00
Ostatné výnosy za hlavnú činnosť	222 305,72	14 297,19
Projekt TESCO 2170-0-70020	80 000,00	80 000,00
Vnútroústavne výnosy	16 000,00	9 212,42
Výnosy z opravných položiek		86 980,04
Výnosy - odpisy	1 510 346,00	1 445 900,83
Výnosy z ubytovania		91 820,04
Spolu	1 983 651,72	1 781 693,16

Výnosy NPPC - VÚP celkom	2 763 134,72	2 667 991,72
---------------------------------	---------------------	---------------------

NPPC - VÚŽV Nitra**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF) EUR**

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV-VÚŽV 1 Udržateľné systémy chovu	213 931,00	213 931,00
RPVV-VÚŽV 2 Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe	116 605,00	116 605,00
RPVV-VÚŽV 3 Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku	244 274,00	244 274,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	485 661,00	485 661,00
RPVV a IF spolu	1 060 471,00	1 060 471,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky (prvok 0910503)	250 000,00	250 000,00
Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov	84 100,00	84 100,00
Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív	44 750,00	44 750,00
Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH ₄ , N ₂ O) z chovu hospodárskych zvierat	5 000,00	5 000,00
Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	27 285,00	27 285,00
Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko-genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	10 000,00	10 000,00
Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách	5 096,00	5 096,00
Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike (VÚŽV, VÚRV), (prvok 0910507)	8 815 050,00	8 815 050,00
Agrofilm 2016 (prvok 0900106)	73 702,00	73 702,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	9 315 383,00	9 315 383,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 na úlohy APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-14-0043 Kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku	36 801,00	36 801,00
APVV-14-0348 Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek	62 082,00	62 082,00
APVV-14-0637 Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri	32 040,00	32 040,00
APVV-0044-12 Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritéria pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat	64 511,00	64 511,00
APVV 0667-12 Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov	8 265,00	8 265,00
APVV-15-0474 Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako novej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (<i>Lepus europaeus</i>) na Slovensku	18 366,00	18 366,00
APVV-15-0196 Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky	26 196,00	26 196,00
APVV-15-0060 Stratégie manažmentu pre zlepšenie welfare vysokoúžitkových dojníc pri robotickom dojení	34 192,00	34 192,00
APVV-15-0072 Genetika a epigenetika produkcie ovčieho mlieka na Slovensku	14 008,00	14 008,00
APVV-15-0477 Metódy predikcie degradovateľnosti a stráviteľnosti dusíkatých látok krmív pre prežúvavce	47 702,00	47 702,00
APVV-15-0165 Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu <i>Campylobacter jejuni</i> v čreve hydiny aplikáciou probiotík	8 022,00	8 022,00
APVV-15-0229 Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tuková tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu	3 120,00	3 120,00
Projekty APVV spolu	355 305,00	355 305,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 z ostatných výnosových položiek

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Reštitúcia losa európskeho – pilotný projekt (Nórsko)		4 156,00
Centrálny register včelstiev		43 709,07
Poradenstvo a vzdelávacie činnosti a konferencie	62 700,00	
ÚH Lužianky	80 700,00	
ÚH Tr. Teplá	80 200,00	
Výnosy z odpisov	944 696,00	
Vnútroústavne výnosy	81 950,00	
Predaj majetku		
Konferencie		46 899,67
Raticová zver 2170–O-60002		
ADW Agro 2170-O-60005 - projekt FYTAZA ??		
Tvorba rezerv		338 038,56
Ostatné výnosové položky	138 378,84	93 174,78
Spolu	1 388 624,84	1 666 236,00

Výnosy celkom NPPC – VÚŽV Nitra	12 119 783,84	12 453 023,16
--	----------------------	----------------------

Inštitucionálne financovanie - NPPC

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úloha č. 51 Kontraktu „Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“	1 481 947,00	1 484 947,00
Vlastné zdroje		1 582 359,82
Spolu	1 481 947,00	3 064 306,82

Prehľad o výnosoch manažmentu NPPC v roku 2016

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úloha č. 52 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (ŠR)	518 559,00	518 559,00
Vlastné zdroje	282 233,00	242 702,86
Spolu	800 792,00	761 261,86

Rozbor výnosov NPPC za rok 2016

Položka	EUR
Výnosy celkom - hlavná činnosť	23 794 934,71
V tom:	
výnosy za RPVV + IF + manažment	3 788 234,00
úlohy odbornej pomoci	11 519 803,00
propag. rezortu Agrofilm + Top Agro	80 545,00
výnosy z APVV projektov	840 849,00
výnosy za zahraničné objednávky	583 356,73
výnosy za poradenské a ostatné služby	541 401,33
tržby za výrobky (zvieratá) vrátane zmeny stavu zásob	883 220,47
výnosy za projekty zo ŠF EÚ	103 074,10
výnosy za projekty (iné)	325 475,00
tržby z predaja majetku	418 157,93
ostatné výnosy za hl. činnosť	4 710 818,15
kapitálový transfer	3 568 745,71
Výnosy celkom - podnikateľská činnosť	487 054,15
Výnosy celkom za hlavnú a podnikateľskú činnosť	24 281 988,86

Prehľad o nákladoch NPPC v roku 2016**NPPC – VÚRV****Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálne financovanie (IF)**

Položka (projekt)	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia	192 246,00	223 723,61	31 477,61	8 584,82	179 923,03	14 250,52	20 965,24
Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka	243 687,00	366 903,91	123 216,91	16 530,84	213 926,26	105 230,36	31 216,45
Plnenie výskumného zámeru (Inštitucionálne financovanie)	368 312,00	1 156 610,45	788 298,45	59 537,19	238 465,84	837 659,27	20 948,15
RPVV a IF spolu	804 245,00	1 747 237,97	942 992,97	84 652,85	632 315,13	957 140,15	73 129,84

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka (projekt)	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice dopestovanej v SR	9 209,00	9 209,00		107,62	7 809,49	765,17	526,72
Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	288 700,00	288 700,00		11 553,64	197 233,77	13 515,12	66 397,47
Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank	222 064,00	222 064,00		1 285,89	192 891,97	24 931,84	2 954,30
Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie SR	12 936,00	12 936,00			11 965,80	269,86	700,34
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	532 909,00	532 909,00		12 947,15	409 901,03	39 481,99	70 578,83

Prehľad o nákladoch NPPC - ÚRV v roku 2016 na projekty APVV

Položka (projekt)	Plán celkom	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
		Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
<u>Projekty riešené na základe všeobecných verejných výziev APVV</u>							
APVV-0398-12 Tvorba ovsa so znakmi pozit. ovplyvňuj. humánnu výživu	58 431,00	58 431,00		9 261,16	36 302,00	3 538,84	9 329,00
APVV-0174-12 Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hosp. dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červen. kôstkovín na Slov.	23 807,00	23 807,00		3 769,08	10 122,00	6 030,92	3 885,00
APVV-0380-12 Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	18 665,00	18 665,00		8 069,43	9 315,00	280,57	1 000,00
APVV-14-0055 Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	19 321,00	19 321,00		4 810,22	10 364,00	296,78	3 850,00
APVV-15-0098 Pozitívna emisná tomografia ako nástroj in vivo štúdia transportu vybraných látok v rastlinách	16 434,00	16 434,00		5 498,61	5 972,00	1 700,15	3 263,24
APVV-15-0156 Genomická selekcia obilnín na suchovzdornosť	7 700,00	7 700,00		1 012,35	4 727,00	420,65	1 540,00
APVV-15-0160 Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity	1 951,00	1 391,25			1 113,00		278,25
APVV-15-0721 Inovatívne fenomické prístupy hodnotenia genet. zdrojov pšenice pre zlepšovanie produkcie a adaptability na klimatické extrémny	10 067,00	10 067,00		3 395,80	3 306,00	2 104,20	1 261,00
<u>Proj. bilaterálnej medzivládnej vedecko-techn. spolupráce financ. z APVV</u>							
SK-HU-2013-0028 Zlepšenie pekárskej kvality kombinovaním glutenínových alel a získanie homog. línií pomocou metód hybridizácie a in vitro haploidnej indukcie	1 500,00	1 198,66				1 198,66	
SK-HU-2013-0040 Inovácia ochrany genetických zdrojov rastlín v Karpatoch a Panónskej kotline	1 500,00	1 500,00				1 500,00	
SK-CN-2015-0008 Inovácie a využitie vybraných druhov rastlín pre udržateľný rozvoj poľnohospodárstva v suchých podmienkach Číny a Slovenska	4 000,00	4 000,00				4 000,00	
SK-CN-2015-0018 Hodnotenie pšenice na abiotické stresy i technologickú kvalitu a jej využitie z pohľadu globálnych klimatických zmien	4 000,00	2 360,00				2 360,00	
SK-BG-2013-0013 Hodnotenie, selekcia a výmena genotypov jačmeňa siateho s pridanou hodnotou pre rôzne šľachtiteľské ciele v agro-ekologických podmienkach Slovenskej republiky a Bulharskej republiky	2 600,00	2 541,28				2 541,28	
Projekty APVV spolu	169 976,00	167 416,19		35 816,65	81 221,00	25 972,05	24 406,49

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v r. 2016 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ OPVaI riešených prostredníctvom Výskumnej agentúry MŠVVaŠ SR

Položka (projekt)	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva Slovenskej republiky	0						
Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	0						
Projekty ASFEU spolu	0						

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2016 z medzinárodných projektov

Položka (projekt)	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Projekt programu COST FA1104 Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh	0						
projekt LIMAGRAIN	0	2 305,96			2 305,96		
Medzinárodné projekty spolu	0	2 305,96			2 305,96		

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2016 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Odpisy	1 146 000,00	1 092 619,15	0	0	1 092 619,15	0
Práce a služby v Génovej banke	12 000,00	5 179,85		5 179,85		
VP Borovce	199 434,68	176 760,13	74 770,12	35 704,50	43 342,17	22 943,34
VŠS Vígfaš - Pstruša	249 524,82	191 895,75	47 344,54	35 311,13	90 557,29	18 682,79
VŠS Malý Šariš	302 214,60	247 620,33	56 206,46	112 126,54	63 044,52	16 242,81
Ostatné činnosti	18 745,90	20 443,35	396,25	737,13	5 418,38	13 891,59
Náklady spolu:	1 927 920,00	1 734 518,56	178 717,37	189 059,15	1 294 981,51	71 760,53
Náklady NPPC - VÚRV celkom	3 435 050,00	4 184 387,68	312 134,02	1 314 802,27	2 317 575,70	239 875,69

NPPC – TSÚP

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vypracovanie kritérií udržateľného využívania biomasy	38 215,00	45 557,23	7 342,23	439,11	33 693,58	4 768,54	6 656,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	14 517,00	14 976,36	459,36	789,88	11 813,30	1 326,78	1 046,30
RPVV a IF spolu	52 732,00	60 533,59	7 801,59	1 229,09	45 506,88	6 095,32	7 702,30

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Plnenie činnosti v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov	89 935,00	93 441,58	3 506,58	6 378,00	44 045,10	26 907,15	16 111,33
Úlohy spolu	89 935,00	93 441,58	3 506,58	6 378,00	44 045,10	26 907,15	16 111,33

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2016 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Výskumné centrum potenciálu biomasy GIIPP001		131 464,30		13 246,94	116 159,76	2 057,60	
Spolu		131 464,30		13 246,94	116 159,76	2 057,60	

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2016 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Odpisy	52 230,00	45 980,87			45 980,87	
Tvorba opravných položiek		13 029,53			13 029,53	
Náklady na služby	244 521,40	166 964,59	8 234,45	87 526,47	37 655,05	33 548,62
Vnútroústavné náklady	20 000,00	17 145,25			17 145,25	
Spolu	316 751,40	243 120,24	8 234,45	87 526,47	113 810,70	33 548,62
Náklady NPPC - TSÚP celkom	459 418,40	528 559,71	29 088,48	293 238,21	148 870,77	57 362,25

NPPC - VÚAe**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Agroekosystémy zohľadňujúce faktory prostredia v zmenených pôdno-klimatických podmienkach	74 370,00	198 965,32	124 595,32	8 580,64	165 220,89	9 927,19	15 236,60
Plnenie výskumného zámeru (IF)	62 833,00	77 894,66	15 061,66	6 155,79	16 787,82	26 348,31	28 602,74
Spolu	137 203,00	276 859,98	139 656,98	14 736,43	182 008,71	36 275,50	43 839,34

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Možnosti využitia perspektívnych energetických plodín pre efektívne zhodnotenie fytohmoty na biopalivá za účelom diverzifikácie poľnohospodárskej výroby	45 175,00	45 175,00		73,93	39 092,05	2 609,71	3 399,31
Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank	15 000,00	15 000,00			13 639,00	175,00	1 186,00
Úlohy spolu	60 175,00	60 175,00		73,93	52 731,05	2 784,71	4 585,31

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2016 z úloh APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-15-0489 Analýza sucha viackriteriálnymi metódami štatistiky a data miningu z pohľadu návrhu adaptačných opatrení v krajine	4 943,00	4 943,00	-	606,70	2 005,00	1 343,30	988,00
APVV-SK-HU-2013-0010 Spolupráca pri vypracovaní nových systémov využívania pôdy	1 500,00	1 456,85	-			1 456,85	
Spolu	6 443,00	6 399,85	-	606,70	2 005,00	2 800,15	988,00

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2016 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
BIOSKOH č. 709557 – Horizont 2020	103 404,90	46 608,16		6 307,20	25 565,48	12 451,05	2 284,43
Vytvorenie vzdelávacieho centra		11 080,84			2 638,41	8 213,00	229,43
Spolu	103 404,90	57 689,00		6 307,20	28 203,89	20 664,05	2 513,86

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2016 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)		
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Experimentálne pracovisko Milhostov	34 707,10	16 832,45	3 062,20	11 486,71		2 283,54
Ostatné činnosti	45 129,00					
Odpisy	48 367,00	62 302,87			62 302,87	
Spolu	128 203,10	79 135,32	3 062,20	11 486,71	60 302,87	2 283,54

Náklady NPPC - VÚAe celkom:	435 429,00	480 259,15	24 786,46	276 435,36	124 827,28	54 210,05
------------------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------

NPPC - VÚEPP**Prehľad o nákladoch NPPC – VÚEPP v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov	19 527,00	19 532,00	5,00		17 418,46	46,18	2 067,36
Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR	57 138,00	57 139,20	1,20		54 351,44	15,60	2 772,16
Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politík EÚ	105 208,00	105 292,00	84,00	39,56	93 270,95	6 897,15	5 084,34
Plnenie výskumného zámeru (IF)	157 608,00	235 721,36	78 113,36	6 164,30	127 600,16	81 501,78	20 455,12
Rezortné projekty výskumu a vývoja a IF spolu	339 481,00	417 684,56	78 203,56	6 203,86	292 641,01	88 460,71	30 378,98

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚEPP v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2015 (Zelená správa)	43 626,00	43 616,00	- 10,00	813,41	41 994,30	129,49	678,80
Komoditné situačné a výhľadové správy	41 727,00	41 737,00	10,00		38 161,99	144,62	3 430,39
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD	6 472,00	6 472,00			6 472,00		
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	5 661,00	5 661,00			4 964,09		696,91
Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnoh. účtovníctva v SR	264 782,00	285 109,34	20 327,34	2 486,77	128 365,70	139 994,01	14 262,86
Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	9 808,00	9 808,00			8 065,58	1 742,42	
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	6 843,00	6 844,00	1		5 331,85		1 512,15
Komplexná analýza dopadu zrušenia kvótového systému v sektore cukru na Slovensku	13 000,00	13 003,42	3,42		12 780,18	223,24	
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	391 919,00	412 250,76	20 331,76	3 300,18	246 135,69	142 233,78	20 581,11

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚEPP v roku 2016 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho Vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-15-0552 Vplyv finančných trhov a poľnohospodárskych politík na agropotravinársky sektor	6 505,00	5 713,46		2 025,43	2 405,00	283,03	1 000
Spolu	6 505,00	5 713,46		2 025,43	2 405,00	283,03	1 000

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚEPP v roku 2016 za ostatné výnosové činnosti

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom		Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vypracovanie analytických a ekonomických podkladov a vyhodnotenie realizácie opatrenia Platby za znevýhodnené prírodné podmienky v horských oblastiach a platby v ostatných znevýhodnených oblastiach za programové obdobie 2007-2013 (úloha technickej pomoci)	6 000,00	6 148,85		13,10	6 126,60	9,15	
Výročná správa o dosiahnutom pokroku PRV SR 2007-2013 za rok 2015	40 000,00	38 701,18			38 701,18		
FADN	44 960,00	85 234,19				85 234,19	
Ostatné náklady	169 451,00						
Odpisy	22 450,00	16 348,60				16 348,60	
Spolu	282 861,00	146 432,82		13,10	44 827,78	101 591,94	

Náklady NPPC – VÚEPP celkom:	1 020 766,00	982 081,60	11542,57	586 009,48	332 569,46	51 960,09
-------------------------------------	---------------------	-------------------	-----------------	-------------------	-------------------	------------------

NPPC - VÚTPHP**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Komplexné systémy hospodárenia na trávnych porastoch	124 056,00	212 388,98	88 332,98	5 484,69	173 364,91	19 142,06	14 397,32
Plnenie výskumného zámeru (IF)	104 812,00	209 548,09	104 736,09	14 663,66	41 242,04	82 761,88	70 880,51
RPVV a IF spolu	228 868,00	421 937,07	193 069,07	20 148,35	214 606,95	101 903,94	85 277,83

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR	5 000,00	5 601,86			5 582,98	18,88	
Úlohy spolu	5 000,00	5 601,86			5 582,98	18,88	

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2016 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb	18 470,00	18 470,00		955,45	11 720,00	2 707,03	3 087,52
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov	6 699,00	6 699,00		566,78	4 709,00	183,22	1 240,00
SK-CN-2015-0004 Metódy hodnotenia udržateľnosti a optimalizácie poľnohospodárskych produkčných systémov: spojenie teórie energetických a materiálových tokov							
SK-BG-2013-0005 Zber a výskum genetického materiálu krmovín lokálneho pôvodu pre potreby šľachtania	2 600,00	216,63				216,63	
Spolu	27 769,00	25 385,63		1 522,23	16 429,00	3 106,88	4 327,52

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2016 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
KLIMAPARK	122 933,05	101 415,89			101 179,61		236,28
TRUEFOOD	11 322,00	4 919,24		4 778,89		123,06	17,29
Spolu	134 255,05	106 335,13		4 778,89	101 179,61	123,06	253,57

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2016 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Odpisy	125 016,00	92 312,86			92 312,86	
Predaj majetku		39 370,36			39 370,36	
Konzultačná, projekčná a poradenská činnosť	4 678,00					
Ostatné	123 931,63	13 312,29				13 312,29
Spolu:	253 625,63	144 995,51			131 683,22	13 312,29

Náklady NPPC - VÚTPHP celkom	649 517,68	704 255,20	26 449,47	337 798,54	236 835,98	103 171,21
-------------------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

NPPC-VÚPOP

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania	45 803,00	97 563,11	51 760,11	4 572,06	72 779,18	14 324,52	5 887,35
Monitoring pôd SR – hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja vlastností pôd s dôrazom na ich ochranu a využívanie	68 704,00	124 861,79	56 157,79	2 977,96	83 863,57	28 134,19	9 886,07
IF Plnenie výskumného zámeru	96 746,00	279 042,40	182 296,40	28 075,98	135 150,88	69 146,48	46 669,06
RPVV a IF spolu	211 271,00	501 467,30	290 196,30	35 626,00	291 793,63	111 605,19	62 442,48

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	44 100,00	90 467,20	46 367,20	1 965,34	73 474,29	4 550,59	10 476,98
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	12 384,00	34 026,84	21 642,86	988,45	16 762,04	14 355,12	1 921,23
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	7 957,00	9 458,46	1 501,46	-	5 250,37	3 624,71	583,38
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS	153 560,00	153 595,81	35,81	276,59	124 729,89	14 672,66	13 916,67
Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu GAEC	104 038,00	106 902,09	2 864,09	194,96	84 639,20	12 458,80	9 609,13
Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	17 775,00	97 172,30	79 397,30	2 352,25	66 359,98	8 344,71	20 115,36
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	10 665,00	12 011,71	1 346,71		8 019,76	2 365,12	1 626,83
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	3 525,00	5 640,12	2 115,12		5 535,40	104,72	-
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	19 000,00	19 258,41	258,41		18 979,25	111,10	168,06
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	16 764,00	16 764,00	-		13 751,55	1 484,55	1 527,90
Vybudovanie, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu	690 600,00	691 033,18	433,18	943,16	133 820,98	541 863,81	14 405,23
Úlohy odbornej pomoci spolu	1 080 368,00	1 236 330,12	155 962,12	6 720,75	551 322,71	603 935,89	74 350,77

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb	18 800,00	18 800,00		498,02	14 330,00	1 015,34	2 956,64
SK-SRB-2013-0052 Harmonizácia databáz pôdných údajov na Slovensku a v Srbsku v súlade s požiadavkami ESDAC	2 430,00	2 219,76				2 219,76	
APVV-14-0087 Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch	46 966,00	46 966,00		2 069,53	30 573,00	4 930,47	9 393,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov	6 666,00	6 666,00		103,71	5 129,00	100,29	1 333,00
APVV-15-0136 Vplyv nepriepustného pokrytia pôdy na klímu miest v kontexte klimatickej zmeny	20 000,00	19 020,54		3 837,79	7 958,00	3 224,75	4 000,00
APVV-15-0160 Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity	11 580,00	10 718,60		1 389,82	3 927,00	3 258,17	2 143,61
APVV-15-0406 Inovácia systému pôdných jednotiek v agrárnej krajine Slovenska – ich mapovanie, digitalizácia a vektorizácia	23 564,00	23 564,00		5 267,56	12 054,00	1 532,44	4 710,00
APVV-15-0489 Analýza sucha viackriteriálnymi metódami štatistiky a data miningu z pohľadu návrhu adaptačných opatrení v krajine	4 943,00	4 943,00		1 407,90	2 005,00	542,10	988,00
APVV projekty spolu	134 949,40	132 897,90		14 574,33	75 976,00	16 823,32	25 524,25

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2016 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinnej pokrývky (LUCAS) 2015 – Agroenvironmentálny prieskum (LOT č. 3)	5 266,00	9 965,79			7 804,32	1 294,32	867,15
Pôda a udržateľný operačný systém v Podunajskom regióne (SONDAR+)		1 674,93			1 499,88	175,05	
FACES Voľne prístupné pôdy Strednej Európy (ERAZMUS+)		2 898,87				2 898,87	
Tlač zahraničnej publikácie	2 600,00	-					
Spolu	7 866,00	14 539,59			9 304,20	4 368,24	867,15

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚPOP v roku 2016 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ (PPA)	141 939,90	91 668,99	8 908,30	67 892,34	6 871,78	7 996,57
GIS – Mapový server pre účely PPA (PPA)	30 028,08	27 174,18		24 571,37	2 602,81	
Príprava grafických podkladov pre priame platby (PPA)	64 350,00	44 804,33	4 656,42	27 750,07	12 327,76	70,08
Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste (PPA)	49 158,90	32 357,20	1 711,12	29 941,24	704,84	
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2015 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Gabčíkovo“	42 832,54	34 861,10		32 479,76	2 381,34	
Efektívne využívania dusíka so zamedzením negatívneho vplyvu na zdroje vôd v závislosti od vybraných pôdnych vlastností v podmienkach klimatickej zmeny (NITRÁTY)	91 680,00	86 405,58	2 557,42	81 291,52	2 556,64	
Odpisy	121 150,00	99 828,71			99 828,71	
Ostatné	272 910,46	1 651,91			1 651,91	
Spolu	814 049,88	418 752,00	17 833,26	263 926,30	128 925,79	8 066,65

Náklady NPPC - VÚPOP celkom	2 248 503,88	2 303 986,91	74 754,34	1 192 322,84	865 658,43	171 251,30
------------------------------------	---------------------	---------------------	------------------	---------------------	-------------------	-------------------

NPPC - VÚP**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
RPVV 15 – Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti	226 784,00	379 315,12	152 351,12	2 772,74	313 182,76	28 381,53	34 978,09
RPVV 38 – Analýza zmien vybraných parametrov v anorganickej a organickej zložke ekosystému viniča	17 180,00	24 381,16	7 201,16	2 462,22	14 088,65	6 302,20	1 528,09
Plnenie výskumného zámeru (Inštitucionálne financovanie)	191 458,00	601 774,16	410 316,16	6 428,23	341 717,82	75 962,65	177 665,46
RPVV a IF spolu	435 422,00	1 005 470,44	570 048,44	11 663,19	668 989,23	110 646,38	214 171,64

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
16/OP: Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	11 946,00	13 031,81	1 085,81	35,60	7 897,09	4 221,66	877,46
17/OP: Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	11 919,00	11 969,90	50,90	25,98	6 993,63	4 173,22	777,07
18/OP: Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	9 154,00	10 142,35	988,35	330,90	7 345,56	1 649,72	816,17
19/ORP: Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	27 290,00	28 979,31	1 689,31	51,98	17 023,19	10 012,67	1 891,47
39/OP: Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom	64 350,00	70 527,34	6 177,34	6 735,11	53 382,13	4 478,75	5 931,35
Úlohy spolu	124 659,00	134 650,71	9 991,71	7 179,57	92 641,60	24 536,02	10 293,52

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2016 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0498-12 Štúdium genómovej variability kmeňov <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na ich perzistenciu v potravinárskych prevádzkach (<i>Listmonopers</i>)	16 765,00	16 765,00		2 689,94	8 112,00	2 610,06	3 353,00
APVV-0344-12 Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód (Baktvin)	48 150,00	48 150,00		7 826,83	27 520,00	3 173,17	9 630,00
APVV-14-0025 Metatranskriptóm ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (BryndzaRNA)	24 152,00	24 152,00		4 830,60	11 322,00	3 169,40	4 830,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov (<i>Juniperus</i>)							
APVV-SK-PL-2015-0002 Charakterizácia mikrobiálnych spoločenstiev v tradičných fermentovaných potravinách molekulárno-biologickými metódami (MolCons)	2 000,00	1 668,14				1 668,14	
APVV- 15-0006 Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu (SafeSKcheeses)	13 316,00	13 316,00		3 987,54	5 317,00	1 348,46	2 663,00
APVV- 15-0023 Kvalita a autenticita ovocných džúsov - štúdium vzťahov medzi vstupnou surovinou, technológiou spracovania a kvalitou produktu (JuiceQual)	35 519,00	35 295,77		7 938,81	13 695,77	6 661,19	7 000,00
Spolu	139 902,00	139 346,91		27 273,72	65 966,77	18 630,42	27 476,00

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2016 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
312631 Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) (7. RP)	0	21 948,28		7 284,89	11 854,10	2 809,29	
Collection and compilation of analytical food composition data in the region of Europe and Central Asia (Dohoda o spolupráci medzi FAO a NPPC)	79 500,00	47 329,24		380,23	19 712,94	27 182,16	53,91
AT – SK Ochrana prírody ekologizáciou vinohradníctva – ECOWIN		0					
Spolu	79 500,00	69 277,52		7 665,12	31 567,04	29 991,45	53,91

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2016 za ostatné výnosové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)		
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Biocentrum Modra	120 00,00	99 644,58	3 765,00	24 181,65	68 372,73	3 325,20
Biocentrum Modra - PLEURAN	20 000,00	6 769,69	35,00	6 734,69		
Biocentrum Modra - NATURES	15 000,00	4 910,22	164,08	4 666,14	80,00	
Ostatné	238 305,72	1 386,97				1 383,97
Náklady z opravných položiek		32 531,52			32 531,52	
Projekt TESCO	80 000,00	51 466,77	1 084,39	27 903,99	22 478,39	
Odpisy	1 510 346,00	1 449 612,20			1 449 612,20	
Spolu	1 983 651,72	1 646 318,95	5 048,47	63 486,47	1 573 074,84	4 709,17

Náklady NPPC - VÚP celkom	2 763 134,72	2 995 064,53	58 830,07	922 651,11	1 756 879,11	256 704,24
----------------------------------	---------------------	---------------------	------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
RPVV-VÚŽV 1 Udržateľné systémy chovu	213 931	326 594,62	112 663,62	6 589,47	253 134,01	16 336,62	50 534,52
RPVV-VÚŽV 2 Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe	116 605	168 902,02	52 297,02	114,19	115 087,88	11 906,13	41 793,82
RPVV-VÚŽV 3 Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku	244 274	388 801,17	144 527,17	39 477,35	213 502,16	59 962,35	75 859,31
Plnenie výskumného zámeru (IF)	485 661	488 739,34	3 078,34	20 973,04	269 136,85	178 461,42	20 168,03
Rezortné projekty výskumu a vývoja a IF spolu	1 060 471	1 373 037,15	312 566,15	67 154,05	850 860,90	266 666,52	188 355,68

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2016 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky (prvok 0910503)	250 000,00	254 566,88	4 166,88	54 673,05	105 106,86	77 024,14	17 762,83
Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov	84 100,00	95 773,07	11 673,07	16 889,80	35 931,26	37 080,06	5 871,95
Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív	44 750,00	45 758,31	1 008,31		41 166,22	18,06	4 574,03
Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH ₄ , N ₂ O) z chovu hospodárskych zvierat	5 000,00	5 346,47	346,47		5 108,22	238,25	
Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	27 285,00	27 300,98	15,98		21 809,18	5 491,80	
Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko-genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	10 000,00	10 002,81	2,81		9 811,21	191,60	
Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách	5 096,00	5 705,28	609,28		5 477,99	227,29	
Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike (VÚŽV, VÚRV), (prvok 0910507)	8 815 050,00	8 815 050,00		657,88	104 844,02	8 709 548,10	
Agrofilm 2016 (prvok 0900106)	73 702,00	101 799,79	28 097,79	3 521,79	42 264,68	56 013,32	
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	9 315 383,00	9 361 303,59	45 920,59	75 742,52	371 519,64	8 885 832,62	28 208,81

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-14-0043 Kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku	36 801,00	36 801,00		5 000,00	22 671,00	3 000,00	6 130,00
APVV-14-0348 Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hemato-poietických kmeňových buniek králika pre vytvorenie banky kmeňových buniek	62 082,00	62 082,00		10 404,90	22 402,00	18 595,10	10 680,00
APVV-14-0637 Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri	32 040,00	32 040,00		5 779,69	19 520,00	451,31	6 289,00
APVV 0044-12 Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritéria pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat	64 511,00	64 511,00		11 478,52	25 865,00	14 329,48	12 838,00
APVV 0667-12 Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov	8 265,00	8 180,95		3 854,55	2 749,95	1 376,45	200,00
APVV-15-0474 Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako novej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (<i>Lepus europaeus</i>) na Slovensku	18 366,00	18 366,00		4 772,96	7 416,00	2 566,61	3 610,43
APVV-15-0196 Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky	26 196,00	26 196,00		5 493,28	10 546,00	5 406,72	4 750,00
APVV-15-0060 Stratégie manažmentu pre zlepšenie welfare vysokoúžitkových dojníc pri robotickom dojení	34 192,00	34 192,00		12 054,17	11 725,00	3 574,83	6 838,00
APVV-15-0072 Genetika a epigenetika produkcie ovčieho mlieka na Slovensku	14 008,00	13 987,50		3 439,98	5 687,50	2160,02	2 700,00
APVV-15-0477 Metódy predikcie degradovateľnosti a stráviteľnosti dusíkatých látok krmív pre prežúvavce	47 702,00	47 702,00		6 407,46	18 682,00	13 222,54	9 390,00
APVV-15-0165 Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu <i>Campylobacter jejuni</i> v čreve hydiny aplikáciou probiotík	8 022,00	7 892,90		1 611,50	3 194,00	1 509,40	1 578,00
APVV-15-0229 Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tuková tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu	3 120,00	3 120,00		1 137,00	1 265,00	250,00	468,00
Spolu	355 305,00	355 071,35		71 434,01	151 723,45	66 442,46	65 471,43

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2016 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ (Operačný program výskum a vývoj)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Zvyšovanie účinnosti získavania mlieka od kráv a bahníc vo väzbe na kvalitu mlieka, zdravie vemen a welfare zvierat						
Revitalizácia a dobudovanie experimentálnej infraštruktúry výskum živočíšnych genetických zdrojov		12,60			12,60	
Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov						
Projekty spolu		12,60			12,60	

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2016 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Reštitúcia losa európskeho – pilotný projekt (Nórsko)	-	-				
Centrálny register včelstiev	25 000,00	22 838,51	1 080,64	17 971,17	3 786,70	
Poradenstvo, rozbor, znalecké posudky	115 328,84	54 459,74	2 132,71	47 441,16	4 885,87	
Účelové hospodárstvo Lužianky	130 700,00	174 077,66	53 578,11	63 757,98	33 212,30	23 529,27
Účelové hospodárstvo Tr. Teplá	130 200,00	173 937,80	35 159,16	59 794,62	62 694,39	16 289,63
Odpisy majetku	944 696,00	935 114,06			935 114,06	
Vzdelávanie včelárov	30 000,00	11 172,57	2 034,90	8 964,70	172,97	
Raticová zver 2170-O-60002	1 000,00	548,30			548,30	
ADw Agro 2170-O-60005	2 000,00	1 110,19	23,30		1 086,89	
Tvorba rezerv	-	26 367,83			26 367,83	
Konferencie	-	38 221,27	1 438,59	6 330,18	30 452,50	
Ostatné nákladové položky	-	243 775,81			243 775,81	
Spolu	1 378 924,84	1 681 623,74	95 447,41	204 259,81	1 342 097,62	39 818,90

Náklady NPPC - VÚŽV Nitra celkom:	12 119 783,84	12 777 808,27	309 916,08	1 581 642,68	10 564 394,69	321 854,82
--	----------------------	----------------------	-------------------	---------------------	----------------------	-------------------

Inštitucionálne financovanie – NPPC v roku 2016

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Úloha č. 51 Kontraktu „Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“	1 481 947,00	1 481 947,00		69 052,36	571 573,95	654 392,32	186 928,37
vlastné zdroje	-	1 582 359,82		73 735,81	610 340,76	698 776,25	199 507,00
Spolu	1 481 947,00	3 064 306,82		142 788,17	1 181 914,71	1 353 168,57	386 435,37

Prehľad o nákladoch manažmentu NPPC v roku 2016

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Úloha č. 52 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (ŠR)	518 559,00	518 559,00		52 750,79	332 376,91	95 975,44	37 455,86
vlastné zdroje	282 233,00	290 860,92		29 582,27	186 394,61	53 822,35	21 061,69
Spolu	800 792,00	809 419,92		82 333,06	518 771,52	149 797,79	58 517,55

Rozbor nákladov NPPC za rok 2016 a hospodársky výsledok

Položka	EUR
Náklady celkom – <i>hlavná činnosť</i>	25 257 995,46
z toho:	
Spotrebovaný nákup	1 563 741,40
z toho: spotrebovaný materiál	904 250,35
Služby	10 468 637,90
v tom:	
oprava a údržba	219 596,40
cestovné	114 337,12
výdaje na kooperáciu	-
výdaje na reprezentáciu	5 658,85
ostatné služby	10 129 045,53
Osobné náklady	7 937 960,76
v tom:	
mzdové	5 685 426,37
sociálne poistenie	1 930 936,47
sociálne náklady	321 597,92
Dane a poplatky	108 534,32
Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	3 857 828,02
Ostatné náklady	1 321 293,06
Výnosy (hlavná činnosť) celkom:	23 794 934,71
Náklady (hlavná činnosť) celkom	25 257 995,46
Hospodársky výsledok ±	-1 463 060,75
Náklady celkom – <i>podnikateľská činnosť</i>	461 923,51
z toho:	
Spotrebovaný nákup	244 034,77
z toho: spotrebovaný materiál	57 485,59
Služby	46 962,02
v tom:	
oprava a údržba	9 831,69
cestovné	-
výdaje na kooperáciu	-
výdaje na reprezentáciu	-
ostatné služby	-
Osobné náklady	161 677,10
v tom:	
mzdové	116 843,35
sociálne poistenie	39 453,06
sociálne náklady	5 380,69
Dane a poplatky	8 920,51
Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	
Ostatné náklady	329,11
Výnosy (podnikateľská činnosť) celkom:	487 054,15
Náklady (podnikateľská činnosť) celkom	461 923,51
Hospodársky výsledok ±	+25 130,64
Hospodársky výsledok	-1 437 930,11

Kapitálové výdaje v roku 2016

Ukazovateľ	Výdaje celkom	Zdroje (EUR)		
		štátny rozpočet	vlastné	ostatné *
Stavebné investície	312 475,32	132 347,69	180 127,63	
Strojové investície	253 522,72		205 544,13	47 978,59
v tom:				
laboratórne zariadenia	130 899,45		130 899,45	
výpočtová technika	3 152,68		3 152,68	
ostatné stroje a zariadenia	21 957,60			21 957,60
dopravné prostriedky	97 512,99		71 492,00	26 020,99
inventár				
Nehmotné investície				
v tom:				
software				
oceniteľné práva				
iný nehnuteľný majetok				
Kapitálové výdaje spolu	565 998,04	132 347,69	385 671,76	47 978,59

*zdroj Nórsky finančný mechanizmus

Prehľad o odovzdaných a zavedených hmotných realizačných výstupov v roku 2016**NPPC – VÚP**

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika resp. parametre výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Produkcija beta-glukánu vo forme suchých vločiek z hlivy ustricovej	Optimalizácia dehydratácie mokrych glukánových vločiek z hlivy ustricovej	Pleuran s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 17 108,00 EUR
Izolácia beta-glukánu z hlivy ustricovej	Optimalizácia postupov izolácie beta-glukánu	Natures s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 27 246,00 EUR
Príprava biomasy pre degradáciu ropných produktov	Produkcija biomasy pre degradáciu ropných produktov na purifikáciu pôdy znečistenej ropnými produktmi	BTT s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 1 175,45 EUR
Príprava biomasy rodu <i>Bacillus megaterium</i>	Optimalizácia podmienok fermentácie v objeme 50 L	Zolta Milk spol. s r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 225,00 EUR
Príprava výrobnjej dokumentácie pre výrobu cukríkov na báze šetrného spracovania ovocia a zeleniny bez prídavku aditív	Postup spracovania ovocia a zeleniny, stanovenie mikrobiologickej stability výrobku v normálnych podmienkach skladovania pri teplote 20 – 37°C a v ochrannej atmosfére	DANAKTA spol. s r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 1 446,53 EUR
Izolácia melezitózy z medu	Fermentácia roztoku medu, filtrácia na kalolise, adsorpcia a odsolovanie, kryštalizácia, stanovenie obsahu melezitózy HPLC	Tau-Chems.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 700 EUR
Zahusťovanie hroznového muštu	Zahusťovanie hroznového muštu na Rf 65 °Brix	Martin Pomfy - Mavín	Reálne dosiahnutý finančný prínos 2 225,52 EUR
Zahusťovanie hroznového muštu	Zahusťovanie hroznového muštu na Rf 65 °Brix	VPS s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 1 236,40 EUR
Kyselko – nový potravinový doplnok	Zavedenie výroby prírodného hroznového okysľovadla	VVDP Karpaty	Predpokladaný výnos 50 000,00 EUR
Experimentálna overovacia jednotka na spracovanie poľnohospodárskych produktov	Vytvorenie spoločného výskumno-vývojového pracoviska pre zavádzanie výskumných výstupov do praxe	K.K.V.-Union s.r.o.	Prínosom je vytvorenie overovacieho pracoviska na prenos výsledkov vedy do praxe
Evaluation study of hygienicaspects of 2FL production	Štúdia výrobného procesu	Evonik Fermas, a.s.	Zákazka v hodnote 2 000,00 EUR
Stanovenie fyzikálno-chemických parametrov sušenej riasy	Stanovenie obsahu tukov, bielkovín a redukujúcich cukrov vo vzorke sušenej riasy	RNDr. Gabriel Kiss, CSc. - EKOCEM	Zákazka v hodnote 49,40 EUR na účely zvyšovania kvality produktov
Stanovenie kvalitatívneho zastúpenia aromatických látok v sušienkach	Analýza prchavých aromatických látok v oblátkach s kakaovou náplňou a s mandľami v kakaovej poleve (Lina) metódou GC-MS	IDC Holding, a.s.	Zákazka v hodnote 180 EUR na účely zhodnotenia senzorických parametrov nového typu výrobku
Technický a priestorový izolát viniča	Udržiavanie množiteľského materiálu v stupni množenia pôvodný a základný množiteľský materiál v bezvíróznom stave	NPPC-VÚP, MPRV SR, ZVVS, množitelia viniča hroznorodého	Zabezpečenie základného množiteľského materiálu v bezvíróznom stave ako výberovú výsadbu pre dopestovanie certifikovaného množiteľského materiálu, zabezpečenie po dobu registrácie odrody, zásobenie trhu očkami, vegetatívnymi výhonmi a sadenicami pri zachovaní identity a uniformity odrody

Izoláty vínnych kvasiniek	Definovanie mikroflóry pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok	NPPC-VÚP, MPRV SR, ZVVS	Využitie izolátov v následných analýzach
Stanovenie ortuti v koreňoch jačmeňa	Meranie ortute jednoúčelovým AAS analyzátorom	Botanický ústav SAV	Zákazka v hodnote 166,50 EUR na vedecké účely
Stanovenie počtu kvasiniek a húb	Mikrobiologické stanovenie kvasiniek a húb v mušte	Jozef Cigáň	Zákazka v hodnote 32,40 EUR

NPPC – VÚRV

Nová odroda pšenice letnej formy ozimnej PS Amylka (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrovaných odrôd (LRO) SR.	PS Amylka je stredne neskorá nepoliehavá odroda, HTZ 43 g, klas bezosinatý. Nemá chlebopekársku kvalitu, určená je na výrobu vyprázaných chuťoviek. Má dobrú odolnosť voči celému komplexu listových a klasových chorôb, nižší obsah N látok a väznosť vody múkou a vysoký obsah amyulózy.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 10,9 - 19,3 %.
Nová odroda pšenice letnej f. ozimnej PS Endka (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrov. odrôd SR.	PS Endka je stredne skorá nepoliehavá odroda, HTZ 43 g, klas bezosinatý. Má doplnkovú potravinársku kvalitu označenú triedou B a strednú až veľmi dobrú odolnosť proti chorobám.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 5-7 %.
Nová odroda pšenice letnej formy ozimnej MS Januska (vyšľachtená na VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrovaných odrôd SR.	MS Januska je stredne skorá odroda nepotravinárskej kvality s vysokou úrodnosťou, krátkostebelná, s dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Má veľmi dobrú odolnosť proti hrdzi plevovej, dobrú odolnosť proti múčnatke trávovej a listovým škvrnitostiam a strednú odolnosť proti hrdzi pšenicovej.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 21 %.
Nová odroda pšenice letnej formy jarnej Slovenka (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrovaných odrôd SR.	Slovenka je veľmi skorá osinatá odroda. HTZ 44,7 g. Má potravinársku kvalitu označenú triedou A/B a dobrú odolnosť voči celému komplexu listových a klasových chorôb.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	Dosahuje úrodu zrna 96,6 - 102,9 % v porovnaní na kontrolnú odrodu.
Nová odroda pšenice letnej formy jarnej Viera (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrovaných odrôd SR.	Viera je skorá nepoliehavá odroda. HTZ 42,8 g. Klas bezosinatý. Má potravinársku kvalitu označenú triedou A- a strednú až veľmi dobrú odolnosť proti chorobám.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 6,8 - 14,0 %.
Nová odroda pšenice letnej formy jarnej Voskovka (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrovaných odrôd SR.	Voskovka je stredne skorá nepoliehavá odroda. HTZ 41,2 g. Klas bezosinatý. Má potravinársku kvalitu označenú triedou A/B a dobrú odolnosť voči celému komplexu listových a klasových chorôb.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 5,7 - 20,0 %.
Nová odroda pšenice letnej formy jarnej Zelenka (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2016 do Listiny registrovaných odrôd SR.	Zelenka je stredne skorá nepoliehavá odroda. HTZ 42,15 g. Klas bezosinatý. Má potravinársku kvalitu označenú triedou A/B a strednú až veľmi dobrú odolnosť proti chorobám.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 3,3 %.

Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej f. ozimnej PS-5712 (08/2016 - 08/2019).	PS-5712 je odroda s purpurovou farbou zrna, lepšou úrodnosťou, odolnosťou proti poliehaniu ako pri staršej purpurovej odrode PS Karkulka, vyniká vysokým obsahom zdraviu prospešných antokyánov.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva odrodu purpurovej pšenice PS Karkulka o 4 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej f. ozimnej MS 2506 (08/2016 - 08/2019).	MS 2506 je stredne skorá bezosinatá odroda s vysokou zimovzdornosťou, dobrou odolnosťou proti komplexu chorôb a poliehaniu. Má dobrú potravinársku kvalitu A/E.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody s potravinárskou kvalitou o 6 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej f. ozimnej MS 2697 (08/2016 - 08/2019).	MS 2697 je stredne skorá osinatá odroda s dobrou odolnosťou proti komplexu chorôb a poliehaniu. Dosahuje vysokú potravinársku kvalitu triedy E.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody s potravinárskou kvalitou o 5 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice dvojzrnovej PN-6-37 (08/2016 - 08/2019).	PN-6-37 je osinatá neskorá odroda vyššieho vzrastu, odolná proti listovým a klasovým chorobám s obsahom 18,7 % dusíkatých látok, vyžaduje menej výživne pôdy a odporúča sa pestovať v pôdach s nízkym obsahom dusíka.	Poľnohospodárske podniky v SR	V SR zatiaľ nebola vyšľachtená a registrovaná odroda pšenice dvojzrnovej, odporúča sa pre ekologické formy hospodárenia.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice špaldovej PN-1-17 (08/2016 - 08/2019).	PN-1-17 je oz. forma pšenice špaldovej vysokého vzrastu, bezosinatá s plevnatým zrnom a s nižšou potrebou hnojenia N-hnojivami, vyznačuje sa dlhším klasom, zrno je červenohnedé až hnedé podlhovasté s vysokou HTZ (55,5 g) a vysokým obsahom bielkovín (19,1 %).	Poľnohospodárske podniky v SR	V SR zatiaľ nebola vyšľachtená a registrovaná odroda pšenice špaldovej, odporúča sa pre ekologické formy hospodárenia.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej f. jarnej PS-61 (03/2016 - 08/2018).	PS-61 je preferovaná osinatá forma pšenice jarnej s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu a potravinárskou kvalitou A, odolnosť proti chorobám je vyššia ako pri kontrolnej odrode.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 5,6%.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej f. jarnej PS-62 (03/2016 - 08/2018).	PS-62 je osinatá forma pšenice jarnej s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu a potravinárskou kvalitou A, odolnosť proti chorobám je vyššia ako pri kontr. odrode.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 6,5%.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsahného jarného PS-230 (03/2016 - 08/2018).	PS230 je jarná forma ovsahného s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu, nižším podielom plevnatých zŕn a vyššou úrodnosťou oproti kontrolnej odrode Tatran.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 3,1 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsahného plevnatého jarného PS-232 (03/2016 - 08/2018).	PS232 je jarná forma ovsahného plevnatého s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu, vysokou odol. proti hubovým chorobám, vhodnou pre ekopoľnohospodárstvo.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu o 3,0 %.

Prihlásenie do ŠOS v ČR novej odrody maku siateho MS 1-15 (03/2016 - 08/2018.	MS 1-15 je modro semenná odroda s vysokým úrodovým potenciálom, stredne skorá, stredne vysoká, odolná proti poliehanu, s veľmi dobrou vyrovnanosťou vo výške nasadenia toboliek. Obsah morfínu v makoviciach je nižší.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode semena prekonáva kontrolné odrody o 8 - 10 %.
Prihlásenie do ŠOS v ČR novej odrody maku siateho MS 4-15 (03/2016 - 08/2018.	MS 4-15 je modro semenná odroda s vysokým úrodovým potenciálom, stredne skorá, stredne vysoká, s dobrou odolnosťou proti chorobám a poliehanu. Obsah morfínu v makoviciach je stredný.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode semena prekonáva kontrolné odrody o 8 - 14 %.
hRV 01: Inokulá významných patogénov.	Inokulum <i>Fusariumculmorum</i> , <i>Fusariumgraminearum</i> a <i>Fusariumpoae</i> .	VŠS Víglaš - Pstruša.	Využitie v rezistentnom šľachtení pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
hRV 02: Izoláty parazitických húb pšenice.	Kolekcia 3 <i>in vitro</i> izolátov húb rodu <i>Fusarium</i> (<i>F. culmorum</i> , <i>F. graminearum</i> , <i>F. poae</i>).	VÚRV Piešťany, VŠS Víglaš - Pstruša a Malý Šariš.	Využitie v rezistentnom šľachtení pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
Kultúry <i>in vitro</i> <i>Arundodonax</i> a <i>Miscanthusgiganteus</i> .	<i>In vitro</i> kultúry na živných médiách 6 klonov <i>Arundodonax</i> a 12 klonov <i>Miscanthusgiganteus</i>	VÚA Michalovce, UCM Trnava.	Využitie v rámci experimentov na úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v SR.
Výhonkové kultúry <i>Arundodonax</i> a <i>Arundodonax</i> cv. <i>variegata</i> .	Rastlinný materiál <i>Arundodonax</i> v počte 60 sadeníc a 20 rastlín <i>Arundodonax</i> cv. <i>variegata</i> .	VÚA Michalovce, UCM Trnava.	Využitie v rámci experimentov na úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v SR.
Uchovanie biodiverzity starých genotypov čerešní v repozitórii na NPPC – VÚRV.	Založenie repozitória starých odrôd čerešní na NPPC - VÚRV Piešťany v počte 23 genotypov.	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné prac. v SR; riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospod. na Slovensku (NPOGZR).	Podpora rozvoja ochrany starých odrôd a výskumu biologickej diverzity. Zachovávanie biologickej diverzity genetických zdrojov rastlín (GZR) na štandardnej medzinárodnej úrovni.
Uchovanie biodiverzity starých genotypov čerešní v repozitórii na Pannoniafruit s.r.o. Dulovce.	Založenie repozitória starých odrôd čerešní na Pannoniafruit s.r.o. Dulovce v počte 21 genotypov.	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská v SR; riešiteľské prac. NPOGZR.	Podpora rozvoja ochrany starých odrôd a výskumu biologickej diverzity. Zachovávanie biolog. diverzity GZR na štandardnej medzinárodnej úrovni.
Uchovanie biodiverzity starých genotypov čerešní výsadbou aleje na PPD Prašice so sídlom Jacovce.	Založenie aleje starých odrôd čerešní na PPD Prašice so s. Jacovce (na výsadbu sa použilo 83 stromkov z 5 genotyp.).	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská v SR; riešiteľské prac. NPOGZR.	Podpora rozvoja ochrany starých odrôd a výskumu biologickej diverzity. Zachovávanie biolog. diverzity GZR na štandardnej medzinárodnej úrovni.
Poskytovanie biologického materiálu genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výskumné a šľachtiteľské účely	V r. 2016 bolo z GB SR vydaných z aktívnej kolekcie 323 vzoriek GZR na účely výskumu, šľachtenia a vzdelávania a z pracovných kolekcii kurátorov plodín bolo žiadateľom poskytnutých ďalších 157 vzor., z toho 250 do zahraničia.	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská v SR; medzinárodné organizácie v rámci spolupráce ECPGR.	Podpora rozvoja tvorby nových odrôd a výskumu biologickej diverzity. Realizácia počas trvania šľachtiteľského procesu a životnosti odrôd. Uplatnenie GZR v šľachtení rastlín a vo výskume.
Zhromažďovanie a uchovávanie genetických zdrojov rastlín.	Celkom je v Génovej banke SR uchovaných 181 kolekcii <i>ex situ</i> , 2 <i>in vitro</i> , 1 <i>in situ</i> v celkovom počte 22 260 uložených vzoriek semien GZR (z toho 18 368 v aktívnej a 3 896 v základnej kolekcii).	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská v Slovenskej republike.	Zachovávanie biologickej diverzity GZR na štandardnej medzinárodnej úrovni. Rozšírenie genetickej diverzity pestovaných druhov rastlín.

Záchrana ohrozenej <i>in vitro</i> kolekcie ľuľka zemiakového v počte 599 GZR.	Kolekcia ľuľka zemiakového sa začala v priebehu roku 2015 preberať z VŠÚZ a.s. Veľká Lomnica, počas roku 2016 sa pokračovalo v preberaní a uchovaní v <i>in vitro</i> podmienkach, kde je teraz 599 GZ.	VÚRV Piešťany a VŠÚZ a.s. Veľká Lomnica.	Dlhodobé uchovávanie kolekcie GZ ľuľka zemiakového v Génovej banke SR v <i>in vitro</i> .
Reintrodukcia národnej kolekcie genetických zdrojov viniča hroznorodého.	Genetické zdroje viniča sú vysadené na ploche 2,68 ha, z toho je vysadených 143 vzoriek registrovaných odrôd a ich najvýznamnejšie klony s celkovým počtom 771 krov.	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská v SR a medzinárodné organizácie v rámci spolupráce ECPGR.	Zachovávanie biologickej diverzity GZR na štandardnej medzinárodnej úrovni, podpora rozvoja tvorby nových odrôd a výskumu biologickej diverzity.

NPPC - VÚTPHP

Návrh na založenie pasienkového porastu	Zlepšenie krmovínovej základne	AGRO-BUJŇAČEK, s.r.o., Šarišské Dravce	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva
Návrh na založenie a obhospodarovanie siatych ďatelinotravných porastov	Zlepšenie krmovínovej základne a manažmentu obhospodarovania	Poľovnícka spoločnosť Ostrá – Laz, Hnúšťa	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva a zlepšenie krmovínovej základne pre zver
Návrh na založenie porastu ďatelinotravných miešanky	Zlepšenie krmovínovej základne	SHR Marcel Sako, Nové Sady	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva a zlepšenie krmovínovej základne pre hospodárske zvieratá
Protokoly o vykonaní poradenskej činnosti a realizovaní výsledkov výskumu v praxi	Protokoly o realizácii poradenskej činnosti so stanoviskami, návrhmi a odporúčaniami v oblasti travných porastov, drobného ovocia a energetických drevín	Mestské lesy s.r.o., PPD Liptovská Teplička, AGRO-BUJŇAČEK, s.r.o., Poľovnícka spoločnosť OSTRÁ-LAZ, PD Dolný Kubín, N.U. Agrar CZ, SHR Štefan Žilavý, SHR Pavol Rejduga, Farma Mičíná, s.r.o., Dobrá úroda s.r.o., SHR Jana Kantorová, TATRA-AGROLEV, s.r.o., AGROBELL s.r.o.	Poradenstvo v oblasti obhospodarovania a ošetrovania TP, agroenvironmentálneho obhospodarovania TP, obhospodarovania siatych porastov, zlepšovania skladby a kvality travných porastov, zakladania porastov, pestovania vrb a drobného ovocia
Manuál pre pratotechnické obhospodarovanie vysokohorských travných porastov	Správa na CD nosiči: Zabezpečenie zvýšenia starostlivosti o horské ekosystémy a ich funkcie	Odborná a laická verejnosť	Poskytovanie pôvodných vedeckých výstupov na obhospodarovanie travných porastov špeciálnou technikou pre zabezpečenie zvýšenia starostlivosti o horské ekosystémy a ich funkcie.

NPPC – VÚŽV Nitra

Centrálny register chovateľov včiel	V roku 2016 bola organizačné a legislatívne pripravená a spracovaná verifikácia údajov v CRV k legislatívnemu dátumu 31.5. 2015. Systém bol doplnený o možnosť hromadného importu dátumov školení AUVL do databázy chovateľov. Zároveň bola do CRV doplnená informácia o pridelených katastroch chovateľovi v rámci rajonizácie	MPRV SR, Chovatelia včiel	Zlepšenie chovateľských aktivít, postupov a zdravotného stavu včiel.
-------------------------------------	---	---------------------------	--

Databáza EFABIS	V rámci databázy ŽGZ sa v roku 2016 aktualizovali údaje o plemenách hospodárskych zvierat za rok 2015 (HD 12; hus 3; kačica 2; koza 4; králik 40; kôň 11; ovca 14, ošípaná 6;).	MPRV SR, Zväzy chovateľov, PS SR, chovatelia	Zachovanie pôvodného genofondu a výmena plemenného materiálu medzi chovateľmi.
Národná databáza krmív	Národná databáza krmív poskytuje údaje o výživnej hodnote krmív. Priebežne je monitorovaná kvalita krmív zo slovenskej praxe. Údaje sú zverejnené na stránke www.vuzv.sk .	MPRV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat a farmovej zveri, pestovatelia krmív a výrobcovia krmívnych zmesí, poradcovia vo výžive, študenti škôl, univerzít a výskumná sféra.	Správnym vybilancovaním jednotlivých komponentov v krmívnych zmesiach dochádza k lepšej konverzii krmiva a tým aj zlepšenie ekonomiky výroby.
Internetová aplikácia <i>EkonMOD pigs</i>	Web-aplikácia určená pre manažment chovov s cieľom poskytnúť farmárom nástroj na determinovanie manažérskych rozhodnutí, potrebných pre zvyšovanie rentability chovu ošípaných.	Chovatelia ošípaných	Zvýšenie úrovne a intenzity spolupráce vedecko-výskumnej základne s chovateľskou verejnosťou a v konečnom dôsledku ambíciou je príspevanie k zvýšeniu úrovne chovu ošípaných na Slovensku

Tabuľka č. 16

Prehľad o odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupov v roku 2016

NPPC - VÚP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z hrozna	Prihláška patentu PP 5001-201. Podstatou vynálezu je spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z nedozretých hroznových bobúľ z rôznych odrôd hrozna v zmesi alebo samostatne tak, aby výsledný produkt obsahoval vysokú koncentráciu kyselín	NPPC – VÚP VVDP Karpaty	Koncentrát prírodných kyselín vhodný ako náhrada kyslostí upravujúcich aditív s uplatnením pri výrobe „eko“ potravín
Hroznové okysľovadlo	Prihláška patentu PP 5002-2016. Podstatou vynálezu je spôsob výroby hroznového okysľovadla – koncentrátu prírodných kyselín z nedozretých hroznových bobúľ z rôznych odrôd hrozna v zmesi alebo samostatne tak, aby výsledný produkt dosahoval požadované hodnoty refrakcie a obsahu kyselín. Vstupná surovina – nedozreté hroznové bobule sa odstopkujú, pomelú a vylisujú.	NPPC – VÚP VVDP Karpaty	Koncentrát prírodnej kyseliny vínnej vhodný ako náhrada kyseliny citrónovej pri výrobe kyslých nápojov

Jablkovohroznová plnka	Prihláška úžitkového vzoru PÚV 5025-2016. Predmetom riešenia je plnka vhodná na pekárenské účely alebo v malospotrebitel'skom balení pre využitie ako nátierka alebo ako plnka do koláčov obsahujúca jablkovú drť s hroznovou zahustenou šťavou a dochutená fermentovaným macerátom z kvetu bazy čiernej. Plnka má podľa farby hroznového koncentrátu žltú alebo ružovú farbu.	NPPC – VÚP MINIT SLOVAKIA, spol. s r.o.	Využitie spracovaných sekundárnych zdrojov pri výrobe jablkovej šťavy na výrobu plnky vhodnej pre využitie v pekárenskom priemysle
Jablková plnka s príchutou aróniečiernoplodej	Prihláška úžitkového vzoru PÚV 5026- Predmetom riešenia je plnka vhodná na pekárenské účely alebo v malospotrebitel'skom balení pre využitie ako nátierka alebo plnka do koláčov obsahujúca jablkovú drť s extraktom zo šupiek z arónie čiernoplodej. Plnka má červenú farbu, intenzita ktorej je závislá od koncentrácie antokyanínov v pridávanom extrakte z arónie čiernoplodej.	NPPC – VÚP MINIT SLOVAKIA, spol. s r.o.	Využitie spracovaných sekundárnych zdrojov pri výrobe jablkovej šťavy na výrobu plnky vhodnej na využitie v pekárenskom priemysle
Súprava chemikálií na detekciu patogénnych baktérií v potravinách	Prihláška úžitkového vzoru PÚV 18-2016. Súprava obsahuje 5 oddelene zabalených roztokov odlišných od existujúcich súprav v počte a zložení komponentov a dlhodobej skladovateľnosti.	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Vysoko selektívna a citlivá detekcia pri zachovaní dlhodobej skladovateľnosti súpravy
Dataset analytických údajov o nutričnom zložení potravín z krajín Európy a Strednej Ázie	Dataset vysoko kvalitných analytických údajov o nutričnom zložení potravín z vybraných krajín Európy a Strednej Ázie vo formáte FAO/INFOODS Compilation Tool spolu s pôvodnými zdrojmi v elektronickom formáte	NPPC-VÚP, FAO, partneri projektu, užívatelia potravinových databáz z Európy a Strednej Ázie	Dataset môže slúžiť ako základ pre vytvorenie regionálnej databázy výživových hodnôt potravín, ako aj národných databáz v Európe a Strednej Ázii
Optimalizácia metód na stanovenie antioxidačnej aktivity, polyfenolov a farby dojčenskej výživy	Optimalizované metódy stanovenia antioxidačných vlastností a farby ovocných dojčenských výživ „do ruky“ s dôrazom na prípravu vzorky	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Sledovanie kvalitatívnych parametrov detských výživ a konzervárenských produktov s dôrazom na posilnenie dôvery zákazníka vo vysoko kvalitnú a bezpečnú produkciu z domácich zdrojov
Stabilita vybraných zlúčenín vo výrobkoch z ovocia a zeleniny	Literárna rešerš o stabilite farby, enzýmov, kyseliny askorbovej, karotenoidov, fenolických zlúčenín a antioxidačnej aktivity ovocných a zeleninových výrobkoch v závislosti od spôsobu spracovania	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Sledovanie kvalitatívnych parametrov ovocných a zeleninových výrobkov s dôrazom na ich vysokú kvalitu a bezpečnosť

Súbor analytických metód a postupov na sledovanie geografickej autenticity ovocných džúsov	Optimalizované metódy stanovenia fyzikálnochemických parametrov využiteľných pre potreby geografickej diferenciacie ovocných džúsov	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Sledovanie kvalitatívnych parametrov ovocných džúsov, overenie originality pôvodu
Charakterizácia komodít s vysokým inovačným a marketingovým potenciálom – plody šípkovej ruže, rakytník rešetliakový, drienka obyčajná, brusnica, čučoriedka, arónia veľkoplodá	Literárna rešerš o obsahu zdraviu prospešných látok v komoditách s vysokým inovačným potenciálom - plody šípkovej ruže, rakytník rešetliakový, drienka obyčajná, brusnica, čučoriedka, arónia veľkoplodá	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Využitie komodít s vysokým inovačným a marketingovým potenciálom pri výrobe vysoko kvalitných a bezpečných výrobkov z domácich zdrojov
Autenticita ovocných a zeleninových štiav	Literárna rešerš nových poznatkov o vplyve geografického pôvodu, odrody a stupňa zrelosti na fyzikálno-chemické a antioxidačné vlastnosti ovocných a zeleninových štiav	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Využitie nových poznatkov o vplyve rôznych faktorov na kvalitu ovocných a zeleninových štiav pri komplexnej charakterizácii štiav s dobre definovaných pôvodom
Stanovenie vírusových, hubových a bakteriálnych ochorení a minerálnych prvkov vo viniči	Protokoly o výsledkoch analýz pre členov ZVVS	NPPC – VÚP, ZVVS	Informovanosť členov ZVVS o stave ich vinogradov
Správy o odhade kvality a kvantity úrody hrozna, popise vegetačného obdobia a kvalite množiteľského materiálu viniča	Správy popisujúce stav vinogradov a kvalitu úrody v roku 2016	MPRV SR	Prehľad o stave vinogradov, kvality úrody a vín v roku 2016
Experimentálna vedecká štúdia zameraná na prežívanie <i>Listeriamonocytogenes</i> počas doby trvanlivosti ovčej bryndze podľa Nariadenia komisie (ES) č. 2073/2005 z 15. novembra 2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny	Experimentálna štúdia využívajúca princípy prediktívnej mikrobiológie pre identifikáciu rizika <i>L. monocytogenes</i> v čerstvom výrobku – ovčej bryndzi slúžiaca pre rozhodovanie o potrebe vykonania skladového testu a pre potreby kontrolných orgánov pre verifikáciu implementácie skladových testov	Ľuboš Manica – Brysyr, kontrolné orgány	Zabezpečenie hygieny a bezpečnosti bryndze
Nové druhy cereálnych potravín zo špaldovej múky s rakytníkom rešetliakovým a ich charakteristika	Postup prípravy rakytníkového biskvitu, senzorické hodnotenie a zhodnotenie výživovej hodnoty	e-Diéta, s.r.o., malé a stredné výrobné subjekty	Receptúra na biskvit zo špaldovej múky s prídavkom rakytníka
Informačný leták a dotazník spotrebiteľských preferencií pre produkt špaldový koláč s rakytníkom	Leták pre informovanie verejnosti o zdravotnej prospešnosti nového typu výrobku, dotazník pre zistenie senzorického vnímania nového typu výrobku verejnosťou	e-Diéta, s.r.o., verejnosť	Informovanosť verejnosti, spätná väzba ohľadom senzorického hodnotenia výrobku verejnosťou
Informačný a metodologický update: Moderné cereálie a cereálne produkty na báze pohánky a špaldy	Literárna rešerš nových poznatkov	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Využitie nových poznatkov vo výrobe nových cereálnych produktov
Správa o realizovaných mikrobiologických analýzach pre odberateľa NOVOFRUCT SK, s.r.o.	Výsledky mikrobiologických analýz vzoriek ovocných a zeleninových výrobkov s konkrétnymi odporúčaniami pre zaistenie hygieny prevádzky a bezpečnosti výrobkov	NOVOFRUCT SK, s.r.o.	Využitie výsledkov analýz pre zabezpečenie hygieny ovocných a zeleninových výrobkov

Správy z realizovaných mikrobiologických analýz syra a bryndze a prostredia výrobní	Výsledky mikrobiologických analýz vzoriek syra a bryndze s konkrétnymi odporúčaniami pre zaistenie hygieny prevádzky a bezpečnosti výrobkov	Ľuboš Manica – Brysyr, farma Pružina	Využitie výsledkov analýz pre zabezpečenie hygieny mliečnych výrobkov
„Off-flavours“ v ovocných a zeleninových produktoch	Literárna rešerš nových poznatkov	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Využitie nových poznatkov pri skvalitňovaní výroby ovocných a zeleninových výrobkov
Mykotoxíny v detských potravinách s ovocným / zeleninovým základom	Literárna rešerš nových poznatkov	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Využitie nových poznatkov pre zvýšenie bezpečnosti ovocných a zeleninových výrobkov
Charakterizácia vybraných parametrov slovenských a rumunských slivkových výrobkov	Komparatívna analýza, výsledky ktorej boli prezentované na ústavnom seminári NPPC-VÚP	NPPC-VÚP, výskumné a výrobné subjekty	Využitie nových poznatkov o kvalitatívnych parametroch slovenských a rumunských slivkových výrobkov

NPPC – VÚPOP

Identifikačný systém produkčných blokov (LPIS)	identifikácia a permanentná aktualizácia produkčných blokov	MPRV SR, PPA, poľnohospodári	Potrebný pre realizáciu LPIS-u v zmysle zákona č. 101/2011 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2007 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji
Pôdna služba pre potreby MPRV SR	Informácie o dodržovaní právnych predpisov 220/2004 Z. z., 188/2003 Z. z. 330/1991 Z. z	MPRV SR a štátna správa	Umožňuje kontrolnú činnosť štátnej správy
Výkon činností delegovaných Pôdohospodárskou platobnou agentúrou	Techniky diaľkového pozorovania implementovanými v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ	MPRV SR	Ovplyvňuje priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ
Prognózovanie úrod hlavných plodín	Zisťovanie štruktúry osevu, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva v zmysle Nariadenia Rady (ES) č. 78/2008	MPRV SR	Poskytuje informácie pre radiacu činnosť štátnej správy
Tvorba a aktualizácia registra pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	Sledovanie pôd s pestovaním plodín na výrobu biopalív v zmysle Smernice 2009/28/ES a zákona č. 309/2009 Z.z	MPRV SR	Poskytuje informácie pre radiacu činnosť štátnej správy
Zabezpečovanie rozboru pôdy a kalov ČOV	Rozbory pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z.z	MPRV SR	Poskytuje informácie pre kontrolnú činnosť štátnej správy
Monitoring kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie	Monitoring kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie drenážnych vôd v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z.z	MPRV SR poľnohospodári	Monitoring zabezpečuje kvalitu vôd pre zavlažovanie
Čiastkový monitorovací systém pôd SR	Monitorovanie poľnohospodárskych pôd SR na základe uznesenie Vlády SR č. 620 zo 7.9.1993, č. 7 z 12.1.2000	MPRV SR	Poskytuje informácie pre radiacu činnosť štátnej správy

Monitoring SVD Gabčíkovo	Monitoring je uskutočňovaný v rámci Medzivládnej dohody vlád Slovenskej a Maďarskej republiky zo dňa 19. apríla 1995	MPRV SR	Zabezpečovanie medzinárodnej dohody
Výkon činností Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN UNCCD o boji proti dezertifikácii	Realizácia činností v zmysle uznesenia vlády SR č. 348/2001a uznesenia NR SR č. 1607/2001	MPRV SR	Zabezpečovanie medzinárodnej dohody

NPPC - VÚRV

Hodnotenie poľnej odolnosti ozimnej pšenice voči <i>Blumeriagraminisf. sp. tritici</i> a <i>Pucciniastriiiformis f. sp. tritici</i> .	Charakterizácia 87 genotypov oz. pšenice z hľadiska poľnej odolnosti voči spektru patogénov vyskytujúcich sa v poľných podmienkach.	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš, Hordeums.r.o. Sládkovičovo.	Vybrané genotypy oz. pšenice so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
Hodnotenie poľnej odolnosti j. jačmeňa voči <i>Blume-riagraminisf. sp. hordei</i> , <i>Pyrenophorateres</i> , <i>Pyrenophograminea</i> , <i>Rhynchosporiumsecalis</i> a <i>Ramulariacollocygni</i> .	Charakterizácia 46 genotypov jarného jačmeňa z hľadiska poľnej odolnosti voči spektru patogénov vyskytujúcich sa v poľných podmienkach.	Hordeum s.r.o. Sládkovičovo.	Genotypy jačmeňa so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
Hodnotenie poľnej odolnosti ovsia sateho voči <i>Blumeriagraminis f. sp. avenae</i> a listovým škvrnitostiam ovsia.	Charakterizácia 33 genotypov ovsia sateho voči spektru patogénov (múčnatke trávovej a listovým škvrnitostiam) vyskytujúcich sa v poľných podmienkach.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Genotypy jačmeňa so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
Laboratórne testovanie prítomnosti génov špecifickej rezistencie novošľachtených línií oz. pšenice voči <i>Blumeriagraminisf. sp. tritici</i> .	Testovanie prítomnosti génov špecifickej rezistencie 20 novošľachtených línií oz. pšenice voči <i>Blumeriagraminisf. sp. tritici</i> v laboratórnych podmienkach.	VŠS Malý Šariš.	Vybrané genotypy oz. pšenice so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
Testovanie odolnosti genotypov j. jačmeňa voči <i>Pyrenophorateresza</i> účelom selekcie odolných genotypov.	Testovanie odolnosti 46 genotypov j. jačmeňa voči <i>Pyrenophorateresv</i> laboratórnych podmienkach.	Hordeum s.r.o. Sládkovičovo.	Genotypy jačmeňa so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
Testovanie odolnosti genotypov ovsia sateho voči <i>Pyrophoraavenaeza</i> účelom selekcie odolných genotypov.	Testovanie odolnosti 33 genotypov ovsia sateho voči <i>Pyrenophoraavenae</i> v laboratórnych podmienkach.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Genotypy ovsia sateho so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory
Bielkovinové profily pšenice.	Charakteristika zásobných bielkovín pre prítomné alely lokusu Glu-1 kódujúce konkrétne vysokomolekulové glutenínové podjednotky (HMW-GS) a gliadinové bloky lokusu Gli-1 v súbore 38 odrôd pšenice (<i>Triticumaestivum</i> L. ssp. <i>aestivum</i>).	VŠS Malý Šariš.	Integrovanie do programov šľachtenia pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.

Monitorovanie stavu porastov a prognóza úrod v roku 2016.	Hodnotenie stavu porastov, zistenie úrodotočných prvkov s následným vypracovaním odporúčaní. Informačná správa pre Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR.	MPRV, PPA, SPPK, pestovateľské zväzy a združenia, právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde	Materiál využilo najmä MPRV SR vo svojej riadiacej práci a poľnohospodárske podniky SR.
Hodnotenie úrodotočných znakov ovsa siateho.	Charakterizácia 38 genotypov ovsa na základe hodnotenia úrodotočných prvkov.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Genotypy ovsa siateho s vysokými úrodotočnými ukazovateľmi budú zaradené do šľachtiteľského procesu na tvorbu vysoko produkčných odrôd.
Kontaminácia zrna mykotoxínom v zrnách ovsa.	Stanovenie úrovne náchylnosti 37 genotypov ovsa voči kontaminácii zrna fuzáriovým mykotoxínom.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Genotypy ovsa siateho so zvýšenou odolnosťou voči kumulácii mykotoxínu v zrnách budú zaradené do šľachtiteľského procesu na tvorbu odrôd.
Simulované bielkovinové profily ovsa.	Charakterizácia 10 odrôd ovsa na základe hodnotenia pozície a kvantifikácie molekulových hmotností bielkovinových fragmentov.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Vhodný nástroj na identifikáciu odrôd ovsa, stanovenie pravosti a certifikácie osiva.
Obsah zdraviu prospešných látok v ovsí.	Charakterizácia 52 genotypov ovsa na základe stanovenia obsahu bielkovín, lipov, škrobu a beta-glukánu.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Genotypy ovsa siateho s vysokými hodnotami zdraviu prospešných látok budú zaradené do šľacht. procesu na tvorbu odrôd so špecifickými znakmi.
Mapovanie výskytu starých stromov čerešní, ich hodnotenie a ďalšie pestovanie.	Odborná publikácia	Pracoviská v SR a v zahraničí zaoberajúce sa ochranou GZ (najmä čerešní) a pestovaním čerešní.	Zachovávanie biologickej diverzity GZ čerešní na štandardnej medzinárodnej úrovni. Rozšírenie genetickej diverzity čerešní.
Detekcia prítomnosti vírusov TMV a ToMV v umelo infikovaných rastlinách rajčiaka jedlého pomocou DAS-ELISA metódy.	Stanovenie odolnosti genotypov rajčiaka jedlého na odolnosť voči umelej infekcii izolátom ToMV.	NPPC-VÚRV, Virol. ústav SAV, UCM v Trnave, Žilinská univerzita v Žiline - VÚ vysokohorskej biológie v Tatr. Javorine; ZELSEED spol. s r.o. Horná Potôň.	Výsledky budú slúžiť riešiteľom projektu a odberateľovi (ZELSEED s.r.o.) Horná Potôň pre prípravu skriningovej metódy diagnostiky tobamovírusov v biologických materiáloch rajčiaka jedlého a výber odolných šľachtiteľských materiálov.
Vzorky nukleových kyselín (RNA) a proteínovej frakcie získaných z potenciálne infikovaných rastlín rajčiaka jedlého z odberov biologického materiálu v rôznych agroekologických oblastiach SR.	Vyizolované celkové nukleové kyseliny a proteínové frakcie z biolog. materiálu rajčiaka budú využité pre optimalizovanie kvantitatívnej analýzy vírusovej nukleovej kyseliny prostredníctvom semikvantitatívnej PCR.	NPPC-VÚRV, Virol. ústav SAV, UCM v Trnave, Žilinská univerzita v Žiline - VÚ vysokohorskej biológie v Tatr. Javorine; ZELSEED spol. s r.o. Horná Potôň.	Výsledky budú slúžiť riešiteľom projektu a odberateľovi (ZELSEED s.r.o. Horná Potôň) pre prípravu skriningovej metódy diagnostiky tobamovírusov v biologických materiáloch rajčiaka jedlého.
<i>Arundodonax</i> <i>in vitro</i> kultúre. 2016 (metodická príručka).	Metodická príručka	Univerzity, odborné školy, odborná verejnosť.	Pracovný postup pre <i>in vitro</i> rozmnožovanie <i>Arundodonax</i> pre poľnohospodársku prax, materiál pre výučbu na stredných školách a univerzitách s poľnohospodárskym alebo záhradníckym zameraním.

Informačná brožúra „Monitoring kvality pšenice v SR v roku 2016“.	V brožúre o rozsahu 14 strán je zhodnotená technologická kvalita pšenice za rok 2016 dopestovanej na Slovensku.	Producenti obilnín, poľnohospodárske družstvá, ÚKSUP.	Pravidelné monitorovanie kvalitatívnych parametrov z produkcie pšenice počas viacerých rokov umožní celoštátne porovnanie odrôd pšeníc z rôznych oblastí a pomôže producentom pri vlastnom hodnotení a pri výbere vhodných odrôd pre špecifické podmienky v danej pestovateľskej oblasti.
Aktualizácia pasportnej databázy genetických zdrojov rastlín (GZR) zavedením informačného systému GRISS.	Kompletizácia údajov pasportnej databázy - 26 679 pasportných údajov.	Riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku (NPOGZR).	Vykonanie pravidelnej aktualizácie pasportných údajov GZ v jednotlivých kolekciami. Trvalé budovanie kolekcii GZR.
Metodická príručka pre užívateľov informačného systému pre genetické zdroje rastlín Slovenka GRISS.	Inovácia metodík pre optimalizáciu hodnotenia on farm, <i>in situ</i> a <i>ex situ</i> metód zachovávaní genet. zdrojov rastlín.	Riešiteľské pracoviská NPOGZR na Slovensku.	Metodická príručka pre administráciu a užívateľov IS GRISS podľa hierarchického triedenia.
Praktická príručka pre pestovanie starých a pôvodne pestovaných plodín.	Metodická príručka pre fyzické a právnické osoby zaoberajúce sa udrzovaním a využitím pôvodných druhov v SR.	Riešiteľské pracoviská NPOGZR na Slovensku a pracoviská zaoberajúce sa pestovaním autochtónnych druhov.	Príručka dopĺňa odbornú a vedeckú literatúru širokej verejnosti a zabezpečenie informovanosti.
Monitoring ohrozených genetických zdrojov rastlín pre ich trvalú udržateľnosť.	Podkladová správa pre orgány životného prostredia a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.	MPRV SR, právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.	Monitorovaná bola populácia puškvorca obyčajného (<i>Acorus calamus</i> L.) na lokalite CHKO Latorica - Východoslovenská nížina z hľadiska trvalej udržateľnosti kolekcie <i>in situ</i> .
Správa o situácii v hodnotených oblastiach rastlinnej výroby za rok 2016,	V materiáli o rozsahu 67 strán je zhodnotená situácia v hodnotených komoditách rastlinnej výroby (ovocné dreviny, vinič hrozňorodý, zelenina, cukrová repa a zemiaky v integrovanom a ekologickom spôsobe pestovania) za rok 2016 na Slovensku.	MPRV SR, poľnohospodárske družstvá a firmy, SHR.	V rámci riešenia sa získali podrobné údaje o stave daných komodít RV, ktoré budú využiteľné pri tvorbe koncepcií a politík rozvoja poľnohospodárskej prvovýroby v SR. Údaje boli vyhodnotené s cieľom poskytnúť MPRV SR podklady pre rozhodovacie nástroje v oblasti tvorby politík v agrosektore a rozvoji vidieka a odovzdané na MPRV SR.

NPPC - VÚTPHP

Manažment biotopov trávnych porastov	Metodická príručka	Výskumná a poľnohospodárska prax	Prenos a popularizácia výsledkov výskumu
Agroekosystémové služby a súčasný stav trávnych porastov v Slovenskej republike	Vedecká monografia	MPPR SR, MŠVVŠ SR vedeckí pracovníci, poľnohospodári a široká verejnosť, ktorá sa venuje otázkam trávnych porastov a ich služieb	Zvyšovanie povedomia akademickej obce a širokej verejnosti o aktuálnych poznatkoch výskumu v oblasti ekosystémových služieb trávnych porastov

Koncepcia kolobehu uhlíka	Odborná publikácia	Government of Municipality Szigetmonostor HU, Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe - HU Szentendre, Corvinus University of Budapest	Prenos informácií z riešenej problematiky, projektu Klimatický park v rámci udržateľnosti projektu, prezentácia výsledkov výskumu, súhrn praktických a teoretických vedomostí
Emisná inventúra LULUCF kategória 4.C Grassland	Vypracovanie emisnej inventúry za LULUCF v kategórii grassland (4.C). Vyplnenie United Nation Framework Convention on Climate Change databázy CRF ReporterInventory v kategórii grassland (4.C).	NIS národný koordinátor, klimatický panel IPCC pri OSN, MPRV SR, MŽP SR, okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, odborná a laická verejnosť, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, štátne a verejné inštitúcie.	Trvalý prínos pre národnú inventarizáciu emisií, klimatický panel IPCC pri OSN Plnenie medzinárodných záväzkov SR z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“
SLOVAK REPUBLIC report on systems in place and being developed to estimate emissions and removals from cropland management and grazingland management	Koncepcia - Kjótsky protokol LULUCF kategória Grassland, Grazingland management - <i>KP-LULUCF-EU-MS-2016-1990, KP-LULUCF-EU-MS-2016-2013, KP-LULUCF-EU-MS-2016-2014</i>	NIS národný koordinátor, klimatický panel IPCC pri OSN, MPRV SR, MŽP SR, štátne a verejné inštitúcie.	Plnenie medzinárodných záväzkov SR z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“
NATIONAL INVENTORY REPORT 2016 Greenhouse gas inventory 1990 - 2014,	Koncepcia – Submission under the UNFCCC including information on reporting elements under the Kyoto Protocol for the years 2015 and 2016, Slovak Hydrometeorological Institute Ministry of Environment of the Slovak Republic - Správa 6.9. Grassland	NIS národný koordinátor, klimatický panel IPCC pri OSN, MPRV SR, MŽP SR, štátne a verejné inštitúcie.	Plnenie medzinárodných záväzkov SR z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“

NPPC - VÚA

Vplyv pomocných látok na úrodu a kvalitu potravinárskej kukurice	Publikácia NPPC – VÚA Michalovce, 2016. 40 s., ISBN 978-80-971644-6-1	MPRV SR, poľnohospodárske družstvá a firmy, SHR.	Publikácia je významným prínosom pre odbornú aj laickú verejnosť v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva
--	---	--	---

NPPC - VÚEPP

Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2015	Odborná publikácia	MPRV SR, univerzity, SPPK, poľnohospodárska prax (respondenti)	Ojedinelá publikácia v rámci SR, ktorá dáva obraz o výrobkovej ekonomike Slovenska
Ročenka zahraničného agropotravinárskeho obchodu SR za rok 2015	Odborná publikácia	MPRV SR	Publikácia je jedinou podrobnou a ucelenou publikáciou v SR zameranou na vývoj slovenského agropotravinárskeho zahraničného obchodu.
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2015 (Zelená správa)	Odborná publikácia	MPRV SR, NR SR, SPPK, výskumné ústavy, vysoké školy	Riešenie vyplýva zo zákona č. 543/2007 Z.z. § 3 ods. 2 písm. g) o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka. Správa je prezentačným faktografickým materiálom MPRV SR, informujúca o aktuálnom stave poľnohospodárstva a potravinárstva v roku 2015 a jeho medziročnej zmene.
Komoditné situačné a výhľadové správy (19 správ)	realizačné výstupy – komoditné správy	MPRV SR, univerzity, široká odborná verejnosť	Správy zhodnocujú vývoj situácie na agrárnom trhu v SR za obilniny, olejiny, strukoviny, cukrovú repu a cukor, zemiaky, zeleninu, ovocie, vinič hroznorodý a hroznové víno, priemyselné krmivá, jatočný hovädzí dobytok a teľatá, jatočné ošípané, ovce, kozy, jatočnú hydinu a vajcia, mlieko.
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD 2017	Odborná publikácia- správa	MPRV SR, Sekretariát OECD, výskumné inštitúcie a vysoké školy	Úloha vyplýva zo záväzku SR ako člena OECD, vypracovať a predložiť každoročnú správu o uskutočnených zmenách v nástrojoch poľnohospodárskej politiky SR. Správa je podkladom za SR a tvorí súčasť pravidelnej publikácie OECD „Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD“.
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) - Dotazník FAO o obchode s banánmi – dovoz podľa krajín pôvodu v rokoch 2013-2015 a predpoklad na rok 2016	Odborná publikácia	MPRV SR, FAO	Rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva SR zo dňa 15.6.1994 číslo 1 526/ 1994 – 100 bol poverený Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva od 1. júla 1994 vykonávať činnosť národného pracoviska pre FAO. Výstup poskytuje štatistické informácie za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre globálny inf. systém a systém skorého varovania FAO.
Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2014. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR	Odborná publikácia	MPRV SR, podniky zaradené v ISPU, SPPK, odborná verejnosť	Publikácia prináša prehľadné spracovanie hlavných výsledkov zisťovania ekonomických, finančných a výrobných ukazovateľov hospodárenia vybraných poľnohospodárskych podnikov v roku 2014 v SR

Plán výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru FADN pre rok 2017	realizačný výstup	Národná komisia ISPÚ, DG AGRI	Bol vytvorený na základe výsledkov Štrukturálneho zisťovania fariem 2013, vykonaného v roku 2014 Štatistickým úradom SR. Do oblasti prieskumu, tvorenej podnikmi, ktorých ekonomická veľkosť je vyššia ako spodná hranica ekonomickej veľkosti, patrí 3656 podnikov. Tieto podniky spĺňajú základnú podmienku oblasti prieskumu, a to vyše 90 percentné pokrytie výmery obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy, celkovej štandardnej produkcie a počtu dobytčích jednotiek. V dôsledku štrukturálnych zmien v slovenskom poľnohospodárstve boli aktualizované počty podnikov výberového súboru v jednotlivých zoskupeniach podľa tried ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania. Priemerná váha podnikov v jednotlivých vrstvách (stratách), ktorá vyjadruje počet podnikov, ktoré daný podnik zastupuje v oblasti prieskumu, je 6,5.
Údaje ISPÚ za rok 2015 do DG AGRI	realizačný výstup	MPRV SR, DG AGRI	Výsledky analýz FADN sú kľúčové pre pochopenie štruktúry príjmov poľnohospodárskych podnikov, ako aj variantné posúdenie a vyhodnocovanie dopadov SPP, podporujú rozvoj nových stratégií, identifikáciu potenciálne zraniteľných odvetví alebo regiónov.
II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015	realizačný výstup	MPRV SR, ŠÚ SR	Povinnosťou SR je podľa Nariadenia (ES) č. 138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve vypracovávať odhady EPÚ
Definitívny Ekonomický poľnohospodársky účet za rok 2015	realizačný výstup	MPRV SR, ŠÚ SR	Povinnosťou SR je podľa Nariadenia (ES) č. 138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve vypracovávať definitívny EPÚ
I. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2016	realizačný výstup	MPRV SR, ŠÚ SR	Povinnosťou SR je podľa Nariadenia (ES) č. 138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve vypracovávať odhady EPÚ
Vyhodnotenie poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov rámci súťaže TOP AGRO	realizačný výstup	MPRV SR	Zabezpečuje publicitu poľnohospodárstva, resp. potravinárstva prostredníctvom TOP podnikov. Súťaž Top Agro oceňuje víťazné podniky morálne a finančne

Komplexná analýza dopadu zrušenia kvótového systému v sektore cukru na Slovensku	realizačný výstup	MPRV SR	Komplexná analýza sektoru cukru vo väzbe na pestovanie cukrovej repy. Možné scenáre trhu s cukrom po ukončení kvót v SR a v EÚ, modelové situácie vývoja cien v číslach a grafoch po ukončení kvót v SR a v EÚ.
--	-------------------	---------	---

NPPC – VÚŽV Nitra

Inovácia metódy stanovenia stráviteľnosti živín s cieľom znížiť časovú náročnosť a náklady ako podklad pre precíznu výživu zvierat.	Vypracovanie nových jednoduchších a rýchlejších metód na stanovenie stráviteľnosti živín krmív.	MPRV SR, krmovinárske laboratória, chovatelia	Inovovanými metódami stanovenia výživnej hodnoty krmív sa zlacní a skráti doba rozboru pre získanie výživnej hodnoty krmiva a jeho využitie pri bilancovaní krmných dávok.
Metodika chirurgickej kanylácie tráviaceho traktu ošipaných ako modelových zvierat pre humánnu výživu.	Vypracované komplexné postupy chirurgickej kanylácie tráviaceho traktu ošipaných a následného odberu a spracovania vzoriek tráveniny.	Výskumné organizácie, Univerzitné pracoviská	Stanovovanie ileálnej stráviteľnosti živín v krmivách a potravinách. Možnosť využitia prezentovaného modelu pre experimentálne účely vo veterinárnej a humánnej oblasti.
Klinická štúdia veterinárneho lieku „Apivartin fumigačný prúžok do úľa“ zameraná na toxicitu pre včelstvo v bezplodovom období.	Overenie bezpečnosti terapeutickú dávku lieku „Apivartin fumigačný prúžok do úľa“ pre včelstvo v bezplodovom období v úľovej zostave Langstroth ¾ a následné vypracovanie odporúčaní pre výrobcu.	PharmaGal, spol. s r.o.	Preukazné zníženie úhynu včelstiev pri dodržaní odporúčanej dávky lieku 1 prúžok/80 l úľového priestoru. Vypracované pre potreby registrácie komerčného prípravku pre územie SR. Zlepšenie postupov a zdravotného stavu včiel.
Využitie silážovaných krmív vo výžive prežúvavej zveri.	Metodická príručka informuje o výživnej hodnote a o princípoch praktického kŕmenia na farmách a v poľných revíroch.	Chovatelia raticovej zveri a poľovnícke združenia	Informácie o možnostiach zaradenia jednotlivých silážovaných krmív do krmných dávok pre vybrané druhy raticovej zveri.
Vývoj imunohistochemickej metódy na stanovenie aktivity ATPázy (Adenozíntrifosfatázy) v sliznici bachora prežúvavcov.	Imunohistochemická metóda.	Diagnostické laboratória a chovateľská prax	Uvedená metóda nám charakterizuje úroveň tráviacich procesov a resorpcie živín u prežúvavcov. Jej výsledky sú dôležité v chovateľskej praxi a to hlavne vo výžive a kŕmení vysokoprodukčných prežúvavcov, hlavne dojníc.
Silážovanie biomasy trávnych porastov.	Príručka poskytuje informácie o správnom zbere, úprave a konzervovaní silážovaním trávnych porastov.	MPRV SR, poľnohospodárske podniky	Zlepšenie kvality trávnych siláží po eliminácii možných rizík spojených s konzerváciou trávnych porastov. Upresnenie technologických postupov silážovania a návod na výrobu kvalitných a nutrične hodnotných siláží s vysokou konverziou krmiva.
Hodnotenie vplyvu minerálneho kŕmneho aditíva vo výžive hovädzieho dobytká na biochemicko-fyziologické ukazovatele v bachore zvierat.	Inovovanými metódami stanovenia výživnej hodnoty krmív sa zlacní a skráti doba rozboru pre získanie výživnej hodnoty krmiva a jeho využitie pri bilancovaní krmných dávok.	MPRV SR, krmovinárske podniky, chovatelia	Prídavkom kŕmneho aditíva, ktorého účinok je založený na synergickom pôsobení esenciálnych olejov a mikroprvkov, sa zníži tvorba amoniaku v bachore, čo má pozitívny vplyv na životné prostredie.

Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov hydiny Slovenskej republiky.	Správa o ŽGZ hydiny.	SZCH, chovatelia hydiny	Udržiavanie a monitoring hydiny plemena orávka, rodajlendka, hempšír, sasex a japonskej prepelice. Výsledkom monitorovania diverzity plemien je ich zaradenie do národného inventára ŽGZ.
Zariadenie pre zadržiavanie prasiatok. (PÚV 00141-2016)	Prihláška úžitkového vzoru zariadenie pre obmedzenie pohybu ciciakov mimo ležoviska.	Chovatelia ošípaných	Využívaním zariadenia v pôrodných kotercoch sa zníži riziko zaľahnutia resp. zašliapnutia prasiatok po narodení, zlepší sa ich tepelný komfort a tým zníži riziko ochorenia a možný úhyn z podchladenia.
Určenie množstiev emisií škodlivých plynov z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku (ISBN 978-80-89418-44-2, EAN 9788089418442)	Internetová publikácia ktorá obsahuje informácie o emisiách škodlivých plynov z chovu hospodárskych zvierat na Slovensku.	MPRV SR, MŽP SR, SHMÚ, chovatelia	Aktuálne informácie o výške emisných faktoroch amoniaku a skleníkových plynov zo všetkých druhov hospodárskych zvierat s možnosťou ich prepočtu na rôzne počty zvierat príslušného druhu a kategórie -nové poznatky o redukcii emisií týchto sledovaných plynov ako i o súčinnosti rôznych faktorov prostredia na ich tvorbu a množstvách.
Informačná webová stránka: http://www.sca-queen-bees.sk/	Webová stránka	Plemenné chovy, členovia ZCHVMSKV	Poskytuje prehľad plemenných chovov podľa stupňa chovu, zoznam tlačív chovateľskej a plemenárskej evidencie v stiahnuteľnej forme, kontakty na združenie a informácie o aktivitách ZCHVMSKV.
Informačná webová stránka: http://www.vuzv.sk/index.php/sk/ustavy/50	Webová stránka	MPRV SR, chovatelia včiel a odborná verejnosť	Internetová stránka obsahuje informácie pre chovateľov včiel o zadávaní a kontrole svojich údajov v centrálnom registri včelstiev, o termínoch a spôsobe prihlásenia sa na organizované kurzy ako aj o tom ako sa zachovať v prípade vzniku škodových udalostí na včelnici.

Prehľad o poradenských aktivitách NPPC v roku 2016

Pomenovanie, druh, skupina aktivít - služieb	Rozsah služby v hodinách	Užívatelia poradenských služieb
Podklady legislatívnych noriem	3210	MPRV SR, ŠPÚ, ŠVS,
Materiály pre riadiace orgány a zväzy	4920	MPRV SR, ŠPÚ, ŠVS, chovateľské a pestovateľské zväzy
Objednané štúdie, projekty, expertízy a rozvojové programy	5200	Prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Poskytnuté konzultácie	5580	Prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Laboratórne analýzy	17600	Prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Organizovanie odborných podujatí	2150	Odborná verejnosť
Organizovanie kurzov a školení	1260	Odborná verejnosť
Vystúpenia na odborných podujatiach	2800	Odborná verejnosť
Príprava inštruktážnych listoviek	620	Odborná verejnosť
Príprava veľtrhu AX'2016	2400	Odborná verejnosť
Príprava a realizácia 32. ročníka Agrofilmu 2016	1320	Odborná verejnosť
Spolu	47060	
Spolu FTE	23,53	

Publikačná činnosť NPPC – (jednotlivé ústavy) za rok 2016

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2	1,25					2	2,0	1	0,58					2	0,50			7	4,33
ABA	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
ABB	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v domácich vydavateľstvách																				
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách			2	2,00															2	2,00
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1	0,67	1	1,00															2	2,67
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách															1	0,33			1	0,33
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách									1	0,19					1	0,56			2	0,75
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	2	0,53																	2	0,53
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	11	4,34	6	2,65			5	1,53	4	0,28					15	6,00			41	14,8
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch			7	4,90			2	0,40							1	0,33			10	5,63

ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	5	2,62	1	0,33			2	1,20			1	0,40			8	3,58			17	8,13
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	7	6,46	1	0,80	18	17,00	4	2,33			1	0,20			23	14,63			54	41,42
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	4	1,51	2	0,54			6	2,53	1	0,50	1	0,50			15	7,54			29	13,12
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus			1	0,20			11	5,88	2	0,20					1	0,13			15	6,41
AEM	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																				
AEN	Abstrakty vedeckých prác v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																				
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách			1	0,25	2	2,00													3	2,25
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	14	10,00					2	1,00											16	11,00
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch																				
AEH	Abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch																				
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách																				
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách																				

AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	6	3,83	1	1,00	1	0,25	1	0,67	3	1,15					34	19,89			46	26,79
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1	0,33	6	4,90	1	1,00	15	10,23	5	4,14	6	5,35			26	15,63			60	41,58
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií			3	3,00															3	3,00
AFF	Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií																				
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	7	2,05	8	5,15			10	7,91	1	0,05					15	10,56			41	25,72
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	15	12,27	5	4,00			17	13,38	7	3,26	5	5,00			18	12,52			67	50,43
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	4	1,58	3	3,00											2	1,75			9	6,33
AFL	Postery z domácich konferencií	12	9,27	1	1,00											12	9,00			25	19,27
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	4	4,00			3	3,00			23	23,00	16	16,00			19	18,19	2	100,00	67	164,19
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známk, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodič. výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení			2	2,00			12	12,00											14	14,00
BAA	Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách															1	0,10			1	0,10

BAB	Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách					4	4,00			1	1,00					2	1,33			7	6,33
BBA	Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
BBB	Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách																				
BCB	Učebnice pre stredné a základné školy																				
BCI	Skriptá a učebné texty															3	0,78			3	0,78
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch																				
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách																				
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách																				
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch																				
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch																				
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	3	2,11					4	2,73	5	4,30	6	5,50			19	9,53			37	24,17
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	16	14,33	32	31,04	20	20,00	54	49,68	48	44,04	28	24,90			64	51,90	1	1,00	263	236,89
BDM	Odborné práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																				

BDN	Odborné práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																			
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)						1	1,00						2	2,00				3	3,00
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	0,17	1	0,67		3	3,00						11	6,96				16	10,80
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)			3	2,30		8	4,17	1	0,10				1	0,75				13	7,32
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)																			
BGG	Normy																			
CDC	Umelecké práce a preklady v zahraničných karentovaných časopisoch																			
CDD	Umelecké práce a preklady v domácich karentovaných časopisoch																			
CDE	Umelecké práce a preklady v zahraničných nekarentovaných časopisoch																			
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch																			
CGC	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - v zahraničí																			
CGD	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - doma																			
CIA	Skladačka k výstave (menej ako 8s.) vydaná v zahraničí																			
CIB	Skladačka k výstave (menej ako 8s.) vydaná doma																			

CJA	Katalóg k výstave (viac ako 8s. a menej ako 1 AH.) vydaný v zahraničí																				
CJB	Katalóg k výstave (viac ako 8s. a menej ako 1 AH) vydaný doma																				
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1	1,00	1	1,00													2	2,00		
EAI	Prehľadové práce	13	13,00															13	13,00		
EAJ	Odborné preklady publikácií																				
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch																				
EDJ	Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch					20	20,00						73	65,09				93	85,09		
FAI	Zostavateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	1	0,50					2	2,00					6	5,00			9	7,50		
GAI	Správy	18	18,00	10	9,50									4	3,97			32	31,47		
GHG	Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	4	3,57	4	3,17	1	1,00	13	12,50			2	1,40			3	2,77		27	24,41	
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	10	10,00	2	1,20	1	1,00	4	3,50	7	7,00	135	133,00			44	35,24		203	190,94	
Celkové hodnotenie publikačnej činnosti		161	123,38	104	85,60	71	69,25	178	139,64	110	89,79	201	192,05			426	306,56	3	101,00	1253	1107,27

Spracované na základe:

- Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.

* počet publikácií uvedený v tabuľke v absolútnych hodnotách

** hodnota stanovená sčítaním podielov prác zamestnancov

Ohlasy na publikačnú činnosť a impakt faktor za rok 2016

Kód	Názov kategórie	VÚPOP	VÚP	VÚEPP	VÚRV	VÚTPHP	VÚAe	VÚŽV	TSÚP	NPPC
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science [SCI+SCOPUS]	315	349	26	180	56	11	935		1872
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science [SCI+SCOPUS]	9	11	5	3	2	1	3		34
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	15	57	8	20	4	6	22		132
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	79	-	16	17	16	2	103		233
5	Recenzie v zahraničných publikáciách	-	1	-	-	-	-	-		1
6	Recenzie v domácich publikáciách	-	-	-	-	-	-	-		-
	Spolu	418	418	55	220	78	20	1063		2272
Impakt faktor ústavu		26,31	25,92		13,326	5,068		32,593		

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove v uplynulom roku 2016

Počet	Univerzita															Spolu
	SPU Nitra	UKF Nitra	ÚVL Košice	TU Zvolen	ŽU Žilina	UCM Trnava	UMB Banská Bystrica	STU Bratislava	UK Bratislava	PU Prešov	MU Brno	VUT Brno	JU Č. Budějovice	MŠV ČR	iné	
prednášateľov	9	10	1	1	1	11			1	4	1		1			40
vyučovacích hodín v r. 2016	336	276	26	5	74	707			4	403	4		8			1843
vedených diplomantov	23	3	2	1		39			5	6						79
vedených doktorandov	10	6				5	1	1	2			1				26
členov vedeckých rád	9	1				4		2		2		1	1		5	25
členov komisií pre štátne záverečné skúšky	10	1				5	3	2		4	1		1			27
členov komisií pre obhajoby PhD.	17	1	4	1		2	1	3	2	4	2		2	1	2	42
členov komisií pre obhajoby DrSc.	1	2	3													6
členov habilitačných komisií	3	4									1					4
diplomantov - absolventov	17		1			6	1	1		5						35
doktorandov po úspešnej obhajobe	10	2						1								13