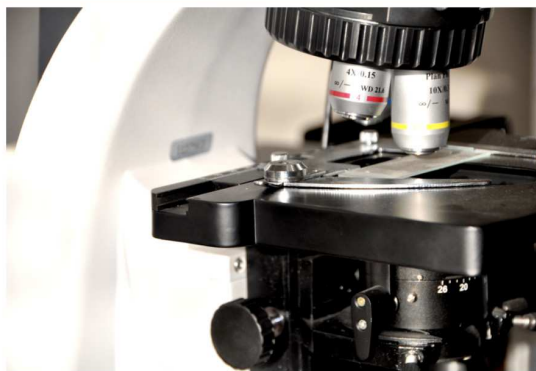




NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2014



MAREC 2015

**NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM**

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
NPPC ZA ROK 2014**

prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
generálny riaditeľ

OBSAH

Kapitoly	str.
Obsah	2
1. Identifikácia organizácie	4
1.1. Hlavné činnosti NPPC	5
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	6
2.1. Prioritné úlohy	10
2.2. Strednodobý výhľad organizácie	11
2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad	12
2.4. Personálna politika	12
3. Kontrakt organizácie so zriaďovateľom a jeho plnenie	13
4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady	14
4.1. Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti NPPC za rok 2014	14
4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie	14
4.1.2. Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja	31
4.1.3. Riešenie projektov APVV	53
4.1.4. Riešenie medzinárodných projektov a programov	55
4.1.5. Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)	59
4.1.6. Ostatné úlohy a projekty	93
4.2. Zhodnotenie realizačnej činnosti	94
4.2.1. Hmotné realizačné výstupy	94
4.2.2. Nehmotné realizačné výstupy	94
4.2.3. Účasť na tvorbe legislatívnych noriem	94
4.2.4. Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepčné materiály	95
4.2.5. Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť	98
4.2.6. Činnosť v odborných a profesných orgánoch	99
4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností	114

4.2.8. Zhodnotenie poradenskej činnosti	117
4.3. Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti	123
4.3.1. Edičná činnosť	123
4.3.2. Publikačná činnosť pracovníkov NPPC	127
4.4. Pedagogická činnosť a vedecká výchova	127
4.5. Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky	128
4.5.1. Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách	128
4.5.2. Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov NPPC v roku 2014	132
4.5.3. Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na NPPC v roku 2014	133
4.5.4. Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou	134
4.6. Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou	138
5. Rozpočet organizácie	146
5.1. Výnosy z hlavnej činnosti NPPC	149
5.2. Náklady na hlavnú činnosť NPPC	151
6. Personálne otázky	154
6.1. Organizačná štruktúra	155
6.2. Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra	156
7. Ciele a prehľad ich plnenia	156
7.1. Plnenie cieľov programovej štruktúry	157
8. Analýza činnosti NPPC v roku 2014 a perspektívy ďalšieho rozvoja	166
9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie	170
Zoznam použitých menej známych skratiek	172
Príloha - Tabuľky	174

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.

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

Zástupca generálneho riaditeľa pre výskum: Mgr. Dana Peškovičová, PhD.

Kontakt: tel.: +421 37 6546 125, e-mail: peskovic@nppc.sk

Zástupca generálneho riaditeľa pre ekonomiku a hospodársku správu: Ing. Alojz Fúška

Kontakt: tel.: +421 37 6546 118, e-mail: alojz.fuska@nppc.sk

Vedeckovýskumné pracoviská NPPC:

Výskumný ústav pôdoznectva 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@vurv.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. tel.: 02/50237036, siekel@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. Peter Rusňák tel.: 02/32786303, riaditel@tsup.sk
Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky Hlavná ul. 326, 900 41 Rovinka riaditeľ: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. tel.: 02/54131951, patkova@vurv.sk	

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 vŕsledkov vŕskumu a vŕvoja riadiacim orgĂnkom a uŕivateľskej sfere formou vŕskumnŕch sprav, vedeckŕch a odbornŕch publikĂciŕ, hmotnŕch a nehmotnŕch realizačnŕch vŕstupov, metodickŕch postupov a odbornŕch podujatŕ (konferencie, seminĂre, ŕkolenia, inŕtruktĂŕe).**
- **Ŗpecializovaná poradenská činnosť, skŕŕobnĂ, koncepcnĂ, prognostickĂ, expertŕzna a projektovĂ činnosť neinvestičného charakteru pre rozhodovaciu sfere, prĂvnickĂ a fyzickĂ osoby v podnikateľskej sfere, ako aj pre biologickĂ, technickĂ sluŕby a potravinĂrsky priemysel v oblasti predmetu činnosti.**
- **PrognostickĂ, koncepcnĂ, expertŕzna a normotvornĂ činnosť pre potreby orgĂnov ŕtĂtnej sprav, najmĂ MPRV SR**
- **Edičná činnosť, vydĂvanie vedeckej, odbornej periodickej, ako aj neperiodickej tlače.**
- **Prŕprava podkladov pre spracovĂvanie noriem a legislatŕvy v oblasti predmetu činnosti.**
- **Monitoring, akreditačná, skŕŕobnĂ a kontrolnĂ činnosť.**
- **VedeckĂ, odbornĂ vŕchova, postgraduĂlne vzdelĂvanie a pedagogickĂ činnosť.**
- **Činnosť v odbornŕch a profesnŕch orgĂnoch, zväzoch, zdruŕeniach, radĂch a komisiĂch.**
- **Ŕčasť na tvorbe a činnosti integrovanĂho informačného systĂmu vedecko-technickŕch informĂciŕ rezortu pĂdohospodĂrstva.**
- **KontrolnĂ činnosť v rozsahu predmetu činnosti a podľĂ poverenia zriaďovateľĂ.**
- **Organizovanie medzinĂrodnĂho filmovĂho festivalu s poľnohospodĂrskou tematikou AGROFILM a vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodĂrskŕch a potravinĂrskŕch podnikov v rĂmci sŕtĂŕe TOP AGRO.**

2. Poslanie a strednodobŕ vŕhľad organizĂcie

NĂrodnĂ poľnohospodĂrské a potravinĂrské centrum (ďalej len „NPPC“) bolo zriadenĂ dňom 1.1.2014 (Rozhodnutŕm Ministerstva pĂdohospodĂrstva SR č. 4818/2013-250 zo dňa 26.11.2013) ako nĂstupnŕcka ŕtĂtna prŕspevkovĂ organizĂcia po 6 rezortnŕch vŕskumnŕch ŕstavoch (Centrum vŕskumu rastlinnej vŕroby Pieŕňany, Centrum vŕskumu ŕivočŕŕšnej vŕroby Nitra, Vŕskumnŕ ŕstav pĂdoznalectva a ochrany pĂdy, Vŕskumnŕ ŕstav potravinĂrsky, Vŕskumnŕ ŕstav ekonomiky poľnohospodĂrstva a potravinĂrstva, technickŕ a skŕŕobnŕ ŕstav pĂdohospodĂrsky SKTC-106) a Agentŕry Slovenskej akademie pĂdohospodĂrskŕch vied. NovovzniknutĂ NPPC pozostĂva z 9 vedecko vŕskumnŕch pracovŕsk (viď kap. 1 – IdentifikĂcia organizĂcie).

Hlavnŕm poslanŕm NPPC je zabezpečovanie komplexného vŕskumu a zhromaŕďovania poznatkov z oblasti trvalo udržateľného vyuŕivania a ochrany prŕrodnŕch, predovŕetkŕm pĂdnŕch zdrojov a vody pre pestovanie rastlŕn a chov zvierat, kvality a bezpečnosti, inovĂciŕ a konkurencieschopnosti potravŕn i nepotravinĂrskŕch vŕrobkov poľnohospodĂrského pĂvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodĂrstva na ŕivotnĂ prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodĂrského vŕskumu uŕivateľom.

Vŕznamnŕm poslanŕm NPPC je rozvŕvanie medzinĂrodnej spolupracĂ a jeho integrĂcia do medzinĂrodnĂho vedeckovŕskumnĂho priestoru.

Nemenej dĂleŕitĂ je aj publikačná činnosť (podrobnejŕe v kap. 4.3.2 v tab. 19 a 20) a zabezpečovanie expertnej činnosti, odbornĂho poradenstva v oblastiach pĂdohospodĂrstva a potravinĂrstva v 5 nosnŕch oblastiach. a) projekcnĂ činnosť (vypracovanie projektov technologickŕch postupov, b) terĂnne poradenstvo, c) sluŕby, d) hromadnĂ poradenskĂ aktivity (seminĂre,

konferencie, výstavy, prednášky, workshopy a pod.) a e) tlačoviny (vydávanie odbornej literatúry; inštruktážnych listoviek; vedecké a odborné články). Významné sú aj realizované informačné aktivity /školenia/ v oblasti pestovania plodín, chovu hospodárskych zvierat, kvality a bezpečnosti potravín, a ochrany pôd.

Poslaním a predmetom činnosti jednotlivých výskumných ústavov NPPC je:

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

Základným poslaním VÚPOP je zabezpečovanie 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 zahŕňať 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 zahŕňa 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, ktoré VÚPOP poskytuje o stave pôdy a využívaní krajiny vytvárajú základné podmienky pre kvalitu rozhodovacieho procesu na štátnej úrovni pri hospodárskom, ekologickom a sociálnom rozvoji.

V zmysle nariadenia Rady (ES) č. 73/2009 v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1310/2013 a nariadenia Komisie (ES) č. 1122/2009 na evidenciu a kontrolu dotácií 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).

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. NPPC - 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. poskytuje tiež poradenstvo výrobcom pri príprave špecifikácií pre chránené označenia v systéme Politiky kvality EÚ.

Potravinová banka dát, ktorá je na NPPC -VÚP je stala koordinačným centrom siete potravinových databáz krajín strednej a východnej Európy.

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 sociálno-ekonomických 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 ústav 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.

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len VÚRV)

Výskum a vývoj v oblasti všeobecnej a špeciálnej rastlinnej výroby (RV) a prenos poznatkov do užívateľskej praxe. Výskumnú činnosť prioritne orientuje 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) pratotechniku 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 vinohradníctva a vinárstva (ďalej len VÚVV)

Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky rieši komplexne problematiku vinohradníctva a vinárstva už od roku 1924. V súčasnosti sa zameriava predovšetkým v oblasti ochrany viniča na skúmanie agronomicky významných patogénov a škodcov s cieľom ich monitoringu, identifikácie a možnosti eliminácie a uchováva čisté zdroje viniča v technickom izoláte. V oblasti vinárstva sa zameriava na inovačné technológie orientované priamo na autentifikáciu a originalitu vína, či už z perspektívy jej podpory sledovaním zdraviu prospešných a iných významných parametrov alebo z aspektu identifikácie falšovania pôvodu. NPPC -VUVV je národným kontaktným bodom pre Medzinárodnú organizáciu pre vinič a víno v Paríži, O.I.V.

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 dohovorov 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

- Ukončiť riešenie rezortných projektov výskumu a vývoja za roky 2013-2015 a pripraviť nové rezortné projekty VaV pre roky 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 2015.
- 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.
- 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 - Centrál excelentnosti a výzvy z Operačného programu Výskum a inovácie, priamych zdrojov EÚ – program Horizont 2020 a bilaterálne programy, programy regionálnej spolupráce 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 2015 a následne až do roku 2018 počíta s tým, že finančné prostriedky pre NPPC budú pridelené 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.

Pre rok 2015 bola s MPRV SR na účelovú a inštitucionálnu formu výskumu zakontrahovaná suma 3 489 368 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2014 (4 135 384 EUR) o 646 016 EUR menej. V rokoch 2016 – 2018 sa počíta s rozpočtom na úrovni 3 803 770 EUR.

V návrhu rozpočtu na roky 2016-2018 sa v porovnaní s rokom 2014 počíta s navýšením rozpočtu na úlohy odbornej pomoci o 395 707 EUR.

2.4. 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. Od vzniku NPPC (1.1.2014) sa k 31.12.2014 znížil počet pracovníkov NPPC o 45. Ďalšie znižovanie 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 v roku 2015.

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).
- 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

Pôvodne boli kontrakty pre rok 2014 uzatvorené 17.12.2013 medzi MPRV SR a jeho priamo riadenými príspevkovými organizáciami (Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany, Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Výskumný ústav potravinársky, Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, technický a skúšobný ústav pôdohospodársky SKTC-106), ktoré boli právnym predchodcom Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra (ďalej len „NPPC“). NPPC bolo zriadené dňom 1.1.2014 Rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 4818/2013-250 zo dňa 26.11.2013 ako nástupnícka štátna príspevková organizácia po 5 horeuvedených rezortných výskumných ústavoch a Technického a skúšobného ústavu pôdohospodárskeho. Novovzniknuté NPPC pozostáva z 9 vedecko výskumných pracovísk (viď kap. 1 – Identifikácia organizácie).

V súlade s uznesením vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002 bol dňa 21. mája 2014 uzatvorený kontrakt č. 165/2014-310/MPRV SR (ďalej len „kontrakt“) medzi MPRV SR a jeho priamo riadenou príspevkovou organizáciou – NPPC. Dňa 11.7.2014 bol schválený dodatok č. 1 ku kontraktu č. 165/2014-310/MPRV SR, dňa 1.8.2014 dodatok č. 2 a dňa 11.12.2014 jeho dodatok č.3.

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 5 680 338,17 EUR, ktorá sa dodatkom kontraktu č. 1 upravila na 17 242 210,30 EUR (navýšenie úlohy č. 65 „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“), dodatkom ku kontraktu č. 2 sa upravila na sumu 17 270 210,30 a dodatkom ku kontraktu č. 3 na 17 708 547 ,30 EUR.

V roku 2014 bolo celkove kontrahovaných 65 úloh (22 rezortných úloh výskumu a vývoja, 8 - inštitucionálne financovanie plnenia výskumného zámeru, 33 úloh odbornej pomoci, 2 úlohy 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 10.7.2014 (VÚEPP), 27.8.2014 (VÚPOP), 6.10.2014 (VÚRV, VÚTPHP, VÚA), 22.9.2014 (TSÚP), 30.9.2014 (VÚVV), 5.11 a 7.11.2014 (VÚP), 19.11.2014 (VÚŽV Nitra) 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 2014 bude zhodnotené a prevzaté preberacími protokolmi podpísanými generálnymi riaditeľmi príslušných odborných sekcií MPRV SR pri verejnom odpočte v roku 2015.

4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady

4.1. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti NPPC za rok 2014

4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie

NPPC - VÚPOP

Hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja

- Ako najvariabilnejší parameter v čase sa ukázal obsah pôdnej organickej hmoty, obsah makroelementov – fosforu a draslíka, v poslednom období naznačuje klesajúci trend, vrátane obsahu mikroelementov v pôde, nepriaznivý je aj vývoj kompaktie a erózie pôd.
- Bola vypracovaná a zdokonaľovaná databáza monitorovacej siete pôd Slovenska.
- Získané výsledky a poznatky z riešenia sú podkladom pre tvorbu realizačných výstupov – metodík, publikácií, doporučení, ktoré využíva Pôdna služba zriadená na základe Zákona 220/2004 Z.z. pri VÚPOP Bratislava, ako aj pre dôsledný výkon legislatívy v oblasti ochrany a využívania pôdy.
- Bola vypracovaná publikácia: Kobza, J. a kol. 2014. „Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitivného územia Žilina a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení“.
- V rámci riešenia *monitoringu vlastností poľnohospodárskych pôd v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo* bolo zistené, že vlhkosť pôdy a ich vodný režim boli v roku 2014 výraznejšie ovplyvňované priebehom zrážok ako hĺbkou hladiny podzemnej vody a jej kontaktu s jemnozrnnými povrchovými sedimentmi.
- Salinizácia je stabilizovaná na úrovni slabej salinizácie. V tomto počiatocnom štádiu je prítomná vo všetkých monitorovaných pôdach. Tento proces je stále prítomný na lokalitách Mp-9, 14, 16 a 18, na ostatnom území sa vyskytuje nepravidelne až sporadicky.
- Intenzita sodifikácie sa vyvíja od začiatocného k strednému stupňu. Tento proces však zaznamenávame len na dvoch lokalitách Mp-16 a 18, v ktorých obsah výmenného sodíka v posledných štyroch rokoch nepravidelne a len mierne prevyšuje limitnú hodnotu 10 %. Na ostatnom území je sodifikácia stabilizovaná a vyskytuje sa nepravidelne až sporadicky.

Tvorba a transfer poznatkov o pôde

V rámci projektu „*Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny*“ sa výskum zameriaval na environmentálne, ale aj ekonomické problémy poľnohospodárskej výroby v konkrétnych územiach Východoslovenskej nížiny (Agrozoran, s.r.o. Michalany), Tatranskej oblasti (PD Šuňava) a Podunajskej nížiny (Agrodružstvo Rišňovce). Výsledky monitoringu vlhkosti pôdy za doterajšie obdobie potvrdzujú predpokladané vplyvy pôdnej textúry a reliéfu na vodný režim pôd. Bolo zistené, že v podmienkach obmedzeného vstupu živín do pôdy sa ako limitujúci faktor produkcie prejavuje prostredníctvom množstva organickej hmoty v povrchovom horizonte pôdy.

- V podmienkach vysokého (nelimitujúceho) vstupu živín sa viac prejavuje vplyv klimatických podmienok a vlastností pôdy, v prípade zavlažovaných ako aj nezavlažovaných scenárov má vplyv na dosahovaný produkčný potenciál zrnitosť pôdy (ľahké pôdy – možnosť výskytu sucha, ťažké pôdy – možnosť nadmerného zamokrenia) a tiež aj obsah skeletu (limit hĺbky pôdy). Vplyv klímy sa výrazne prejavil pri kukurici na zrno vzhľadom na jej nároky na teplo a dostatok vody počas rastu.

- Výsledky z modelovania zásob pôdneho organického uhlíka modelom RothC poukazujú na nárast zásob POC na všetkých sledovaných územiach, pričom najnižší nárast pôdneho organického uhlíka bol zistený na orných pôdach. Pri zmene využitia pôdy (OP-TTP) ako aj na trvalých trávnych porastoch bol nárast zásob podstatne vyšší.
- Analýza vhodnosti poľnohospodárskych pôd pre pestovanie rastlín ukázala, že najvyššie zastúpenie pôd vhodných pre pestovanie sledovaných poľnohospodárskych plodín je v Agrodružstve Rišňovce a Agrozorane Michaľany. PD Šuňava vzhľadom na pôdno-klimatické podmienky v ktorých hospodári môže svoje orné pôdy využívať len pre užší sortiment klasických plodín. Pre pestovanie vrb na energetické účely má z hodnotených podnikov najvhodnejšie podmienky Agrozoran Michaľany.
- Na príklade podniku Agrozoran Michaľany bola realizovaná aj digitalizácia a vizualizácia výsledkov ASP s využitím inovatívnych prístupov. Tieto spočívali v členení kultúrnych dielov na referenčné segmenty zodpovedajúce jednej priemernej vzorke. Identifikácia a vyčlenenie hraníc referenčných segmentov bolo vykonané na podklade analýzy reálnej variability pôdnych podmienok územia s využitím údajov DPZ (letecké a družicové obrazové záznamy) a údajov o výškových pomeroch územia – digitálna vrstva vrstevníc. V prostredí GIS ArcMap 9.3. boli výsledky rozborov zobrazené podľa parciálnych segmentov jednotlivých KD.
- V rámci prenosu poznatkov výskumu do praxe boli pre modelové podniky PD Šuňava a Agrozoran Michaľany vypracované plány hnojenia minerálnymi i organickými hnojivami pre hospodársky rok 2014/2015. Navrhované plány majú prispieť k ekologickej stabilizácii území a ich ekonomickej efektívnosti.

Klasifikácia pôd a detekcia pedosféry vrátane metód DPZ

Najvýznamnejším úspechom dosiahnutým v roku 2014 bolo rozpracovanie metodiky izotopových metód pri výskume pôdy. Výsledky získané rozpracovaním metodológie hodnotenia intenzity erózie pomocou izotopu ¹³⁷Cs dosiahli medzinárodný význam tým, že boli využité pri spracovaní metodického príručky na FRN (spádových rádionuklidov) pri výskume erózie. Pokrok sa dosiahol v testovaní využitia stabilného izotopu ¹³C pre potreby sledovania kolobehu uhlíka v krajine a pre hodnotenie erózných procesov.

Bol dosiahnutý úspech pri rozpracovaní metodiky hodnotenia zdrojov organickej hmoty v pôde na základe plodín s rozdielnym typom fotosyntézy (C4 a C3 plodiny) čo umožňuje odlíšiť vek a hrúbku eróznej akumulácie s obsahom organických zvyškov z kukurice a prosa. Analytické údaje získané na študovanom území v Jaslovských Bohuniciach potvrdili predpoklad, že na základe výskytu týchto plodín možno odlíšiť novoveké a stredoveké erózne akumulácie od starších (neolitických až ranno-stredovekých) a potvrdil predošlé výsledky z lokality v Senci.

Hodnotenie a ochrana poľnohospodárskych pôd

V rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bolo spracovaných 806 výstupov -odborných posudkov, stanovísk, projektov, mapových výstupov týkajúcich sa oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty.

Podľa integrovaných indexov vyjadrujúcich mimoprodukčné parametre najviac pôd s veľmi vysokým a vysokým environmentálnym potenciálom je v krajoch Nitrianskom, Trnavskom a Bratislavskom. Najvyššie zastúpenie pôd s menším a malým environmentálnym potenciálom je v krajoch Prešovskom, Žilinskom a Banskobystrickom. Praktické uplatnenie výsledkov bude spočívať v začlenení tohto indexu do finálneho indexu zahrňujúceho produkčné, mimoprodukčné funkcie pôd i pôdu ohrozujúce parametre.

Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

V závlahovom období roku 2014 bola kvalita závlahovej vody sledovaná v 11 odberových miestach. Z nameraných výsledkov vyplýva, že závlahové vody podľa STN 75 7143 vyhovujú jednotlivým triedam kvality.

- Z výsledkov hodnotenia obsahu dusičnanov v rokoch 1995 až 2014 vyplýva, že najvyššie obsahy dusičnanov boli v priemere namerané v štrkoviskách a najnižšie vo vodných nádržkách. V prevažnej väčšine sledovaných lokalít nebola prekročená hodnota obsahu dusičnanov 25mg/l.
- Realizácia výsledkov bola uplatňovaná v priebehu celého obdobia monitoringu formou informácií užívateľom 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;
- Prínosy monitoringu sa prejavujú v zvýšení kvality poľnohospodárskej produkcie, v znížení rizika vzniku bakteriálnych resp. vírusových nákaz ľudí a zvierat.

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

Úlohy a ciele stanovené v roku 2014 v priebežnej aktualizácii LPIS, v integrácii krajinných prvkov a v zavádzaní dostupnosti informácií prostredníctvom WebLPIS sa dosiahli:

- 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.
- Počas realizácie „Priebežnej aktualizácie“- z kontrol metódou DPZ sa vykonala aktualizácia cca 621 KD LPIS do exportu pre rok 2014. Zo satelitných záznamov to bolo cca 2 600.
- Kontrola metódou diaľkového prieskumu Zeme okrem hlavného cieľa, ktorým je kontrola výmer, spôsobilosti a druhu poľnohospodárskej plodiny, umožňuje aj na podklade satelitných obrazových záznamov z aktuálneho časového horizontu pripraviť podklady pre aktualizáciu LPIS a po odsúhlasení zo strany PPA vykonať tieto aktualizácie.
- V mesiaci jún 2014 z dôvodu prehľadnosti a zlepšenia spolupráce s PPA bola zavedená prehľadná evidencia aktualizácií z KNM. Vývoj s ohľadom na zmenu SPP bol zameraný predovšetkým na zdokonaľovanie WebLPIS umožňujúci priamu editáciu farmármi a PPA prostredníctvom WEB aplikácie. WebLPIS predstavuje nevyhnutnú základňu WEB aplikácie umožňujúcej farmárom prostredníctvom WEB prezerať, tlačiť a modifikovať hranice vo vnútri dielov LPIS a zadávať informácie. Je preto aj východiskom pre podávanie elektronických žiadostí v budúcich rokoch.

Boli vytvorené adresáre na serveri NPPC-VÚPOP formulármí:

- **Akt_2014_tab** – obsahuje tabuľku **Akt_2014_evidencia_merani**, obsahuje zoznam všetkých spracovaných meraní,
- **Hotove_akt14** – 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_2014_PDF** – ukladajú sa tam hotové merania, aby si ich mohli založiť aj ostatní pracovníci vykonávajúci aktualizáciu z KNM
- DoLPIS boli implementované všetky zmeny, spresnenia a doplnky z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami v roku 2014 podľa interface dohodnutým s PPA.
- Bola vykonaná aktualizácia databázy na základe výsledkov merania z kontroly na mieste vykonávanej pracovníkmi Pôdohospodárskej platobnej agentúry a na základe podnetov farmárov.

Uvedené aktualizácie sú zapracované do vrstvy krajinných prvkov a budú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2015.

Odhad úrod poľných plodín a kontroly dotácií EÚ viazaných na pôdu

- Vypracované boli 2 trendové analýzy štatistických údajov týkajúcich sa dosiahnutých priemerných úrod hlavných poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2013a štatistických údajov zberových plôch jednotlivých poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2013.
- Celkovo bolo zdigitalizovaných na území Slovenska 26 360 krajinných prvkov s celkovou výmerou 4305,19 hektárov. Ich priestorové rozmiestnenie nie je rovnomerné. Najväčší počet krajinných prvkov je v Banskobystrickom kraji a najmenší v Žilinskom kraji.
- Vrstva krajinných prvkov je aktualizovaná každoročne z rôznych zdrojov. Za najkomplexnejší možno považovať aktualizáciu na podklade aktuálnych digitálnych ortofotosnímkov. Výsledky meraní z kontrol na mieste vykonávaných Pôdohospodárskou platobnou agentúrou budú taktiež zapracované.
- Ďalším zdrojom aktualizácie je kontrola dotácii metódou diaľkového prieskumu Zeme, počas ktorej budú prvky aktualizované na satelitných scénach aktuálnych pre rok aktualizácie. Krajinné prvky budú aktualizované aj na základe podnetov farmárov. Predmetom ochrany v rámci GAEC sú aj terasy vinogradov a ovocných sádov. Vytvorená geografická vrstva predstavuje areály terás a bola vytvorená na podklade údajov z externých registrov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho, registra pôdy LPIS, digitálneho modelu terénu a Základnej mapy SR 1:10 000.

NPPC - VÚP

Analytické metódy pre hodnotenie kvality, bezpečnosti a autenticity potravinárskych výrobkov

- Získali sa nové informácie o diverzite a dynamike mikroflóry májovej bryndze a o diverzite mikroflóry sudovaného ovčieho syra ako medziproduktu pri výrobe zimnej bryndze.
- Vypracovaný bol pracovný postup na semikvantitatívnu identifikáciu zeleru v potravinách.
- Vypracovaná bola analytická metóda stanovenia pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch metódou HPLC/ Q-TOF a GC/QQQ.
- Zostavený bol súbor špecifických experimentálnych charakteristík vybraných potravinárskych výrobkov využiteľných na hodnotenie, riadenie a optimalizáciu konzervárenských procesov, kvality a bezpečnosti konzervárenských výrobkov a súbor metód na hodnotenie kvality a autenticity konzervárenských surovín a produktov.
- Vyvinutý bol systém na hodnotenie kvality dopekaného pečiva.
- Vypracovala sa databáza údajov o ovocných a zeleninových šťavách vyrobených bez kontrolovanej atmosféry a v podmienkach čiastočne kontrolovanej atmosféry s využitím pri zlepšovaní výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov.
- Stanovila sa analytická metóda na stanovenie ochratoxínu A v ovocnej detskej výžive metódou HPLC.

Hygiena a bezpečnosť potravín

- Validovaných bolo 6 vývojových analytických metód na detekciu *Staphylococcus aureus* v 4 druhoch korenín a 5 druhoch bylín.
- Vypracovaný bol pracovný postup na rýchlú typizáciu *Staphylococcus aureus* v prostredí potravinárskych výrob na princípe analýzy multilokusovej variability tandemových repetícií.
- Pre EFSA boli poskytnuté údaje o obsahu cudzorodých látok v slovenských potravinách.

Potravinárske technológie

- Úžitkový vzor č. 6743 registrovaný Úradom priemyselného vlastníctva SR: Špaldovo-ovocné nápoje.
- Úžitkový vzor č. 674 registrovaný Úradom priemyselného vlastníctva SR: Sirupy dochutené fermentačnými macerátmi z bylín.
- Úžitkový vzor č. 6756 registrovaný Úradom priemyselného vlastníctva SR: Antokyaninové obľátky s antioxidantnými vlastnosťami.

- Optimalizované boli podmienky rastu biomasy na degradáciu ropných produktov a overili sa postupy na výrobu zahusteného hroznového muštu – ochucovadla na ekologickú úpravu kyslosti výrobkov.
- Vypracovali sa nové postupy na výrobu piškót so zníženým obsahom pšeničného gluténu a zvýšeným obsahom vlákniny a šetrné postupy výroby zahustených ovocných štiav.
- Zdokonalila sa produkcia beta-glukánu izoláciou z hľivy ustricovitej a optimalizovala sa produkcia suchých beta-glukánových vločiek.
- Pripravili sa receptúry nápoja na báze liečivých bylín s účinnosťou na odbúranie tukov.
- Vyrobené boli ovocné nápoje a čaje na báze arónie čiernoplodej – príprava marketingových vzoriek.
- Navrhnutá bola technológia na dealkoholizáciu a odstraňovanie malých množstiev rozpúšťadiel z roztokov.
- Navrhnuté boli technológie na spracovanie ovocných bio-džemov/nátierok a koncentrátov so zvýšeným obsahom antioxidantov.
- Navrhla sa technológia na výrobu sušenej bryndze.
- Vykonala sa senzorická analýza trdelníka.
- Stanovila sa fruktóza v múkach (HPLC), Pb, Cd a Hg v mangu a vode (AAS).
- Stanovili sa charakteristiky múky (Mixolab Chopin).
- Stanovené boli kovové prvky v bielom víne, hrozne a listoch viniča a flavonoidy a resveratrol v bielych vínach (AAS+HPLC) ako aj v listoch viniča (HPLC).

NPPC – VÚEPP

- Výsledky riešených úloh NPPC - VÚEPP 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 2013**“ v triedení podľa výrobných oblastí vydaná z výskumnej úlohy **Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva**, 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 2013** vydaná z výskumnej úlohy **Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora Slovenskej republiky** 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.
- Riešenie úlohy „**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, konferencii, pracovných skupín a seminárov.

- **Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR (Zelená správa)** sa využíva pri rozhodovaniach decíznej sféry rezortu poľnohospodárstva, vlády a parlamentných výborov.
- **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 FarmAccountancyDataNetwork (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

- Pre MPRV bol vypracovaný „*Národný program ochrany GZR pre výživu a poľnohosp. na roky 2015-2019*“, pre MŽP SR podklady pre aktualizáciu „*Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku (NSOBS) do r. 2020*“ a pre „*Akčný plán NSOBS do r. 2020*“ a na FAO Ríma MPRV SR „*Country Report of the Slovak Republic for the State of the Worlds Biodiversity for Food and Agriculture*“.
- Koordinoval sa Národný program ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku (NPOGZR, participovalo na ňom 22 organizácií) a plnili sa úlohy požadované Bioersity International Rím.
- V génovej banke (GB) je uchovávaných 181 druhov v *ex situ*, 1 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia. V GB je uložených 21 878 vzoriek GZR, z toho v aktívnej (pri 0 až +4°C) 18 030 a v základnej kolekcii (-17°C) 3 838 vzoriek. V *in vitro* sa uchováva 75 meriklonov 11 autochtónnych odrôd chmeľu.
- V priebehu roku 2014 bolo do jednotlivých kolekcii GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených 517 vzoriek nových GZ (408 v aktívnej a 109 v základnej kolekcii).
- Údaje o získavaní a hodnotení GZ sú spracované v Národnom informačnom systéme GZR EVIDEN, ktorý k 31.12.2014 registruje 26 422 pasportných záznamov (v r. 2014 bolo urobených 389 záznam.). V európskom katalógu GZ EURISCO je za SR evidovaných 17 016 položiek GZR pod správou VÚRV.
- V r. 2014 bol spustený do prevádzky nový informačný systém pre GZR Slovenka GRISS <https://griss.vurv.sk/>, ktorý bol financovaný zo ŠF EU.
- V podmienkach základnej kolekcie GB SR v PN je uložených i 2 236 vzoriek bezpečnostnej kolekcie z českej GB z VÚRV Praha-Ruzyňe a recipročne je v českej GB uložených 3 686 vzoriek z GB SR.
- V r. 2014 bolo z GB SR na výskumné, šľachtiteľské a iné účely poskytnutých 260 vzoriek GZR (109 z aktívnej a 151 z pracovnej kolekcie kurátorov), z toho 39 do zahraničia a 221 domácim žiadateľom.
- Pracovná skupina z GB SR vypracovala Správu o stave biodiverzity v SR, ktorá bola predložená Komisii FAO pre GZR a vypracovala novelu NPOGZR na roky 2014-2019 .

Výskum v oblasti rezistencie a ochrany rastlín proti chorobám

- V poľných podmienkach bolo na odolnosť voči zákl. patogénom testovaných 248 genotypov oz. pšenice, 94 j. jačmeňa a 39 ovsia sateho a vykonalo sa laborat. testovanie odolnosti j. jačmeňa voči múčnatke a *Pyrenophora teres* (10, resp. 94 genotypov) a 39 genotypov ovsia voči *Septoria avenae*.

- Boli vytvorené hybridné populácie oz. pšenice s genetickými zdrojmi (GZ) Sumai a Nobeoka-Bozu, ktoré nesú genetickú odolnosť voči fuzáriám a F₂ generácia izogénnych línií s trojkombináciou *Lr* génov *Lr24+Lr35+Lr19* zabezpečujúcich rezistenciu pšenice voči hrdziam na pšenici.
- Vytvorili sa hybridné potomstvá 3 odrôd pšenice s 2 špecifickými génmi rezistencie v gen. F₂BC₃, ktoré sa využijú v ďalšej hybridizácii za účelom získania odrôd odolných voči múčnatke trávovej.
- Bolo vytvorených 120 hybridných línií v generácii F₅ s rozdielnou úrovňou odolnosti voči múčnatke trávovej na jačmeni, pričom rezistentné línie sú donormi efektívnej odolnosti v procese hybridizácie.
- Boli vytvorené línie ozimného jačmeňa s génmi rezistencie *rym4*, *rym11* voči *BaMMV*, *BaYMV* a *BYDV* zabudovávanými do odrody Vixen (získalo sa spolu 265 hybridných semien).
- Pripravilo sa inokulum fuzárií pre infekčné testy a hodnot. druhového spektra fuzárií na kukurici.
- Optimalizovala sa analýza PCR pre prítomnosť markerov viazaných ku génom L³ a L⁴ na paprike a na prítomnosť senzitivity alely *tm2* a rezistentnej alely *Tm2* na rajčiaku podmieňujúcich rezistenciu proti tobamovírusom, diagnostikovali sa tobamovírusy pomocou DAS-ELISA a detegovali markery pre gény odolnosti proti tobamovírusom ToMV a TMV v šľachtit. materiáli rajčiaka a papriky fi. Zelseed.

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

- Stanovila sa genetická diverzita rôznych druhov a poddruhov pšenice a mnohoštetu.
- S využitím klasovej selekcie boli vytvorené nové odrody pšenice dvojrzovej a špaldovej, odrody pšenice dvojrzovej PN-4-41 a PN-8-26 boli prihlásené do Štátnych odrodových skúšok (skúšok DUS).
- Boli vytvorené vzdialené hybridy medzi divorastúcimi druhmi a súčasnými odrodami pšenice pomocou ktorých sa odhadla genetická diverzita taxónov a rodov a zhotovili sa fylogenetické stromy pšenice.
- Optimalizovala sa extrakcia bielkovín zo suchého zrna na 2-D gélovú elektroforézu pre extrakciu bielkovín zo zrna kukurice a pšenice.
- Boli vytvorené izogénne línie oz. pšenice s novou alelou *Glu-1D12.3* s pomocou markerom asistovanej selekcie (MAS) s odrodami Hana, Torysa a Simona v BC₅ generácií.
- Boli identifikované a charakterizované nové podjednotky 1Bx a 1By v lokuse *Glu-1B* kódujúce príslušné HMW-GS v odrode Bagou metódami 1-D a 2-D.
- Bola optimalizovaná DNA analýza markera *Xuhw89* viazaného s lokusom *Gpc-B1*, bol rozmnožený GZ majúci lokus *Gpc-B1* a z kríženia GZ s lokusom *Gpc-B1* so 7 akceptormi lokusu *Gpc-B1* sa získalo 183 semien ako primárny materiál pre šľachtenie pšenice s vyšším obsahom bielkovín v zrne.
- Vykonala sa analýza gen. diverzity zásobných bielkovín 54 genot. kukurice metód. SDS a A-PAGE.
- V rámci prípravy prototypov obilnín s vylepšenými hosp. znakmi metódou genet. transformácie sa robili transformačné pokusy (TP) pomocou génovej pušky PDS 1000/He, nastreľovalo sa plazmidom pAHC20 so selekčným génom *bar* v kombinácii s D6D-AR alebo syn D6D-AR, klonovali sa gény *oriD6D* a *syntD6D* do plazmidu s konštitutívnym promótorom a kompatibilným s transformáciou prostredníctvom baktérií *Agrobacterium tumefaciens*, pokračovali TP s genotypmi pšenice CY 45, Bobwhite a Ilias.
- Prostredníctvom GC/MS analýzy bola realizovaná metabolická analýza vzoriek obilnín, v analyzovaných vzorkách boli detekované esenciálne polynenasýtené mastné kyseliny (PNMK) kyselina stearidónová (SDA) a gamma-linolénová (GLA), čím bola na genomickej, transkriptomickkej a metabolomickej úrovni potvrdená príprava prototypu transgénnej obilniny produkujúcej SDA a GLA, bol pripravený a publikovaný prototyp transgénneho jačmeňa produkujúceho GLA a SDA.

Výskum zameraný na zlepšovanie kvality rastlinných produktov

- Zhodnotili sa kvalitatívne parametre (12 znakov) 55 genotypov a 7 kontrolných odrôd pšenice (celkom 248 vzoriek) zaradených do štátnych odrodových skúšok (ŠOS) podľa STN 46 1100-2 a ICC č. 115/1 pre ÚKSUP a 10 pracovísk zo SR i zahraničia, ktoré prihlásili pšenice do ŠOS a 254 vzoriek pre potreby šľachtenia na 11 znakov kvality zrna pšenice.

- Vypočítali sa koef. genet. podobnosti zásobných bielkovín (avenínov) ovsu a stanovil sa obsah zdraviu prospešných látok (beta-D-glukán, lipidy, obsah esenciálnych mastných kyselín) v zrne ovsu.
- Bolo zistené kolísanie v obsahu β -D-glukánu počas ontogenézy ovsu siateho v plevnatých i nahých odrodách i v jednotlivých častiach rastlín (stonky, listy, korene, metliny).
- Vytvorili sa a kvalitatívne hodnotili až na úroveň bochníkov kompozitné múky (základná pšeničná múka + prídavok 2,5; 5; 7,5 a 10 % fermentovaného plevnatého ovsu Václav, nahého ovsu Tatran a pohánky), pričom ako akceptovateľné sa ukázali prídavky max. 5-7,5 % (pri nahom ovsi len 2,5 %).

Tvorba nových typov funkčných obilnín, cereálnych produktov a funkčných potravín

- Úrad priemerného vlastníctva SR 25. 4. 2014 pod číslom 6798 zapísal a sprístupnil verejnosti úžitkový vzor „Múčna zmes na prípravu chleba a pečiva so zvýšeným obsahom vápnika“, autormi ktorého sú 12 pracovníci VÚRV (ÚV bol na výstave „Agrokomplex 2014“ ocenený „Zlatým kosákom“).
- Boli vytvorené inovatívne potravinové produkty na báze bielosemenných odrôd maku.
- Z aspektu prítomnosti biolog. aktívnych látok a skríningu genotypov bolo v poľných podmienkach hodnotených min. 100 genotypov maku, ovsu, pšenice a jačmeňa a 30 genot. láskavca a pohánky.
- Pre realizáciu prípravy funkčných nápojov boli vybrané genotypy pšenice Purple feed a V1-F-130/12, jačmeňa Muraski Mochi a Zlatan, ovsu Raccoon a Zvolen a pohánky Bamby a Jana C1.
- Vykonala sa biotechnologická príprava cereálnych bioproduktov s vysokým obsahom polynenas. mastných kyselín (PNMK) a karotenoidov pomocou vláknitých húb v procese polosuchých kultivácií, vykonala sa transformácia a funkčná expresia mikrobiálnych génov kód. biosyntézu PNMK do obilnín.

Výskum v oblasti ovocinárstva a vinohradníctva

- Uchováva sa poľná kolekcia genetických zdrojov (GZ) broskyne obyčajnej (127 GZ) a marhule obyčajnej (102 GZ) a pokračovalo sa v budovaní kolekcie viniča (113 GZ) na VP VÚRV v Borovciach.
- V rámci monitoringu výskytu starých stromov čerešní bolo navštívených 9 lokalít v SR, pričom sa za účelom založenia repozitória získalo 130 vzoriek rastlinného materiálu.
- Bola zmapovaná situácia v pestovaní višní v SR, v rámci ktorej sa vykonala identifikácia a detailná charakterizácia situácie s touto plodinou v SR a vypracovala sa správa o stave pestovania višní v SR.
- Urobila sa identifikácia slovenských odrôd viniča prostredníctvom 11 mikrosatelitných makrerov.

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

- Získali sa ďalšie poznatky v oblasti výskumu PT hlavných poľných plodín a ich agronomickej racionalizácie, ktoré pozitívne ovplyvnia zefektívnenie poľnohospod. racionalizáciou technologických prvkov pestovania plodín, na základe ktorých bude možné odporučiť najracionálnejšie technológie obrábania pôdy, ktoré budú ekonomicky výhodné a zároveň aj environmentálne priaznivé.
- V pokusoch s rôznou koncentráciou obilnín v osevnom postupe (OP) zameraných na možnosti eliminácie negatívnych dopadov opakovaného pestovania oz. pšenice a j. jačmeňa bola úroda oz. pšenice v r. 2014 štatist. preukazne ovplyvnená zastúpením obilnín v OP a interakciou hnojenia a zastúpenia v OP, pričom najvyššia úroda bola dosiahnutá v OP so 40 %-ným a najnižšia v OP s 80 %-ným zastúpením obilnín v OP. Úroda j. jačmeňa bola preukazne ovplyvnená hnojením a zastúpením obilnín, pričom najvyššia úroda bola dosiahnutá v OP so 60 %-ným a najnižšia v OP s 80 %-ným zastúpením obilnín v OP. Pri 40 % zastúpení obilnín v OP bola zistená i výrazne najnižšia aktuálna zaburinenosť oz. pšenice i j. jačmeňa, pričom najvyššia bola v OP s 80 %-ným zastúpením obilnín v OP.
- Z pokusov zameraných na inováciu technologických postupov v OP s olejninami vyplynulo, že pri správnom načasovaní aplikácie prípravkov na ochranu rastlín v oz. repke sa preuk. zvýšili úrody o 0,5 t.ha⁻¹. Obsah lipidov v semenách repky sa zvýšil v porovnaní s neošetrenými variantmi o 1,0-1,9 %.
- V pokusoch zameraných na možnosti využitia pôdoochranných technológií pri pestovaní poľných plodín (skúmali sa z aspektu produktivity, efektívnosti a ekolog. vhodnosti 4 technol. obrábania pôdy - konvenčná, nastielacia, minimalizačná a bez orby) výsledky naznačujú, že minimalizačné a pôdo ochranné technológie sú prijateľnou alternatívou ku konv. technológii, pričom tieto technológie štatisticky pozitívne ovplyvňujú i mikrobiálny život pôdy a početnosť a biomasu dážďoviek v pôde.

- Výskum zameraný na skúmanie vplyvu pôdnych pomocných látok na poľnoh. pôdu a pestované plodiny naznačil, že aplikácia pôdnych pomocných látok a biostimulátorov rastu pôsobí pozitívne na využiteľnosť dodávaných vstupov, čo sa prejavilo v ekonomickom zhodnotení dosiahnutej produkcie.
- Výskum v oblasti testovania vhodnosti vybraných energetických plodín pre pestovanie v našich podmienkach bol pri side obojpohlavnej zameraný na možnosti jej vegetat. množenia (osvedčilo sa množenie koreňovými odrezkami z rizómov, overil sa i spôsob založenia porastu priamou výsadbou koreňovými odrezkami, ktorý môže byť vhodný hlavne pri zakladaní menších plôch) a možnosti znižovania tvrdozemnosti semien pri zakladaní porastu zo semien (nízku klíčivosť semien je možné odstrániť skarifikáciou v kys. sírovej). Pri *Miscanthus giganteus* sa skúmali možnosti využitia explantátových kultúr, *in vitro* množenia a žiarenia pomocou X-lúčov a *gamma*-lúčov pri jej množení.
- V rámci začínajúceho výskumu v obl. využívania lyzimetrov pre racionálne hospodárenie na pôde bol zhodnotený a charakterizovaný stav utuženosti, vlhkosti a teploty pôdy pri 4 technológiách obrábania pôdy, pričom následná ARISA a T-RFLP analýza nezistila štatistické rozdiely medzi jednotlivými bakteriálnymi spoločenstvami vplyvom rôzneho typu obrábania pôdy.
- Výskum využívania čistiarenských kalov (ČK) v rastlinnej výrobe naznačil pozitívny vplyv ČK na hmotnosť zrna v klase a hmotnosť 1 000 zrn a obsah N v zrne j. jačmeňa a na počet stebiel, výšku a hrúbku stebľa i produkciu biomasy energetickej plodiny *Arundo donax*, pričom po aplikácii ČK nebola zaznamenaná výrazná zmena v diverzite bakteriálneho zloženia pôdy.

Šľachtenie rastlín

- Šľachtenie rastlín bolo v r. 2014 realizované na ploche 120,66 ha, z čoho tvorilo novošľachtenie (ozim. a jarná pšenica, tritikale, ovos a mak) 36,09 ha a udržiavacie šľachtenie registrovaných odrôd, resp. predstihové množenie odrôd skúšaných v Štátnych odrodových skúškach (ŠOS) 84,57 ha.
- V r. 2014 bolo v Listine registrovaných odrôd (LRO) SR zapísaných 57 odrôd 9 plodín vyšľachtených na VŠS VÚRV, z toho v r. 2014 bolo registrovaných 5 odrôd: oz. pšenica PS Elinor, PS Karkulka (na výstave „Agrokomplex 2014“ získala „Zlatý kosák“), PS Lubica a MS Luneta a oz. tritikale Mareto.
- V ŠOS SR bolo v r. 2014 skúšaných 25 novošľachtení (nšľ.) VÚRV, z toho 11 nšľ. ozimnej a 7 jarnej pšenice, 5 ovsu siateho jarného a 2 ozimného. V ČR boli v ŠOS skúšané 3 odrody maku siateho.
- V staničných skúškach (SS) bolo v sezóne 2013/2014 skúšaných 59 nšľ. VÚRV (14 oz. pšenice, 17 j. pšenice, 17 ovsu siateho a 11 maku siateho). V ČR bolo v SS skúšaných 14 nšľ. oz. pšenice.
- V zahraničí je v 6 štátoch zaregistrovaných 12 odrôd 6 plodín, vyšľachtených na pracovisku VÚRV.
- V rámci semenárstva zabezpečoval VÚRV v r. 2014 výrobu a množenie osiva (vrát. udržiavacieho šľachtenia) 28 na VÚRV vyšľachtených registrovaných odrôd na celkovej ploche 222,69 ha.

NPPC - VÚTPHP

- Podľa floristických analýz 20 sledovaných variantov siatych trávnych porastov bol v monokultúrnych porastoch podiel medziodrodových hybridov tráv v intervale od 90 do 98%, monokultúr d'ateliny lúčnej od 84 do 87% a lucerna siata mala 40%-né zastúpenie v porastoch. V dvojkomponentných miešankách bol podiel siatych druhov od 94 do 100%, viackomponentné d'atelinotrávne miešanky sa prezentovali takmer 100%-ným podielom siatych druhov v porastoch. Pri hodnotení produkcie sušiny v prvej kosbe sa zaznamenali pomerne vysoké hodnoty, predovšetkým pri MRH tráv festukoidného typu (5,48 a 4,90 t.ha⁻¹), pri d'ateline lúčnej diploidnej (4,87 t.ha⁻¹) i tetraploidnej (4,94 t.ha⁻¹), pri jednoduchých d'atelinotrávnych miešankách (5,25 a 5,97 t.ha⁻¹) ako aj pri miešankách viackomponentných (od 5,67 do 6,44 t.ha⁻¹).

- Z výškových prírastkov piatich sledovaných odrôd vrby košíkárskej vyplýva, že v prvom meraní sa prírastky pohybovali v rozpätí od 0,86 do 1,18 m, v druhom meraní od 1,80 do 2,27 m a v treťom meraní od 2,18 do 3,02 m. Najvyššími prírastkami sa prezentovala odroda Sherwood, nasledovali odrody Sven, Gudrun a Tora, najnižšie prírastky mala odroda Ulv.

- Pri brusnici pravej bolo do sledovaní zaradených 5 odrôd, ktoré pri organickom hnojení dosiahli úrody od 23,8 g/ker po 321,9 g/ker, pri minerálnom hnojení od 17,5 po 283,8 g/ker. V nehnojenom

variante sa úrody pohybovali od 30,0 po 285 g/ker. Hmotnosť 100 bobúľ bola v rozpätí od 25,6 g po 37,2 g.

-Pri brusnici vysokej bolo hodnotených šesť odrôd, pričom pri hnojení organickým hnojivom sa najvyššie úrody pohybovali v rozmedzí od 1332 g/ker až po 1884 g/ker. Pri hnojení minerálnymi hnojivami najvyššiu úrodu dosiahla odroda Bluecrop (2411 g/ker), najvyššiu produkciu bez hnojenia mala odroda Patriot (3319 g/ker) a najnižšiu (354 g/ker) odroda Nelson. Priemerná hmotnosť 100 bobúľ sa pohybovala od 244,1 g až po 353,7 g.

- Z hľadiska použitia bezorbovej technológie dosiahla najlepšie výsledky v poloprevádzkových pokusoch frézovacia sejačka SP 16, pri ktorej bola zapojenosť miešaniek hodnotená ako dobrá až veľmi dobrá. Dobrú zapojenosť vykazovali porasty prisievané sejačkou Great Plains a nižšiu zapojenosť mali miešanky prisievané diskovou sejačkou VREDO.

- Aplikácia nerudnej suroviny Alginit na TTP s dávkou dusíka 40 kg.ha⁻¹ priaznivo ovplyvnila pokrývnosť bôbových rastlín v poraste, dávka Alginitu (120 kg N.ha⁻¹) zvýšila podiel bylinných druhov. Najvyššia úroda fytomasy (19,17 t.ha⁻¹) bola dosiahnutá na variante s dávkou 40 kg N.ha⁻¹.

- Nízka intenzita využívania trávnych porastov sa nepriaznivo prejavila na zastúpení bôbových, na variante bez využívania trávneho porastu bolo ich zastúpenie o polovicu nižšie (15 %) v porovnaní s variantom s dvojkosným využívaním (29 %). Najvyššia druhová diverzita bola zaznamenaná na dvojkosnom variante, minimálne využívanie porastu a opustenie využívania vedie k postupnej degradácii porastu, znižovaniu podielu bôbových a rozširovaniu nežiaducich druhov.

- Pri sledovaní pratotechnických opatrení na revitalizovanom, predtým opustenom, trávnom poraste z hľadiska jeho krmovinárskeho uplatnenia sa zistila vyššia prezencia trávnych druhov na dvoch variantoch (dve kosby + hnojenie N 90 a tri kosby + hnojenie PK + N 90). Podiel bôbových rastlín vo fytocenózach a ich diverzita sa zvyšuje na variante s dvomi kosbami + hnojenie PK a zároveň na mulčovanom variante.

- Pracovníci NPPC-VÚTPHP organizovali alebo spolupracovali na organizovaní 2 Dní poľa: „20. celoslovenský Deň poľa zameraný na krmoviny“ v Očovej a „Deň poľa v Liptovskej Tepličke“, 2 odborných seminárov: „Udržateľné a ekonomicky efektívne využívanie trávnych porastov“, „Ekologické poľnohospodárstvo a environmentálny manažment“, 1 medzinárodnej odbornej konferencie: „Ochrana klímy na ostrove Szentendre v praxi“, 1 cyklu vedeckých prednášok: „Udržateľné poľnohospodárstvo a potravinová bezpečnosť“, 3 odborných workshopov: „Ako prispievame vo VÚTPHP v Banskej Bystrici k zlepšovaniu životného prostredia“, „Význam agrochemických rozborov v poľnohospodárskej praxi“, „Workshop výrobkov z vrbového prútia“, 2 exkurzií: k technológii pestovania vrby košíkárskej na energetické využitie a k pestovaniu čučoriedky vysokej a „Dni otvorených dverí so zameraním na pestovateľské technológie a odrodovú skladbu čučoriedky vysokej, brusnice pravej a vrby košíkárskej“ na RVP Krivej na Orave a „Stretnutie užívateľov výsledkov výskumu s pracovníkmi NPPC-VÚTPHP“.

- Pracovníci NPPC-VÚTPHP v roku 2014 publikovali výsledky dosiahnuté pri riešení jednotlivých výskumných úloh a projektov spolu v 79 prácach, pre prax predniesli 21 prednášok v rozsahu 9 hod., vykonala sa 1 inštruktáž a poradenstvo v rámci Dní poľa a iných hromadných akcií organizovaných inými pracoviskami v rozsahu 5 hodín a 6 konzultácií pre 6 poľnohospodárskych subjektov v rozsahu 103 hodín a zabezpečilo sa terénne poradenstvo na 53 poľnohospodárskych subjektov v rozsahu 491 hodín, 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 energetických drevín a drobného ovocia a pre potreby MPRV a poľnohospodársku prax boli vypracované 2 expertízy, celkovo bolo vynaložených na zabezpečovanie poradenskej činnosti v podmienkach NPPC-VÚTPHP a jeho regionálnych pracovísk 2733 hodín.

- Odbor agrochémie VÚTPHP zabezpečoval poradenstvo na základe rozborov siláží, objemových krmív a krmných zmesí, vykonával klasifikáciu krmív do akostných tried a výpočty výživných hodnôt krmív (pre 12 PP a SHR bolo urobených spolu po 17 analýz zo 70 vzoriek), analyzoval rastlinný materiál, v ktorom sa stanovila výživná hodnota fytomasy (pre Štátnu ochranu prírody SR bolo urobených spolu 10 analýz z 20 vzoriek), pre určenie hodnôt pôdnych živín vykonal kompletné

rozbory pôd s odporúčením racionálnej dávky priemyselných a organických hnojív (pre 3 PP a SHR bolo urobených spolu 8 analýz z 22 vzoriek) v rozsahu 970 hodín.

- V rámci poloprevádzkových, maloparcelkových a demonštračných pokusov zabezpečovali pracovníci RVP Poprad sledovania na plochách PPD Liptovská Teplička štyri dŕatelinovinotrávne miešanky pre zadávateľa DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o., a na ploche SHR v Spišskej Belej štyri odrody tráv pre zadávateľa CANDOR TRADING, s.r.o. Limbach.

- VÚTPHP - VTO Turčianske Teplice - Diviaky zabezpečovalo zastupovanie 53 odrôd tráv a 10 odrôd dŕateliny lúčnej pre ŠS Hladké Životice (ČR). V sezóne 2014 boli vyrábané nasledujúce druhy a odrody tráv: mätonoh mnohokvetý Jivet C a Alamo, kostrava červená Ferota C, kostrava trstovníkovitá Kora C, kostravovec Lofa C, Bečva C, Felina C a Hykor C, timotejka lúčna Lema, ovsík obyčajný Medián C a dŕatelina lúčna Margot C. Na čistenie a sušenie bolo v r. 2014 na VTO Turčianske Teplice - Diviaky prijatých spolu 367 t osív tráv, z toho na zmluvu pre DLF-Trifolium Hladké Životice 324 t osív tráv a ako služba pre iné subjekty 43 t osív tráv.

NPPC – VÚA

Pri diferencovanej výžive $60 - 120 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1} \text{ N}$ sa pri ozdobnici čínskej v 1. úžitkovom roku pestovania zistil pozitívny vplyv stupňovaných dávok dusíka v porovnaní s kontrolou bez jeho aplikácie na zvýšenie sušiny nadzemnej biomasy - o 46,3 % pri dávke 60 kg a o 58,4 % pri dávke 120 kg.

Štúdium pôdnych indikátorov (objemová hmotnosť, celková pórovitosť, maximálna kapilárna vodná kapacita a nekapilárna pórovitosť) v pôde pestovaných viacročných energetických plodín arundo, ozdobnica, pýr a sida preukázalo, že v priemere najnižšia objemová hmotnosť a najvyššia celková pórovitosť bola v pôde pod porastom pýru. Hodnoty objemovej hmotnosti v rozpätí $1432 - 1530 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, celková pórovitosť 40,46 – 44,47 % a nekapilárna pórovitosť v intervale 3,64 – 8,30 %, poukazujú na možnosť kompaktie ílovito-hlinitej fluvizeme glejovej aj pri pestovaní uvedených energetických plodín.

Získali sa údaje o biologických vlastnostiach a produkčnej výkonnosti novo zavádzanej energetickej plodiny prosa prútnateho *Panicum virgatum*. Upresnili sa možnosti herbicídnej ochrany voči hospodársky najškodlivejším druhom burín pre novo introdukované alebo reintrodukované plodiny s energetickou využiteľnosťou (trsteník obyčajný, ozdobnica čínska, sida obojpohlavná, pýr predĺžený, konopa siata, cirok dvojfarebný).

Pri výskume technológií pestovania nových teplomilných alternatívnych plodín (láskavec, cirok zrnový, proso siate, pohánka siata) sa prejavila tendencia dosahovania vyšších úrod v konvenčnej technológii ich pestovania pri prose, láskavcovi a ciroku. Pri pohánke boli produkčnejšie varianty hnojenia pri minimalizovanej príprave pôdy. Aplikácia pôdneho kondicionéru PRP SOL a jeho kombinácia s rastlinnou pomocnou látkou EBV zvyšovala úrody oproti nehnojenej kontrole pri všetkých plodinách a pri oboch technológiách. Pri porovnaní plodín sa najvyššie úrody dosahovali pri ciroku pred prosom.

Eliminácia stresových faktorov počas rastu plodín (kukurica siata pestovaná na zrno, jačmeň siaty, sója fazuľová) vplyvom pôdnych (PRP SOL, HumacAgro, drvený vápenec) a listových pomocných látok (PRP EBV, NANO GRO) výrazne závisela od druhu plodiny a agrotechniky spracovania pôdy. V priemere za sledované plodiny sa produktivnosť (hektárová úroda) pestovateľských systémov zvýšila o 15,7 % pri klasickej agrotechnike, o 12,8 % pri redukovanej agrotechnike a o 5,7 % pri priamej sejbe. V závislosti od pestovanej plodiny sa najvýraznejšie zvýšenie produktivnosti, v priemere za sledované agrotechniky (klasická, redukovaná, priama sejba) zistilo pri kukurici (+14,4 %), potom pri sóji (+13,5 %) a najnižšie pri jačmeni (6,2 %).

Z hľadiska vplyvu obrábania pôdy na chemické ukazovatele bolo zistené mierne zvýšenie hodnôt pôdnej reakcie a pokles pôdneho organického uhlíka v porovnaní s východiskovým stavom v roku 2012. Najvyššie zvýšenie pôdnej reakcie bolo zaznamenané pri konvenčnej agrotechnike (+0,12) a najnižšie pri redukovanej agrotechnike (+0,09). V rámci variantov hnojenia bol v roku 2014 zistený zhodný nárast hodnôt výmennej pôdnej reakcie. Najnižší pokles pôdneho organického uhlíka bol zistený pri priamej sejbe ($-0,37 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$). Pri konvenčnej agrotechnike bol priemerný pokles pôdneho

organického uhlíka $0,40 \text{ g.kg}^{-1}$ a pri redukovanej agrotechnike $0,49 \text{ g.kg}^{-1}$. Aplikácia pôdnych pomocných látok sa rozdielnou mierou prejavila na obsahu organického uhlíka v pôde. Najnižší pokles pôdneho organického uhlíka bol zistený na variante s aplikáciou stimulátora PRP SOL ($-0,35 \text{ g.kg}^{-1}$) a najvyšší na variante s aplikáciou mletého vápenca ($-0,47 \text{ g.kg}^{-1}$).

Z hľadiska zmien fyzikálnych pôdnych parametrov sa zistilo, že pre ťažké ílovito-hlinité pôdy je najvýhodnejšia minimálna agrotechnika. Pôdne pomocné látky ich zmeny významne neovplyvňovali. Hodnoty základných fyzikálnych parametrov na variante s PRP-SOL boli porovnateľné s kontrolným variantom s NPK. Najmenej priaznivé fyzikálne parametre sa zistili pre variant s drveným dolomitickým vápencom.

Pridanie pripraveného organo-minerálneho komplexu do pôdy kontaminovanej polychlórovanými bifenyli (PCB) s následným zasiatím vybraných plodín (mrkva obyčajná, sója fazuľová, lucerna siata) primárne potvrdilo predpokladanú imobilizáciu vybraných kongenéro PCB a ich sumy. Sumárne obsahy šiestich kongenéro PCB (č. 52, č. 101, č. 118, č. 138, č. 153 a č. 180) s rastúcim obsahom humínových kyselín naviazaných na zeolit (organo-minerálny komplex), oproti kontrole bez organo-minerálneho komplexu, v pôde vzrástli. Tento nárast ako aj samotný sumárny obsah PCB bol diferencovaný. Najvyšší obsah sumy PCB bol zistený v koreňovom systéme sóje a naopak najnižší v koreni mrkvy. Najvyššia kontaminácia nadzemnej časti plodín bola zistená u lucerny.

NPPC – VÚVV

- Posúdil sa vplyv ekologizácie vinohradníctva na prostredie a kvalitu viniča a výsledného produktu vína. Uskutočnilo sa testovanie 46 vzoriek na vírusové ochorenia viniča, či sú prítomné pri spôsobe integrovaného a ekologického pestovania viniča. Zatiaľ čo v SR boli vzorky negatívne, v Rakúsku bola pozitívita až 75 %. Bola dokázaná vysoká infikovanosť pôdy na *Agrobacterium vitis* aj *Fusarium oxysporum* aj v prípade ekologického prístupu. Uskutočnilo sa testovanie vybraných biopripravkov (*Alginure*, *Bacillus subtilis*, extrakty z húb rodu *Aspergillus*) na *Fusarium oxysporum*, vo všetkých prípadoch bol pozorovaný inhibičný účinok, percento inhibície rastu sa pohybovalo od 18 do 80 %. Uskutočnila sa izolácia a identifikácia 64 kmeňov kvasiniek. Porovnávalo sa zastúpenie mikrobiálnej flóry medzi konvenčnou a integrovanou produkciou, pričom v prípade integrovanej boli prítomné niektoré kvasinky, ktoré mali pozitívny vplyv na arómu vín. Uskutočnilo sa stanovenie 98 vzoriek pôdy, listov viniča, hrozna a vína na obsah minerálnych látok a ťažkých kovov. Obsah ťažkých kovov nebol prekročený nad limitný rozsah v žiadnom sledovanom prípade, obsah prvkov sa menil v závislosti na vegetačnom období a lokalite viac, ako na spôsobe obhospodarovania.

- Obsah zdraviu prospešných látok v stolovom hrozne a víne slovenských odrôd bol analyzovaný celkovo aj parciálne podľa zastúpenia v šupke, semenách a dužine a výsledky sa doplnili do vytvorenej databanky štatisticky určujúcich a významovo charakteristických parametrov primárnych zdrojov bioaktívnych a funkčných látok.
- Bola doplnená databanka parametrov vín stanovením obsahu aromatických látok.
- Vytvorila a overila sa metóda na genotypizáciu viniča v SR prostredníctvom SSR markerov, ktorá slúži na určenie genotypu *Vitis vinifera* na základe listu, neskôr sa predpokladá využitie aj na odrodovú pravosť muštu, poprípade vína.
- Vybudoval sa priestorový izolát viniča pre 10 slovenských odrôd, ktorý bude slúžiť ako východiskový množiteľský materiál viniča pre množiteľov viniča. V súčasnosti obsahuje 8 genotypov, každý zastúpená v počte cca 20 ks, celkom 170 rastlín.
- Pokračovalo sa v prevádzkovaní technického izolátu (TI) viniča ako stavby určenej k uchovaniu východzieho testovaného bezvírusového materiálu (otvorený bol 29. 3. 2011), v ktorej je vylúčená možnosť spätnej reinfekcie vírusovými a inými príbuznými chorobami. V TI je v súčasnosti vysadených 46 genotypov, v počte 79 rastlín, v kandidátskych rastlinách je vysadených 41 genotypov v počte 104 rastlín. Vzorky viniča v TI sú pravidelne testované na výskyt vírusov, test bol vo všetkých prípadoch negatívny. Objavil sa však výskyt hubovitých drevokazných ochorení, všetky napadnuté rastliny boli odstránené.

- Vypracovali sa odborné komentáre k rezolúciám Medzinárodnej organizácie pre vinič a víno, ktoré sú dnes východiskovým materiálom pre prijímanie uznávaných enologických postupov a metód analýz vína v rámci Nariadenia Rady č. 1308/2013.
- uskutočnilo sa odborné poradenstvo, 2 semináre, monitoring na určenie vírusových a Petriho choroby pre vinohradníkov a vinárov.

NPPC – VÚŽV Nitra

Genetika a reprodukcia hospodárskych zvierat

V roku 2014 boli vypracované a Králikárskej únii protokolárne odovzdané dva nehmotné realizačné výstupy (NRV):

1) „Protokol odberu, uskladňovania biologického materiálu pre potreby genetických analýz a kryokonzervácie“, ktorý zahŕňa metodický postup kryokonzervácie králičích spermii a tiež protokoly správneho odberu vzoriek pre analýzy DNA.

2) „Selekčné kritériá zamerané na zlepšenie vitality mäsových plemien králikov“, ktoré predstavujú návod na využitie koncentrácie C-reaktívneho proteínu v krvnej plazme králikov, ako efektívneho selekčného kritéria na zlepšenie vitality mláďat mäsových plemien králikov.

Pri riešení problematiky uchovávaného živočíšnych genetických zdrojov boli zrealizované experimenty zamerané na kryokonzerváciu semena národných plemien králikov nitrianskeho a zoborského a na analýzu semena po rozmrazení. Vyššiu ($P < 0,05$) motilitu po rozmrazení mali spermie získané od králikov nitrianskeho, v porovnaní so zoborským plemenom (37, 21 % vs. 32,75 %). Percento poškodenia plazmatickej membrány spermii bolo po rozmrazení vyššie u spermii králikov nitrianskeho ($P < 0,05$) plemena (21,97 % vs. 16,74 % zoborský). Pri využití zmrazených insemináčnych dávok v umelej inseminácii neboli medzi plemenami zaznamenané preukazné rozdiely (65%-ná úspešnosť oplodnenia). Výsledky ukazujú, že rozpracovaná metodika je vhodná pre zmrazovanie spermii králikov.

Pri riešení problematiky molekulárno-genetickej charakterizácie živočíšnych genetických zdrojov bolo na základe 18 mikrosatelitových markerov geneticky charakterizovaných 11 oviec (1 baran, 10 jahničiek) plemena valaška, chovaných na VÚŽV Nitra ako nukleové stádo a 11 oviec plemena valaška importovaných z Nemecka na farmu v Ponickéj Lehôtke. Z analýzy genetickej vzdialenosti metódou podľa Goldsteina (1995) vyplynulo, že slovenská populácia valašky (109 analyzovaných jedincov) je geneticky príbuznejšia (genetická vzdialenosť 4,66) s českou populáciou valašky (celkom 48 analyzovaných jedincov) ako s nemeckou valaškou (genetická vzdialenosť 6,90), ktorú však predstavovalo v našich experimentoch iba 11 importovaných zvierat.

Haplotypizáciou populácie slovenskej kranskej včely (SKV) na základe nukleotidovej sekvencie v medzigénovej oblasti COI-COII mitochondriálnej DNA bol odhalený nový haplotyp, ktorý sa odlišuje od známeho haplotypu C2y v jednej mutácii G→A.

V podmienkach *in vivo* boli zrealizované experimenty zamerané na optimalizáciu prídavku rastlinných prípravkov *Yucca schidigera* a *Curcumma longa* (5 a 20 mg/100 kg) do krmnej zmesi králikov. Zaznamenali sme pozitívny vplyv rastlinných prípravkov na prírastky hmotnosti a reprodukčné parametre. V experimentoch *in vitro* boli analyzované efekty prídavkov extraktov zeleného čaju, rooibosu, ľanového semena, kurkumínu, resveratrolu a diasgenínu na funkcie ovariálnych buniek ošípaných a králikov. Bolo zistené, že tieto rastlinné látky aktivujú apoptózu, brzdia proliferáciu a regulujú vylučovanie steroidných hormónov, čo znamená, že môžu byť účinným regulátorom reprodukčných funkcií.

Zaujímavé výsledky boli získané aj pri hodnotení vzťahu medzi telesnou kondíciou kráv mliekového typu a ziskom, kvalitou a ultraštruktúrou gamét a embryí získaných od superovulovaných kráv *in vivo*, alebo produkovaných *in vitro*. Ukázalo sa, že telesná kondícia vplyva na počiatočný zisk a dobrú kvalitu oocytov (BCS 2-57,60%, BCS 3-60,90%, BCS 1-43,60%), avšak úspešnosť delenia embryí a *in vitro* vývoj do blastocysty neovplyvňuje. Analýza zastúpenia bunkových organel v boviných embryách získaných od dojníc s rôznym indexom telesnej kondície (body condition score-BCS). Najväčšie rozdiely boli zaznamenané v objeme tukových kvapiek -

lipidov. Zvýšenie relatívneho objemu lipidov v embryách kráv kategórií BCS 2, 4 a 5 môže byť spôsobené znížením objemu mitochondrií v embryách tejto skupiny kráv. Lipidy v embryách kráv s BCS 4 a 5 sa pravdepodobne akumulujú vo zvýšenej miere z dôvodu nedostatočného metabolizmu mitochondrií prítomných v embryách. Nielen redukcia mitochondrií, ale aj nezrelé a vakuolizované mitochondrie a zvýšený objem inklúzných teliesok sa môže podieľať na nemetabolizovaných lipidoch. Akumulácia lipidových kvapôčiek môže vyvolávať zvýšenú citlivosť k oxidačnému stresu, zabraňovať cytoplazmatickej maturácii oocytov a viesť k zníženiu plodnosti. Tieto rozdiely v ultraštruktúrnom obraze medzi embryami dobrej a zlej kvality odrážajú anomálie, ktoré boli zistené u kráv s rôznym indexom telesnej kondície.

Kvalita živočíšnych produktov, etológia chovu a ekonomika hospodárskych zvierat

V experimentoch bolo zistené, že imunokastrácia kančiek ošípaných predstavuje efektívny spôsob eliminácie rizika výskytu kančieho pachu v bravčovom mäse. Skutočnosť, že kančeka sa správajú až do aplikácie 2. dávky vakcíny (ž.h. cca 80 kg) ako nekastrované jedince, umožňuje profitovať z intenzívnejšieho rastu a lepšej konverzie krmiva v porovnaní s kastrátmi.

Bol zistený významný rozdiel v podiele svaloviny pri plemene mangalica (29,6 – 35,5 %) v porovnaní s hybridnými ošípanými (52,5 – 59,8%).

Na základe komplexného posúdenia kvality mäsa a tuku ľahkých jatočných jahniat vyplýva, že z nutričného hľadiska sú podstatne kvalitnejšie jahňatá z tradičného odchovu (odchov s využitím materského mlieka).

Výsledky porovnania pastvy a zimného krmného obdobia dojníc poukazujú na zvýšenie priemerného percentuálneho podielu nasýtených mastných kyselín, čo znamená, že počas pastvy má mliečny tuk dojníc zdravotne priaznivejšie zloženie ako v zimnom krmnom období.

Pri výskume, zameranom na elimináciu emisií bolo zistené, že aplikácia zeolitu do hnojovice ošípaných v pokusnej škôlke znížila koncentráciu NH₃ v chovnom prostredí zvierat v priemere o 27,1 %, ale neznížila koncentrácie CO₂.

Z hľadiska ekonomických analýz v chove dojníc bola strata v prepočte na zviera a rok v priemere až o 23 % nižšia v porovnaní s rokom 2012. V chove mäsových stád sa prehĺbila strata o 31 %. Náklady na chov oviec základného stáda zostali medziročne takmer nezmenené.

Kolekcia zvierat, chovaných v NPPC-VÚŽV Nitra v rámci udržiavania genetických zdrojov získala najvyššie ocenenie výstavy Agrokomplex – Zlatý kosák.

Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat

V priebehu riešenia boli stanovené nutričné charakteristiky rôznych neošetrených a termicky ošetrených krmív. Vločkovaná pšenica sa degradovala v bachore pomalšie v porovnaní s neošetrenou, čo má veľký význam vo výžive prežúvavcov, lebo väčšia časť NL prejde do tenkého čreva, kde môže byť využitá na tvorbu vlastných bielkovín. Ošetrovanie pšenice vločkovaním malo za následok výrazné zníženie efektívnej degradovateľnosti NL v bachore (zo 74,4 % na 44,5 %) a zvýšenie množstva NL v nedegradovanom zvyšku s následným zvýšením črevnej stráviteľnosti z 87,1 % na 96,7 %. Ošetrovanie pšenice vločkovaním už pri teplote 90 °C pozitívne vplyva na výživnú hodnotu zrna.

Pri hľadaní spôsobu efektívnej umelej výživy mláďat raticovej zveri bola v roku 2014 použitá mliečna náhradka a kravské mlieko. Použitý mliečny nápoj mal v suchom stave v 1 kg obsah živín: dusíkaté látky 220 g, tuk 150 g, laktóza 380 g, vláknina 10 g, popol 67 g, vápnik 11 g, fosfor 7 g. Obsah živín v kravskom mlieku (plemeno slovenské strakaté) v 100 g bol: bielkoviny 3,54 g, tuk 3,74 g. Viacerí výrobcovia mliečnych náhradok pre teľatá deklarujú podobný obsah živín, ako aj spôsob miešania s vodou. Podľa návodu na prípravu nápoja je potrebné zmiešať 100 až 130 gramov náhradky s 1 litrom vody. Znamená to v praxi, že pri zmiešaní 115 g (priemer) náhradky s 1 litrom vody je v mliečnom nápoji podávanom mláďatám obsah živín v 100 g nasledovný: obsah bielkovín 2,4 g a obsah tuku 1,7 g. Čiže pri odporúčanom spôsobe prípravy mliečného nápoja výrobcami je vo všeobecnosti obsah živín nižší ako pri kravskom mlieku. V pokuse bol zvýšený pomer náhradky a vody približne o 50 % oproti návodu, a to na 180 g na 1 liter. Cieľom zvýšenia koncentrácie živín bolo priblížiť sa obsahu základných živín v kravskom mlieku. Obsah živín v takomto pokusnom nápoji bol:

bielkoviny 3,6 g a tuk 2,5 g (tuk napriek 50 % navýšeniu koncentrácie –bol stále nižší ako pri kravskom mlieku).

Na báze odpadu z výroby cukru - cukrovárskych repných rezkov bola vyrobená kompletná siláž. Zloženie testovanej siláže - vyjadrené v čerstvej hmote (pôvodnej hmote): repné rezky 81 %, sušené kukuričné výpalky 10 %, lúčne seno 5 %, uhličitán vápenatý 4 %. Siláž na báze cukrovárskych repných rezkov obsahovala v pôvodnej hmote 37,6 % sušiny a v prepočte na sušinu ($\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$): NL – 134,26, hrubá vláknina – 162,73, tuk – 14,07, popol – 145,99, BNLV – 542,95, OH – 854,01. Stráviteľnosť základných živín zistená pri jelenej zveri bola: sušina – 66,12 %, NL – 61,25 %, hrubá vláknina - 73,28 %, tuk – 57,19 %, BNLV – 79,82, OH – 75,23 %.

V experimente na králikoch línie Hycole boli testované probiotické baktérie kmeňa *Enterococcus durans* ED 26E7 resp. *Lantibiotika gallidermínu*. Zistili sme, že apendix zohráva pri zachytávaní mikroorganizmov dôležitú úlohu a podobné inhibície pri eliminácii baktérií v apendixe sme zistili i po podaní enterocínov. Podávaním gallidermínu neboli ovplyvnené oocysty *Eimeria spp.* Naše zistenia sú významným obohatením štúdia a účinku gallidermínu a to hlavne v *in vivo* podmienkach a prispievajú do súboru poznatkov ohľadom bakteriocínov a lantibiotík ako v rámci základného výskumu, tak i aplikačného.

Pre prax boli vypracované dva NRV: "**Posúdenie technologických postupov ošetrovania krmív vo vzťahu k efektívnej využiti živín u hovädzieho dobytku**" a „**Posúdenie stráviteľnosti živín z objemových krmív u jelenej zveri**“.

Porovnaním dynamiky úbytku NL neošetreného a ošetreného repkového extrahovaného šrotu sme zistili, že extrudovaný aj expandovaný repkový šrot sa degradoval v bachore pomalšie, čo má veľký význam vo výžive prežúvavcov, lebo väčšia časť NL prejde do tenkého čreva a môže byť využitá na tvorbu vlastných telových bielkovín. Tepelným ošetrením (extrudáciou a expandáciou) repkového šrotu sa znížila efektívna degradovateľnosť NL v bachore v priemere o 16,65 % a črevná stráviteľnosť NL sa zvýšila o 17,5 % v porovnaní s neošetreným extrahovaným šrotom. Zvýšenie črevnej stráviteľnosti repkového šrotu po extrudácii poukazuje na význam ošetrovania bielkovinových krmív pri zachovaní vysokej stráviteľnosti N-látok.

Prídavok ľanového oleja do diét ošípaných preukazne zvýšil (o 57,5 %) obsah kyseliny alfa linolénovej v *musculus longissimus thoracis et lumborum*.

Z rôznych pozorovaní vyplynulo, že maximálny obsah fyziologicky zrelého škrobu dosahujú rastliny silážnej kukurice vo fenologickej fáze voskovej zrelosti, kedy je obsah sušiny zrna na úrovni 58 – 60 % a sušiny celej rastliny v rozmedzí 30 – 35 %. Podľa našich dlhoročných sledovaní v tomto období predstavuje podiel šúľkov 50 – 68 % na celkovej sušine rastlín a koncentrácia škrobu dosahuje v závislosti od hybridu a podmienok pestovania 23 – 33 % sušiny.

Pri štatistickom vyhodnocovaní lucernových siláží analyzovaných v rokoch 2010 – 2013 boli siláže rozdelené v rámci jednotlivých rokov podľa obsahu sušiny na päť skupín (do 300 g, 301-350 g, 351-400 g, 401-450 g a nad 451 g sušiny. $\cdot\text{kg}^{-1}$ čerstvej hmoty). Skupinu s najnižšou úrovňou sušiny do 300 g. $\cdot\text{kg}^{-1}$ tvorilo v jednotlivých rokoch od 11,63 do 19,56 % z celkovo vyrobených siláží. Najvyšší podiel (19,56 %) bol zaznamenaný v silážach vyrobených v roku 2013. V tomto roku bola aj kvalita fermentačného procesu siláží v tejto skupine najhoršia zo všetkých sledovaných rokov. Najvyšší obsah kyseliny mliečnej bol zistený v silážach v skupine s úrovňou obsahu sušiny od 300 do 350 g. $\cdot\text{kg}^{-1}$ FM. Porovnaním celkových priemerných hodnôt fermentačného procesu siláží v jednotlivých rokoch sa zistilo, že najlepšiu kvalitu mali siláže vyrobené v roku 2011 a najhoršiu v roku 2013. Prieskum v praktických podmienkach poľnohospodárskych podnikov potvrdil, že zvyšovaním obsahu sa zlepšuje silážovateľnosť *Medicago sativa* a kvalita fermentačného procesu lucernovej siláže.

Boli realizované *in vitro* testovanie viacerých probiotík, najmä z hľadiska kvalitatívnych ukazovateľov reakcií imunokompetentných buniek. Na *in vitro* úrovni sa stanovila relatívna kvantifikácia IL-1 β , LITAF, K60, MIP1 β a iNOS. Získané výsledky naznačujú, že z testovaných probiotických kmeňov expresiu cytokínov a chemokínov významne ovplyvňujú hlavne probiotické kmene *Enterococcus faecium* AL41 a *Lactobacillus fermentum* AD1.

V NPPC-VÚŽV Nitra bola dňa 27.11. 2014 organizovaná konferencia „Výživa zvierat – veda a prax“, ktorá bola venovaná spomienke na prof. Ing. Alexandra Sommera, DrSc. a boli sme spoluorganizátorom Žitnoostrovnej konferencii v Báci.

V rámci výstavy Agrokomplex bol prezentovaný jeleň, ako farmové zviera v histórii slovenského farmárstva po prvýkrát. V roku 2014 bola vydaná monografia: ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. – CHRENKOVÁ, M. – RAJSKÝ, M. – MARGETÍN, M. – ŽITNAŇ, R. - FORMELOVÁ, Z. – KIRCHNEROVÁ, K. 2014. Výživa oviec a kôz. In: Vedecká monografia, prvé vydanie, NPPC – VÚŽV Nitra, 2014, 129 s. ISBN 978-80-89162-59-8, EAN 9788089162598. K významným prínosom patrí, že kolektív autorov z Ústavu výživy vyvinul kanylu určenú na opakovanú manipuláciu s obsahom tráviaceho traktu (chýmusom), alebo aplikáciu látok do tráviaceho traktu v experimentálnych prácach základného a aplikovaného výskumu s veterinárnymi a humánnymi dopadmi. Po registrácii žiadosti o udelenie patentu na slovenskom Úrade priemyselného vlastníctva, boli v priebehu roka 2014 prepracované všetky náležité prílohy pre účel medzinárodnej ochrany. Po kompletnom posúdení dokumentov patentovým zástupcom, bola vypracovaná PCT prihláška (Patent Cooperation Treaty). Prihláška s prílohami bola zaslaná do WIPO (World Intellectual Property Organization) v Ženeve, kde bola bez výhrad dňa 26. septembra zaregistrovaná. Súčasne prebiehajúci transfer do praxe, smerujúcich k výrobe prototypov kanýl, neskôr po analýze trhu aj smerovanie činnosti k prípadnej výrobe.

Špeciálne odvetvia chovu zvierat

Významným výsledkom riešenia bol vývin a optimalizácia molekulárno-genetických metód a postupov na identifikáciu voľne žijúcej zveri. Metódy a postupy boli následne prakticky aplikované k identifikácii neznámych biologických vzoriek a realizované vo forme vypracovaných Znaleckých posudkov pre Policajný zbor SR, vo veci prečinu pytliactva podľa § 310 ods. 1, ods. 2 písm. b) Trestného zákona. Výsledky sa zároveň stali originálnym vkladom do databázy identifikačných resp. forenzných DNA techník. Celkovo bolo zrealizovaných 15 registrácií špecifických oligonukleotidových sekvencií v medzinárodných génových databázach: NCBI (USA) a BOLD SYSTEMS (CANADA), s cieľom ich aplikácie pri identifikácii chránených živočíchov genotypovaním z biologických vzoriek získaných neinvazívnymi metódami.

Výsledky zamerané na nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritériá pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat, sú prvou štúdiou *in vivo*, ktorá definuje down-reguláciu plazmatickej hladiny C reaktívneho proteínu (CRP) v krvi kráľika s ohľadom na ich koncentrácie pred a po imunizácii atenuovaným vírusom myxomatózy (MXT). Zistili sme, že atenuovaný vírus MXT spôsobuje zníženie hladiny CRP už do 48 hodín po imunizácii. MXT vakcína down-reguluje C-reaktívny proteín krvnej plazmy kráľika v rozpätí od 37,63% do 38,14%. Flow cytometrické údaje taktiež jednoznačne potvrdili imunosupresívny efekt atenuovanej vakcíny MXT na organizmus kráľika (tak u rodičovskej ako aj F1 generácie) sledovaných imunologicky dôležitých charakteristík: IgM (v rozpätí 31,04 % pred vakcináciou až 5,02% po vakcinácii) a CD4/CD8 pomer (v rozpätí 6,52 % pred vakcináciou až 1,77% po vakcinácii).

V roku 2014 bol vypracovaný a Králikárskej únii protokolárne odovzdaný NRV s názvom „**Selekčné kritériá zamerané na zlepšenie vitality mäsových plemien králikov**“, ktorý predstavuje návod na využitie koncentrácie C-reaktívneho proteínu v krvnej plazme králikov, ako efektívneho selekčného kritéria na zlepšenie vitality mláďat mäsových plemien králikov.

Dosiahnuté výsledky jednoznačne deklarujú pozitívny dopad na ekonomiku a efektívnosť daného chovu králikov zaradeného v selekčnom programe, nakoľko pri tých istých prevádzkových nákladoch a vstupoch je dosiahnutý väčší počet odstavených zvierat. Na základe výsledkov výskumu odporúčame v chovoch mäsových plemien králikov uskutočňovať prísnu divergentnú selekciu samíc základného stáda minimálne po 2 vrhoch na nízku variabilitu počtu živonarodených mláďat (7-10ks) vo vrhu s variačným koeficientom v11%. Ďalej sa zistilo, že oslabený (atenuovaný) vírus myxomatózy inhibuje aktiváciu králičieho plazmatického C-reaktívneho proteínu. C-reaktívny proteín tu vystupuje ako negatívny proteín akútnej fázy u kráľika po imunizácii oslabenou MXT vakcínou. Pomer plazmatickej koncentrácie CRP($\mu\text{g.l}^{-1}$) rodičovskej generácie králikov po a pred MXT imunizáciou sa v priemere pohyboval na úrovni $61,86 \pm 23,93$ %. Významnými výsledkami projektu sú objektívne

prezentované dôkazy významu prísnej divergentnej selekcie na imunologické parametre, pri súčasnej vakcinačnej MXT stimulácii, so zámerom zvýšenej životaschopnosti F1 generácie mláďat do ich odstavu.

Výsledky na optimalizáciu genetických a epigenetických faktorov japonskej prepelice pri znáškovvej a jatočnej úžitkovosti s prihliadnutím na kvalitu výsledných produktov a pri produkcii zvierat pre experimentálne využitie, dokazujú preukazne vyššiu hmotnosť selektovanej línie (8) prepelice japonskej tak pri vyliahnutí (8,87 g) ako i vo veku 28 dní (132,86 g), v porovnaní s neselektovanou líniou (7,80 g resp. 105,73 g). Lepšie reprodukčné ukazovatele boli dosiahnuté pri neselektovanej línií. Sledovali sa aj ukazovatele produkcie vajec rodičovskej generácie hodnotených zvierat, priemerný počet vajec na samicu v období najintenzívnejšej znášky prepelíc (12 – 24 týždeň veku). Zvieratá neselektovanej generácie mali lepšie ukazovatele znášky. Dosiahnuté výsledky sú v súlade so zisteniami iných autorov, kedy pri selekcií na vyššiu hmotnosť sa znižuje znáška.

Riešenie zamerané na navrhnutie štruktúry a aplikáciu ekologických plôch v agrárnej krajine a ich vplyv na malú zver sa už 6. rok po sebe zistil nízky prírastok zajačej zveri. Z tohto dôvodu je potrebné vytvoriť komplex opatrení na zachovanie tohto druhu. Významným výsledkom je zistenie, že zdravotný stav nie je primárnou príčinou poklesu početnosti zajačích populácií. Hlavnou príčinou je nedostatočná kvalita habitatov, čo je potrebné riešiť v rámci programu Greening, na čo boli dané potrebné odporúčania.

Výsledky z riešenia všetkých úloh boli počas roku 2014 postupne uverejňované vo viacerých vedeckých a odborných časopisoch a prezentované na medzinárodných a domácich vedeckých konferenciách.

Chov včiel

V rámci riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja (RPVV/3) pokračovalo testovanie a šľachtenie včelstiev so včelími matkami línie Slovinka, ktorá bola privezená na Slovensko v roku 2012 ako zošľachťujúca línia slovenskej kranskej včely, s prihliadnutím na varroatolerantné znaky. Z hodnotených včelích matiek vyhovelo požadovaným kritériám 14 matiek, teda 75%. Na ďalšiu plemenitbu odporúčame použiť len 26 matiek (pôvodných a ich dcér), ktoré vynikli v obidvoch testovaných rokoch, čo je 32%.

Otestovali sme účinnosť dvoch liečiv proti varroóze včelstiev. *Prípravok ApiLife Var* - za klimatických podmienok chladnejšieho leta odporúčame nasledovnú aplikáciu prípravku. Pre jednonadstavkový úl je najvhodnejšou aplikáciou 3x7 dní po jednom pásiku Apilife Var - 72,47 % účinnosť. Pre dvojnadstavkové úle je efektívna a ekonomickejšia aplikácia 2x14 dní po dva pásiky na úl - 91,02 % účinnosť. *Prípravok Apiguard* dosiahol pri teste účinnosť 18,5 %. Oproti minuloročnému účinku 80 % je to výrazne nižšia účinnosť. Nižšia účinnosť bola spôsobená nižším odparom účinnej látky z dôvodu nižších odparných teplôt a vyššej vlhkosti.

V časti hodnotenia biologickej aktivity obnôžkového peľu bol porovnaný účinok peľu z piatich vyšších rastlín: jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), kukurica (*Zea mays*), púpava (*Taraxacum officinale*), vĺba (*Sallix spp.*) a kapusta repková (*Brassica napus spp.*), na základné funkcie buniek vaječníkov ošípaných. Naše výsledky ukazujú vplyv rôznych peľov na ovariálnu bunkovú proliferáciu a apoptózu. Proliferácie buniek (PCNA výskyt v bunkách) boli stimulované peľom všetkých druhov, kde najúčinnejším stimulátorom proliferácie bol peľ z jelše lepkavej a najúčinnejším stimulátorom apoptózy bol peľ z púpavy.

V rámci úlohy č. 61 „Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“ Ústav včelárstva v Liptovskom Hrádku vykonal hodnotenie rizika agrochemikálií pre včely a iný užitočný hmyz vrátane klasifikácie. Boli navrhnuté špecifické postupy aplikácie, ktoré zohľadňovali charakter prípravku, účinnú látku, ošetrovanú plodinu, škodcov, čas ošetrenia a ďalšie parametre

NPPC – TSÚP

Výsledky výskumu NPPC TSÚP reprezentujú práce Laboratória aplikovaného výskumu, technológií a poradenskej činnosti. V roku 2014 bola vypracovaná analýza produkcie odpadovej biomasy v živočíšnej výrobe a biomasy v podobe biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu. Kvantifikácia tohto odpadu stanovila možný zdroj energie pre anaeróbnu fermentáciu v množstve viac ako 11 mil. ton vhodného materiálu. Jeho energetický potenciál by umožnil prevádzkovať okolo 400 poľnohospodárskych bioplynových staníc s priemerným výkonom 250 kWe. Celkový inštalovaný výkon týchto BPS by dol okolo 100 MW a podieľal by sa na výrobe elektriny cca 1,6 % z celkovej výroby na Slovensku, alebo by mohli vyrobiť okolo 200 mil. m³ biometánu. Technológiu výroby biometánu v súčasnosti nerealizuje ani jedna zo 140 jestvujúcich bioplynových staníc na Slovensku. Biometán sa javí ako vhodná pohonná látka pre motory traktorov a iných dopravných prostriedkov. Vo vyspelých európskych štátoch, hlavne zo Škandinávie, sa biometán využíva nielen pre pohon traktorov ale aj autobusov v mestskej doprave či lokomotív. Priemerná spotreba nafty traktora s výkonom motora 80 kW je 10 litrov na 1 Mh. Priemerné využitie traktora tejto výkonovej triedy je 1000 Mh ročne čo predstavuje ročnú spotrebu nafty 10 000 litrov. Spotreba nafty v litroch sa rovná približne spotrebe CNG (stlačeného ZP alebo biometánu) v m³, teda jeden traktor by spotreboval ročne v priemere 10 000 m³ biometánu. 200 mil. m³ biometánu by postačovalo na pohon 20 000 traktorov výkonovej triedy 80 kW. Na Slovensku bolo evidovaných v roku 2014 celkovo 19 650 traktorov. Ak by sa spracoval odpad zo živočíšnej výroby a biologicky rozložiteľný komunálny odpad anaeróbnou fermentáciou s následnou výrobou biometánu bolo by možné teoreticky zabezpečiť pohon všetkých poľnohospodárskych traktorov týmto palivom, čo by viedlo k značnej úspore nákladov na pohonné hmoty a zároveň by sa zabezpečila ekologická likvidácia odpadov produkovaných v živočíšnej výrobe a komunálnej sfére.

4.1.2 Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja

NPPC - VÚPOP

Názov projektu: **Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK) na roky 2013-2015**

Úloha kontraktu č. 3

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		221 050,00	125 776,03	50 591,00	51 152,03
z toho:	štátny príspevok	200 955,00	115 167,00	48 182,00	48 182,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	10 047,00	3 910,03	-	561,03
	iné zdroje	10 048,00	6 699,00	-	2 409,00

Hlavným cieľom projektu je na základe podrobnej pedologickej analýzy agrárnej krajiny výskumne overiť a modelovo navrhnúť také systémy, technológie a postupy, ktoré zefektívnia ekonomické i ekologické parametre hospodárenia na pôde. Z celospoločenského hľadiska bude cieľom projektu poskytnúť metodologický návrh (odporúčania) pre funkčné systémy ekologickej stabilizácie krajiny využiteľné napr. pri tvorbe pozemkových úprav, územnom plánovaní (ÚSES), a pod. Projekt môže v tomto smere experimentálne overiť realnosť a opodstatnenosť plánovaných krajnotvorných opatrení.

Aj v druhom roku riešenia sa pozornosť riešiteľov zamerala na získavanie geografických, pedologických i výrobných údajov charakterizujúcich modelové územia. Pokračovali práce na terénnom výskume s cieľom podrobného poznania pôdnych pomerov. Výsledky prieskumu pôdnych 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 začaté práce na modelovaní produkčného potenciálu pôd pri rôznych scenároch vstupov, monitoringu vlhkosti pôd, optimalizácie hnojenia i identifikácie pôd vhodných pre vybrané poľnohospodárske plodiny. Spracované boli aj prvé modely simulujúce vývoj organickej hmoty v pôde (model RothC).

Praktickým výstupom projektu už v prvom roku riešenia je vypracovanie máp zásob pôdnej organickej hmoty v pôdach modelových podnikov, máp vhodnosti pôd pre pestovanie pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, kukurice na zrno, repky ozimnej i plodiny pestovanej na energetické účely – vrbý. Výrazný praktický význam majú vytvorené mapy identifikujúce tzv. chránené pôdy (najkvalitnejšie v katastrálnom území), pre vyňatie ktorých platí príslušná legislatíva a tiež mapy identifikujúce stupeň erózneho ohrozenia pôd. Pre modelové podniky (Agrozoran Michaľany a PD Šuňava) boli vypracované plány hnojenia na hospodársky rok 2014-2015 a pre Agrozoran Michaľany aj bilancia pôdnej organickej hmoty. Všetky tieto parametre sú prezentované formou mapových výstupov, čo umožňuje ich okamžitú aplikovateľnosť a upotrebitelnosť.

Realizačný výstup:

Vhodnosť pôd pre pestovanie pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, kukurice na zrno, repky ozimnej a vrbý Agrodružstva Rišňovce, PD Šuňava, Agrozoran Michaľany, (19 mapových výstupov).

Názov projektu: Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie na roky 2013-2015 (MON)

Úloha kontraktu č. 4

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

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

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		312 974,00	186 587,12	75 934,00	77 294,37
z toho:	štátny príspevok	298 071,00	171 675,00	72 318,00	72 318,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	6 328,37	-	1 360,37
	iné zdroje	14 903,00	8 583,75	3 616,00	3 616,00

Cieľom projektu je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, politikou SR na roky 2005 – 2015 kladúcou dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR s dôrazom na pôdu. Monitoring pôd je zároveň súčasťou Európskej pôdnej politiky. Kľúčovou oblasťou riešenia je hodnotenie degradačných procesov pôdy s postupnou identifikáciou rizikových oblastí Slovenska z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja.

V roku 2014 ťažisko prác spočívalo v analýzach pôdnych vzoriek zo základnej monitorovacej siete, ktoré boli odobrané v roku 2013 (započatý 5. cyklus monitoringu pôd SR). Podobne ako každý rok boli odobrané pôdne vzorky z kľúčových monitorovacích lokalít, ktoré sa analyzovali a hodnotili. Taktiež sme hodnotili namerané údaje zo špeciálnej siete lokalít (erózia pôd, salinizácia a sodifikácia pôd, pôdy využívané na energetické účely a spustnuté pôdy).

V roku 2014 boli vypracované a už vydané, resp. odovzdané do tlače nasledovné realizačné výstupy:

- Publikácia: Kobza, J. a kol. „Monitoring pôd Slovenskej republiky. Súčasný stav a vývoj monitorovaných vlastností pôd ako podklad k ich ochrane a ďalšiemu využívaniu (4. monitorovací cyklus 2007-2012)“. NPPC – VÚPOP Bratislava, 2014, 252 s. ISBN 978-80-8163-004-0.
- Publikácia: Kobza, J. a kol. 2014. „Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitívneho územia Žilina a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení“. VÚPOP Bratislava. 86s.
- Priebežne bola vypracovaná a zdokonaľovaná databáza monitorovacej siete pôd Slovenska (v súčinnosti so SAŽP v Ban. Bystrici).

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚPOP

Úloha kontraktu č. 5

Horeuvedené 2 rezortné projekty výskumu a vývoja boli riešené v súlade s výskumným zámerom VÚPOP na roky 2010-2014 „**Výskum ochrany a využívania pôdneho krytu SR vo väzbe na globálne výzvy a spoločenské potreby**“. Ciele a časový harmonogram riešenia projektov pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania boli v roku 2014 podporené sumou 199 709,74 EUR.

NPPC - VÚP

Názov projektu (akronym): **Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu (Pesticíd)**

Úloha kontraktu č. 16

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Emil Kolek, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		167 951,00	115 450,83	48 555,00	50 996,19
z toho:	štátny príspevok	159 554,00	107 628,64	46 243,00	46 243,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	2 441,19	-	2 441,19
	iné zdroje	8 397,00	5 381,00	2 312,00	2 312,00

V rámci riešenia projektu je sledovaný obsah 37 vybraných pesticídov (Acetamiprid, Boscalid, Captan a jeho metabolit THPI, Carbendazim, Cyprodinil, Chlorpyrifos-ethyl, Dodine, Dithianon, Diflubenzuron, DDT a jeho metabolity, Hexachlórcyklohexan (alfa, beta, gama – izomery), Fenoxycarb, Fenpropimorph, Pirimicarb, Propargite, Folped, Indoxacarb, Trifloxystrobin, Novaluron, Methoxyfenozide, Linuron, Mancozeb, Fluroxypyr, Fenhexamid, Dithiocarbamate, Dimethoate, Glyphosate, Thiabendazole, Imazalil, Penconazole, Bitertanol, Myclobutanil, Deltamethrin, Tebuconazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Pyraclostrobin) v komoditách: ovocie, zelenina a polotovary, hotové výrobky, rôzne druhy ovocnej a ovocno-zeleninovej dojčenskej výživy a dojčenských pokrmov zeleninových a zeleninovo-mäsových v rôznych obdobiach a technologických krokoch.

Analýza pesticídov, ich rezíduí, prípadne ich metabolitov na koncentračných úrovniach pod 0,01 mg/kg nie je možná pri využívaní klasických separačných postupov. Klasické postupy umožňujú analýzu s koncentráciou okolo 1 mg/kg, čo je pre dojčenskú výživu nepostačujúce. Moderné postupy využívajú k týmto účelom izolačné techniky založené na QuEChERS metóde. Z uvedeného vyplýva, že analýza pesticídov v takých nízkych koncentráciách si vyžaduje použitie vysoko sofistikovaných metód, ako napr. HPLC/QQQ, HPLC/Q/TOF a GC/QQQ. Z uvedeného dôvodu na základe požiadaviek odberateľa bola v roku 2014 rozšírená analýza o stanovenie fenpropimorphu (LC), diflubenzuronu

(LC), fluroxypyru (LC), propargitu (LC, GC) a deltamethrinu (GC). Bola tiež vykonaná analýza broskyňového pretlaku, kde odberateľ Novofruct SK s.r.o. požiadal o analýzu methoxyfenozidu. V tejto vzorke bola zistená prítomnosť uvedeného pesticídu na koncentračnej úrovni 0,013 mg/kg, čo je nad medzou legislatívneho limitu. V roku 2014 boli tiež analyzované rôzne druhy ovocnej a ovocno-zeleninovej dojčenskej výživy a dojčenských pokrmov, zeleninových a zeleninovo-mäsových pokrmov.

Názov projektu (akronym): Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov (Novofruct)

Úloha kontraktu č. 17

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

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

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		138 099,00	144 570,31	40 120,00	92 957,18
z toho:	štátny príspevok	131 193,00	87 365,13	38 210,00	38 210,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	52 837,18	-	52 837,18
	iné zdroje	6 906,00	4368,00	1 910,00	1 910,00

Posledné zmeny vo svetovej ekonomike a tlak globalizácie menia charakter priemyselnej konkurencie k dynamickému rastu firiem využívajúcich nové poznatky vedecko-technického pokroku, ktorý prispieva k zabezpečeniu vysokého štandardu kvality, bezpečnosti a autenticity celého sortimentu potravinárskej výroby. Aby bola zaistená bezpečnosť potravín, je nevyhnutné nepretržite posudzovať všetky aspekty reťazca výroby potravín, počnúc a vrátane prvovýroby, až po predaj alebo dodávku potravín spotrebiteľovi. Pri spracovaní surovín sa uplatňujú inžinierske procesy, ktorých cieľom je optimalizácia technologických postupov orientovaná aj na šetrnosť spracovania, ekológiu a zníženú energetickú náročnosť. Všetky tieto aspekty produkcie potravín sú obzvlášť dôležité a aktuálne aj v konzervárenskej výrobe. V projekte bude využitá moderná prístrojová infraštruktúra riešiteľského pracoviska na monitorizáciu obsahu a zmien vybraných nutričných, aditívnych a cudzorodých látok v produktoch konzervárne NOVOFRUCT, Nové Zámky. V rámci riešenia projektu sa vytvára prehľad poznatkov o špecifických kompozičných zmenách v procesoch konzervovania a skladovania potravín, uskutoční monitoring obsahu a kompozičných zmien špecifických nutričov, ako aj monitorizácia obsahu mykotoxínov a patulínu v jablčnej detskej výžive a vo výrobkoch s podielom cereálií. Vo vybraných produktoch sa v rámci autentifikácie konzervárenských surovín a výrobkov venuje pozornosť identifikácii ovocného podielu v niektorých výrobkoch, ako aj nedovolenému obsahu niektorých položiek v hotových produktoch. Riešením projektu sa očakáva zlepšenie úrovne a hygieny skladovania konzervárenských výrobkov na základe termografického auditu skladovacích priestorov a aktualizácia niektorých nutričných proklamácií v označeniach konzervárenských produktov.

Názov projektu (akronym): Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov (Cereál)

Úloha kontraktu č. 18

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		71 270,00	48 332,26	20 859,30	21 994,20
z toho:	štátny príspevok	67 876,00	44 950,06	19 866,00	19 866,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	1 135,20	-	1 135,20
	iné zdroje	3 394,00	2 248,00	993,30	993,00

Projekt rieši aktuálnu problematiku zvýšenia kvality a bezpečnosti cereálnych výrobkov dennej spotreby (chlieb, pečivo), ich zdravotnej nezávadnosti a zdravotnej prospešnosti, zvýšenia efektívnosti ich výroby a tým aj konkurencieschopnosti na trhu.

V súvislosti s dlhoročnou absenciou odborového cereálneho výskumu a vývoja doteraz používané metódy kontroly a hodnotenia surovín, technológie a výrobkov nezodpovedajú súčasným poznatkom cereálnej vedy. Riešenie projektu je orientované na prípravu a výber nového systému a metód na hodnotenie kvality cereálnych surovín a výrobkov. Výsledkom riešenia budú odporúčania nových ukazovateľov kvality a ich hodnoty pre nákup pšeničných a ražných múk. Odporúčania budú využité pre vytvorenie oficiálnej požiadavky slovenských pekárov na technologickú kvalitu obilných múk. Zároveň budú slúžiť ako podklad na úpravu sortimentu a kvalitatívnych parametrov mlynských výrobkov. Navrhované metódy hodnotenia budú presnejšie, rýchlejšie a jednoduchšie a umožnia v reálnom čase reagovať na zmenu kvality suroviny úpravou parametrov technologického procesu.

Ďalej bude riešenie zamerané na hodnotenie kvality a rozsah rizika zdravotnej bezpečnosti pri predpekaní a mrazení pekárskych výrobkov s návrhom optimalizácie parametrov technologického procesu pri výrobe i finálnom spracovaní pekárskych výrobkov bez použitia zlepšujúcich prípravkov. Cieľom je poskytnúť objektívne stanovisko o rozdieloch v kvalite počas starnutia dopekaného a nedopekaného bežného pečiva opierajúce sa o výsledky relevantných fyzikálno-chemických, texturálnych a senzorických analýz.

Druhá vecná etapa rieši problematiku výskumu aspektov bezpečnosti a zdravotnej prospešnosti nových cereálnych produktov s vyšším obsahom β -glukánu, pričom bude použitá parciálna fermentácia ovsenej alebo pohánkovej múky mliečnymi baktériami. Ďalej budú nové cereálne produkty obohatené prídavkom prírodných antioxidantov vo forme extraktov reziduí pri spracovaní kávy a hrozna. Nové cereálne produkty (jemné pečivo) budú charakterizované z hľadiska ich kvalitatívnych a organoleptických vlastností a z hľadiska identifikácie a eliminácie nežiaducich, zdraviu škodlivých procesných kontaminantov vznikajúcich teplom. V prípade potreby budú aplikované postupy eliminácie týchto nežiaducich kontaminantov. Výsledkom budú nové cereálne produkty s charakterizovaným zdravím prospešným účinkom a tiež návrh odporúčaní pre výrobcov na zníženie obsahu procesných kontaminantov v týchto produktoch.

Názov projektu (akronym): Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód (FoodPCR)

Úloha kontraktu č. 19

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): doc. RNDr. Peter Siekel

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		163 567,95	108 467,16	47 598,00	48 081,63
z toho:	štátny príspevok	155 779,00	102 842,53	45 332,00	45 332,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	482,63	-	482,63
	iné zdroje	7 788,95	5 142,00	2 266,00	2 267,00

V potravinárskych výrobných podnikoch, kde sa vyrábajú produkty z rôznych surovín, často dochádza ku kontaminácii krížového typu nežiaducimi zložkami. V rámci projektu sa používajú špecifické real-time PCR na detekciu zeleru a sóje vo výrobnom procese. Zeler a sója môžu u citlivých jedincov spôsobovať alergie. Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom musí byť prítomnosť týchto zložiek uvedená na obale výrobku. V rámci projektu sa sleduje prítomnosť sóje a zeleru vo výrobkoch, ktoré by ich nemali obsahovať. V oboch prípadoch sa odoberajú vzorky surovín a hotových výrobkov. Z odobratých vzoriek sa analyzuje DNA metódou PCR s priebežným monitorovaním pribúdajúceho produktu tzv. real-time PCR. Na kvantitatívnu analýzu sa použije metóda extrakcie s interným štandardom. Používajú sa metódy real-time PCR, ktoré boli vyvinuté, prispôbené a inovované počas riešenia viacerých výskumných úloh štátneho programu, projektov APVV, 5. až 7. rámcového programu EÚ. V tomto projekte sa využívajú výsledky základného a aplikovaného výskumu pre analýzu reálnej situácie vo výrobnej praxi. Riešenie úlohy vyplynulo z požiadaviek praxe a novej legislatívy; údaje k takto definovanému problému nie sú k dispozícii. Riešenie je inovatívne v použití rýchlych molekulárno-biologických metód využívajúcich DNA.

Názov projektu (akronym): Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami (Hygiena/kvalita)

Úloha kontraktu č. 20

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Eva Kaclíková, CSc.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		166 463,85	182 487,33	48 002,00	118 416,43
z toho:	štátny príspevok	158 537,00	106 736,10	45 716,00	45 716,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	70 414,43	-	70 414,43
	iné zdroje	7 926,85	5 336,80	2 286,00	2 286,00

Cieľom projektu je: identifikácia mikrobiologickej kontaminácie malých prevádzok na výrobu syrových a mäsových výrobkov vo vzťahu k platným kontrolným kritériám a optimalizácia sanitačných postupov; identifikácia zdroja a prenosu kontaminácie patogénnymi druhmi *Listeria monocytogenes* a *Staphylococcus aureus* využitím molekulárnej typizácie na poddruhovej úrovni; štúdium zmesnej bakteriálnej a eukaryotickej mikroflóry ovčieho syra a bryndze v technologických podmienkach z hľadiska eliminácie patogénov a zvýšenia kvality syrov a bryndze vyrábaných z ovčieho mlieka.

Výstupom úlohy je identifikácia mikrobiálnych kontaminantov (patogénnych resp. kaziacich potraviny) vo výrobných prevádzkach, vrátane analýz vstupných surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov, monitoring rizikových bodov prevádzky a spôsob minimalizácie potenciálnej kontaminácie, vystopovanie ciest prenosu vybraných patogénnych baktérií (*L. monocytogenes* a *S. aureus*) použitím metódy sub-druhovej molekulárnej typizácie metódou PFGE. Stanovenie zloženia organolepticky aktívnych mikroorganizmov umožní definovať vzťahy medzi technologickými parametrami a kvalitou výrobkov. V spojení s výsledkami organoleptického hodnotenia prispievajú výsledky k definovaniu kvality bryndze v ročnej dynamike (májová, letná, zimná), k porovnaniu kvality bryndze z tej istej výroby medziročne a prípadne definovaniu geograficky určenej variability. Výsledky budú východiskom pre zvýšenie kvality výrobkov z ovčieho mlieka, napr. selekciou vstupných surovín alebo použitím štartovacích kultúr.

Názov projektu (akronym): **Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín (Prírodné látky)**

Úloha kontraktu č. 21

Plánovaná doba riešenia: 01/2013 – 12/2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2014	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	155 218,35	106 209,01	45 180,00	49 246,97
z toho:	štátny príspevok	147 827,00	43 029,00	43 029,00
	v tom: kooperácie	-	-	-
	vlastné zdroje	-	4 066,97	4 066,97
	iné zdroje	7 391,35	4 863,90	2 151,00

Cieľom projektu je vytvoriť poznatkovú bázu pre rozvoj inovácií v oblasti výroby Natural-produktov, funkčných potravín a biopotravín. Úlohou práce je identifikovať domáce zdroje biologicky účinných prírodných látok, navrhnúť postupy ich prípadnej izolácie a spôsoby aplikácie do reálnych potravín. Dôraz sa kladie na hľadanie moderných šetrných postupov, komplexné využitie surovín a možnosť realizácie uzatvorených, k prostrediu priateľských technológií realizovateľných v podmienkach ekologického poľnohospodárstva a ekologickej výroby potravín.

Pri riešení úlohy sa pokračovalo v zisťovaní technologických parametrov pri spracovaní cvikly a krídlatky japonskej, do výskumu boli zaradené ďalšie zdroje surovín a to arónia čiernoplodá a hrozno. Bol sledovaný obsah biologicky účinných zložiek počas vegetačného obdobia v cvikle (betanín max. obsah v odrode Cylindra 524 mg/ kg sušiny), krídlatke japonskej (max. obsah resveratrolu 0,6 mg/kg v a arónie čiernoplodej (max. obsah antokyanínov 22,3 g/kg sušiny). Stanovili sa technologické parametre pri spracovaní cviklovej šťavy, cviklového vlákninového preparátu, ktoré sa overili v poloprevádzkových podmienkach. Vlákninové preparáty boli aplikované do pekárenských výrobkov a bol sledovaný vplyv teploty na degradáciu betanínu v sledovaných výrobkoch. Optimálne boli stanovené množstvá vlákninového preparátu do pekárenských výrobkov na maximálne 10%. Pre spracovanie produktov z arónie čiernoplodej bola stanovená optimálna teplota pasterizácie vzhľadom na mieru inhibície mikrobiologických kontaminantov a zachovania obsahu antokyanínov v šťave, ako i optimálna teplota sušenia výliskov z arónie čiernoplodej. Výskumný zámer v časti hrozno sa zameril na získanie dochucovadla na úpravu kyslosti, ktoré je vhodné aplikovať v ekologických výrobkoch typu nápojov.

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚP

Úloha kontraktu č. 22

Horeuvedené rezortné projekty výskumu a vývoja boli riešené v súlade s výskumným zámerom VÚP na roky 2010-2014 „Zvyšovanie efektivity produkcie potravín a účinnosti ich kontroly prenosom vedeckých poznatkov do výrobnéj a kontrolnej sféry“. Ciele a časový harmonogram riešenia projektov pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania boli v roku 2014 podporené sumou 437 217,03 EUR.

NPPC – VÚEPP

Názov projektu: **Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka**

Úloha kontraktu č. 27

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013

koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. Ing. Marian Božík, PhD. - od 1. 1. 2014 do 10. 7. 2014, Mgr. Eva Uhrinčatová, PhD. - od 11. 7. 2014 do 31. 12. 2014

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		170 609,25	123 728,04	56 745,00	60 728,04
z toho:	štátny príspevok	162 485,00	116 900,00	56 900,00	56 900,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	983,04	-	983,04
	iné zdroje	8 124,25	5 845,00	2 845,00	2 845,00

Riešenie bolo zamerané na aspekty modelovania a hodnotenia dopadov agrárnych politík EÚ, identifikáciu problému a indikátorov, ako aj adaptáciu pôvodných a tvorbu nových modelových nástrojov, ktorých potreba je vyvolaná širokou škálou meniacich sa návrhov opatrení Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Úsilie úzkeho riešiteľského kolektívu sa tak zameriava na pomerne široké problémové oblasti, ktoré sa v tejto časovej etape pre rok 2014 postupne spresnili na dva okruhy problémov:

- Modelovanie poľnohospodárskych politík v geografickom priestore;
- Hodnotenie efektov agrárnych politík v II. pilieri SPP EÚ.

Projekt sa v prvej časti zaoberá novým modelovým prístupom založeným na priestorovej optimalizácii poľnohospodárstva v konkrétnom geografickom priestore Slovenska. Jedná sa hlavne o odvodenie projekcie komoditných nákladových a cenových parametrov a parametrov intenzity produkcie v poľnohospodárskych výrobných oblastiach. Druhou časťou rozpracovaného modelového riešenia SR Farma 5 je oblasť obmedzujúcich podmienok definovaných opatreniami Spoločnej poľnohospodárskej politiky v jej I. a II. pilieri, ako aj prirodzenými podmienkami prírodného prostredia v mikroregiónoch geografického priestoru Slovenska.

Ďalšia téma sa zaoberá aktuálnou problematikou ex-post ohodnocovania dosahov implementovaných politík rozvoja vidieka na ekonomicko-sociálnu oblasť poľnohospodárstva. Hodnotenie vybraných opatrení Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ poukazuje na vzťah medzi spoločenskými zdrojmi a dosahovanými úžitkami v odvetví poľnohospodárstva Slovenska a jeho regiónov. Skúmanie efektov investícií na zvýšenie konkurencieschopnosti a efektov podpory agroenvironmentálnych opatrení preukázalo pozitívne pôsobenie na mnohé ekonomicko-sociálne aspekty. Odhad substitučných efektov a efektov premiestnenia potvrdil predpoklad, že v rámci určitej geografickej oblasti intervencia agrárnych programov má širšie dopady, nie iba priamo na prijímateľov podpory.

Výskumná správa z riešenia projektu bola odovzdaná protokolom 28.11.2014 generálnej riaditeľke Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR.

Názov projektu: Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva

Úloha kontraktu č. 28

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013 koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Chrastinová

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		204 363,60	134 4000,00	71 400,00	71 400,00
z toho:	štátny príspevok	194 632,00	128 000,00	68 000,00	68 000,00
	v tom: kooperácie	39 000,00	13 000,00	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	9 731,60	6 400,00	3 400,00	3 400,00

Projekt je zameraný na sociálno-ekonomické aspekty poľnohospodárstva a potravinárstva. Problematika je aktuálna, pretože ekonomika je rozhodujúca v riadení výrobnjej sféry poľnohospodárskych podnikov a podnikov potravinárskeho priemyslu a následne ovplyvňuje ich finančnú situáciu a sociálnu sféru. Okrem účasti odvetví poľnohospodárstva a potravinárstva na národnej ekonomike je v nej položený akcent na sociálnu oblasť a to na zamestnanosť, vekovú a vzdelanostnú štruktúru, úroveň miezd vo vzťahu k dosahovaným výsledkom poľnohospodárstva a potravinárstva. Hodnotí podpornú politiku ako hlavný nástroj ovplyvňujúci dôchodkovú situáciu poľnohospodárskych podnikov. V oblasti podnikateľskej štruktúry analyzuje trendy jej vývoja v poľnohospodárskej prvovýrobe a v potravinárskom priemysle. V potravinárskom priemysle, okrem celkového hodnotenia, bola vykonaná analýza jeho rozhodujúcich odborov. Keďže slovenské poľnohospodárstvo je charakteristické regionálnou diferenciáciou výsledkov zhodnotenie ekonomicko-sociálnej situácie bolo vykonané aj z regionálneho aspektu. Okrem toho boli vykonané ekonomické analýzy vybraných poľnohospodárskych výrobkov rastlinného a živočíšneho pôvodu, zamerané na nákladovosť výroby v celej škále od priamych až po vlastné náklady a výnosovosť cez tržby, podpory až po rentabilitu výrobkov.

Akcent bol položený na vývoj v rokoch 2008 – 2013 a pri vybraných ukazovateľoch aj v dlhších časových radoch. Pri riešení sa použili matematicko-štatistické metódy, analýza a syntéza, indexová metóda, komparatívna analýza ako aj analýza panelových dát, pomocou ktorých bolo zistené, aké zmeny vo vybraných ukazovateľoch sociálneho rozvoja poľnohospodárstva evokujú vybrané ekonomické aspekty rozvoja poľnohospodárstva (napr. výsledok hospodárenia, výroba – produkcia, investície – hmotný a nehmotný majetok, podpory a ďalšie ukazovatele). Vychádzalo sa z údajov Slovstatu SR a rezortnej štatistiky MPRV SR.

Výstupom z projektu bol realizačný výstup „**Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2013“ a ďalších 20 výstupov**, analýz a expertíz, ktoré boli odovzdávané MPRV SR a využité pri riešení aktuálnych problémov agrárnej politiky.

Výskumná správa bola odovzdaná protokolom dňa 28.11.2014 generálnej riaditeľke Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR.

Názov projektu: Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ

Úloha kontraktu č. 29

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013

koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia legislatívy MPRV SR

Koordináčné pracovisko úlohy: 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 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		175 494,90	112 294,72	59 745,00	59 794,72
z toho:	štátny príspevok	167 138,00	106 900,00	56 900,00	56 900,00
	v tom: kooperácie	30 000,00	9 999,00	-	-
	vlastné zdroje	-	49,72	-	49,72
	iné zdroje	8 356,90	5 345,00	2 845,00	2 845,00

V roku 2014 bolo riešenie zamerané na hodnotenie zmien v podnikateľskej štruktúre a zhodnotenie úrovne vlastníckych a užívateľských vzťahov k pôde. K tomu bol uskutočnený dotazníkový prieskum vo vybraných okresoch Slovenska. Na základe dotazníkového šetrenia u poľnohospodárskych subjektov (podľa právnej formy hospodárenia) boli vyhodnotené údaje týkajúce sa prenájmu poľnohospodárskej pôdy (rozsah, forma, dĺžka, cena) a daní za poľnohospodársku pôdu. Riešenie ďalej zahŕňalo analýzu vývoja trhových cien pôdy v roku 2013 a porovnanie medziročného vývoja podľa druhov pozemkov, veľkostnej štruktúry pozemkov, regionálnej úrovne a porovnania vývoja trhových cien pôdy s úradnými cenami z BBD. Súčasne bola

doplnená databáza o transakciách s poľnohospodárskou pôdou o údaje (počet a výmera predaných pozemkov, priemerná trhová cena pôdy) za rok 2013 v katastrálnych územiach dvanástich okresov SR. Výsledky riešenia boli priebežne využité pri tvorbe koncepcných materiálov na MPRV SR, najmä prípravy legislatívnych materiálov súvisiacich s prípravou podmienok pre možnosti získania poľnohospodárskej pôdy pre mladých farmárov a kvantifikácii výmer poľnohospodárskej pôdy, ktorú môžu dostať mladí farmári do prenájmu od SPF. K riešeniu úlohy boli využité dáta získané v spolupráci s VÚGK z vybraných pracovísk katastra nehnuteľností o transakciách s pôdou, ďalej údaje z centrálnej databázy MPRV SR, z informačných listov MPRV SR a v neposlednom rade údaje získané z dotazníkového prieskumu.

Výskumná správa bola odovzdaná protokolom dňa 28.11.2014 generálnemu riaditeľovi Sekcie legislatívy MPRV SR.

Názov projektu: Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 30

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013

koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Koordináčne pracovisko úlohy: 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 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		62 861,00	42 357,00	21 179,00	21 179,00
z toho:	štátny príspevok	59 867,00	40 340,00	20 170,00	20 170,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	904,03	-	-
	iné zdroje	2 994,00	2 017,00	1 009,00	1 009,00

Riešenie bolo zamerané na analýzu dodávateľsko-odberateľského reťazca obilnín, olejní, ovocia, zeleniny a viniča hroznorodého vrátane detailnej analýzy nadväzných odborov potravinárskeho priemyslu (mlynský, pekársko-cukrárenský, pivovarnícko-sladovnícky, škrobárenský, liehovarnícky, tukový, konzervárenský, mraziarský a vinársky) s akcentom na konkurencieschopnosť slovenských potravín rastlinného pôvodu na domácom a zahraničných trhoch. Súčasťou riešenia je identifikácia podielu slovenských výrobkov na domácom trhu, miery ich sebestačnosti, cenové analýzy na úrovni prvovýroby, spracovateľov a maloobchodu, komparatívne analýzy intenzitných a nákladových parametrov agrárnych komodít s vybranými krajinami EÚ a analýza zahraničného obchodu.

Výskumná správa bola odovzdaná protokolom 28.11.2014 generálnej riaditeľke Sekcie potravinárstva a obchodu MPRV SR. Výstupom z riešenia projektu bol realizačný výstup „**Ročenka agropotravinárskeho zahraničného obchodu SR za rok 2013**“

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚEPP

Úloha kontraktu č. 31

Horeuvedené rezortné projekty výskumu a vývoja boli riešené v súlade s výskumným zámerom VÚEPP na roky 2010-2014 „Hodnotenie možností udržateľnosti poľnohospodárstva, potravinárstva a vidieka SR v podmienkach EÚ a európskeho (multifunkčného) modelu poľnohospodárstva“. Ciele a časový harmonogram riešenia projektov pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania boli v roku 2014 podporené sumou 218 430,79 EUR.

NPPC – VÚRV

Názov projektu: Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia

Úloha kontraktu č. 39

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Ing. Roman Hašana, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2014	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	657 999,88	868 658,73	200 164,00	602 801,23
z toho:				
štátny príspevok	625 178,00	443 830,00	190 632,00	190 632,00
v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	402 637,23	-	402 637,23
iné zdroje	32 821,88	22 191,00	9 532,00	9 532,00

Ciele riešenia: Projekt sa zameriava na inovácie pestovateľských systémov obhospodarovania pôdy v meniacich sa podmienkach prostredia za účelom zabezpečovania efektívnej udržateľnej rastlinnej výroby a hospodárneho využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

V roku 2014 boli v rámci riešenia projektu dosiahnuté nasledovné výsledky:

V pokusoch s rozličnou koncentráciou obilnín (40, 60 a 80%) v osevnom postupe (OP) bola úroda oz. pšenice v r. 2014 štatist. preukazne ovplyvnená zastúpením obilnín v OP a interakciou hnojenia a zastúpenia v OP, pričom vyššia úroda bola dosiahnutá v OP so 40 % zastúpením ($6,55 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$) v porovnaní s OP so 60 a 80 %-ným zastúpením obilnín v OP ($5,95$ resp. $5,43 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$). Úroda j. jačmeňa bola štatisticky preukazne ovplyvnená hnojením a zastúpením obilnín, pričom pri 80 % zastúpení obilnín v OP bola úroda zrna nižšia ($4,67 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$) ako pri 40 a 60 %-nom zastúpení ($5,54$ resp. $5,68 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$) a pri úrovni hnojenia H_2 (hnojenie minerálnymi hnojivami bilančnou metódou - HMM) bola vyššia úroda ako pri úrovni H_1 (hnojenie organickým hnojivom Veget v dávke $5 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ + HMM - $5,63$ resp. $4,96 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$). Pri 40 % zastúpení obilnín v OP bola aktuálna zaburinenosť oz. pšenice o 188 resp. 138 % nižšia ako pri 60 a 80 %-nom podiele obilnín v OP a j. jačmeňa o 75 % nižšia ako pri 60 a 80 %-nom zastúpení obilnín v OP. Pri 60 % zastúpení obilnín bola aktuálna zaburinenosť oz. jačmeňa o 102 % nižšia ako pri 80 % zastúpení obilnín v OP.

Z pokusov zameraných na inováciu technologických postupov v koncentrovanom OP s olejninami a sledovanie reakcie pestovaných odrôd na OP s vyšším podielom olejnin a na pesticídne ošetrovanie z pohľadu výskytu významných biotických činiteľov s dopadom na úrodu a kvalitatívne parametre vyplynulo, že pri správnom načasovaní aplikácie prípravkov na ochranu rastlín v ozimnej repke sa v závislosti od klíčenia sklerócií *Sclerotinia sclerotiorum* zaznamenalo v priemere za všetky 3 odrody preukazné zvýšenie úrody o $0,5 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ v porovnaní s neošetrenými kontrolami (pri odrode Tatra o $0,84$, pri hybride ES Astrid o $0,54$ a hybride Centurio o $0,13 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$).

V pokusoch zameraných na možnosti využitia pôdoochranných technológií pri pestovaní poľných plodín sa v pestovateľskom ročníku 2013/2014 pri oz. pšenici dosiahla najvyššia úroda zrna pri MT ($6,68 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$), pričom i pri BT bola úroda nižšia len o $0,01 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$. Pri kukurici na zrno sa najvyššia úroda zrna zaznamenala takisto pri MT ($12,63 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$), pričom plánovaná úroda $7 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ sa výrazne prekonala pri všetkých spôsoboch obrábania. Pri j. jačmeni a sóji fazuľovej sa najvyššia úroda zrna dosiahla pri KT ($5,33$ resp. $2,76 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$). Z aspektu pôdných vlastností sa zistila najvyššia maximálna kapilárna vodná kapacita pôdy pri BT ($36,81\%$), pórovitosť bola najvyššia (48%) pri MT, najvyššia minimálna vzdušná kapacita ($12,26\%$) bola v NT a pri KT bola najvyššia objemová hmotnosť pôdy redukovaná ($1,49 \text{ t}\cdot\text{m}^{-3}$) a pôdna vlhkosť v profile 0-0,80 m.

Výskum bol zameraný aj na skúmanie vplyvu pôdných pomocných látok na poľnohosp. pôdu a pestované plodiny naznačil, že aplikácia pôdných pomocných látok a biostimulátorov rastu pôsobí

pozitívne na využiteľnosť dodávaných vstupov, čo sa prejavilo v ekonomickom zhodnotení dosiahnutej produkcie.

V rámci výberu a testovania vhodnosti vybraných energetických plodín pre pestovanie v našich agroekologických podmienkach dosiahla úroda nadzemnej biomasy sidy obojpohlavnej v 1. roku pestovania 2 t.ha⁻¹ (prepočítaná na 100 % sušinu), priemerná výška rastlín v zbere bola 132 - 171 cm. Zo spôsobov vegetatívneho množenia sidy sa osvedčilo množenie koreňovými odrezkami z rizómov (najvyššie rastliny sa dopestovali v rašelinovom zakoreňovacom substráte pri dĺžke koreňových odrezkov 100 mm a hrúbke nad 10 mm), pre výťažnosť a množstvo dopestovaných rastlín bola rozhodujúca hrúbka koreňového odrezku. Z riešenia vyplynulo v r. 2014 35 RV (13 hmotných a 22 nehmotných), ktoré budú poskytnuté praxi.

Názov projektu: Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín

Úloha kontraktu č. 40

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2014	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	448 144,00	457 626,04	136 650,00	276 127,04
z toho:				
štátny príspevok	426 804,00	302 999,00	130 143,00	130 143,00
v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	139 477,04	-	139 477,04
iné zdroje	21 340,00	15 150,00	6 507,00	6 507,00

Riešenie projektu je zamerané na tvorbu nových biologických materiálov hospodársky významných druhov obilnín a zeleniny s využitím potenciálu molekulárnych markerov, na štúdium a využitie relevantných interakcií vybraných plodín s hospodársky významnými hubovými fytopatogénmi, využitie molekulárnych markerov pre identifikovanie genetickej rozdielnosti genotypov, formovanie geneticky diferentných, heterotických skupín využiteľných pre tvorbu hybridov s prejavom vyšším heteróznym efektom a na identifikáciu donorov rezistencie proti vybraným tobamovírusom pri zelenine a ich využiteľnosť pri kontrolovanom prenose relevantných génov rezistencie do lokálne adaptovaných a šľachtených genotypov.

V roku 2014 boli v rámci riešenia projektu dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

- Boli vytvorené hybridné populácie oz. pšenice s genetickými zdrojmi (GZ) Sumai a Nobeoka-Bozu, ktoré nesú genetickú odolnosť voči fuzáriam a F₂ generácia izogénnych línií s trojkombináciou *Lr* génov *Lr24+Lr35+Lr19* zabezpečujúcich rezistenciu pšenice voči hrdziam na pšenici.
- Boli vytvorené hybridné potomstvá (6 hybridných kombinácií) 3 odrôd pšenice s 2 špecifickými génmi rezistencie v generácii F₂BC₃, ktoré budú použité v pokračujúcej hybridizácii za účelom získania odrôd pšenice odolných voči múčnatke trávovej na pšenici (hybridizácii predchádzala selekcia odolných genotypov na základe molekulárnych analýz).
- Bola analyzovaná odolnosť pšeníc s *Rht* génmi voči hubám *Fusarium culmorum*, *F. graminearum* a *F. poae*.
- Vykonal sa prieskum výskytu mykotoxínu deoxynivalenolu vo vzorkách obilnín (pšenice a ovsu) pestovaných na Slovensku v roku 2014.
- Vykonal sa monitoring výskytu zrnových patogénov (rod *Tilletia*, *Gibberella*, *Claviceps*) na klasoch ozimnej pšenice na minimálne 107 produkčných plochách na území Slovenska, hodnotený v poľných podmienkach.
- Bolo vytvorených 120 hybridných línií v generácii F₅ s rozdielnou úrovňou odolnosti voči múčnatke trávovej na jačmeni s rovnakým genetickým pozadím, vytvorených za účelom výskumu genetických mechanizmov odolnosti na rôznej úrovni bez interferencie genet. pozadia a iných neznámych génov

rezistencie, pričom rezistentné línie a línie s vysokou úrovňou odolnosti sú súčasne donormi efekt. odolnosti v procese hybridizácie jačmeňa.

- Boli vytvorené línie ozimného jačmeňa s génmi rezistencie *rym4*, *rym11* voči *BaMMV*, *BaYMV* a *BYDV* zabudovávanými do odrody Vixen (získalo sa spolu 265 hybridných semien).
- Vykonali sa testy 201 línií jačmeňa siateho v generácii BC₄ s definovaným markerom génu *Ryd2*.
- Optimalizovala sa analýza PCR na prítomnosť markerov viazaných ku génom L³ a L⁴ na paprike a senzitivnej alely *tm2* a rezistentnej alely *Tm2* na rajčiaku podmieňujúcich rezistenciu proti tobamovírusom.
- Optimalizovala sa extrakcia bielkovín zo suchého zrna na 2-D gélovú elektroforézu pre extrakciu bielkovín zo zrna kukurice a pšenice.
- Boli vytvorené izogénne línie oz. pšenice s novou alelou *Glu-1D12.3* s pomocou markerom asistovanej selekcie (MAS) s odrodami Hana, Torysa a Simona v BC₅ generácií.
- Boli identifikované a charakterizované nové podjednotky 1Bx a 1By v lokuse *Glu-1B* kódujúce príslušné HMW-GS v odrode Bagou metódami 1-D a 2-D.
- Bola optimalizovaná DNA analýza markera *Xuhw89* viazaného s lokusom *Gpc-B1*, bol rozmnožený GZ pšenice vlastníci lokus *Gpc-B1* a boli vykonané kríženia a následne získaných 183 semien potomstva z kríženia GZ vlastniaceho lokus *Gpc-B1* so 7 akceptormi lokusu *Gpc-B1* (Viglanka, Dagmar, V1-F-87, Elixer, Cimrmanova raná, Kalahari, Tobak) ako primárny materiál pre šľachtenie pšenice s vyšším obsahom bielkovín v zrne.
- Vykonala sa analýza genet. diverzity zásob. bielkovín 54 genotypov kukurice metódami A-PAGE a SDS-PAGE.

Z riešenia projektu vyplynulo v r. 2014 16 realizačných výstupov (7 hmotných a 9 nehmotných).

Názov projektu: Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov

Úloha kontraktu č. 41

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		247 741,20	276 062,64	75 542,00	75 726,64
z toho:	štátny príspevok	235 947,00	167 503,00	71 945,00	71 945,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	184,64	-	184,64
	iné zdroje	11 797,20	8 375,00	3 597,00	3 597,00

Cieľom riešenia projektu je príprava vektorov obsahujúcich gén kódujúci delta-6-desaturázu s optimalizovanými parametrami; b) optimalizácia transformačného procesu, testovanie regeneračných schopností vhodných genotypov rastlín, stabilizácia transformantov; c) príprava prototypu rastliny nesúcej transgén (VE 01); d) optimalizácia multiplikácie *Miscanthus giganteus* v *in vitro* kultúre, porovnanie vitality rastlín z *in vitro* množenia s rastlinami z klasickej sadby; e) indukcia somaklonálnej variability za účelom zvýšenia genetickej diverzity pri *Miscanthus giganteus* (VE 02); f) pomocou molekulárnej metódy T-RFLP porovnať zmeny v štruktúre a diverzite pôdneho bakteriálneho spoločenstva (VE 03); g) využitie molekulárnych metód na detekciu Tobamovírusov na cellomickej úrovni výskumu (VE 04).

V roku 2014 boli v rámci riešenia projektu dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

V rámci prípravy prototypov obilnín s vylepšenými hospodárskymi znakmi metódou genetickej transformácie sa klonovali gény oriD6D a syntD6D do plazmidu s konštitutívnym promótorom a kompatibilným s transformáciou prostredníctvom bakterii *Agrobacterium tumefaciens*, pokračovali transformačné experimenty s genotypmi pšenice Bobwhite, CY 45 (modelové odrody) a Ilias

(slovenská odroda, pri ktorej sa v predchádzajúcich experimentoch zistila vhodná regeneračná schopnosť), transformované regeneranty boli prenesené do pôdy a izolovala sa z nich DNA.

Pri jačmeni boli embryá jačmeňa transformované génmi pre delta-6-desaturázu z *Amylomyces rouxii* (orig. gén a syntetický - upravený gén, počet transformovaných embrií jačmeňa biolistickou metódou dosiahol 1 800), bol pripravený a publikov. prototyp transgénneho jačmeňa produkujúceho mastné kyseliny GLA a SDA;

V rámci výskumu alternatívneho využitia explantátových kultúr netradičných rastlín (energetika a fytoremediácie) bolo podľa metodiky vypracovanej v r. 2013 pripravených 400 rastlín *Miscanthus giganteus* pre odberateľa NPPC-VÚA Michalovce, bola sledovaná vitalita a prezimovanie rastlín *M. giganteus* z *in vitro* množenia, pre indukciu somaklonálnej variability pri *M. giganteus* v *in vitro* kultúre bolo využité žiarenie pomocou X lúčov a *gamma* lúčov. V poľných podmienkach bolo vysadených 24 rastlín regenerovaných z kalusov ožiarených X-lúčmi, po ožarovaní *gamma*-lúčmi bolo vyselektovaných 12 klonov a 7 klonov z neožiarených kalusov, obe skupiny sú uchovávané vo forme výhonkových kultúr v *in vitro* podmienkach. V poľných podmienkach bolo vysadených 8 najvitálnejších klonov z ožiarenej varianty a 2 klony s najlepším multiplikačným koeficientom z kontrolnej varianty.

V rámci charakterizácie diverzity pôdnej mikroflóry boli analyzované rizosférne vzorky z koreňovej sústavy geneticky modifikovanej (MON89034 × NK603) a nemodifikovanej kukurice vysiatej na poliach Výskumného pracoviska Borovce, ktoré boli odobraté v 2 termínoch (1. 7. a 5. 8. 2013).

V rámci molekulárnej diagnostiky *Tobamovírusov* pri paprike ročnej a rajčiaku jedlom boli imunochemickou analýzou analyzované vzorky rajčiaka pripravené umelou infekciou kmeňom PV-0135 vírusu ToMV (vzorky boli odobraté z 3 genotypov rajčiaka v intervale 2, 4, 6, 12, 24 hodín a 7 a 14 dní od umelej infekcie), pričom boli vykonané imunochemické stanovenia prostredníctvom 3 rôznych ELISA testov. Zo segmentov infikovaných rastlín bola izolovaná RNA a následne z nej pripravená cDNA. Kvantifikácia prítomnosti vírusovej RNA bude realizovaná prostredníctvom semikvantitatívnej real time PCR.

Z riešenia projektu vyplynuli v roku 2014 3 realizačné výstupy (2 hmotné a 1 nehmotný).

Názov projektu: Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby

Úloha kontraktu č. 42

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		225 651,30	159 658,37	68 807,00	68 270,37
z toho:	štátny príspevok	214 906,00	152 567,00	65 530,00	65 530,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	- 536,63	-	-536,63
	iné zdroje	10 745,30	7 628,00	3 277,00	3277,00

Projekt je zameraný na hodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych znakov a vlastností hospod. významných plodín ako primárnych potravinových zdrojov vytvorených alebo historicky adaptovaných v SR pomocou progresívnych metód, pričom z aspektu trvalej udržateľnosti je dôraz kladený na funkčnosť a pridanú hodnotu. Cieľom riešenia je: a) zhodnotiť kvalitatívne a kvantitatívne znaky a vlastnosti hospodársky významných rastlín vytvorených alebo historicky adaptovaných v SR; b) posúdiť potenciálny protektívny význam β -D-glukánu v zrne ovsa siateho počas biotického stresu (fytopatogénne organizmy) a dynamika jeho obsahu; c) zvýšiť hodnotu rastlinnej produkcie biotechnologickými postupmi a vhodnou kombináciou rastlinných druhov s vyššou pridanou

hodnotou ich využití v potravinárskom priemysle; d) determinovať vplyv faktorov prostredia na obsah antokyanínov v pšenici s netradičnou farbou zrna.

V roku 2014 boli v rámci riešenia projektu dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

- S cieľom posúdiť kvalitu a vybrať materiály do šľachtenia i potravinového priemyslu bolo z hľadiska kvalitatívnych parametrov (obsah C, N, S, minerálnych prvkov, potravinovej a hrubej vlákniny, beta-D-glukánu, škrobu, rezistentného škrobu, podielu amyloza: amylopektín, oleja, profilu mastných kyselín, čísla kyslosti, peroxidového čísla) hodnotených 178 genotypov jačmeňa siateho f. jarnej i ozimnej, 125 genotypov ovsu siateho, 78 vzoriek maku, 48 vzoriek konopy siatej a 5 druhov rodu *Triticum*.

- Zistili sa významné rozdiely v klasení, výške porastu, počte a hmotnosti zrna na klas medzi skupinami pšeníc s netradičnou farbou zrna (modrá, purpurová, žltý endosperm) - najúrodnejšie boli odrody so žltým endospermom (o 35 % viac), najdlhšiu vegetačnú dobu a najvyššiu výšku porastu mali genotypy modrej farby zrna a vyššiu hektolitrovú váhu a sedimentačný index genotypy purpurovej farby. Nová odroda purpurovej farby zrna PS Karkulka (deklarovaná ako stredne skorá) mala najnižšie napadnutie múčnatkou trávovou a hrdzou pšenicovou a vyššiu výšku porastu (105 cm).

- Porovnanie technologickkej kvality pšenice špaldovej OKO10, pološpaldy PS Lubica (vyšľachtenej na VŠS Vígľaš - Pstruša) a kontrolnej odrody oz. pšenice Jozef ukázalo, že najvyšší obsah bielkovín (16,2 %) a mokrého lepku (39,3 %) mala pološpaldy PS Lubica, najvyššie farinografické číslo kvality dosiahla odroda Jozef (63), nasledovala pološpaldy (4,3) a pšenica špaldová (29) a najvyšší gluten index (74) vykazovala odroda Jozef.

- Vytvorili sa a kvalitatívne hodnotili až na úroveň bochníkov kompozitné múky (základná pšeničná múka + prídavok 2,5; 5; 7,5 a 10 % fermentovaného plevnatého ovsu Václav, nahého ovsu Tatran a pohánky), pričom ako akceptovateľné sa ukázali prídavky max. 5-7,5 %, v prípade nahého ovsu bol už prídavok 5 % pre výrobu bochníka nepoužiteľný.

- Bolo zistené kolísanie v obsahu β -D-glukánu počas ontogenézy ovsu siateho v plevnatých i nahých odrodách, pričom najvyšší obsah β -D-glukánu sa pozoroval v stonke plevnatých odrôd na začiatku steblovania a najnižší v nahých odrodách v začiatku metania. Najvyšší obsah β -D-glukánu v listoch sa pozoroval v nahých odrodách vo fáze mliečnej zrelosti a najnižší v nahých odrodách na začiatku steblovania. V koreni sa zistil najvyšší obsah β -D-glukánu vo fáze 2 listov v nahých i plevn. odrodách, s dozrievaním jeho obsah rapídne klesal, v metline bol v nahých i plevnatých odrodách jeho najvyšší obsah v mlieč. zrelosti, pričom v nahých odrodách bol obsah vyšší.

Z riešenia projektu vyplynuli v roku 2014 3 realizačné výstupy (1 hmotný a 2 nehmotné).

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚRV

Úloha kontraktu č. 43

Horeuvedené rezortné projekty výskumu a vývoja boli riešené v súlade s výskumným zámerom VÚRV na roky 2010-2014 „Zvýšenie konkurencieschopnosti a efektívnosti rastlinnej produkcie v SR, zlepšenia ekonomických ukazovateľov v pestovaní poľnohospodárskych plodín, potreby ochrany genofondu pestovaných i ostatných rastlín a zvýšenia kvality rastlinných produktov pri minimálnych negatívnych dopadoch na životné prostredie“.

Ciele a časový harmonogram riešenia projektov pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania boli v roku 2014 podporené sumou 525 087,52 EUR.

NPPC – VÚTPHP

Názov projektu: Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch

Úloha kontraktu č. 46

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a hors. poľnohospodárstva

Koordinátor projektu: Ing. Iveta Ilavská, PhD., Regionálne výskumné pracovisko Poprad

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2014	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	449 050,80	342 079,02	136 926,00	160 213,02
z toho:	štátny príspevok	427 667,00	130 406,00	130 406,00
	v tom: kooperácie	-	-	-
	vlastné zdroje	-	23 287,02	-
	iné zdroje	21 383,80	15 181,00	6 520,00

Cieľom riešenia projektu je: 1) overiť vhodnosť pestovania vybraných druhov tráv, ďatelinovín a ich vzájomných miešaniak v daných pôdnoekologických podmienkach; 2) overiť vhodnosť a účelnosť pestovania nekrmovinárskych plodín na poľnohospodárskej pôde; 3) overiť rôzne spôsoby zlepšenia trvalých trávnych porastov pre nepoľnohospodárske využitie fytomasy; 4) otestovať netradičné možnosti hnojenia trávnych porastov; 5) stanoviť racionálne obhospodarovanie trávnych porastov v súlade s environmentálnymi požiadavkami a systémom nízkych vstupov.

Experimentálne práce sú realizované na pozemkoch VÚTPHP B. Bystrica a na PD B. Bystrica - časť Podlavice, PPD Liptovská Teplička a Agroseve s.r.o. Detva.

V roku 2014 boli získané nasledovné výsledky:

Z 20 variantov siatych trávnych porastov, ktoré sa sledovali z hľadiska zastúpenia siatych druhov v porastoch, z hľadiska výšky a kvality ich produkcie podľa floristických analýz možno konštatovať, že na väčšine variantov boli porasty kompaktné, s vysokým podielom siatych druhov a takmer bez burín. V monokultúrnych porastoch sa podiel medzirodových hybridov tráv pohyboval v intervale od 90 do 98%, monokultúr ďateliny lúčnej od 84 do 87% a lucerna siata mala 40%-né zastúpenie v porastoch. V dvojkomponentných miešankách s ďatelinou lúčnou a lucernou siatou bol podiel siatych druhov od 94 do 100%. Viackomponentné ďatelinotrávne miešanky sa prezentovali takmer 100%-ným podielom siatych druhov v porastoch. Pri hodnotení produkcie sušiny v prvej kosbe sa zaznamenali pomerne vysoké hodnoty, predovšetkým pri MRH tráv festukoidného typu ($5,48$ a $4,90 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$), pri ďateline lúčnej diploidnej ($4,87 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$) i tetraploidnej ($4,94 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$), pri jednoduchých ďatelinotrávnych miešankách ($5,25$ a $5,97 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$) ako aj pri miešankách viackomponentných (od $5,67$ do $6,44 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$). Z vyššie uvedených údajov možno vychádzať pri poradenských aktivitách smerom k poľnohospodárskej praxi, týkajúcich sa jednoročných a viacročných krmovín na ornej pôde, slúžiť môžu aj ako podklady pre zatravnovanie erózne ohrozených pôd, pôd v blízkosti recipientov, lesa a pod.

Pre rok 2014 z riešenia projektu vplynulo 13 realizačných výstupov (6 hmotných a 7 nehmotných).

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚTPHP

Úloha kontraktu č. 47

Horeuvedený rezortný projekt výskumu a vývoja bol riešený v súlade s výskumným zámerom VÚRV na roky 2010-2014 „Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch“.

Ciele a časový harmonogram riešenia projektu pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania bol v roku 2014 podporený sumou 250 016,70 EUR.

NPPC – VÚA

Názov projektu: **Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie**

Úloha kontraktu č. 48

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013 Koniec: 12/2015

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav agroekológie

Koordinátor projektu: RNDr. Ján Hecl, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		269 201,85	213 418,67	82 086,00	104 391,67
z toho:	štátny príspevok	256 382,00	182 012,00	78 177,00	78 177,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	5 192,00	22 305,67	-	22 305,67
	iné zdroje	12 819,85	9 101,00	3 909,00	3 909,00

Projekt sa člení na 3 čiastkové úlohy:

ČÚ 01 „Energetické využitie alternatívnych a menej známych poľných plodín a výskum vybraných technologických a agroekologických aspektov ich pestovania“ (Ing. Štefan Tóth, PhD.)

ČÚ 02 „Inovácia pestovateľských systémov so zreteľom na ochranu pôdneho prostredia v podmienkach rastúcej variability klímy“ (Ing. Martin Danilovič, PhD.)

ČÚ 03 „Zmiernenie environmentálnych dopadov a rizík xenobiotík na hygienickú kvalitu rastlinnej produkcie“ (RNDr. Igor Danielovič, PhD)

Zámerom a syntetickým cieľom projektu je výskumným riešením vybraného súboru vedecko-technických aspektov prispieť k rozvoju efektívneho poľnohospodárstva na Slovensku za pomoci multisektorového využitia agroproduktov a realizáciou ekologicky prijateľných inovačných riešení technologických prvkov produkčných agroekosystémov.

V roku 2014 vo výskume pestovateľských technológií a využitia perspektívnych jednorokých a trvácich energetických plodín (ozdobnica čínska *Miscanthus x giganteus*, pýr predĺžený *Elymus longatus*, sida obojpohlavná *Sida hermafrodita*, konope siate - technické *Cannabis sativa* a cirok cukrový dvojfarebný *Sorghum saccharatum bicolor*) pri diferencovanej výžive 60–120 kg·ha⁻¹ N sa pri ozdobnici čínskej v 1. úžitkovom roku pestovania zistil pozitívny vplyv stupňovaných dávok dusíka v porovnaní s kontrolou bez jeho aplikácie na zvýšenie sušiny nadzemnej biomasy - o 46,3 % pri dávke 60 kg a o 58,4 % pri dávke 120 kg. Získali sa údaje o biologických vlastnostiach a produkčnej výkonnosti novo zavádzanej energetickej plodiny prosa prútnateho *Panicum virgatum*. Upresnili sa možnosti herbicídnej ochrany voči hospodársky najškodlivejším druhom burín pre novo introdukované alebo reintrodukované plodiny s energetickou využiteľnosťou (trsteník obyčajný, ozdobnica čínska, sida obojpohlavná, pýr predĺžený, konopa siata, cirok dvojfarebný). Eliminácia stresových faktorov počas rastu plodín (kukurica siata pestovaná na zrno, jačmeň siaty, sója fazuľová) vplyvom pôdnych (PRP SOL, HumacAgro, drvený vápenec) a listových pomocných látok (PRP EBV, NANO GRO) výrazne závisela od druhu plodiny a agrotechniky spracovania pôdy. V priemere za sledované plodiny sa produktivnosť (hektárová úroda) pestovateľských systémov zvýšila o 15,7 % pri klasickej agrotechnike, o 12,8 % pri redukovanej agrotechnike a o 5,7 % pri priamej sejbe. V závislosti od pestovanej plodiny sa najvýraznejšie zvýšenie produktivity, v priemere za sledované agrotechniky (klasická, redukovaná, priama sejba) zistilo pri kukurici (+14,4 %), potom pri sóji (+13,5 %) a najnižšie pri jačmeni (6,2 %). Z hľadiska vplyvu obrábania pôdy na chemické ukazovatele bolo zistené mierne zvýšenie hodnôt pôdnej reakcie a pokles pôdneho organického uhlíka v porovnaní s východiskovým stavom v roku 2012. Z hľadiska zmien fyzikálnych pôdnych parametrov sa zistilo, že pre ťažké ílovito-hlinité pôdy je najvýhodnejšia minimálna agrotechnika. Pôdne pomocné látky ich zmeny významne neovplyvňovali. Pridanie pripraveného organo-minerálneho komplexu do pôdy kontaminovanej polychlórovanými bifenyli (PCB) s následným zasiatím vybraných plodín (mrkva obyčajná, sója fazuľová, lucerna siata) primárne potvrdilo predpokladanú imobilizáciu vybraných

kongenérov PCB a ich sumy. Najvyšší obsah sumy PCB bol zistený v koreňovom systéme sóje a naopak najnižší v koreni mrkvy. Najvyššia kontaminácia nadzemnej časti plodín bola zistená u lucerny.

Realizačný výstup z rezortnej úlohy: Brožovaná publikácia: Ekonomika pestovania poľných plodín na ťažkých pôdach Východoslovenskej nížiny / Ladislav Kováč, Jana Jakubová. - Vyd. prvé. - Lužianky : NPPC, 2014. - 116 s. - ISBN 978-80-89417-54-4.

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚA

Úloha kontraktu č. 49

Horeuvedený rezortný projekt výskumu a vývoja bol riešený v súlade s výskumným zámerom VÚA na roky 2010-2014. Ciele a časový harmonogram riešenia projektu pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania bol v roku 2014 podporený sumou 85 374,71 EUR.

NPPC – VÚVV

Názov projektu: Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie

Úloha kontraktu č. 51

Plánovaná doba riešenia: 1.1.2013-31.12.2015

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky

Koordinátor, zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Lakatošová

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		62 190,00	48 062,64	18 963,00	22 874,64
z toho:	štátny príspevok	59 228,00	42 048,00	18 060,00	18 060,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	3 911,64	-	3 911,64
	iné zdroje	2 962,00	2 103,00	903,00	903,00

Zameranie a ciele riešenia: Projekt je zameraný na štúdium obsahu ťažkých kovov vo viniči, ktoré pôsobia toxicky nielen na ľudské zdravie, ale negatívne ovplyvňujú aj životné prostredie (produktivitu a úrodný potenciál pôd, kvalitu vôd, ovzdušia). Prítomnosť ťažkých kovov ovplyvňuje tvorbu polyfenolov, ktoré sú produkované ako odpoveď na nepriaznivé, resp. stresové podmienky. Preto ďalším významným cieľom je štúdium prítomnosti polyfenolov, ale aj iných zdraviu prospešných látok ako sú vitamíny, sensoricky aktívne metabolity zastúpené v listoch, bobuliach hrozna a vo víne. Sledoval sa ich obsah s ohľadom na odrodovú a klimatickú závislosť.

Výstupy v roku 2014 : Zdraviu prospešné aj zdraviu škodlivé látky boli stanovené v 20 odrodách viniča hroznorodého. Stanovovali sa v troch lokalitách, z toho jedna v zahraničí. Zdraviu prospešné aj škodlivé látky sa stanovovali v listoch, hrozne, mušte a víne. Bola vytvorená a otestovaná metodika stanovenia resveratrolu vo vínach. Bola spracovaná rešerš o účinkoch stanovovaných látok na zdravie človeka. Z riešenia projektu vyplynuli v r. 2014 2 nehmotné RV.

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚVV

Úloha kontraktu č.52

Horeuvedený rezortný projekt výskumu a vývoja bol riešený v súlade s výskumným zámerom VÚVV na roky 2010-2014. Ciele a časový harmonogram riešenia projektu pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania bol v roku 2014 podporený sumou 19 086,02 EUR.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov projektu: Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov

Úloha kontraktu č. 54

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Peter Polák, PhD.

Náklady na riešenie v EUR	za celú dobu riešenia		v roku 2014	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	473 685,00	329 872,91	148 575,00	156 520,68
štátny príspevok	450 000,00	284 775,00	134 775,00	134 775,00
z toho: v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	23 402,91	-	7 945,68
iné zdroje	23 685,00	21 695,00	13 800,00	13 800,00

Riešenie projektu je členené na 4 vecné etapy:

1. Zlepšenie senzorickej a nutričnej kvality mäsa (zodp. riešiteľ: Ing. Peter Polák, PhD.)
2. Alternatívne metódy k chirurgickej kastrácii ošípaných s ohľadom na akceptovateľnosť konzumentmi a ekonomiku výroby (zodp. riešiteľ: Ing. Ivan Bahelka, PhD.)
3. Skvalitnenie populácií malých prežúvavcov pre rôzne systémy chovu (zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Milan Margetín, CSc.)
4. Ekonomické a marketingové predpoklady konkurencieschopnej produkcie a predaja domácich živočíšnych produktov (Ing. Martina Gondeková, PhD.)

Cieľom riešenia projektu je pomocou moderných metód zlepšiť produkčné a reprodukčné vlastnosti populácií hospodárskych zvierat, zvyšovať kvalitu živočíšnych produktov a analyzovať ich akceptovateľnosť konzumentmi. Ďalším cieľom je analyzovať možnosti konkurencieschopnej produkcie a predaja živočíšnych produktov.

Jeden z mnohých dôležitých faktorov pri hodnotení mäsovej úžitkovosti plemenných býkov je prírastok živej hmotnosti počas odchovu. Priemerný denný prírastok živej hmotnosti pri 77 hodnotených býkoch limuzínskeho plemena bol 1044,56 g.

Celoživotný prírastok do hmotnosti 130 kg pri plemene mangalica bol na úrovni 0,396 kg (hybridné ošípané 0,660 kg). Podiel intramuskulárneho tuku v najdlhšom chrbtovom svalu dosiahol pri plemene mangalica 6,8 % (hybridné ošípané 2,1 %).

Experiment v oblasti imunokastrácie preukázal najvyššiu intenzitu rastu imunokastrovaných kančiekov a významné zníženie rizika kančieho pachu pod úroveň jeho detekovateľnosti ľudskými zmyslami.

Výsledky hodnotenia vplyvu spôsobu odchovu jahniat od vysokoprodukčných dojných oviec (slovenskej dojnej ovce) preukázali, že dojenie bahnic (1-krát za deň) možno považovať za efektívny spôsob manažovania chovu dojných oviec. Uvedeným opatrením sa výrazne zvýši trhová produkcia mlieka (o cca 30 litrov v porovnaní s klasickým spôsobom odchovu jahniat), pritom intenzita rastu jahniat a hmotnosť jahniat pri odstave sa neznižuje.

Náklady na 1 kg mlieka v analyzovaných 27 podnikoch v roku 2013 dosiahli hodnotu 0,426 € (+2 % oproti roku 2012). Realizačná cena mlieka dosiahla výšku 0,338 € (+10 %) na kg mlieka, čo vyústilo do straty -0,088 € (-21 %) na jednotku produkcie. Na každých sto kráv základného stáda analyzovaných 8 podnikov dojčiacich kráv, bolo živo narodených 77 teliat. Náklady na krmný deň dojčiackej kravy boli v roku 2013 na úrovni 4,103 € (+13 % oproti roku 2012). Náklady na chov oviec základného stáda medzi rokmi 2013 a 2012 v prepočte na krmný deň a rok zostali takmer nezmenené (0,505 vs. 0,513 EUR/KD, 184,33 vs. 187,25 EUR/rok t.j. pokles 0,008 EUR/KD a 2,92 EUR/rok; medziročná zmena pod 2%).

Pri spracovávaní dotazníkov na zistenie preferencií spotrebiteľa v nákupe mäsa bol z priebežných výsledkov zistený vysoký záujem spotrebiteľa o domáce kvalitné produkty (predaj z dvora a predaj z malých miestnych obchodov). Spotrebiteľ pri nákupe preferuje čerstvosť a pôvod suroviny, pričom

je stále dôležitá aj kvalita a cena. Z priebežných výsledkov tiež vyplýva, že spotrebiteľ je ochotný cestovať za kúpou kvalitného mäsa a mäsových výrobkov aj väčšie vzdialenosti od domova, a to od 3 km do 10km resp. aj nad 10 km. Frekvencia nákupu čerstvého mäsa sa pohybovala 1 krát týždenne, pričom mäsové výrobky kupujú spotrebiteľia minimálne 2 krát do týždňa. Informácie o miestach predaja kvalitného mäsa a mäsových výrobkov získavajú spotrebiteľia najčastejšie od známych resp. z letákov.

Názov projektu: Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat

Úloha kontraktu č. 55

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		725 953,50	548 744,42	217 425,00	260 222,71
z toho:	štátny príspevok	689 656,50	436 439,50	206 554,00	206 554,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	89 334,92	-	42 797,71
	iné zdroje	36 297,00	22 970,00	10 871,00	10 871,00

Riešenie projektu je členené na 3 vecné etapy:

1. Inovatívne postupy vo výžive zvierat a v kvalite mlieka (zodp. riešiteľ: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD.)
2. Vplyv prostredia a nových technologických systémov na úžitkovosť, pohodu, a zdravie zvierat (zodp. riešiteľ: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc.)
3. Analýza tvorby emisií v chovoch hospodárskych zvierat a možnosti ich redukcie (zodp. riešiteľ: Ing. Peter Patráš, PhD.)

Cieľom riešenia projektu je optimalizovať výživu a kŕmenie zvierat z hľadiska vybilancovania a správneho pomeru živín pre dosiahnutie vysokých parametrov úžitkovosti, ale aj vzhľadom na ochranu zdravia zvierat, ľudí a životného prostredia. Ďalším cieľom je rozšíriť poznatky o vplyve moderných technológií chovu na welfare hospodárskych zvierat.

Hydrotermická úprava pšenice má vplyv na mieru a rozsah degradovateľnosti N-látok a črevnú stráviteľnosť v bachore nedegradovaných rezíduí a tým aj na ukazovatele nutričnej hodnoty v porovnaní s neošetrenou pšenicou (PDIN 104,2 g.kg⁻¹suš. oproti 85,8 g.kg⁻¹suš., PDIE 146,8 g.kg⁻¹suš. oproti 107,6 g.kg⁻¹suš.). Pri silážovaní kukurice s obsahom sušiny 32,4 % bol potvrdený pozitívny vplyv *Lactobacillus buchneri* na aeróbnú stabilitu kukuričnej siláže. Pri konzervácii vlhkého miaganého kukuričného zrna sa zistila nízka intenzita fermentačného procesu. Najväčšiu aeróbnú stabilitu vykazovalo zrno ošetrené chemickým aditívom.

Počas pastvy sa oproti zimnému obdobiu zistilo v mliečnom tuku dojnic preukazné zvýšenie priemerného percentuálneho podielu nasýtených mastných kyselín (z 28,8 na 33,5) a zníženie nenasýtených mastných kyselín (z 29,5 na 27,4), z toho esenciálnych mastných kyselín (z 2,96 na 2,77). Spôsob odchovu jahničiek v období mliečnej výživy neovplyvnil produkciu mlieka bahníc v období laktácie, pričom rozdiely boli pozorované len vo fyziologickej reakcii zvierat na strojovú stimuláciu. Objem mlieka v cisterne bol preukazne vyšší pri zošľachtenej valaške v porovnaní s cigájou (0,298 l a 0,199 l). Pomer cisternového a alveolárneho mlieka bol pri cigáji 55:45 a 65:35 pri zošľachtenej valaške.

Účinnosť detekcie klinických mastitíd robotom pomocou merania MEV bola 63 % a účinnosť detekcie subklinických mastitíd 55 %. Pri ošípaných kŕmených krmivami s vyšším obsahom dusíka s doplnkom vlákniny sa zistilo zvýšenie príjmu, exkrécie, absorpcie a retencie dusíka. Močový dusík bol nižší pre skupiny s prídavkom vlákniny.

Názov projektu: Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity

Úloha kontraktu č. 56

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne (riešiteľské) 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 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		924 037,50	838 783,47	276 752,00	397 389,50
z toho:	štátny príspevok	877 834,50	555 525,50	262 914,00	262 914,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	254 018,97	-	120 637,50
	iné zdroje	46 203,00	29 239,00	13 838,00	13 838,00

Riešenie projektu je členené na 3 vecné etapy:

1. Alternatívne biotechnologické postupy uchovávania živočíšnych genetických zdrojov (zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.)
2. Zabezpečenie komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel (zodp. riešiteľ: RNDr. Tatiana Čermáková)
3. Zvýšenie produkčného potenciálu malých hospodárskych zvierat a podpora biodiverzity agrárnej krajiny (zodp. riešiteľ: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.)

Cieľom riešenia projektu je optimalizácia metodických postupov získavania *in vitro* oplodnenia a zmrazovania biologického materiálu za účelom uchovania živočíšnych genetických zdrojov a molekulárno-genetická charakteristika živočíšnych zdrojov, zabezpečenie komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel a zlepšovanie produkčných vlastností kráľika selekčnými postupmi pri stabilizácii mäsových línii králikov. K ďalším cieľom patrí optimalizácia genetických a epigenetických faktorov japonskej prepelice pri znáškovej a jatočnej úžitkovosti a návrh štruktúry, aplikácie ekologických plôch v agrárnej krajine a ich vplyv na malú zver.

V rámci riešenia alternatívnych biotechnologických postupov uchovávania ŽGZ boli realizované experimenty zamerané na zistenie vplyvu telesnej kondície kráv (BCS) na zisk a kvalitu bovinných embryí *in vitro*. Zistili sme, že telesná kondícia vplyva na počiatkový zisk a dobrú kvalitu oocytov (BCS 2-57,60%, BCS 3-60,90 %, BCS 1-43,60 %), avšak úspešnosť delenia embryí a *in vitro* vývoj do blastocysty neovplyvňuje.

Do riešenia úlohy bola zahrnutá aj optimalizácia postupu zmrazovania ejakulátu králikov. Analýza zmrazených inseminačných dávok králikov ukázala, že prídavok 4 % Ficollu do zmrazovacieho média má pozitívny (ochranný) účinok na spermie kráľika, čo sa prejavilo po rozmrazení a inkubácii spermií *in vitro* preukazne vyššou ($P < 0,05$) motilitou (35,68 a 42,24%) a progresívnou motilitou (24,97 a 30,39 %) pri porovnaní s kontrolou.

Tiež boli optimalizované reakčné podmienky analýzy pre šesť mikrosatelitových markerov v multiplexnej PCR na sledovanie genetickej variability králikov plemien Nitriansky a Zoborský králik. V analyzovaných súboroch zvierat sme detegovali 22 alel, pričom boli detegované aj alely, ktoré sa vyskytovali len u jedného plemena králikov. U pinzgauského dobytky sme sledovali polymorfizmus leptínového génu Y7F, (A252T) a R25C, (C305T) vo vzťahu k mliečnej a mäsovej úžitkovosti tohto plemena.

V rámci zabezpečenia komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel pokračovalo testovanie a šľachtenie včelstiev so včelími matkami línie Slovinka, ktorá bola privezená na Slovensko v roku 2012 ako zošľachťujúca línia slovenskej kranskej včely, s prihliadnutím na varroatolerantné znaky. Na ďalšiu plemenitbu bolo odporúčané použiť len 26 včelích matiek línie Slovinka (pôvodných a ich dcér), ktoré vynikli v obidvoch testovaných rokoch, čo je 32 %. Testovali sa tiež liečivá na prírodnej báze, boli porovnané účinky prípravkov Apiguard a Apilife Var. Na účinnosť oboch prípravkov majú

veľký vplyv klimatickej podmienky. Prípravok Apiguard mal pri teste účinnosť 18,5%. Oproti minuloročnému účinku 80% je to výrazne nižšia účinnosť.

V časti hodnotenia biologickej aktivity obnôžkového peľu bol porovnaný účinok peľu z piatich vyšších rastlín: jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), kukurica (*Zea mays*), púpava (*Taraxacum officinale*), vrba (*Sallix spp.*) a kapusta repková (*Brassica napus spp.*), na základné funkcie buniek vaječníkov ošípaných. Výsledky ukazujú vplyv rôznych peľov na ovariálnu bunkovú proliferáciu a apoptózu. Proliferácie buniek (PCNA výskyt v bunkách) boli stimulované peľom všetkých druhov, pričom najúčinnnejším stimulátorom proliferácie bol peľ z jelše lepkavej a najúčinnnejším stimulátorom apoptózy bol peľ z púpavy.

Boli sledované reprodukčné a rastové ukazovatele mäsových línií prepelíc, z ktorých línia 8 je selektovaná na vysokú hmotnosť vo veku 28 dní. Prepelice japonské selektovanej línie 8 majú preukazne vyššiu hmotnosť tak pri vyľahnutí (8,87g) ako i vo veku 28 (132,86 g), v porovnaní s neselektovanou líniou (7,80 g resp. 105,73 g).

Analýzou populačnej dynamiky zajačej zveri sa potvrdil klesajúci trend početnosti. Priemerný prírastok bol pod hranicou 50 % a aj ostatné parametre dokazujú negatívny vývoj. Hlavný problém spočíva v prežívaní mláďat v biotopoch, ktoré poskytuje súčasná agrárna krajina. Z toho dôvodu bol vypracovaný systém opatrení, ktoré by mali byť zahrnuté v programe Greening na zastavenie poklesu biodiverzity krajiny a zvýšenia jej ekologickej hodnoty.

Inštitucionálne financovanie - plnenie výskumného zámeru VÚŽV Nitra

Úloha kontraktu č. 57

Horeuvedené 3 rezortné projekty výskumu a vývoja boli riešené v súlade s výskumným zámerom VÚŽV Nitra na roky 2010-2014 „Udržateľný rozvoj živočíšnej produkcie v podmienkach multifunkčného poľnohospodárstva s dôrazom na využitie biotechnológií, welfare, kvalitu produkcie a ochranu biodiverzity“. Ciele a časový harmonogram riešenia projektov pre rok 2014 boli splnené.

V rámci inštitucionálneho financovania boli v roku 2014 podporené zo ŠR sumou 540 136 EUR.

Inštitucionálne financovanie

Úloha kontraktu č. 64 „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“

NPPC GR a jeho odbor manažmentu projektov zabezpečoval v rámci tejto úlohy nasledovnú činnosť:

- Koordinácia a metodické usmerňovanie 22 riešených rezortných projektov výskumu a vývoja a 35 úloh odbornej pomoci 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 projektového zámeru NPPC na roky 2015 – 2019 „**Poznatková podpora konkurencieschopnej udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu**“.
- Vykonávanie projektového manažmentu pri administrácii 47 projektov APVV, 25 medzinárodných projektov, 15 projektov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ v operačnom programe výskum a vývoj, 10 vzdelávacích programov v rámci „Programu rozvoja vidieka“ a rieši sa 1 vzdelávací projekt v rámci programu ERASMUS.
- 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 poradenské služby pre potreby riadiacej sféry a výrobnéj praxe (NPPC predložilo 17 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov a 62 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 radách, domácich i zahraničných odborných komisiách, zväzoch, úniách, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci NPPC nominovaní.
- Zabezpečenie komplexnej činnosti v oblasti ekonomického a finančného chodu NPPC.
- Zabezpečenie prevádzky informačných systémov a datasetov na pracoviskách NPPC.
- Koordinovanie propagačnej činnosti NPPC (Agrokomplex 2014, Agrosalón a iné)
- 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.

Uvedená úloha bola v rámci inštitucionálneho financovania podporená zo ŠR sumou 450 133 EUR.

4.1.3. Riešenie projektov APVV

NPPC riešilo v roku 2014 **47 projektov** prostredníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV).

NPPC – VÚPOP

Číslo projektu	Názov projektu
APVV-0139-10	Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu
APVV-0580-10	Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd
APVV-0131-11	Integrovaný systém hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania
APVV-0199-11	Využívanie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive
APVV-0243-11	Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine
SK-CN-0022-12	Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný i environmentálny problém
APVV-0098-12	Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb

NPPC – VÚEPP

APVV-0894-11	Svetové ceny komodít, cenová transmisia a potravinová bezpečnosť (APVV projekt, VÚEPP je spoluriešiteľská organizácia s FEM SPU Nitra)
--------------	--

NPPC – VÚA

APVV-0163-11	Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach.
--------------	---

NPPC – VÚP

APVV-0168-10	Výskum eliminácie polycyklických aromatických uhľovodíkov z údených mäsových výrobkov migráciou do plastových obalových materiálov
APVV-0248-10	Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel
APVV-0590-10	Rozšírenie vedeckých poznatkov o kvalite a bezpečnosti Slovenskej bryndze modernými mikrobiologickými, molekulárno-biologickými a chromatografickými metódami
APVV-0098-10	Príprava bakteriofágov a fágových proteínov na devitalizáciu patogénov v potravinách využitím prístupov syntetickej biológie
APVV-0498-12	Štúdium genómovej variability <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na kmene schopné prežívať v potravinárskych prevádzkach
APVV-0344-12	Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód

SK-PT-0030-12	Spolupráca pri vývoji cereálnych produktov obohatených o prírodné rastlinné extrakty: kvalita a bezpečnosť (SK-PT)
SK-RO-0021-12	Vplyv tepelného spracovania na antioxidačnú kapacitu a tvorbu akrylamidu v ovocných produktoch (SK-RO)
SK-PL-0100-12	Aplikácia fermentovanej pohánkovej múky pri vývoji nových zdraviu prospešných sušienok (SK-PL)
SK-AT-0029-12	Spoločné riešenie vývoja cereálnych výrobkov so zdraviu prospešnými vlastnosťami - hodnotenie z hľadiska kvality a bezpečnosti (SK-AT)
DO7RP-0014-12	Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ PROMISE: Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise
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

NPPC – VÚRV

APVV-0197-10	Biologická diverzita pšenice a jej šľachtenie pre globálne zmeny a využitie v ekologickom poľnohospodárstve.
APVV-0248-10	Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel.
APVV-0661-10	Divergencia kultúrnych druhov rastlín a ich predchodcov a prenos vlastností z divých druhov do súčasných odrôd pšenice (<i>Triticum L.</i>) a jačmeňa (<i>Hordeum L.</i>).
APVV-0294-11	Nekonvenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom.
APVV-0550-11	Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd.
APVV-0662-11	Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty.
APVV-0758-11	Biologicky aktívne a hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín.
APVV-0398-12	Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi humánnu výživu.
APVV-0174-12	Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku.
APVV-0380-12	Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia.
SK-GR-0043-11	Výskum genofondu pestovaných rastlinných druhov pre vývoj a šľachtenie významných európskych plodín poľnohospodárskeho charakteru.
SK-CN-0034-12	Determinácia genotypov pšenice na abiotické stresy ako odpoveď na globálne otepľovanie pre ich využitie vo výžive a poľnohospodárstva.

NPPC – VÚŽV Nitra

APVV-0137-10	Vplyv telesnej kondície a niektorých imunologických faktorov (CD molekúl) na fertilizačný proces u hovädzieho dobytká
APVV-0368-10	Multiplex molekulárno-genetické analýzy pri identifikácii neznámych vzoriek voľne žijúcej zveri
APVV-0458-10	Kvalita jahniat rôznych hmotnostných kategórií posudzovaná na základe spektra mastných kyselín a fyzikálno-chemických vlastností mäsa a tuku
APVV-0632-10	Vplyv vnútorných a vonkajších faktorov na emisie a koncentrácie škodlivých plynov v ustajneniach ošípaných, kurčiat a dojníc
APVV-0199-11	Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických bioprávkov v medicíne a zdravej výžive
APVV-0302-11	Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny
APVV-404-11	Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc: vplyv na reprodukčný a imunitný systém, oxidačný status a prevencia možného rizika
APVV-0556-11	Aplikácia biotechnologických metód za účelom zachovania živočíšnych genetických zdrojov

APVV-0854-11	Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat
SK-RO-0012-12	Vplyv rôznych spôsobov ošetrovania na kvalitu a výživnú hodnotu obilnín a vedľajších produktov vo výžive prežúvavcov
APVV-0044-12	Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritériá pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat.
APVV-0667-12	Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov
DO-7RP-0020-08	dofinancovanie projektu 7.RP - REDNEX

Ciele riešených pre rok 2014 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 (5)

NPPC - VÚP

Názov projektu (akronym): Safe Food for Europe – Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety (FOODSEG)

Druh projektu: Projekt v rámci 7. RP EÚ

Plánovaná doba riešenia: 05/2011 – 04/2014

Koordináčne pracovisko projektu: Di Andreas Moser RTD Services, Rakúsko

Koordinátor projektu: prof. Andreas Moser

Riešiteľské pracovisko v SR: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (riešiteľ) projektu za NPPC - VÚP: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.

Spoluriešiteľské pracoviská: VETERINAER MEDIZINISCHE UNIVERSITAET, Rakúsko; THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ABERDEEN, UK; TEAGASC - AGRICULTURE AND FOOD DEVELOPMENT AUTHORITY, Írsko; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, Taliansko; VEREIN ZUR FOERDERUNG DES TECHNOLOGIETRANSFERS AN DER HOCHSCHULE BREMERHAVEN E.V., Nemecko; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE, Francúzsko; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT, Fínsko; ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS, Grécko; Københavns Universitet, Dánsko; INSTITUTO SUPERIORE DI SANITA, Taliansko; UNIVERSITAET FUER BODENKULTUR WIEN, Rakúsko; FUNDACION GAIKER, Španielsko; THE SECRETARY OF STATE FOR ENVIRONMENT, FOOD AND RURAL AFFAIRS, UK; STATENS VETERINAERMEDICINSKA ANSTALT, Švédsko; FREIE UNIVERSITAET BERLIN, Nemecko; CentMa GmbH, Nemecko; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU BIOLOGIE SI NUTRITIE ANIMALA, Rumunsko; INSTYTUT UPRAWY NAWOZENIA I GLEBOZNAWSTWA, PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Poľsko; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ČR; UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS DIN GALATI, Rumunsko; University of Food Technologies, Bulharsko; UNIVERZA V LJUBLJANI, Slovinsko; LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLU UNIVERSITETAS, Litva; UNIVERSITY OF ZAGREB, Faculty of Veterinary Medicine, Chorvátsko; Institute for Food Technology of Novi Sad, Srbsko; ANADOLU UNIVERSITY, Turecko; Biomin Holding GmbH, Rakúsko; Eurofins CTC GmbH, Nemecko; NUTRITION SCIENCES NV, Belgicko; COOP ITALIA - SOCIETA' COOPERATIVA (SCARL), Taliansko; NOFIMA MAT AS, Nórsko; VIEN CONG NGHE SINH HOC VA THUC PHAM, Viet Nam; National Research Center, Egypt

Náklady na riešenie (EUR)	Za celú dobu riešenia		V r. 2014	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	27 000,00	-	-	6 892,33
z toho:	štátny príspevok	-	-	-
	v tom: kooperácie	-	-	-
	vlastné zdroje	2 925,00	-	6 892,33
	iné zdroje (EÚ)	24 075,00	-	-

FOODSEG projekt, ktorý sa riešil od 1.5.2011 do 30.4.2014, bol založený na koordinačných a podporných aktivitách a jeho hlavným cieľom bolo rozšírenie aktuálnych výsledkov výskumu z oblasti kvality a bezpečnosti potravín prostredníctvom sympózií, pracovných stretnutí rôznych expertov, vytvorenia on-line platformy s praktickými príkladmi ako aj koordinácia spolupráce pri príprave plánov a aktivít na nasledujúce obdobia k posilneniu potravinovej bezpečnosti. FOODSEG projekt spojil expertov z akademickej oblasti, priemyslu a legislatívy s cieľom identifikovať nové a potrebné oblasti výskumu a pripraviť podklady pre budúce výzvy v oblasti potravinovej bezpečnosti. FOODSEG Network 2014+ je „voľným pokračovaním“ projektu s cieľom vytvorenia a rozšírenia vedeckej platformy pre ďalšiu spoluprácu v rámci prípravy projektov Horizon 2020.

Názov projektu (akronym): Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise (PROMISE)

Druh projektu: Projekt v rámci 7. RP EÚ

Plánovaná doba riešenia: 01/2012 – 12/2014

Koordináčne pracovisko projektu: University of Veterinary Medicine, Rakúsko

Koordinátor projektu: Prof. Martin Wagner

Riešiteľské pracovisko v SR: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

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

Spoluriešiteľské pracoviská: Federal Institute for Risk Assessment, Nemecko; Institute of Food Research, UK; Agricultural University of Athens, Grécko; Moorepark Food Research Centre, Írsko; Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Španielsko; Výskumný ústav veterinárneho lékařství, ČR; University of Ljubljana, Slovinsko; Veterinary Medical Research Institute, Hungarian Academy of Sciences, Maďarsko; University Dunarea de Jos Galati Romania, Rumunsko; Kalite Sistem Laboratuvarlar Grubu, Turecko; RTD Services, Rakúsko; Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, Chorvátsko; Austrian Agency for Food Safety and Health, Rakúsko; Irish Food Safety Authority, Írsko; Hellenic Food Authority, Grécko; Turkish Food Safety Association, Grécko; National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority, Rumunsko; Úrad verejného zdravotníctva SR, Slovensko

Náklady na riešenie (EUR)	Za celú dobu riešenia		V r. 2014		
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť	
Celkom	180 800,00*	-	58 247,28*	31 955,62	
z toho:	štátny príspevok	-	-	-	
	v tom: kooperácie	-	-	-	
	vlastné zdroje	28 320,00	-	1 695,64	31 955,62
	iné zdroje (EÚ)	147 680,00	-	56 551,64	-

* Rozpočet VÚP NPPC NPPC

Projekt PROMISE, ktorého riešenie sa skončilo 31.12.2014, napomohol k integrácii nových členských krajín a prístupujúcich krajín EÚ na poli výskumu medzi staré členské štáty EÚ. Primárnou úlohou projektu PROMISE bolo zlepšenie a rozšírenie integrácie, spolupráce a transfer vedomostí medzi starými členskými štátmi (15 krajín), novými členskými štátmi a kandidátskymi krajinami EÚ prostredníctvom kolaboratívneho plánu práce, výmeny expertíz, regionálnych tréningov a diseminačných aktivít s ohľadom na potravinovú bezpečnosť konzumentov. Ďalšou významnou úlohou bola spolupráca s nezávislými vládnymi organizáciami, zodpovednými za potravinovú kvalitu a bezpečnosť, s cieľom posilniť transfer výsledkov výskumu do praxe formou štandardizovaných a harmonizovaných postupov a metód. Výstupmi projektu boli vedecké publikácie, tréningové materiály pre študentov, rôzne semináre, workshopy, konferencie a portál s prípadovými štúdiami pre výskumné ako i pre vzdelávacie účely. Významnou súčasťou projektu boli aj študijné-pracovné stáže s cieľom výmeny skúseností a vedomostí pre PhD. študentov, ako aj výmenné stáže pre výskumných pracovníkov s cieľom rozšírenia vzájomnej spolupráce pri príprave nových projektov.

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

Druh projektu: Projekt v rámci 7. RP EÚ

Plánovaná doba riešenia: 07/2013 – 06/2016

Koordináčne pracovisko projektu: Bundesinstitut für Risikobewertung, Nemecko

Koordinátor projektu: Prof. Andreas Hensel

Riešiteľské pracovisko v SR: Výskumný ústav potravinársky NPPC

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 (EUR)		Za celú dobu riešenia		V r. 2014	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		165 998,40*	-	72 247,27*	29 737,03
z toho:	štátny príspevok	-	-	-	-
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	39 132,80	-	12 456,43	29 737,03
	iné zdroje (EÚ)	126 865,60	-	59 790,84	-

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. Zámerom je zlepšenie vedomostí a poznatkov o biologickom nebezpečenstve, ako aj zlepšenie „on-site“ diagnostických detekčných metód, aby sa redukovalo falšovanie korenín, posilnila sa autentifikácia korenín a bylín a v konečnom dôsledku aby sa zvýšila kvalita a zdravotná bezpečnosť korenín a bylín. V rámci riešenia sa vyvíjajú rýchle molekulárno-biologické metódy na dôkaz a kvantifikáciu najmä patogénnych baktérií, ktoré môžu predstavovať vážne zdravotné riziko pre konzumentov. Nakoľko potravinová matrica typu sušeného korenia alebo bylín je veľmi komplexná a doposiaľ málo preskúmaná, vyvinutie rýchlych metód na kontrolu kvality tejto komodity je jednou z hlavných priorít.

NPPC – VÚŽV Nitra

Akronym - Názov projektu: **LowInputBreeds -Development of integrated livestock breeding and management strategies to improve animal health, product quality and performance in European organic and 'low input' milk, meat and egg production – LowInputBreeds** (Vývoj integrovanej stratégie šľachtenia a manažmentu na zlepšenia zdravia zvierat, kvalitu produktov a úžitkovosti Európskych organických a nízko nákladových produkčných systémov mlieka, mäsa a vajec)

Druh projektu: Projekt v rámci 7. rámcového programu

Číslo (signatúra) projektu : FP7-KBBE-2007-2A, projekt číslo 222623

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 2009

Koniec: 2014

Koordináčne pracovisko projektu: Newcastle University, Nafferton Farm, Stocksfield, Northumberland

Koordinátor projektu: Gillian Butler

Koordinátor (riešiteľ) projektu za NPPC-VÚŽV Nitra: Ing. Peter Polák, PhD.

Riešiteľské pracovisko v SR: NPPC-VÚŽV Nitra, Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Náklady na riešenie: cestovné a pobytové hradené z projektu pozývateľa

Cieľom projektu je lepšie zdravie zvierat, kvalitu produktov a úžitkovosť organických a nízko nákladových produkčných systémov pomocou výskumu, vývoja, školení a rozširovacích aktivít zameraných na vývoj nových stratégií šľachtenia a ich integrácie s náležitými inováciami manažmentu. Projekt je zameraný na 6 hlavných produkčných systémov (dojnice, dojčiacie kravy, dojné a mäsové ovce, ošípané a nosnice).

Projekt je zameraný na 6 hlavných produkčných systémov (dojnice, dojčiacie kravy, dojné a mäsové ovce, ošípané a nosnice). VÚŽV má v rámci štruktúry projektu LIB podprojekt zameraný na tvorbu selekčných stratégií v chove pinzgauškého dobytká v systéme chovu bez trhovej produkcie mlieka.

V rámci projektu boli analyzované produkčné ukazovatele, intenzita rastu a hrúbka osvalenia jalovic slovenského pinzgauškého plemena. Boli analyzované vzťahy medzi osvalením zadotrupia a stehna merané pomocou ultrazvuku, hodnotené vizuálne systémom lineárneho hodnotenia a genetickým založením na hypertrofiu bedrového a stehnového svalstva. Vysoko preukazné výsledky potvrdzujú možnosť využitia sonografie pre účely zlepšovania osvalenia zvierat ako aj využitie upravenej metodiky lineárneho hodnotenia v KÚ mäsových plemien.

Súčasťou projektu boli aj tabuľkové výstupy odporúčaných úrovní vývinu rámca tela a živej hmotnosti pre bodové hodnotenie v rámci lineárneho hodnotenia pinzgauského dobytku.

Akronym - názov projektu: REDNEX – Innovative and Practical Management Approaches to Reduce Nitrogen Excretion by Ruminants (Inovácia a praktické riadenie prístupov k redukcii exkrécie dusíka prežúvavcami)

Druh projektu: Projekt v rámci 7. RP EU

Číslo (signatúra) projektu : 211606

Plánovaná doba riešenia: začiatok 04/2008 - ukončenie 07/2013

Koordináčne pracovisko projektu: ID-Lelystad, Instituut voor Dierhouderij en Diergezondheid B.V. Holandsko

Koordinátor projektu: Dr. Ad. van Vuuren, Robert Boyce

Koordinátor (riešiteľ) projektu za NPPC-VÚŽV Nitra: Ing. Mária Chrenková, CSc.

Riešiteľské pracovisko v SR: Ústav výživy, NPPC-VÚŽV Nitra

Spoluriešiteľské pracoviská: Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) France, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Germany, Institute of Grassland and Environmental Research, University of Reading, GB, Ghent University, Belgium, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain, EAAP, University of Aarhus, Denmark.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia	
		plán	skutočnosť
Celkom		135 000,00	139 128,67
	štátny príspevok	-	-
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	4 017,26
	iné zdroje (EÚ)	135 00,00	135 111,41

Cieľom projektu je inovácia a praktické riadenie prístupov k redukcii exkrécie dusíka prežúvavcami.

V roku 2014 sa už vlastné riešenie projektu nerealizovalo. Na základe pripomienok koordinátora sa prepracovali niektoré časti záverečnej správy o riešení projektu a administrácia a finálne zúčtovanie projektu.

4.1.4.2 Projekty riešené v rámci programov COST, dvoj a viacstranných dohôd (15)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
COST FA1003	Spolupráca Východ-Západ v oblasti výskumu diverzity viniča hroznorodého a mobilizácie adaptívnych znakov pre šľachtenie	VÚVV
COST FA1104	Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh	VÚRV
2012DFG32030	Introdukovanie európskej germplazmy pšenice do čínskych genotypov, ich inovácia a praktické využitie	VÚRV
ATSK/N00120	Ochrana prírody ekologizáciou vinohradníctva	VÚVV
HUSK/1101/1.2.1/0148	ECOSOILREM - Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd	VÚRV
HUSK/1101/2.2.1/0158	Klímapark	VÚTPHP
HUSK/1101/1.2.1/0126	Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach	VÚA
TD1101 - COST	A Collaborative European Network on Rabbit Genome Biology (RGB-Net)	VÚŽV
BMBS COST Action BM1308	SHARING ADVANCES ON LARGE ANIMAL MODELS (SALAAM); oc-2013-1-15431	VÚŽV
COST FA 1102	FAIM - Optimising and standardising non-destructive imaging and spectroscopic methods to improve the determination of body composition and meat quality in farm animals	VÚŽV

HUSK/1101/ 1.2.1/0358	Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesí poľnohospodárskych produktov a odpadov	TSÚP
2130134	Perpektívy produkcie višní v krajinách V4	VÚRV
SR - SRN	Funkčný a morfológický vývoj tráviaceho traktu mladých prežúvavcov (Functional and morphological development of digestivetract in young ruminants)	VÚŽV
SR - Nórsko	Reštitúcia losa európskeho –pilotnýprojekt(Restitution of EuropeanElk – pilot project	VÚŽV
21410037	V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie	VÚA

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 (5)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
SR-SRN	Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových krmných zmesiach chovných ošípaných (Estimation of optimum aminoacidratiosforgrowingpigsfed on a low-proteindiet)	VÚŽV
SR - Švajčiarsko	Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Study of exogenephytaseinfluence RONOZYME NP on exploitation of nutrients in pigs) – doba riešenia	VÚŽV
SR-SRN	Stanovenie zdanlivej a skutočnej ileálnej stráviteľnosti aminokyselín v bazálnej diéte pri sledovaní vzájomnej interakcie leucínu a tryptofanu (Theapparent and trueilealdigestibility of aminoacids in thebasaldiet in study of leucine and tryptophaninteractions)	VÚŽV
SR - Belgicko GMO – O-NEALOKO 10 – 16 – 8200003	Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Substantialequivalence of GM maize and itstests on model animals)	VÚŽV
2012-1-GR1 LEO 02-09765	Connecting Theory with Practice: European Mobility of University Graduates for Training Purposes	VÚP

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

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

NPPC - VÚPOP

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

Úloha kontraktu č. 6

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčné pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava,

Koordinátor (zodp. riešiteľ):Ing. Pavol Bezák

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		46 477,00	46 477,00
	štátny príspevok	46 477,00	46 477,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľ úlohy:

V nadväznosti na legislatívu súvisiacu s ochranou poľnohospodárskej pôdy boli aktivity Pôdnej služby v roku 2014 zamerané na:

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

V roku 2014 bolo za Pôdnu službu v SR spracovaných a vydaných 806 žiadostí na základe konkrétnych požiadaviek. V rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy boli spracované odborné posudky a stanoviská k zmenám druhov pozemkov - § 9, odborné posudky podľa § 10 - pri rozhodovaní v pochybnostiach, či pozemok je alebo nie je poľnohospodárska pôda bolo spracovaných § 10, k problematike neoprávneného záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel - § 19. V súvislosti s výkonom odborných pôdoznaleckých činností v konaní o pozemkových úpravách sa v roku 2014 boli aktualizované vrstvy BPEJ pre projektantov pozemkových úprav.

Na základe Dohody medzi MP 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 48 katastrálnych území. V rámci aktívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplývajúcej zo zákona č. 220/2004 Z.z. boli v roku 2014 prešetrované a spracované žiadosti 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. Pri prešetrovaní kódov BPEJ sa vychádza okrem terénneho prieskumu aj z podkladov VÚPOP ako sú mapy KPP, pôdne zápisníky a pod. V roku 2014 boli vykonané pedologické prieskumy, na základe ktorých boli aktualizované údaje o BPEJ v 7 katastrálnych územiach.

Od roku 2014 Pôdna služba vedie centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín v súlade s novelou zákona č. 220/2004 Z.z., tento bude priebežne aktualizovať. V roku 2014 Pôdna služba zaevidovala 13 osvedčení o registrácii plochy rýchlorastúcej dreviny na poľnohospodárskej pôde.

Výstupy z riešenia:

- 23 odborných posudkov a stanovísk týkajúcich sa zmien druhov pozemkov - § 9
- 58 odborných posudkov pri rozhodovaní v pochybnostiach, či pozemok je alebo nie je poľnohospodárska pôda- § 10
- 75 odborných stanovísk k neoprávneným záberom poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel- § 19
- 5 aktualizácií vrstvy BPEJ pre projektantov pozemkových úprav
- 11 prešetroaní BPEJ terénnym prieskumom s následným výstupom na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - § 4 - § 8
- 7 pedologických prieskumov na základe ktorých boli aktualizované údaje o BPEJ v 7 katastrálnych územiach.
- Pôdna služba začala viesť a aktualizovať centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín.
- Štatistická ročenka Pôdnej služby za rok 2013 s tabuľkovým aj grafickým prehľadom.

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

Úloha kontraktu č. 7

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Klikušovská

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		14 986,00	14 986,00
	štátny príspevok	14 986,00	14 986,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

V rámci riešenia úlohy bol v roku 2014 realizovaný priebežný odhad úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, konkrétne pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej k termínom 15.05.2014, 15.06.2014 a 15.07.2014; kukurice na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov k termínom 20.07.2014, 20.08.2014 a 20.09.2014. Odhad úrod bol realizovaný na základe troch metodických postupov doporučených Spoločným Výskumným Strediskom EÚ - JRC Ispra (Genovese a Bettio, 2004; Lazara Genovese, 2004; Micale a Genovese, 2004; Royer a Genovese, 2004)):

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

Paralelne prebiehala aj priebežná aktualizácia Národného systému pre odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS); zameraná bola na stanovenie presnosti odhadovania priemerných úrod poľnohospodárskych plodín stanovených prostredníctvom národného systému agrometeorologického modelovania SK_CGMS.

Výsledky riešenia :

Výsledky odhadu produkcie sledovaných ozimných a jarných plodín (k 15.07.2014) a letných plodín (k 20.09.2014) je možné zhrnúť nasledovne:

1. odhad produkcie *pšenice ozimnej* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 369 439 ha (zdroj údajov: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 1 490 688 ton, čo v porovnaní s minuloročnou poľnohospodárskou sezónou predstavuje pokles takmer o 10 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 1 449 764 ton, čo zodpovedá medziročnému poklesu produkcie o 12,4 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 1 471 439 ton, čo predstavuje oproti predchádzajúcej sezóne pokles produkcie o 11,1 %;

2. odhad produkcie *jačmeňa jarného* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 111 180ha (zdroj údajov: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 426 681 ton, čo v porovnaní s minuloročnou poľnohospodárskou sezónou predstavuje nárast o 15,6 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 501 138 ton, čo zodpovedá medziročnému nárastu produkcie o 35,8 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 424 952 ton, čo zodpovedá nárastu produkcie o 15,1 % oproti predchádzajúcej poľnohospodárskej sezóne;

3. odhad produkcie *repky olejnej ozimnej* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 120 539 ha (zdroj údajov: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 265 418 ton, čo v porovnaní s minuloročnou poľnohospodárskou sezónou predstavuje pokles o 28 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 303 064 ton, čo zodpovedá medziročnému poklesu produkcie o 17,8 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 273 133 ton, čo zodpovedá poklesu produkcie o 25,9 % oproti predchádzajúcej poľnohospodárskej sezóne;

4. odhad produkcie *kukurice na zrno* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 219 607 ha (zdroj údajov: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 1 294 940 ton, čo oproti predchádzajúcej poľnohospodárskej sezóne predstavuje nárast produkcie o 15,3 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 1 329 114 ton, čo zodpovedá medziročnému nárastu produkcie o 18,3 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 1 334 531 ton, čo v porovnaní s predchádzajúcou poľnohospodárskou sezónou predstavuje nárast produkcie o 18,8 %; odhad produkcie *cukrovej repy technickej* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 22 077 ha (zdroj údajov: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 1 076 324 ton, čo zodpovedá medziročnému poklesu produkcie o 6 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 1 093 784 ton, čo v porovnaní s minuloročnou poľnohospodárskou sezónou predstavuje pokles produkcie o 4,4 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 1 090 122 ton, čo by zodpovedalo medziročnému poklesu produkcie o 4,8 %;

5. odhad produkcie *slnečnice ročnej* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 77 083 ha (zdroj údajov: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 152 371 ton, čo by zodpovedalo medziročnému poklesu produkcie o 22,2 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 159 286 ton, čo v porovnaní s minuloročnou poľnohospodárskou sezónou predstavuje pokles produkcie o 18,6 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 151 588 ton, čo zodpovedá medziročnému poklesu produkcie o 22,6 %);

6. odhad produkcie *zemiakov* v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014 bol pri oseve 9 250 ha (zdroj: ŠÚ SR) a pri použití odhadu úrody metódou biofyzikálneho modelovania na úrovni 159 634 ton, čo by zodpovedalo medziročnému poklesu produkcie o 2,9 %; pri použití odhadu úrody metódou DPZ na úrovni 173 301 ton, čo by v porovnaní s predchádzajúcim rokom predstavovalo nárast produkcie o 5,4 % a pri použití integrovaného odhadu úrody na úrovni 159 976 ton, čo by zodpovedalo poklesu produkcie o 2,7 % v porovnaní s predchádzajúcou poľnohospodárskou sezónou.

Výstupy riešenia :

- trendová analýza štatistických údajov zberových plôch jednotlivých poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2013;
- trendová analýza štatistických údajov týkajúcich sa dosiahnutých priemerných úrod hlavných poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2013.
- Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.5.2014.
- Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.6.2014.
- Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.7.2014.
- Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.7.2014.
- Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.8.2014.
- Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.9.2014.

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

Úloha kontraktu č. 8

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		8 386,00	8 386,00
	štátny príspevok	8 386,00	8 386,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Základným cieľom úlohy je zabezpečovanie činnosti Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (ďalej len Dohovor). Z členstva SR v Dohovore vyplýva povinnosť členského štátu vytvoriť a zabezpečiť činnosť Národného kontaktného bodu zodpovedného za odborné a administratívne aktivity Dohovoru vrátane účasti na vybraných podujatiach organizovaných Sekretariátom UNCCD.

Slovenská republika deklarovala doterajší status rozvinutej a zároveň postihnutej krajiny v rámci Dodatku V. Dohody. Týmto sa zaviazala aktívne pristúpiť k vytvoreniu Národného akčného programu SR na podklade identifikácie priorít a rozvoja kapacít pre plnenie záväzkov SR vyplývajúcich z globálnych environmentálnych dohôd (2005).

Aktivity SR boli sústredené na prejednávanie a pripomienkovanie odborných dokumentov predovšetkým v rámci Pracovnej skupiny Rady Európy pre environmentálne záležitosti (WPIEI) k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii. Týkali sa kľúčových tém súvisiacich s administráciou Dohovoru, a to oblasť programu a rozpočtu, globálneho mechanizmu, hodnotenia implementácie Dohovoru a problematiky vedy a technológie (CST). Pre zabezpečenie prijatia Akčného programu Dohovoru sa vytvorila pracovná skupina, ktorá svojimi aktivitami a poznatkami prispela k rozpracovaniu Akčného plánu SR na základe nových požiadaviek sekretariátu UNCCD. Členmi tejto skupiny sú: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc., RNDr. Jozef Takáč, PhD., RNDr. Emil Fulajtár a ostatní oslovení partneri. RNDr. Beata Houšková, CSc. sa zúčastnila školenia pre nový systém tvorby NAP (28.-29. apríl 2014, Bonn). Slovenská republika pripravila 2 reportovacie správy v on-line systéme PRAIS z hľadiska dvoch statusov SR v UNCCD. V rámci Regionálneho akčného programu (RAP) sa v súčasnosti vytvoril výbor RAP. Dopracoval sa zoznam expertov na úrovni CST ako aj zoznam nezávislých expertov (*roster of experts*). Expertom CST (*Corespondent of the Science and Technology*) bola ešte v r. 2013 nominovaná RNDr. Beata Houšková, CSc. Na základe výzvy sekretariátu UNCCD bol do *roster of experts* za SR v r. 2014 nominovaný RNDr. Emil Fulajtár, PhD. UNCCD spúšťa nový program „DrylandChampions“ na zvýšenie povedomia širokej verejnosti o význame pôdy. Na základe odporúčania národného kontaktného bodu sa SR pripojila do programu, čo aj potvrdila listom ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Výkon programu spadá do kompetencie národného kontaktného bodu. V rámci programu *DrylandChampions* sa SR plánovalo zapojiť do aktivít vyhodnotiť najlepších pracovníkov riešiacich praktické problémy udržateľnosti pôdy a krajiny. V dôsledku nedostatočných podkladov sa táto aktivita presúva do ďalšieho obdobia. Pre implementáciu aktivít spojených s zdvíhaním povedomia o problémoch sucha a degradácie pôdy v regióne Strednej Európy sa pripomenul Svetový deň boja s dezertifikáciou (pripomenutie 17. júna – Svetového dňa dezertifikácie) posterovými prezentáciami.

Názov úlohy: Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP

Úloha kontraktu č. 9

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		162 138,00	162 138,00
	štátny príspevok	162 138,00	162 138,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy boli aktivity, ktoré sa tematicky členia na úzko súvisiace okruhy:

1. *Priebežná aktualizácia LPIS*
2. *Cyklická aktualizácia LPIS*
3. *Integrácia údajov zo špeciálnych registrov do LPIS*
4. *Dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom WebLPIS*
5. *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 po roku 2010).*

Úlohy a ciele stanovené v roku 2014 v priebežnej aktualizácii LPIS, v integrácii krajinných prvkov a v zavádzaní dostupnosti informácií prostredníctvom WebLPIS sa dosiahli. 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. Aktualizácia LPIS sa nie celkom kryje s kalendárnym rokom, nakoľko do marca 2014 sa aktualizovali GIS vrstvy pre export kampane 2014, od tohto termínu pre export kampane roka 2015.

Počas realizácie „Priebežnej aktualizácie“ z kontrol metódou DPZ sa vykonala aktualizácia cca 621 KD LPIS do exportu pre rok 2014. Zo satelitných záznamov to bolo cca 2 600.

Z KNM vyplynulo za celú SR od začiatku roka 2014 cca 850 aktualizácií KD LPIS. V mesiaci jún 2014 z dôvodu prehľadnosti a zlepšenia spolupráce s PPA bola zavedená prehľadná evidencia aktualizácií z KNM. Vývoj s ohľadom na zmenu SPP bol zameraný predovšetkým na zdokonaľovanie WebLPIS umožňujúci priamu editáciu farmármi a PPA prostredníctvom WEB aplikácie. WebLPIS predstavuje nevyhnutnú základňu WEB aplikácie umožňujúcej farmárom prostredníctvom WEB prezerať, tlačiť a modifikovať hranice vo vnútri dielov LPIS a zadávať informácie. Je preto aj východiskom pre podávanie elektronických žiadostí v budúcich rokoch.

Výstupy riešenia:

1. Vytvorenie adresárov na serveri NPPC–VÚPOP formulármí:

- **Akt_2014_tab**– obsahuje tabuľku **Akt_2014_evidencia_merani**, obsahuje zoznam všetkých spracovaných meraní,
- **Hotove_akt14**– obsahuje adresáre všetkých spracovaných meraní, každý adresár nazvaný podľa čísla merania obsahuje tabuľku, shp. náčrty a PDF výstupy meraní
- **Na spracovanie**– s meraniami, ktoré treba spracovať
- **Vystup_kampan_2014_PDF**– ukladajú sa tam hotové merania, aby si ich mohli založiť aj ostatní pracovníci vykonávajúci aktualizáciu z KNM

2. 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.

3. Implementácia do LPIS všetkých zmien, spresnení a doplnkov z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami v roku 2014 podľa interface dohodnutým s PPA.
4. Aktualizácia databázy na základe výsledkov merania z kontroly na mieste vykonávanej pracovníkmi PPA a na základe podnetov farmárov.

Uvedené aktualizácie sú zapracované do vrstvy krajiných prvkov a budú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2015.

Názov úlohy: „Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich TTP a redukčného koeficientu na plochy TTP, aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC) a identifikácia a vymedzenie poľnohospodárskych plôch prirodzene ponechaných v stave vhodnom na pastvu alebo pestovanie, na ktorých sa vykonáva minimálna činnosť a vymedzenie minimálnej činnosti“

Úloha kontraktu č. 10

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Mozdíková

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		128 150,00	128 150,00
	štátny príspevok	128 150,00	128 150,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom je aktualizácia GIS vrstiev krajiných prvkov na podklade aktuálnych ortofotomáp, na základe podnetov farmárov, na základe výsledkov kontroly na mieste a kontroly dotácii metódou diaľkového prieskumu Zeme. Aktualizácia GIS vrstiev nárazníkových pruhov pozdĺž vodných útvarov povrchových vôd na podklade aktuálnych ortofotomáp. Následne tieto geografické vrstvy ako jedny z externých vrstiev vstupujú do exportu pre systém IACS. Sú nevyhnutnou súčasťou dotačnej kampane v roku 2013 a v roku 2014.

Riešenie úlohy vyplýva z predpisov Európskej únie relevantných ku krížovému plneniu a k právnemu a kontrolnému systému v rámci priamych podpôr (nariadenie Rady (ES) č. 73/2009 v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1310/2013, nariadenie Komisie (ES) č. 1122/2009). Podľa nariadenia Komisie 1122/2009 by mali krajiné prvky tvoriť súčasť celkovej plochy poľnohospodárskej parcely a preto každému členskému štátu vyplynula povinnosť začlenenia – implementácie krajiných prvkov chránených v zmysle GAEC do plochy kultúrnych dielov a produkčných blokov.

Vrstva krajiných prvkov predstavuje databázu krajiných prvkov v poľnohospodárskej krajine chránených v zmysle GAEC. Pod ochranu spadá päť druhov krajiných prvkov a to solitér, stromoradie/vetrolam, skupina stromov, medza a mokrad'.

Výstupy z riešenia:

Celkovo bolo zdigitalizovaných na území Slovenska 26 360 krajiných prvkov s celkovou výmerou 4305,19 hektárov. Najväčší počet krajiných prvkov je v Banskobystrickom kraji a najmenší v Žilinskom kraji. Vrstva krajiných prvkov sa aktualizuje každoročne z rôznych zdrojov. Za najkomplexnejší zdroj možno považovať aktualizáciu na podklade aktuálnych digitálnych ortofotosnímkov. Výsledky meraní z kontrol na mieste vykonávaných Pôdohospodárskou platobnou agentúrou budú taktiež zapracované. Ďalším zdrojom aktualizácie bude kontrola dotácii metódou diaľkového prieskumu Zeme, počas ktorej budú prvky aktualizované na satelitných scénach aktuálnych pre rok aktualizácie. Krajiné prvky budú aktualizované aj na základe podnetov farmárov. Predmetom ochrany v rámci GAEC sú aj terasy vinogradov a ovocných sádov. Vytvorená geografická

vrstva predstavuje areály terás a bola vytvorená na podklade údajov z externých registrov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho, registra pôdy LPIS, digitálneho modelu terénu a Základnej mapy SR 1:10 000.

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

Úloha kontraktu č. 11

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		18 733,00	18 733,00
	štátny príspevok	18 733,00	18 733,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Ciele riešenia úlohy v roku 2014 boli definované nasledovne:

- v spolupráci so zainteresovanými inštitúciami vypracovať návrh kontrolného systému dodržiavania akčného programu s využitím poznatkov z overovacieho prieskumu plnenia požiadaviek akčného programu
- premietnutie zmien zraniteľných území do registra pôdy
- využitie výsledkov monitoringu drenážnych vôd na identifikovanie subjektov so zvýšeným rizikom negatívneho ovplyvnenia kvality podzemných vôd (nedodržiavanie AP)
- odborné poradenstvo a príprava odborných podkladov pre rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému programu a k implementácii Smernice na území SR

Výsledky riešenia :

- V rámci riešenia úlohy boli poskytované odborné podklady pre bilaterálne rokovania medzi MPRV SR a EK k stanoviskám EK k Akčnému plánu a pre vypracovanie návrhov na akceptovateľné zmeny súčasného akčného plánu SR. Podmienky implementácie NiD neplní už 9 členských štátov. Stav SR k nesprávne implementovanej NiD zostáva nezmenený.
- Dňa 12.12.2014 prebehlo na podnet EK bilaterálne rokovanie na objasnenie niektorých otázok a informovanie o prograse od posledného stavu implementácie NiD z februára 2014. EK vzala na vedomie naše odôvodnenia a vyžiadala si právne predpisy, v ktorých budú tieto podmienky hospodárenia v zraniteľných oblastiach upravené. Vypracovávané podklady boli priebežne poskytované MPRV SR.

V rámci ďalšieho riešenia tejto odbornej úlohy bude potrebné dobudovať registračno-informačný systém prieskumu dodržiavania akčného plánu v poľnohospodárskych podnikoch hospodáriacich v zraniteľných oblastiach. Vo vybraných lokalitách sa bude kontrola porovnávať aj s výsledkami zmien kvality drenážnych vôd. V ďalšom období sa bude VÚPOP podieľať na pripomienkovaní zmien zraniteľných území s následným premietnutím zmien do registra pôdy.

Názov úlohy: Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

Úloha kontraktu č. 12

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		11 240,00	11 240,00
	štátny príspevok	11 240,00	11 240,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy v roku 2014 bolo:

- 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, uhličitan, 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;
- dopĺňať informačnú databázu o kvalite zdrojov závlahových vôd;

Výstupy riešenia:

V závlahovom období roku 2014 bola kvalita závlahových vôd sledovaná v 11 odberových miestach. Z nameraných výsledkov vyplýva, že závlahové vody podľa STN 75 7143 vyhovujú jednotlivým triedam kvality takto:

I. trieda	3 odberové miesta (27,3 %)
II. trieda	8 odberových miest (72,7 %)
III. trieda	0 odberových miest (0,0 %).

Z výsledkov hodnotenia obsahu dusičnanov v rokoch 1995 až 2014 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 25mg/l.

Realizácia výsledkov riešenia

- Realizácia výsledkov bola uplatňovaná v priebehu celého obdobia monitoringu formou informácií užívateľom o kvalite závlahovej vody a operatívnym riešením situácií zapríčinených nevhodnou kvalitou závlahovej vody;
- Na základe výsledkov monitoringu kvality závlahovej vody sa ponúka možnosť ovplyvniť poľnohospodárov v prípade používania zdroja závlahovej vody s trvale zníženou kvalitou, buď v smere úpravy osevných postupov, alebo dôsledným dodržiavaním ochranných lehôt tak, aby i zavlažovanie mikrobiologicky znečistenou vodou minimalizovalo možný negatívny vplyv na človeka;
- 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 v zvýšení kvality poľnohospodárskej produkcie, v znížení rizika vzniku bakteriálnych resp. vírusových nákaz ľudí a zvierat;

Názov úlohy: Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív

Úloha kontraktu č. 13

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčné pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		3 343,00	3 343,00
	štátny príspevok	3 343,00	3 343,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy je tvorba databázy území, na ktorých pestovanie repky olejnej, kukurice siatej na zrno a od roku 2014 aj pšenice spĺňa kritériá trvalej udržateľnosti a emisie skleníkových plynov nepresahujú limitné hodnoty Smernice 2009/28/ES.

Riešenie v roku 2014 zahŕňalo nasledovné aktivity:

- úprava databázy LPIS –v marci 2014 bol vygenerovaný export - aktuálna vrstva LPIS pre kampaň 2014
- doplnenie informácií o plochách vhodných pre pestovanie pšenice na výrobu biopalív v zmysle Smernice 2009/28/ES
- vytvorenie novej externej vrstvy s vhodnosťou pestovania jednotlivých bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siate na zrno, pšenica ozimná) členenej podľa NUTS II
- prekrytie vyššie uvedenej externej vrstvy s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd.
- Prekryv LPIS a výslednej externej vrstvy s odňatými chránenými územiami

Výsledky riešenia:

Upravené rozhranie poskytujúce informácie o plochách v rámci registra LPIS, na ktorých pestovanie repky olejnej, kukurice siatej na zrno a pšenice, spĺňa kritériá trvalej udržateľnosti a emisie skleníkových plynov nepresahujú limitné hodnoty Smernice 2009/28/ES. Z dôvodu, že schválený emisný faktor z pestovania pšenice nespĺňa kritériá trvalej udržateľnosti na celom území SR, boli informácie v databáze rozčlenené podľa jednotlivých plodín na jednotlivé NUTS II, pričom v minulosti toto nebolo potrebné, keďže schválené emisné faktory z pestovania kukurice na zrno a repky olejnej spĺňali kritériá trvalej udržateľnosti na celom území SR a teda mohli byť zlúčené. V rámci upravenej web aplikácie je možné získať aj číselnú informáciu o jednotlivých emisných faktoroch.

Databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, pšenice a kukurice siatej na zrno na bioenergetické účely v rámci registra produkčných blokov LPIS aktualizovaná pre rok 2014.

Informácia o vhodnosti pestovania je uvedená v databáze KD LPIS a verejnosť si môže túto informáciu vyhľadať na Pôdnom portáli VÚPOP ako jeden z atribútov KD LPIS.

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

Úloha kontraktu č. 14

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčné pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		18 089,00	18 089,00
	štátny príspevok	18 089,00	18 089,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	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 1. štvrťroku 2014 bola dokončená Inventarizácia emisií skleníkových plynov zo sektoru poľnohospodárstva za rok 2012 podľa Nariadenia 525/2013/EU. V priebehu I. polroka boli spracované odpovede na kontrolné otázky k inventúre 2012 za sektor poľnohospodárstva a vypracovaná aktualizovaná predbežná verzia správy, ktorá bola zverejnená spolu s emisiami z ďalších sektorov na stránke <http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/colqjazmw>. Samostatnou dokladovanou súčasťou riešenia je hodnotenie a kontrola kvality (QA/QC) vykonanej inventarizácie.

Výsledky riešenia:

V rámci riešenia úlohy boli pripravené podklady pre správu SR o plnení článku 10 Rozhodnutia 529/2013/EU, ktorú vypracovali MPRV SR a MŽP SR. V roku 2014 prebehlo pripomienkovanie ARR za rok 2013 (inventúra 2011, pripomienky zo strany OSN).

V septembri 2014 prebehla revízia Inventarizácie emisií skleníkových plynov za rok 2012 expertným tímom (ERT). Na základe pripomienok expertov boli emisie prepočítané a upravená správa.

Inventúra emisií za rok 2013 podľa novej metodiky IPCC 2006 GL spoločne za sektor AFOLU (Poľnohospodárstvo, lesníctvo a ďalšie využitie krajiny).

V 3. štvrťroku 2014 prebehlo spracovanie a dopĺňanie štatistických údajov za rok 2013.

Vo 4. štvrťroku bola vykonaná inventarizácia skleníkových plynov v jednotlivých kategóriách sektoru. Prechod na novú metodiku si vyžiadala aj prepočet všetkých emisií spätne od roku 1990.

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

Úloha kontraktu č. 15

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Michňová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		17 699,00	17 699,00
	štátny príspevok	17 699,00	17 699,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom tejto úlohy je vytvoriť relevantné metadáta k jednotlivým priestorovým údajom tak, aby boli v súlade s požiadavkami INSPIRE a ich publikovanie. Tvorba metaúdajových záznamov 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 systéme sú vložené profily na tvorbu datasetov a služieb. Metaúdajový editor umožňuje tvorbu záznamov online alebo offline. Pokiaľ je záznam vytváraný online ukladá sa do zoznamu

metaúdajov v systéme. Offline možnosť slúži na tvorbu a uloženie záznamu do počítača. V systéme sú už vytvorené metaúdajové záznamy, ktoré boli vytvorené aj v MIS SAŽP.

V marci 2014 bol NPPC - VÚPOP zahrnutý do projektu smeSpire, ktorého cieľom je umožniť a podporiť účasť malých, stredných podnikov a štátnych organizácií v procese harmonizácie a sprístupňovanie požadovaných údajov z oblasti životného prostredia.

Od marca 2014 vznikla v rámci problematiky INSPIRE Tematická podskupina pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov (TPSVSS), ktorá tvorí poradný orgán na účely plnenia úloh Expertnej skupiny národnej infraštruktúry pre priestorové informácie a jedným z členov je aj VÚPOP. Hlavným cieľom skupiny je tvorba návrhu Licenčnej politiky NIPI a Rámцovej dohody NIPI.

Výstupy z riešenia :

Do metadátového editoru MP SR boli doteraz pridané metadáta k nasledujúcim datasetom a sériám datasetov:

- Register poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS)
- Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ)
- Geochemický atlas SR
- Pôdna mapa Slovenska 1:400 000
- Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd - pôdne profily (1961-1970)
- Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd (Pôdne mapy 1:10 000, 1:50 000)
- Regionálne mapy geologických faktorov životného prostredia
- Čiastkový monitorovací systém – Pôda

V rámci informačnej kampane tohto projektu sa 10.4. 2014 uskutočnil seminár o problematike INSPIRE a z toho plynúcich obchodných príležitostí. Databázu zaregistrovaných v rámci projektu je možné nájsť na <http://database.smespire.eu/>.

V rámci vzdelávacích aktivít sa riešitelia úlohy zúčastnili na odbornej konferencii zameranej v určitých sekciách na problematiku INSPIRE s názvom Enviro–i–Fórum 2014, ktorá sa konala v dňoch 24. – 25. júna 2014. Počas roku 2014 sa uskutočnilo niekoľko pracovných stretnutí Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov.

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

V rámci kontrahovaných (účelových) úloh odbornej pomoci pre PPA s dobou riešenia od 1.1.2014 do 31.12. 2014, zadaných PPA na r. 2014 a riešených na základe „Kontraktu uzavretom medzi PPA a VÚPOP Bratislava“ sa realizovali 4 odborné úlohy:

Názov úlohy č.1: Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčné pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Ivana Kováčiková

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		142 000,00	132 623,13
	štátny príspevok		
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	142 000,00	132 623,13
	iné zdroje		

Cieľom riešenia je kontrola oprávnenosti poberania dotácií metódou Dial'kového 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 2014 sa kontrolovali žiadosti zo šiestich lokalít, ktoré boli vybraté Pôdohospodárskou platobnou agentúrou (PPA) rizikovou analýzou pre kampaň 2014. Územia boli definované nasledovne: 228 km² DUNA, 225 km² KEMA, 400 km² KOZA, 458 km² LIMA, 693 km² MONA a 513 km²

TONA. Tri územia boli pokryté satelitnými scénami z družice WorldView2 a tri územia boli pokryté scénami z družice GeoEye1. 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 964 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 61 637 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 2014 bolo podaných 17751 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 964 žiadostí (5,43% z celkového počtu). Skontrolovalo sa 3903 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 110 267,80 hektárov. Skontrolovalo sa 13 345 poľnohospodárskych parciel (sumár dvoch schém), v priemere 14 parciel/žiadosť a 114,39 ha/žiadosť.

Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 439 (45,54 %) žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu, 403 (41,80 %) pre doplnkovú platbu na plochu a ani jedna žiadosť pre Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia. 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 VÚPOP, ktorí interpretáciu vykonali.

Výsledky kontroly sa priebežne odovzdávali Pôdohospodárskej platobnej agentúre počas októbra 2014 podľa stanoveného harmonogramu. Celkový priebeh DPZ v roku 2014 bol zdokumentovaný v priebežnej (jún 2014) a záverečnej správe (november 2014) poskytnutej PPA.

Výstupy z riešenia:

- Tlač 61 637 grafických príloh dodaných farmárom k zakresu obrábaných parciel
- Kontrola 964 žiadostí pomocou metód DPZ z prijatých 17 751 žiadostí, (5,43 % z celkového počtu) dotačnej kampane
- Kontrola 3 903 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 110 267,80 hektárov.
- Kontrola 13 345 poľnohospodárskych parciel (sumár dvoch schém), v priemere 14 parciel/žiadosť a 114,39 ha/žiadosť.
- Priebežná správa - jún 2014
- Záverečná správa - november 2014

Názov projektu č.2: GIS – Mapový server pre účely PPA

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Andrej Morávek

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		29 000,00	13 757,77
	štátny príspevok		
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	29 000,00	13 757,77
	iné zdroje		

Cieľom úlohy, ktorá vyplýva z „Dohody o delegovaní činností č. 01/2008“ uzatvorenej medzi Pôdohospodárskou platobnou agentúrou a Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava zo dňa 27.2.2008 a Dodatkom č. 4 zo dňa 25.2.2011 a Dodatkom č. 5 zo dňa 1.8.2011 k Dohode o delegovaní činností č. 01/2008 uzatvorenej dňa 27.2.2008, je zabezpečenie bežnej prevádzky, aktualizácie a údržby GIS Mapového serveru pre účely PPA. Úloha je súčasne v zhode

s „Plánom delegovaných funkcií PPA na VÚPOP Bratislava v roku 2012“, ktorý tvorí prílohu č. 4 „Dohody“.

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.

Variant používaný PPA funguje len pre povolených IP užívateľov. Obsahuje aj digitálne ortofotomapy s presnejším priestorovým rozlíšením – 0,5 – 1 m, na rozdiel od variantu pre širokú verejnosť, ktorý pracuje s digitálnymi ortofotomapami s rozlíšením 2 – 5 m. Okrem toho variant pre PPA poskytuje detailnejšie atribútové údaje o kultúrnych dieloch.

Od kampane 2014 NPPC – VÚPOP vytvorí vo variante používaného PPA samostatnú vrstvu z meraní KNM a DPZ podľa kampaní, ktorú bude priebežne aktualizovať podľa vykonaných meraní (udržiavať v aktuálnom stave). Vrstva z meraní KNM a DPZ obsahuje výmeru, rok kampane, jednoznačnú identifikáciu žiadateľa (registračné číslo žiadateľa, resp. registračné číslo žiadosti) a doplnujúce údaje týkajúce sa samotného merania, t.j. dátum a dôvod vykonania KNM a DPZ. Zobrazujú sa vždy aktuálne údaje, pretože GIS - mapový server je on-line prepojený s centrálnou databázou LPIS spravovanej na VÚPOP a tak ako náhle prebehne aktualizácia registra LPIS sú zmeny okamžite premietnuté aj na GIS-mapovom serveri.

Služby GIS –MAPOVÝ SERVER PRE ÚČELY PPA budú k dispozícii na všetkých 17 regionálnych pracoviskách a na ústredí PPA. Aplikácia mapového servera je prispôbená požiadavkám PPA a obsahuje elektronický formulár pre príjem požiadaviek pre dotlač grafických príloh. Štruktúra databázy: GIS – mapového servera, aplikácie pre PPA obsahujú digitálne ortofotomapy s rozlíšením 0,5 - 1 m na rozdiel od aplikácie pre verejnosť, ktorá poskytuje digitálne ortofotomapy s rozlíšením 2 - 5 m.

Výstupy z riešenia:

- zabezpečenie funkčnosti dostupnosti služieb GIS- mapového servera, súčasne aktuálnosť poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou
- zabezpečenie funkčnosti dostupnosti služieb GIS – servera (WEB aplikácie), administrácie prideľovania prístupových práv podľa špecifikácií OSPP
- zverejnenie na mapovom portáli pre PPA, funkčnosť a aktuálnosť samotnej vrstvy meraní KNM a DPZ v požadovanej štruktúre
- databáza údajov z WEB aplikácie (GIS – servera) v požadovanej štruktúre podľa požiadaviek OSPP
- zverejnenie aktuálnych ortofotomáp do 20 pracovných dní od ich prebratia od dodávateľov
- zverejnenie informácií o lokalizácii a identifikácii údajov o katastrálnych parcelách, ktorými VÚPOP disponuje priamo pre PPA, prístup pre farmárov, resp. verejnosť sa dorieši prostredníctvom dohody medzi MPRV SR a ÚGKK.

Názov projektu č.3: Príprava grafických podkladov pre priame platby

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: marec 2014– jún 2014 (každoročne)

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Alena Poláčková

			V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR			Plán	Skutočnosť
Celkom			65 000,00	39 437,66
	štátny príspevok			
z toho:	v tom:	kooperácie		
	vlastné zdroje		65 000,00	39 437,66
	iné zdroje		-	-

Cieľ projektu je zabezpečiť tlač grafických príloh k žiadosti pre všetkých žiadateľov v roku 2014 na základe deklarovaných plôch žiadateľom v roku 2013 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 VÚPOP. PPA boli dodané grafické prílohy v papierovej forme (čiernobiele ortofotomapy) v mierke 1:10 000, resp. 1:5 000 vo formáte A3, resp. A4 pre každú žiadosť samostatne pre geografickú lokalizáciu parciel žiadateľa. Na pozadí každej ortofotomapy boli vyznačené hranice produkčných blokov/dielov produkčných blokov a zvýraznené príslušnými farbami tie, ktoré konkrétny žiadateľ deklaroval predchádzajúci rok poskytovania podpory. Každý produkčný blok resp. diel produkčného bloku obsahoval informáciu o výmere na dve desatinné miesta a skrátené číslo produkčného bloku/dielu produkčného bloku. Mapová časť obsahovala mriežku 10x10 kilometrov s názvami lokalít. Súčasťou je aj prehľadná mapa pre poľnohospodárske subjekty vo formáte A3, obsahujúca všetky diely užívané daným subjektom. Ďalšia dotlač je už 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. Koncom júla 2014 bola pozastavená aplikácia PPA.

Dotlač grafických príloh, umožňujúca elektronické podávanie žiadostí o dotlač grafických príloh A3 pre dotácie viazané na poľnohospodársku pôdu. Po vytlačení sa vytlačené materiály doručili napríslušné RP PPA.

Výsledky riešenia :

- vytlačenie 55 104 grafických príloh pre 17 014 subjektov vo formáte A3
- dotlač 6 730 grafických príloh pre žiadateľov, pre 3 412 subjektov.

Názov projektu č. 4: Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Alena Poláčková

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		48 000,00	41 279,20
	štátny príspevok		
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	48 000,00	41 279,20
	iné zdroje		

Cieľom úlohy je kontrola na mieste (KNM –využitím prístrojov GPS). KNM predstavuje jeden zo spôsobov kontroly žiadostí (druhým je kontrola metódou DPZ). KNM vykonáva priamo PPA, zväčša prostredníctvom regionálnych pracovísk PPA priamo v teréne. Namerané vektorové informácie sa z regiónov posielajú na VÚPOP, kde sa prekryjú 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 VÚPOP-u 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. VÚPOP informuje o každej vykonanej aktualizácii LPIS-ua zároveň ku každému dielu VÚPOP priloží grafické zobrazenie aktualizácie, z ktorého bude zrejma pôvodná hranica, hranica merania a nové hranice a následne pripraví rozdielový súbor pre systém IACS.

Výstupy z riešenia: Za obdobie roka 2014 bolo prijatých a spracovaných 1464 meraní.

NPPC – VÚP

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

Úloha kontraktu č. 23

Plánovaná doba riešenia: 01/2014 – 12/2014

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Angela Světlíková

		V r. 2014	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		12 606,00	16 122,77
	štátny príspevok	12 606,00	12 606,00
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		+ 3 516,77
	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 20 odborných stanovísk, z toho pre RASFF bolo vypracovaných 12 stanovísk ohľadom rizika z konzumácie potravín, ďalej bolo vypracované 1 stanovisko zamerané na GMO k návrhu rozhodnutia EC pre MPRV SR a pre ŠVPS SR bolo vypracovaných 7 stanovísk. Okrem toho bola ešte spracovaná požiadavka MPRV SR na údaje o množstve ortuti v potravinách (vrátane pitnej vody) z databázy VÚP NPPC NPPC pre vedecké hodnotenie rizika z príjmu ortuti z potravín v Slovenskej republike.

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

Úloha kontraktu č. 24

Plánovaná doba riešenia: 01/2014 – 12/2014

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Danko Šalgovičová

		V r. 2014	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		12 576,00	12 425,87
	štátny príspevok	12 576,00	12 576,00
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		- 150,13
	iné zdroje		

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

Databáza cudzorodých látok sa na VÚP NPPC NPPC buduje už od roku 1986. Zahŕňa výsledky z kontroly cudzorodých látok, monitoring cudzorodých látok (monitoring lovej zvere a rýb). V rámci riešenia úlohy prebiehala aktualizácia a oprava údajov v parciálnom informačnom systéme o cudzorodých látkach z roku 2013, 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 troch výziev EFSA, skontrolovali a validovali sa údaje zo ŠVPS SR a RÚVZ. Z ďalších úloh sa pracovalo na modelovom prípade hodnotenia kontaminácie potravín. Za modelovú látku bolo vybrané kadmium. Na základe požiadavky MPRV SR boli spracované údaje o množstve ortuti v potravinách a pitnej vode spolu so štatistickými údajmi o spotrebe sledovaných komodít v SR.

Ďalej bol na základe požiadavky MPRV SR spracovaný materiál „História budovania strediska Informačného systému o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín na NPPC-VÚP NPPC NPPC“. 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 poskytovanie informácií verejnosti, v rámci ktorého bol realizovaný predaj softvéru Alimenta a 29 ks potravinových tabuliek.

Názov projektu: Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu

Úloha kontraktu č. 25

Plánovaná doba riešenia: 01/2014 – 12/2014

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Justína Farbulová

		V r. 2014	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		19 681,00	16 314,36
	štátny príspevok	19 681,00	19 681,00
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		- 3 366,64
	iné zdroje		

Hlavným cieľom úlohy bolo sprístupňovať čo najkomplexnejšie informácie a poskytovať knižnično-informačné služby pre vedeckých pracovníkov VÚP NPPC NPPC, 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 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 a bol národného významu, a 1 číslo účelového periodika MPRV SR, Trendy v potravinárstve 1/2014. V rámci digitalizácie archívu vedeckého časopisu boli doteraz online sprístupnené ročníky pre časové rozpätie 1964-2012.

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

Úloha kontraktu č. 26

Plánovaná doba riešenia: 01/2014 – 12/2014

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Anna Giertlová

		V r. 2014	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		28 808,00	28 808,00
	štátny príspevok	28 808,00	28 808,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Potravinová banka dát (PBD) má dlhodobé skúsenosti s rozvojovými aktivitami, vývojom programov a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz. Úloha oficiálnej rozvojovej pomoci MPRV SR sa sústreďovala na budovanie kapacít a technickú podporu vo vybraných rozvojových krajinách strednej a východnej Európy (Moldavsku a Macedónsku). Počas riešenia úlohy v oblasti budovania technických kapacít bola zabezpečená účasť vybraných dvoch uchádzačov z Macedónska, ktorí sa zúčastnili dvoch kurzov organizovaných Wageningskou Univerzitou v Holandsku. S Moldavskom bola realizovaná spolupráca, v rámci ktorej Moldavsko zdokumentovalo

stanovený počet údajov o zložení potravín a výživovej hodnote v dohodnutom rozsahu pomocou programu na zber dát Daris vyvíjaného Potravinovou bankou dát NPPC - VÚP. V rámci tejto úlohy je softvér Daris vyvíjaný jednak pre potreby školenia, ako aj základ pre budovanie národných databáz v rozvojových krajinách, v uplynulom roku bol okrem Moldavska poskytnutý aj Ukrajinu.

NPPC – VÚEPP

Názov úlohy: Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve v Slovenskej republike za rok 2013 (Zelená správa)

Úloha kontraktu č. 32

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Slávka Krížová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		43 626,00	43 626,00
	štátny príspevok	43 626,00	43 626,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Správa je prezentačným faktografickým materiálom MPRV SR, informujúcim o aktuálnom stave poľnohospodárstva a potravinárstva v roku 2013 a jeho medzioročnej zmene. Slúži 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 orgánoch vlády, vo vláde SR a vo výbore Národnej rady Slovenskej republiky (NR SR) pre pôdohospodárstvo a životné prostredie a v pléne NR SR. Bola vydaná v slovenskom a anglickom jazyku.

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 18.12.2014.

Názov úlohy: **Komoditné situačné a výhľadové správy**

Úloha kontraktu č. 33

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor obchodnej politiky

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Jamborová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		37 441,00	37 441,00
	štátny príspevok	37 441,00	37 441,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zhodnotiť vývoj ponuky a dopytu na agrárnom trhu v SR za obilniny, olejninu, strukoviny, cukrovú repu a cukor, zemiaky, zeleninu, ovocie, vinič hrozňodý a hrozňové 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 19 komoditných správ. Správy poskytujú stručné hodnotenie vývoja základných faktorov domáceho agrárneho trhu k 30. 12. 2013 a v roku 2014, resp. v príslušnom hospodárskom roku a na základe relevantných informácií krátkodobý výhľad situácie. 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. 34

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.1.2015

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor zahraničnej koordinácie

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ivona Ďuričová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		6 472,00	6 472,00
	štátny príspevok	6 472,00	6 472,00
z toho:	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 2014 sa uvádzali predpokladané výdaje súčasne s porovnaním skutočných výdajov za rok 2013, 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 v hlavných kapitolách správy: Poľnohospodárska a podporná politika SR, trhovoorientované výdavky, priame platby, rozvoj vidieka, štátna pomoc, všeobecné služby a celkové zhodnotenie podpôr do poľnohospodárstva SR.

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi úlohy 5.2.2015.

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

Úloha kontraktu č. 35

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor zahraničnej koordinácie

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Jamborová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 661,00	5 661,00
	štátny príspevok	5 661,00	5 661,00
z toho:	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). Výstupom riešenia úlohy bol dotazník FAO o banánoch v rokoch 2011-2014 (odhad) a dotazník FAO o citrusovom ovocí za roky 2009 –2014 (odhad).

V roku 2014 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 2014 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 22.12.2014.

Názov úlohy: Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR
Úloha kontraktu č. 36

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor stratégií a koncepcií, Európska Komisia: DG-AGRI, FADN EK

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Katarína Bradáčová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		366 375,00	366 375,00
	štátny príspevok	279 575,00	279 575,00
z toho:	v tom: kooperácie	110 000,00	110 000,00
	vlastné zdroje	-	-14 467,49*
	iné zdroje (EK)	86 800,00	88 376,16

* dočerpané k 31.3.2015

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 zatriedenia podľa ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania; programové vybavenie, zber, prešetrenie, 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. V roku 2014 bolo dané do užívania nové softvérové vybavenie, ktoré je sprístupnené respondentom ako webová aplikácia a riešiteľom úlohy je umožnené pracovať s databázou ISPÚ v sieťovej aplikácii. Prostredníctvom formulárov boli získané údaje od 360 právnických osôb a 203 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 2012, ktoré boli vydané formou publikácie a zverejnené na internetovej stránke.

Výsledky úlohy boli protokolárne odovzdané objednávateľovi 18.12.2014.

Realizačné výstupy vypracované v rámci úlohy:

- **Publikácia:** Výberové zisťovanie výsledkov hospodárenia v Informačnej sieti poľnohospodárskeho účtovníctva SR za rok 2012. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 67 s. ISBN 978-80-89162-54-3.
 Užívateľ: Podniky zaradené v Informačnej sieti poľnohospodárskeho účtovníctva, MPRV SR, SPPK, odborná verejnosť.
- **Plán výberu podnikov** do výberového súboru ISPÚ pre účtovný rok 2015. 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 3655 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 21.10.2014
- 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: 28.11.2014
- Odpočtová správa a údaje editované v databáze ISPÚ za účtovný rok 2013 podľa programu ISPÚ na CD nosiči spolu s odpočtovou správou o riešení úlohy na MPRV SR.
- Termín odovzdania: 19.12.2014

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

Úloha kontraktu č. 37

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2014

Koniec: 31.12.2014

Koordináčny pracovisko : NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zdeno Štulrajter

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		10 355,00	5 239,31
	štátny príspevok	10 355,00	10 355,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	5 115,69*
	iné zdroje	-	-

* dočerpané k 31.3.2015

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 2013,
 - zostavenie definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2013,
 - zostavenie definitívnych ekonomických poľnohospodárskych účtov za bratislavský, západoslovenský, stredoslovenský a východoslovenský región za rok 2013,
 - vypracovanie I. odhadu ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2014,
 - vypracovanie správy o riešení úlohy v roku 2014.
- Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi úlohy 5.12.2014.

Realizačné výstupy:

- II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2013
Bol odovzdaný 31. 1. 2014 objednávateľovi.
- I. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2014
Bol odovzdaný protokolárne 5.12.2014 objednávateľovi.

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

Úloha kontraktu č. 38

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.4.2014

Koniec: 31.8.2014

Objednávateľ úlohy: MPRV SR, Odbor komunikácie

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Slávka Krížová

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		7 419,00	7 419,00
	štátny príspevok	7 419,00	7 419,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	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 2013.

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 31.8.2014.

NPPC – VÚRV

Názov úlohy: Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR

Úloha kontraktu č. 44

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2014

Koniec: 12/2014

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Ing. Soňa Gavurníková, PhD.

Riešiteľské pracoviská: VÚRV - Odbor pestovateľských systémov

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		9 773,00	8 886,96
	štátny príspevok	9 773,00	9 773,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-886,04
	iné zdroje	-	-

Zameranie a ciele riešenia: Súčasťou odrodových skúšok pšenice sú i skúšky technologickej kvality zrna, pričom VÚRV je jediným pracoviskom v SR, ktoré zabezpečuje stanovovanie kvalitatívnych parametrov perspektívnych biologických materiálov (potenciálnych nových odrôd) pšenice letnej, vyšľachtených na šľachtiteľských pracoviskách SR, skúšaných v Štátnych odrodových skúškach (ŠOS) SR. Dôležité je i 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, inovácii pestovateľských technológií a pri podpore rozhodnutí o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR. S ohľadom na uvedené bolo riešenie úlohy zamerané na stanovovania kvalitatívnych parametrov pšenice letnej, ktoré sú súčasťou ŠOS a na monitorovanie kvality pšenice dopestovanej v podmienkach SR, pričom cieľom

riešenia úlohy bolo: a) zabezpečiť skúšky technologickej kvality pšenice letnej pre ŠOS; b) vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice pestovanej v podmienkach SR v roku 2014.

V rámci riešenia úlohy boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

Vykonal sa 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 189 vzoriek zrna pšenice zo 72 odrôd z 92 odberných miest, z toho 9 staníc ÚKSÚPu a 83 poľnohosp. firiem v rámci celej SR (PD Zlatná na Ostrove, PD Vrbové, Agrotrade Group Rožňava, Agrodružstvo Bystré, PD Dojč, PD Tomášovce, Gama Pavlovce nad Uhom, Agrodružstvo Staré, PD Chynorany, PD Soblahov, MVL Agro Libichava, PD Považany, PD Drahovce, POD Abrahám, Agrotop Topoľníky, PD Horná Potôň, PD Borský Mikuláš, PD Radošovce, PVOD Madunice, PD Malženice, PD Špačince, PD Nitrianska Streda, Agronatur Jasová a ďalšie), zmonitorovala sa plocha 37 469 ha, t.j. 10,42 % z pestovateľskej plochy pšenice 359 756 ha, ktoré reprezentovali hlavné pestovateľské oblasti SR (počet odobratých a analyzovaných vzoriek korešpondoval s pestovateľskou plochou pšenice v celej SR a v jednotlivých regiónoch, pričom 1 vzorka reprezentovala plochu cca 500 ha), na základe ktorého možno konštatovať, že kvalita pšenice v r. 2014 dosahovala v priemere kvalitu triedy A (z celkového počtu 189 vzoriek v rámci celej SR požiadavky STN 46 1100 - 2 na pekársku kvalitu zrna pre triedu kvality A splnilo v r. 2014 vo všetkých ukazovateľoch kvality súčasne 57,1 % vzoriek, čo je o 13,0 % menej vzoriek ako v r. 2013). Najvyššia kvalita pšenice podľa priemerných hodnôt jednotlivých parametrov bola dosiahnutá v NR, TT a TN kraji (elitná kvalita trieda E) a naopak najnižšia v ZA a PO kraji, kde boli mesiace júl a august veľmi daždivé, čo sa negatívne podpísalo pod veľmi nízku kvalitu zrna pšenice, kde na viacerých miestach nebolo možné úrodu včas pozberať a tam, kde sa úroda aj pozberala, táto nebola vhodná na potravinárske využitie. Popri technologickej kvalite pšenice sa zisťovalo aj odrodové zloženie pšenice v jednotlivých krajoch (v r. 2014 sa najčastejšie pestovali odrody Antonius, Capo, Ludwig, Estevan, Mulan, Lukullus a IS Agape).

Súčasne sa zhodnotili kvalitatívne parametre 55 genotypov a 7 kontrolných odrôd pšenice (celkom 248 vzoriek) zaradených do Štátnych odrodových skúšok podľa STN 46 1100-2 a ICC č. 115/1 (výťažnosť múky, obsah bielkovín, mokrý lepok v sušine, lepkový index, popol, objemová hmotnosť, číslo poklesu, sedimentačný index podľa Zelenyho, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy - objem bochníka, pomer výška/šírka, senzorké hodnotenie) pre ÚKSUP Bratislava - Odrodová skúšobňa Želiezovce a 10 šľachtiteľských pracovísk zo SR i zahraničia, ktoré prihlásili pšenice do ŠOS V SR.

Z riešenia vyplynuli v r. 2014 2 nehmotné realizačné výstupy.

Názov úlohy: Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 45

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2014

Koniec: 12/2014

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.

Riešiteľské pracoviská: Na riešení úlohy participoval len VÚRV a jeho Odbory Génová banka SR a OABG a Výskumno-šľachtiteľské stanice Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš.

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		310 059,00	310 158,81
	štátny príspevok	310 059,00	310 059,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	99,81
	iné zdroje	-	-

Zameranie a ciele riešenia: Úloha bola zameraná na zachovanie a starostlivosť o genetické zdroje rastlín (GZR) v rámci NPOGZR pre výživu a poľnohospodárstvo v SR na koordináčnom

pracovisku NPPC - VÚRV Piešťany a na prevádzku Génovej banky (GB) SR v Piešťanoch. Pri riešení sa vychádzalo zo základných úloh uložených v Dohovore o biologickej diverzite, v Stratégii EÚ v ochrane biodiverzity do roku 2020, v Svetovom pláne akcií, v Akčnom pláne pre implementáciu Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku pre roky 2003-2010 a najmä v NPOGZR na roky 2010-2014. V súlade s tým cieľom riešenia bolo: a) plnenie úloh NPOGZR; b) zabezpečovanie dlhodobého uchovávania kolekcí GZR uložených v GB SR; c) vykonávanie nevyhnutného monitoringu a regenerácie uchovávaných kolekcí GZR; d) vykonávanie zhromažďovania a limitovaného rozsahu základného hodnotenia GZR; e) zabezpečovanie informačného databázového systému GZR a jeho kompatibility s medzinárodnými databázami; f) vypracovanie Národnej správy o stave biodiverzity v zmysle nominovania z Komisie FAO pre GZR a menovania z MPRV SR.

V rámci riešenia úlohy boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

Pod koordináciou GB SR Piešťany sa pokračovalo v zabezpečovaní problematiky ochrany GZR od zhromažďovania GZR cez hodnotenie zhromaždených kolekcí GZR, získavanie údajov pre informačnú banku dát; *ex situ* udržiavanie a premnožovanie biologického materiálu, evidenciu a dokumentáciu zhromaždených GZ v pasportných a popisných databázach, zabezpečenie dostatočného množstva semien pre ich strednodobé a dlhodobé uchovanie v GB až po zabezpečenie prevádzky GB, zabezpečenie medzinárodnej spolupráce v rámci Bioversity International, Európskeho kooperatívneho programu a FAO aktivít a koordináciu NPOGZR v SR. GB pokračovala v aktivitách kontaktného pracoviska SR pre Medzinárodnú zmluvu o ochrane GZR (menovaná od 1. 1. 2006). V r. 2014 bolo v dôsledku pretrvávajúceho krátenia finančných prostriedkov na problematiku ochrany GZR zo ŠR riešenie zúžené na vykonávanie nevyhnutne potrebných aktivít pre zabezpečenie prevádzky GB a na zabezpečenie medzinárodnej spolupráce vyplývajúcej z medzinárodných zmlúv k ochrane GZR.

Bolo zabezpečené základné fungovanie GB SR (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, 1 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia. Priamo v GB SR je uložených 21 878 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej kolekcii (pri teplote od 0 do +4°C) 18 030 a v základnej kolekcii (pri -17°C) 3 848 vzoriek GZR. V *in vitro* sa uchováva kolekcia 75 meriklonov z 11 odrôd chmeľu.

V priebehu roku 2014 bolo do jednotlivých kolekcí GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených spolu 517 vzoriek nových GZ, z toho 408 v aktívnej a 109 v základnej kolekcii.

Monitoring klíčivosti bol v r. 2014 realizovaný pri ohrozených kolekciách uložených vzoriek v GB. Doteraz bolo podľa príslušných noriem zmonitorovaných 11 088 GZR z aktívnej a 1 820 zo základnej kolekcie, z toho v r. 2014 bol pre účely overenia životaschopnosti uložených semien vykonaný monitoring 1 377 vzoriek po 5 rokoch uchovania pri 0 až +4°C v aktívnej kolekcii (z r. 2009) a 214 vzoriek v základnej kolekcii po 10 rokoch uchovania pri -17°C (z roku 2004).

Údaje o získavaní a hodnotení genotypov sú spracované v Národnom informačnom systéme GZR EVIDEN, ktorý k 31. 12. 2014 registruje v pasportnej časti evidencie GZR 26 422 pasportných záznamov (z toho v roku 2014 bolo 389 záznamov).

Na poli medzin. aktivít boli priebežne aktualizované údaje v európskom katalógu pre GZ EURISCO o kolekciách GZR uchovávaných v *ex situ* kolekciách v GB SR, v ktorom je k 31. 12. 2014 za SR evidovaných 17 016 položiek GZR pod správou VÚRV. V r. 2014 bol aktualizovaný status pre 800 položiek GZ tritikale.

V r. 2014 bol spustený do prevádzky nový informačný systém pre GZR Slovenka GRISS (Genetic Resources Information System of Slovakia), ktorý 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 a v súlade s NPOGZR.

Uchováva sa i poľná kolekcia broskyne obyčajnej (127 GZ) a marhule obyčajnej (102 GZ) - v r. 2014 boli priebežne vykonané fenologické a morfológické popisy a bola urobená fotografická

databáza 40 genotypov. Priebežne je dobudovávaná kolekcia liečivých rastlín (v súčas. ju tvorí 126 druhov zo 76 rodov) a pokračovalo sa v budovaní kolekcie viniča (113 GZ) na VP VÚRV v Borovciach.

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.

V r. 2014 bolo z GB SR na výskumné, šľachtiteľské a iné účely vydaných spolu 260 vzoriek GZR (109 z aktívnej kolekcie a 151 z pracovnej kolekcie kurátorov), z toho 39 do zahraničia a 221 domácim žiadateľom.

GB SR zorganizovala v Piešťanoch 16. 7. 2014 odborný seminár venovaný problematike pestovania kôstkovín spojený s výstavou ovocia v dňoch 16.-18. 7. 2014. Bol vydaný bol informačný spravodaj „Genofond“ č. 18. Národná koordinátorka doc. Ing. D. Benediková, PhD. bola nominovaná FAO ako kontaktný bod pre vypracovanie Správy o stave biodiverzity v SR, ktorá bola vypracovaná (58 strán) v dec. 2014 a bola zaslaná na sekretariát Komisie pre GZR FAO. Bola vypracovaná novela NPOGZR a zaslaná na schválenie na MPRV SR.

Z riešenia vyplynulo v r. 2014 6 realizačných výstupov (3 hmotné a 3 nehmotné).

NPPC – VÚA

Názov úlohy: Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike

Úloha kontraktu č. 50

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1. 1. 2014 Koniec: 31. 12. 2014

Koordináčne pracovisko: NPPC - VÚA Michalovce

Slovenský partner projektu: NPPC - VÚA Michalovce, pracovisko Milhostov

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

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		47 698,00	47 698,00
	štátny príspevok	47 698,00	47 698,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy bolo: a) získavanie a overovanie pôvodných domácich a introdukovaných druhov energetických plodín v našich pestovateľských podmienkach; b) vypracovanie rajonizácie a základných technologických parametrov ich pestovania, požiadavky na živiny, chemická ochrana, agrotechnické postupy; c) získanie základných úžitkových parametrov - hospodárska úroda, biometrické charakteristiky predmetných rastlín.

V rámci úlohy boli v roku 2014 testované parametre týchto energetických plodín: ozdobnica čínska *Miscanthus x giganteus*, perspektívne odrody cirokov dvojfarebných *Sorghum bicolor*, maďarskej odroda Berény a nemeckej provinencie, Hanibal, KSH 1711 a Tarzan, odrody konopy siatej *Cannabis sativa* na produkciu biomasy a oleja- Finola, Bialobrzeskie, Tygra a Felina. V roku 2014 bol v poradí II. úžitkovým rokom pestovania ozdobnice na úrovni hnojenia 60 -120 -0 kg N .ha⁻¹. Najvyšší rozdiel v úrode nadzemnej biomasy v roku 2014 v priemere za dva úžitkové roky bol zistený na variante výživy V2 – zvýšenie úrod o 16,9 % v porovnaní s priemerom 26,1 t.ha⁻¹ absolútnej sušiny. Nehnojený porast bez dusíkatej výživy dosiahol iba 80,3 % priemeru dosiahnutej úrody za ročníky 2013 a 2014. Tento poznatok dokazuje opodstatnenosť zabezpečenia optimálnej výživy porastu aj u energetických plodín, (zvlášť u ozdobnice) čo korešponduje s úbytkom produkcie nadzemnej fytohmoty o necelých 20 %. Úroda nadzemnej biomasy sušiny cirokov cukrových v roku 2014 na produkciu biometánu bola intervale 46,9 - 66,6 t.ha⁻¹. Najvyššiu úrodu sušiny nadzemnej hmoty dosiahol novošľachtenec KSH 1711 (63,3 t.ha⁻¹absolútnej sušiny), čo predstavovalo navýšenie úrody

o 17,3 % v porovnaní s priemerom. Pri hodnotených odrodách konope boli najvyššie úrody dosiahnuté pri odrode TYGRA 12,72 t.ha⁻¹ v absolútnej sušine. Táto odroda má z testovaných odrôd najväčší predpoklad pre využitie na spaľovanie a pre potrebu bioplynových staníc. Najnižšiu úrodu dosiahla odroda FINOLA 7,83t.ha⁻¹ v absolútnej sušine, ktorú odporúčame využiť na výťažnosť oleja.

Výstupom z riešenia úlohy je správa "Možnosti náhrady surovín na výrobu bioplynu 1. generácie (kukurica) novými plodinami (ozdobnica čínska, cirok cukrový)".

NPPC – VÚVV

Názov úlohy: Zabezpečenie plnenia Smerníc Rady č. 2002/11 EHS a 2008/90/ES a prevádzkovanie Technického izolátu

Úloha kontraktu č. 48

Plánovaná doba riešenia: začiatok – ukončenie 01/2014 – 12/2014

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - VUVV

Koordinátor, zodpovedný riešiteľ: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD.

		V roku 2014	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		67 945,00	68 731,23
	štátny príspevok	67 945,00	67 945,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	786,23
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy bolo prevádzkovanie technického izolátu a vybudovanie priestorového izolátu v podmienkach SR. Jeho prevádzka zabezpečí základné komponenty pre výrobu certifikovaného množiteľského materiálu v SR a zároveň bude slúžiť aj ako zdroj genetického materiálu, ktorý sa bude geneticky identifikovať, čo pomôže pri vytvorení elektronickej databázy odrôd. Genotypovanie umožní aj spoluprácu v rámci medzinárodného projektu COST FA1003. V súlade s tým čiastkovými cieľmi úlohy bolo: a) prevádzkovanie technického izolátu pre vinič a vybudovanie priestorového izolátu; b) testovanie ELISA metódou na vírusy ďalších potenciálnych genotypov; c) vytvorenie novej, presnejšej metódy na stanovenie vírusových ochorení viniča; d) doplnenie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín; e) zaradenie nových genotypov bezvirózneho materiálu do Technického izolátu; f) vytvorenie elektronickej databázy genotypov viniča pestovaných na Slovensku.

Realizácia výstupov: V súčasnosti je v TI 79 rastlín, 46 genotypov. V kandidátskych rastlinách je 41 genotypov, 104 rastlín, ktoré boli testované na päť vírusov. Priestorový izolát je vysadený 8 genotypmi rastlín, z každého po 20 kusov. Priestorový izolát bude slúžiť na produkciu rastlín v stave ELITA. Sú v ňom vysadené genotypy viniča vyšľachtené a v LRO registrované na VUVV. Je potrebné vysadiť ešte 2 genotypy viniča hroznorodého muštové odrody Dunaj a Devín. Uskutočnilo sa testovanie genotypov na vírusy. Bola vytvorená databanka genotypov viniča, je možné si dať otestovať vinič na určenie odrody. Databanka slúži aj pre medzinárodné porovnanie Vitis genetických zdrojov. Vzorky viniča boli testované na vírusy arábky mozaiky a zvinutky, rovnako aj na jesenné vírusy, na Agrobacterium. Z riešenia úlohy v r. 2014 vyplynuli 3 realizačné výstupy (2 hmotné a 1 nehmotný).

Kľúčoví odberatelia úlohy: vinohradníci, množitelia materiálu, MP RV SR, UKSUP.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov úlohy: Udržovanie a aktualizovanie národnej databázy živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 58

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčne pracovisko: Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

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

Náklady na riešenie v EUR	V roku 2014	
	Plán	Skutočnosť
Celkom	76 000,00	75 927,98
štátny príspevok	76 000,00	75 927,98
z toho: v tom: kooperácie	-	-
vlastné zdroje	-	-
iné zdroje	-	-

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

V rámci databázy ŽGZ sa v roku 2014 aktualizovali údaje o plemenách hospodárskych zvierat za rok 2013 (HD 11; hus 3; kačica 2; koza 2; králik 41; kura 16; kôň 11; ovca 13; ošípaná 6;). Organizácii pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) bola odovzdaná národná správa o stave ŽGZ na Slovensku.

V rámci ex situ uchovávaní na NPPC-VÚŽV Nitra sa sledovali produkčné a reprodukčné ukazovatele kúr plemien oravka žltohnedá a rodajlendka mahagónová. 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. Chov hydiny, prepelíc, králikov, oviec plemena valaška a mangalice bol prezentovaný na viacerých podujatiach organizovaných MPRV SR i inými organizáciami. Kolekcia zvierat génových rezerv bola ocenená Zlatým kosákom na výstave Agrokomplex v Nitre.

Názov úlohy: Rozpracovanie precízneho hodnotenia dojiteľnosti oviec

Úloha kontraktu č. 59

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčne pracovisko: Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR	V roku 2014	
	Plán	Skutočnosť
Celkom	19 000,00	19 090,71
štátny príspevok	19 000,00	19 000,00
z toho: v tom: kooperácie	-	-
vlastné zdroje	-	90,71
iné zdroje	-	-

Cieľom bolo implementovať prístroj Monitoring Milker II do podmienok praxe, testovanie metodiky, vývoj a optimalizáciu metód hodnotenia dojiteľnosti a nameranie a hodnotenie dojiteľnosti bahníc.

Sledované boli parametre dojiteľnosti bahníc plemien a krížencov chovaných na Slovensku s dôrazom na dojiteľnosť vznikajúceho plemena slovenská dojná ovca.

Hodnotili sme faktory prostredia dojenia bahníc a organizácie pri dojení, kde v organizácii práce a využívaní dojacieho zariadenia sú značné rezervy. Vo vybranom podniku sa hodnotil zdravotný stav vemena, kde sa zistilo, že dochádza k zlepšovaniu, pričom naďalej sa pozoruje pomerne vysoké percento bahníc so subklinickou mastitídou.

Dosiahnuté výsledky boli súčasťou prezentácie a publikácie pre chovateľov bahníc počas seminára, organizovanom v NPPC- VÚŽV Nitra. Dosiahnuté výsledky boli publikované aj v odbornej literatúre pre prax. NRV je aj „Zjednodušená metodika rýchleho a presného stanovenia dojiteľnosti oviec dojných plemien“ .

Kľúčovým odberateľom je MPRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat.

Názov úlohy : Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív

Úloha kontraktu č. 60

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčny pracovisko : Ústav výživy, NPPC-VÚŽV Nitra

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

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2014	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		47 500,00	47 463,06
	štátny príspevok	47 500,00	47 463,06
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo spracovať a vydať publikáciu „Výživa oviec a kôz“, inovovať národnú databázu krmív, vypracovať správu hodnotiacu vplyv ošetrovania krmív vo vzťahu k efektívnej využitiu živín u hovädzieho dobytku : Ďalším cieľom bolo vypracovať správu hodnotiacu stráviteľnosť živín z objemových krmív u jelenej zveri.

Publikácia „Výživa oviec a kôz“ bola prezentovaná na konferencii „Výživa zvierat – Veda a prax“, NPPC - VÚŽV Nitra, 27.11. 2014.

Národná databáza krmív bola doplnená o nové druhy krmív (vrátane výživových parametrov): krmivá kvasného priemyslu - DDGS a ostatné priemyselné krmivá - odpadová múka. Ďalej bol rozšírený zoznam živín - doplnenie ukazovateľov – ADV a NDV. Vzhľadom na nízky obsah škrobu v kukuričných silážach vyrobených v roku 2013 boli tieto v databáze vyhodnotené samostatne.

Principiálny význam ošetrovania krmív spočíva v znížení degradovateľnosti bielkovín v bachore. Vo vzorkách neošetreného repkového šrotu klesla degradovateľnosť zo 75,8 % na 54,6 % v porovnaní s ošetreným. Znížilo sa uvoľňovanie amoniakálneho dusíka a zvýšila sa pasáž bielkovín do dvanástnika z 24,2 na 45,4 %.

Jelenia zver je z pohľadu fyziológie trávenia živín radená podľa Hoffmana (1995) do tzv. prechodného typu prežúvavcov. Znamená to, že využíva krmivá bohaté na vlákninu lepšie ako napr. srnčia zver (selektívno koncentrátový typ prežúvavca). Z našich výsledkov vyplynulo, že v priemere - jelenia zver strávi organickú hmotu z kvalitného lúčneho sena na 72 %, kým srnčia zver iba na 51 %.

Pri riešení cieľa úlohy zameraného na kvalitu objemových krmív a siláží sa nám potvrdilo, že najefektívnejším spôsobom využitia potenciálu objemových krmív je silážovanie. Počas vegetačného obdobia dochádza v krmovinách k výrazným zmenám koncentrácie živín i energie, preto je termín zberu základným faktorom ovplyvňujúcim kvalitu vyrobenej siláže. Pre silážovanie tráv, ďatelinovín a zvlášť lucerny je veľmi dôležitý proces uvädania a obsah sušiny konzervovanej hmoty. Rýchlym uvädaním sa dosiahne zvýšenie koncentrácie vodorozpuštných cukrov a zvýši sa osmotický tlak v bunkách, čím dôjde k selektívnej inhibícii nežiaducej mikroflóry. Na to, aby sa predišlo nesprávnemu priebehu fermentačného procesu odporúčame používať pri výrobe siláží silážne prípravky.

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

Úloha kontraktu č. 61

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčne pracovisko : Ústav včelárstva, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Tatiana Čermáková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2014	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		39 205,00	39 216,00
	štátny príspevok	39 205,00	39 205,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	11,00
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zhodnotiť riziká prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov v rámci zonálneho hodnotenia: ak SR je zonálnym reportérskym resp. spolureportérskym štátom u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií, hodnotenia resp. prehodnotenie autorizácie nových prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu v rámci centrálnej zóny a hodnotenie resp. prehodnotenie autorizácie prípravkov v malospotrebitelskom balení.

K ďalším cieľom patrí:

- testovať a klasifikovať hnojivá, pôdne pomocné látky a stimulátory rastu rastlín podľa rizika pre včely,
- využiť výsledky ako podklady pre návrh legislatívnej normy pre ŠVPS SR a MPRV SR pri novelizácii vyhlášky č. 488/2011 Z. z. a vyhlášky č. 490/2011. Z z. vypracovanie podkladov pre použitie prípravkov na ochranu rastlín v osobitných oblastiach z hľadiska rizika pre včely a iný užitočný hmyz (necieľových článkonožcov),
- vypracovať systém národnej klasifikácie prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a necieľových článkonožcov a návrh opatrení na zníženie rizika,
- monitorovať vplyv vybraného typu prípravkov na ochranu rastlín (neonikotínové insekticídy) na vitalitu a zdravotný stav včiel a iných necieľových článkonožcov, včelstiev a kvalitu včelích produktov,
- evidovať incidencie intoxikácií včelstiev prípravkami na ochranu rastlín a spolupracovať pri tvorbe národného akčného plánu v oblasti prípravkov na ochranu rastlín,
- vypracovať podklady o rizikách prípravkov na ochranu rastlín pre včely pre úpravu optimalizačných programov používaných pri ochrane poľnohospodárskych plodín,
- spravovať Toxikologicko-informačné centrum pre včely a pesticídy

V rámci úlohy bolo vykonané hodnotenie rizika agrochemikálií pre včely a iný užitočný hmyz vrátane klasifikácie. Bolo vypracovaných 157 hodnotení a pre OECD bol vypracovaný dotazník neprofesionálnemu použitiu POR. Boli vypracované stanoviska a následné konzultácie k novej metodike hodnotenia rizík POR pre včely v rámci EFSA a prac. skupiny pre včely. V rámci hodnotenia rizík novoautorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a pri rozšírení autorizácie u prípravkov na ochranu rastlín, v časti risk managementu boli v posudkoch zahrnuté optimálne postupy aplikácie prípravkov tak, aby sa minimalizovalo riziko pre včely a iný užitočný hmyz. Boli navrhnuté špecifické postupy aplikácie, ktoré zohľadňovali charakter prípravku, účinnú látku, ošetrovanú plodinu, škodcov, čas ošetrenia a ďalšie parametre. V rámci práce Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy bolo poskytnutých viac ako 70 poradenstiev pre pestovateľov k aplikácii POR hlavne pri ochrane repky a slnečnice. V oblasti ochrany včelstiev pri aplikácii POR na porasty sa Ústav včelárstva podieľal aj na vzdelávaní. Boli vypracované a poskytnuté podklady pre zástupcu SR súvislosti s rokovaním Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a pracovnej skupiny Legislatíva pesticídov. Taktiež podklady pre MPRV SR pre vydanie rozhodnutí o použití POR pri mimoriadnych

situáciách. **Hlavnými odberateľmi boli MPaRV SR, UKSUP, veľko – i malopestovatelia plodín, výrobcovia prípravkov na ochranu rastlín, chovatelia včiel**

Názov úlohy: Vykonávanie činnosti v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizácií

Úloha kontraktu č. 62

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčny pracovisko: Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Dušan Apolen

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2014	
		Plán	Skutočnosť
Celkom		4 793,00	4 800,25
	štátny príspevok	4 793,00	4 793,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	7,25
	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 2014 aktívne podieľali na činnostiach:

- Zväzu chovateľov slovenského strakatého dobytká - členstvo v šľachtiteľskej rade a výberovej komisii,
- Zväzu chovateľov mäsového dobytká na Slovensku – členstvo v predstavenstve a vo výberovej komisii býkov mäsových plemien,
- Zväzu chovateľov pinzgauského dobytká 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 pripárovacích 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, šľachtiteľské rady výberové komisie, MPRV SR, PS SR, š.p.

Názov úlohy: Organizácia 30. ročníka medzinárodného filmového festivalu „AGROFILM“

Úloha kontraktu č. 63

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčny pracovisko: Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

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

Náklady na riešenie v EUR	V roku 2014	
	plán	skutočnosť
Celkom	77 996,00	93 227,40
štátny príspevok	77 996,00	77 996,00
z toho: v tom: kooperácie	-	-
vlastné zdroje	-	15 231,40
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.

Jubilejný 30. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm sa konal v NPPC-VÚŽV Nitra v dňoch 29.09. – 3.10. 2014. Z celkového počtu 120 prihlásených filmov z 25 krajín výberová komisia vybrala 40 filmov pre súťažné premietanie. Hlavnú cenu Agrofilmu získal čínsky film „Klimatická zmena a potravinová bezpečnosť“, prvú cenu nemecký dokument „Päť najdôležitejších hubových chorôb kukurice“ a druhú cenu udelila medzinárodná porota francúzskemu filmu „Kombajny v zálive“. Nemecký dokument „Záchrancovia osiva“ získal cenu ministra MPRV SR. Ocenený bol aj film z dielne MPRV SR „Vieme čo jeme“. Okrem celotýždňového 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 zamerané na zvýšenie spotreby domácich živočíšnych produktov s názvom „Nebojme sa našich živočíšnych produktov“. Filmy boli premietané tiež v rámci zasadnutia Klubu poľnohospodárskych odborníkov pri SPU v Nitre. Festival bol obohatený o rôzne sprievodné podujatia pre odbornú aj laickú verejnosť. Zaujímavý a odbornou aj laickou verejnosťou vysoko hodnotený bol interaktívny filmovo-diskusný seminár k téme „Chov mliekového dobytká“ a vernisáž výstavy obrazov Karola Felixa.

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. 65

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčny pracovisko: Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

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

Náklady na riešenie v EUR	V roku 2014	
	plán	skutočnosť
Celkom	11 844 425,30	11 834 406,95
štátny príspevok	11 844 425,30	11 834 406,95
z toho: v tom: kooperácie	-	-
vlastné zdroje	-	-
iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy v roku 2014 bolo získať od chovateľov prostredníctvom dotazníkov informácie z oblasti dosahovanej úžitkovosti, ekonomicko-prevádzkových ukazovateľov, techniky a technológie chovu, plemenárskej práce, výživy a krmenia.

V rámci danej úlohy bola vykonaná distribúcia zmlúv s dotazníkmi k chovateľom ošípaných, hovädzieho dobytku (dojnice aj dojčiacie kravy) a hydiny (brojlerové kurčatá, nosnice, morky a vodná hydina). V sektore hovädzieho dobytku bolo zaslaných 2 830 zmlúv s dotazníkmi, z ktorých bolo vrátených 2 400 (84,81 %). V rámci ošípaných bolo vytvorených 65 zmlúv s dotazníkom pre chovateľov prasníc a 14 zmlúv s dotazníkom pre majiteľov inseminačných staníc kancov. Všetci oslovení chovatelia vrátili vyplnené dotazníky. V sektore hydiny bolo zaslaných 74 zmlúv s dotazníkmi, z ktorých 72 bolo vrátených (97,30 %). V roku 2014 sme vykonali aj spracovanie zaslaných dotazníkov s vytvorením databázy údajov. V nasledujúcom období bude predmetom úlohy vyhodnotenie získaných údajov, ktoré budú poskytnuté MPRV SR, ako aj chovateľom prostredníctvom seminárov a článkov v odborných časopisoch. Získané údaje budú súčasťou databázy, ktorú bude využívať NPPC-VÚŽV v rámci svojich výskumných úloh.

NPPC – TSÚP

Názov úlohy: **Analýza produkcie odpadov z poľnohospodárskej výroby a návrh ich využívania pri výrobe energie so zreteľom na výrobu pohonných látok pre poľnohospodárske stroje**

Úloha kontraktu č. 1

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2014

Koniec: 31.12. 2014

Koordináčne pracovisko: NPPC - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky

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

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2014	
		plán	skutočnosť
Celkom		85 063,00	95 861,84
	štátny príspevok	85 063,00	85 063,00
z toho:	v tom:		
	kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	7 798,84
	iné zdroje	-	-

Cieľom bolo spracovať analýzu produkcie odpadov z poľnohospodárskej výroby so zameraním na živočíšnu výrobu a navrhnúť ich využívanie pri výrobe energie so zreteľom na výrobu pohonných látok pre poľnohospodárske stroje.

Výsledky riešenia úlohy: podľa jednotlivých oblastí uvedených v metodike: pri stanovení produkcie poľnohospodárskej biomasy na výrobu bioplynu bola analyzovaná produkcia biomasy zo živočíšnej výroby v podobe hnoja, hnojovice a trusu. Pričom sa bral do úvahy chov hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny. Na základe počtov chovaných zvierat a ročnej produkcie exkrementov bola stanovená produkcia vstupného materiálu do bioplynových staníc v podobe odpadov z chovu zvierat.

Napriek neustálemu poklesu stavov hospodárskych zvierat v SR, je každoročne vyprodukované množstvo biomasy živočíšneho pôvodu vo forme maštalného hnoja, hnojovice či exkrementov v objeme viac ako 10 mil. ton. Tieto odpady zo živočíšnej výroby by mohli zabezpečiť vstupný materiál do BPS. Z takéhoto množstva biomasy je možné vyrobiť anaeróbnou fermentáciou 565 mil. m³ bioplynu. Pri teoretickom prepočte množstva biomasy živočíšneho pôvodu, ktoré by mohlo zásobovať vstupným materiálom bioplynové stanice, bola zvolená jednotková bioplynová stanica o inštalovanom výkone 250 kWe s ročnou spotrebou exkrementov v objeme 33 000 ton. Takýchto BPS by bolo možné, vzhľadom na súčasný disponibilný vstupný materiál zo živočíšnej výroby, vybudovať na Slovensku celkovo 310.

V komunálnej sfére sa vyprodukuje každoročne okolo 1 700 000 ton komunálneho odpadu, z ktorého je asi 50 % biologicky rozložiteľný odpad.

Do tejto kategórie môžeme počítať aj s reštauračným odpadom, odpadom z priemyselných prevádzok a potravinárskych výrob. Odhadom môžeme počítať s 90 BPS s priemerným výkonom 250 kW, ktoré by spracovávali biologicky rozložiteľný komunálny odpad.

Vstupný materiál v podobe odpadov zo živočíšnej výroby z chovu hospodárskych zvierat a biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu teoreticky postačuje na zabezpečenie prevádzky okolo 400 bioplynových staníc s priemerným inštalovaným výkonom 250 kW.

Vzhľadom na skutočnosť, že v SR nie je využívaných na produkciu potravín a krmív okolo 500 tis. ha poľnohospodárskej pôdy, nie sú na mieste obavy, že by nárast počtu BPS negatívne ovplyvnil produkciu potravín. V najnovšie budovaných BPS sa uvažuje aj s trávnu senážou z TTP ako vstupný materiál do BPS. V tomto prípade je k dispozícii taktiež značná výmera plôch TTP, ktoré nie sú využívané. Odhaduje sa ich výmera na viac ako 300 tis. ha. Z tejto výmery je vhodných na pestovanie tráv na senážovanie okolo 110 000 ha pri priemernej úrode 8,5 t.ha⁻¹.

Energetický potenciál poľnohospodárskej biomasy živočíšneho pôvodu z chovu hospodárskych zvierat a biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu predstavuje hodnotu 7,34 PJ čo je 1 % celkovej energetickej spotreby SR.

Aby mohlo byť spracovaných celkových cca 11 mil. ton odpadov zo živočíšnej výroby a biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu bolo by potrebných okolo 400 BPS s priemerným výkonom 250 kW. Celkový inštalovaný výkon týchto BPS by bol okolo 100 MW a podieľal by sa na výrobe elektriny cca 1,6 % z celkovej výroby na Slovensku, alebo by mohli vyrobiť okolo 200 mil. m³ biometánu.

Priemerná spotreba nafty traktora s výkonom motora 80 kW je 10 litrov na 1 Mh. Priemerné využitie traktora tejto výkonovej triedy je 1000 Mh ročne čo predstavuje ročnú spotrebu nafty 10 000 litrov. Spotreba nafty v litroch sa rovná približne spotrebe CNG (stlačeného ZP alebo biometánu) v m³, teda jeden traktor by spotreboval ročne v priemere 10 000 m³ biometánu. 200 mil. m³ biometánu by postačovalo na pohon 20 000 traktorov výkonovej triedy 80 kW. Na Slovensku bolo evidovaných v roku 2012 celkove 19 651 traktorov. Ak by sa spracoval odpad zo živočíšnej výroby a biologicky rozložiteľný komunálny odpad anaeróbnou fermentáciou s následnou výrobou biometánu bolo by možné teoreticky zabezpečiť pohon všetkých poľnohospodárskych traktorov týmto palivom.

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. 2014

Koniec: 31.12. 2014

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 2014	
		plán	skutočnosť
Celkom		50 245,00	58 047,47
	štátny príspevok	50 245,00	50 245,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	7 802,47
	iné zdroje	-	-

Evidencia typov aplikačných zariadení

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 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka 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 2014 bolo do zoznamu evidovaných typov zapísaných 6 typov aplikačných zariadení. Aktuálny zoznam evidovaných typov aplikačných zariadení bude zaslaný na MPRV SR k zverejneniu vo vestníku. Ku koncu roku 2014 je evidovaných celkom 279 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 2014 zabezpečil prostredníctvom 13 kontrolných staníc celkom 127 kontrol aplikačných zariadení. Z toho 101 postrekovačov, 25 rosičov a 1 zariadenie na leteckú aplikáciu. Do programového systému EPOS boli zapracované kompletne údaje zo všetkých dodaných protokolov o kontrole. Celkom ide o spracovanie údajov z 7 466 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 01.11.2004 do 30.11.2014. Pre elektronické spracovanie bol vytvorený jednoduchý interný program NPPC TSÚP, ktorý využíva dostupné technické možnosti komerčného užívateľského programu Excel. K 30.11.2014 boli v elektronickej forme spracované databázy 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 sušiarňí dreva

NPPC TSÚP spracoval súbor relevantných dát v elektronickej forme za obdobie aktívnych výkonov v tejto oblasti, t. j. od 01.01.2004 do 30.12.2014. Pre elektronické spracovanie bol vytvorený jednoduchý interný program NPPC TSÚP, ktorý využíva dostupné technické možnosti komerčného užívateľského programu Excel. K 30.12.2014 boli v elektronickej forme spracované databázy zo **496** 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 dvojiročnou platnosťou. Od 01.04.2007 do 30.11.2014 bolo z vyššie uvedeného dôvodu vykonaných celkom **304** opakovaných posúdení technologických zariadení sušiarňí 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 31.10.2014
- podkladov získaných UKSUP pri jeho kontrolnej činnosti v súlade s Národným plánom fytokontroly na rok 2012. K 31. 10. 2014 (za rok 2014) boli z fytoinšpekčnej činnosti doručené podklady k 260 aplikačným zariadeniam.

Celkom bolo z podkladov NPPC TSÚP a UKSUP do inventarizácie zaradených k 31. 10. 2014 – **3 555** aplikačných zariadení.

4.1.6 Ostatné úlohy a projekty

Projekty financované z Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ (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“) - 15

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
26220220194	Transfer, využitie a diseminácia výsledkov výskumu genofondu rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.	VÚRV
26220220192	Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva Slovenskej republiky.	VÚRV
26220220191	Vývoj a inštalácia lyzimetrických zariadení pre racionálne hospodárenie na pôde v udržateľnej rastlinnej výrobe.	VÚRV
26220220142	Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	VÚRV
26210120039	Systémová biológia pre ochranu, reprodukciu a využitie rastlinných zdrojov Slovenska.	VÚRV
26220120072	Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov – CEGEZ	VÚŽV
26220220196	Zvyšovanie účinnosti získavania mlieka od kráv a bahníc vo väzbe na kvalitu mlieka, zdravie vemená a welfare zvierat – MLIKO	VÚŽV
26220220104	Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky naturálneho pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska – PROBIO	VÚŽV
26220220176	Zdravá výživa pre zdravé životné funkcie – ZDRAVIE	VÚŽV
26210120038	Revitalizácia a dobudovanie experimentálnej infraštruktúry výskum živočíšnych genetických zdrojov - REVITAL	VÚŽV
26240120042	Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách - CEX 2	VÚP
26240220091	Stratégia eliminácie akrylamidu v technologickom procese výroby potravín - CEX 3	VÚP
26220220175	Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov	VÚP
26220220177	Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny	VÚP
26210120037	Dobudovanie centra pre inovácie a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva	VÚP

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

PRV a vzdelávacie projekty

číslo projektu	názov projektu	Ústavy NPPC
PRV	Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúce sa na poľnohospodársku pôdu	VÚPOP
PRV	Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013	VÚEPP
PRV 160TT1302503	Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov	VÚP
PRV 160TT1302504	Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín	VÚP
PRV 160TT1302505	Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí	VÚP
11 203-164/Nitra 02	SAIIC-ERASMUS „Biotechnológie a kvalita živočíšnych produktov“- intenzívny program	VÚŽV
	Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov (terénny spolupracovník) podľa Nariadenia vlády SR č. 31/2011 Z.z.	VÚŽV
	Školenie ošetrovateľov ošipovaných pre výkon funkcie ošetrovateľ ošipovaných podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z.z.	VÚŽV
	Odborná príprava klasifikátorov jatočných telísk hospodárskych zvierat podľa Vyhl.MPSR 205 a 206/2007 Z.z.	VÚŽV
	Včelársky odborník: Modul: Senzorické hodnotenie medu	VÚŽV
	Včelársky odborník: Modul: Včelárske minimum	VÚŽV

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

4.2 Zhodnotenie realizačnej činnosti

V roku 2014 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 156 realizačných výstupov. Podrobný prehľad a popis realizačných výstupov je v prílohe tejto správy (tabuľka 16-17).

4.2.1 Hmotné realizačné výstupy

V roku 2014 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 66 hmotných realizačných výstupov. Ich podrobný popis je uvedený v tab. 16.

4.2.2 Nehmotné realizačné výstupy

V roku 2014 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 90 nehmotných realizačných výstupov. Ich podrobný popis je uvedený v tab. 17.

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 stanoviska Slovenskej republiky k výhradám Európskej komisie k nesprávne vykonávaným požiadavkám vyplývajúcich zo smernice Rady 91/676/EHS z 12. decembra 1991 o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (pre MPRV SR).
3. Vypracovanie stanovísk k materiálom Zákona o organizácii štátnej podpory vedy a vývoja, záväzným materiálom k Programu inteligentnej špecializácie (RIS3) a Konceptii o aplikovanom výskume.

NPPC - VÚRV

1. Podklady k dokumentu EU 511/2014 týkajúceho sa ABS-využívaniu prínosov z genetických zdrojov rastlín a Nagosjkého protokolu (doc. D. Ing. Benediková, PhD. a kol.).

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Príprava podopatrenia „Dobré životné podmienky zvierat“ a podopatrenia „Chov ohrozených plemien HZ“ pre PRV SR 2014-2020.
2. Príprava Zákona, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov, časť „Program poľnohospodárskych činností v zraniteľných oblastiach“ (oblasť skladovanie hospodárskych hnojív).
3. Pripomienky na návrh revidovaného rámcového kódexu dobrej poľnohospodárskej praxe pre MPRV SR a MŽP SR.
4. Podklady k ďalšiemu rozpracovaniu materiálu „Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.
5. Pripomienkovanie pripravovanej právnej úpravy vyhlášky týkajúcej sa identifikácie a registrácie oviec a kôz.
6. Podklady k návrhu úpravy Článku V. Metodických pokynov č. 35 z januára 1996, v znení č. 71 Metodických pokynov z 22.12.1999 č. 3099/99-500 – skúšania kvality nakupovaného mlieka a činnosti centrálnych laboratórií.
7. Príprava návrhu zákona o ochrane živočíšnych genetických zdrojov.
8. Pripomienkovanie návrhu „Akčného plánu pre implementáciu Aktualizovanej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020“.
9. Pripomienkovanie návrhu novej zootechnickej legislatívy EÚ.
10. Spolupráca a pripomienkovanie návrhu nového nariadenia EÚ pre klasifikáciu jatočných tiel hospodárskych zvierat.
11. Analýza možností znižovania CO₂, metánu a iných skleníkových plynov z pôdohospodárstva.
12. Podklady k nariadeniu vlády SR, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti s programom Greening.
13. Podklady pre Štátnu správu poľovníctva v o oblasti ekologizácie agrárnej krajiny.

4.2.4 Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepcné materiály

NPPC - VÚPOP

1. Stratégia inovačnej politiky (VÚPOP vypracováva celý rad odborných materiálov a dokumentov, ktoré vyplývajú z riešenia MHSR).
2. Stratégia výskumu, vývoja a inovácií do roku 2020 (pre MŠVVaŠ SR).
3. Akčný plán rozvoja rezortnej VVZ (pre MPRV SR).
4. Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013 – 2016 (pre MPRV SR).
5. Návrh k inovačnej stratégii Slovenskej republiky na roky „2014 – 2020“ (pre MPRV SR).
6. Výročná správa o činnosti VÚPOP Bratislava za rok 2014. (pre MPRV SR).

NPPC - VÚP

1. Rozpracovanie priorít pre implementáciu RIS3 pre roky 2014-2020 – podklady za VÚP NPPC (pre MPRV SR a MŠVVaŠ SR) (doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.)
2. Akčný plán k dokumentu „Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“ – podklady za VÚP NPPC (pre MPRV SR) (Ing. Martin Polovka, PhD., doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.)
3. Stratégia aplikovaného výskumu v pôdohospodárstve – podklady za VÚP NPPC (pre MPRV SR) (doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.)
4. Spracovanie údajov o množstve ortuti v potravinách (vrátane pitnej vody) z databázy VÚP NPPC pre vedecké hodnotenie rizika z príjmu ortuti z potravín v Slovenskej republike (pre ŠVPS SR) (Ing. Angela Světlíková)

5. Odborné stanovisko k dokumentu EFSA Draft Scientific Opinion on Acrylamide in Food, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM), na požiadanie EUChemS, Food Chemistry Division (Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.)
6. Odborné stanovisko - Comments on Discussion paper on elaboration of procedures for regular updating of methods – pre potreby Codex Alimentarius, zastrešené MPRV SR – na požiadanie Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling (CC MAS) (Ing. M. Polovka, PhD.)
7. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu diniconazolu v hrozne červenom z Peru (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
8. Stanovisko k návrhu rozhodnutia EC- Geneticky modifikovaná bavlna T304 - 40,(BCS-GHØØ4-7), Regulation (EC) No 1829/2003 (pre MPRV SR) (Mgr. Zuzana Godálová)
9. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu thiophanat-methylu v kapuste bielej zo Slovenska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
10. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu difenyku v citrónoch z Turecka (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
11. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu dicofolu v mandarínkach z Talianska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
12. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu carbofuranu v limete z Brazílie (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
13. Stanovisko- hodnotenie rizika hodnoty sumy PCB vo svalovine ryby s protokolom o skúške č.1/2014-MPZ (pre ŠVPS SR) (Ing. Angela Světlíková)
14. Stanovisko- hodnotenie rizika hodnoty ortuti vo svalovine ryby s protokolom o skúške č.2/2014-MPZ (pre ŠVPS SR) (Ing. Angela Světlíková)
15. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu prochlorazu v jahodách z Belgicka (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
16. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu tetraconazolu v cvikle z Poľska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
17. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu trifluralinu v petržlene pranom z Poľska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
18. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu propamocarbu v cvikle z Poľska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
19. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu prochlorazu v zeleri buľvovom z Poľska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
20. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu ditiokarbamátov v reďkvi čiernej z Poľska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
21. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu malathionu v mandarínkach z Turecka (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)

NPPC - VÚEPP

1. Spoluúčasť na tvorbe Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020

NPPC - VÚRV

1. „*Prognóza úrody ozimnej repky olejnej v SR v roku 2014*“. Ing. M. Sekerková, CSc. a RNDr. Ľ. Malovcová (Odbor pestovateľských systémov /OPS/ VÚRV Piešťany). - materiál bol predložený na Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR.
2. „*Prognóza úrod pšenice letnej formy ozimnej a jačmeňa siateho jarného v roku 2014*“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. Š. Žák, CSc.; Mgr. M. Juraška (OPS VÚRV Py) - materiál v rozsahu 9 strán textu, 4 tabuliek a 3 fotografií bol 4.7.2014 predložený na ORV MPRV SR.
3. „*Prognóza úrod slnečnice ročnej v roku 2014*“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. Š. Žák, PhD. (OPS VÚRV Piešťany) - materiál v rozsahu 4 strán textu vrátane 1 tabuľky a 2 fotografií bol 23. 9. 2014 predložený na ORV MPRV SR.

4. „*Prognóza úrod kukurice siatej na zrno v roku 2014*“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. K. Hrčková; Ing. Š. Žák, PhD. (OPS VÚRV Piešťany) - materiál v rozsahu 6 strán textu vrátane 2 tabuliek a 2 fotografií bol 21. 10. 2014 predložený na ORV MPRV SR.
5. „*Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019*“. Doc. Ing. D. Benediková, PhD.; Ing. M. Benková, PhD.; Ing. I. Čičová, PhD.; Ing. N. Šnajdar (Génová banka SR Piešťany) - materiál v rozsahu 45 strán textu vrátane 5 príloh bol 19. 12. 2014 predložený na Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR.
6. „*Country Report of the Slovak Republic for the State of the Worlds Biodiversity for rood and agriculture*“. Doc. Ing. D. Benediková, PhD.; Ing. M. Benková, PhD.; Ing. I. Čičová, PhD.; Ing. N. Šnajdar (Génová banka SR Piešťany) a Dr. Ing. E. Glvačová (ORV MPRV SR) - materiál v rozsahu 58 strán textu a 30 tabuliek bol 22. 12. 2014 predložený na Sekretariát FAO Rím, Taliansko a ORV MPRV.
7. Podklady pre aktualizáciu „*Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku do roku 2020*“. Doc. Ing. D. Benediková, PhD.; Ing. M. Benková, PhD.; Ing. I. Čičová, PhD.; Ing. N. Šnajdar (Génová banka SR) - materiál (6 strán textu) bol v januári 2014 predložený na Minist. životného prostredia SR.
8. Podklady pre „*Akčný plán Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku do r. 2020*“. Doc. Ing. D. Benediková, PhD.; Ing. M. Benková, PhD.; Ing. I. Čičová, PhD.; Ing. N. Šnajdar (Génová banka SR Piešťany) - materiál (6 strán textu) bol v aug. 2014 predložený na Minist. životného prostredia SR.

NPPC - VÚTPHP

1. *Projekt na vybudovanie sadu čučoriedky vysokej* (Ing. Ján Daniel, Ing. Michal Medvecký) pre realizátora RELAS - Lomy s.r.o, 9 s.
2. *Návrhy na zakladanie, zlepšovanie a obhospodarovanie trávnych porastov* (Ing. Iveta Ilavská, PhD., Ing. Norbert Britaňák, PhD., Mgr. Ľubomír Hanzes, PhD.) – vypracované písomné koncepty odovzdané poľnohospodárskym subjektom.
3. Stanovisko pre MPRV SR v oblasti agroenvironmentálneho obhospodarovania TP: Odstraňovanie zaburinenosti TP v systéme AEO Ekologické poľnohospodárstvo, Ing. Stela Jendrišáková, PhD. v celkovom rozsahu 60 hodín.
4. Stanovisko pre MPRV SR k návrhu Nariadenia o stanovení kritérií a zemepisných území TP s vysokou biodiverzitou/ Informal consultation of draft regulation on defining the criteria and geographic ranges of highly biodiverse grassland, Ing. Stela Jendrišáková, PhD. v celkovom rozsahu 160 hodín.

NPPC - VÚVV

1. Komentáre a stanoviská k odborným rezolúciám Medzinárodnej organizácie pre vinič a víno O.I. V. v Paríži, ktoré slúžia aj pre enologické postupy a metódy analýz vín platné v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom NR 1308/2013.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Pripomienky na materiál SHMÚ a MPRV SR „*Národný systém pre emisie skleníkových plynov SR a stanovenie emisií z poľnohospodárstva*“.
2. Výpočet plemenných hodnôt oviec chovaných v šľachtiteľských a rozmnožovacích chovoch.
3. Štvrtročné výpočty plemenných hodnôt mäsového dobytká pre PS SR, š.p.
4. Výpočet indexu hrúbky podkožného tuku a najdlhšieho chrbtového svalu (MLLT) oviec pre štandardy hodnotenia špecializovaných plemien a nedojených plemien s kombinovanou úžitkovosťou.
5. Tvorba šľachtiteľských programov, návrhoch plemenných štandardov a chovných cieľov pre nové plemená HZ.

6. Udržiavanie a upgrade internetovej aplikácie <http://efabis-sk.cvzv.sk/> týkajúcej sa monitoringu genetických živočíšnych zdrojov.
7. Internetová aplikácia informačného systému <http://madobis-sk.cvzv.sk/> o genetickom hodnotení mäsového dobytku a dojčiacich kráv v šľachtení.
8. Elektronická podpora riadenia dojčiacich kráv so zameraním na zlepšenie ekonomických a zootechnických parametrov chovu <http://madobis-sk.cvzv.sk/ew/>.
9. Elektronická podpora pre mäsové ovce http://madobis-sk.cvzv.sk/ma_ovce/.
10. Elektronické Slovenské informačné a dokumentačné centrum krmív SLOVFIC (<http://www.vuzv.sk/index.php/sk/slovenske-informane-a-dokumentane-centrum-krmiv>).
11. Podkladové materiály k analýze chovu hovädzieho dobytku na mäso (pre Správu štátnych hmotných rezerv).
12. Podkladové odborné a vedecké materiály k sektorovej analýze mliekových fariem (pre MPRV SR)
13. Stanovisko k protokolu metód klasifikácie jatočných tiel vo Švédsku (pre MPRV SR).
14. Rozšírenie databázy EDF o podniky z ekonomickej databázy NPPC-VÚŽV Nitra.
15. Vypracovanie znaleckých posudkov pre PZ SR vo veci prečinu pytliactva podľa § 310 ods. 1, ods. 2 písm. b) Trestného zákona.
16. Vypracovanie Monitorovacej správy za projekt LAGEZ 26220120070, aktivita 3.3 Modernizácia a dobudovanie laboratória somatických a generatívnych buniek. Obdobie: 1.11.2013 až 31.10.2014.
17. Spracovanie koncepcie rozvoja poľovníctva v Slovenskej republike (pre MPRV SR, SPZ).
18. Spracovanie návrhu na riešenie škôd a náhrady škôd spôsobených poľnou zverou (pre SPPK).
19. Spracovanie zdravotných rizík skrmovania mliečnych krmných zmesí s obsahom sójových bielkovín mláďatám prežúvavcov (pre Nemeckú spoločnosť pre fyziológiu výživy vo Frankfurte nad Mohanom)
20. Výročná správa o činnosti CVŽV Nitra za rok 2013.
21. Skrátená verzia výročnej správy CVŽV Nitra za rok 2013

4.2.5 Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť

NPPC - VÚPOP

V rámci čiastkového monitorovacieho systému - pôda (ČMS-P) NPPC - VÚPOP v spolupráci s ďalšími inštitúciami (ÚKSÚP Bratislava, LVÚ Zvolen) zabezpečuje sledovanie vývoja vlastností pôdy, ako zložky prírodného prostredia. Vykonáva aj monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd.

V roku 2014 Pracovisko laboratórnych činností naďalej úspešne pracovalo v systéme akreditovaného pracoviska podľa STN EN ISO 17025:2005. V rámci riešenia úloh odbornej pomoci sa realizoval monitoring poľnohospodárskych pôd a monitoring závlahových a drenážnych vôd.

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. 2014 sa na činnosti SNAS pri akreditácii skúšobných laboratórií podieľali dvaja zamestnanci VÚP NPPC ako posudzovatelia (Ing. Emil Kolek, PhD., doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.).

NPPC – VÚRV

1. „Monitorovanie stavu porastov pšenice letnej formy ozimnej po prezimovaní v roku 2014“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. Š. Žák, CSc.; OPS VÚRV.
2. „Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej f. ozimnej po prezimovaní v roku 2014“. Ing. M. Sekerková, CSc.; RNDr. Ľ. Malovcová; D. Vlčkovičová; K. Megová (OPS VÚRV Piešťany).
3. „Monitorovanie stavu porastov jačmeňa siateho jarného po vzídení v roku 2014“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. Š. Žák, CSc.; Ing. R. Bušo, PhD. (OPS VÚRV Piešťany).
4. „Monitorovanie stavu porastov slnečnice ročnej a kukurice siatej na zrno po vzídení v roku 2014“. Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. Š. Žák, CSc.; Ing. R. Hašana, PhD. (OPS VÚRV).
5. „Monitorovanie stavu porastov pšenice letnej formy ozimnej pred prezimovaním v roku 2014“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. Š. Žák, CSc. (OPS VÚRV Piešťany).
6. „Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej f. ozimnej pred zimou v roku 2014“. Ing. M. Sekerková, CSc.; RNDr. Ľ. Malovcová; E. Vráblová (OPS VÚRV Piešťany)..
7. „Monitoring kvality zrna pšenice v SR“ (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, lepkový index, sedimentačný index podľa Zeleného, číslo poklesu - 189 vzoriek zo 72 odrôd z 92 odberných miest, z toho 9 staníc ÚKSÚPu a 83 poľnohosp. firiem (PF) v rámci celej SR pri každom sledovanom znaku).
8. „Monitoring bezpečnosti pšenice v SR“ (obsah mykotoxínu deoxynivalenolu v 1 kg zrnovej vzorky)
9. „Monitoring bezpečnosti ovsu v SR“ (obsah mykotoxínu deoxynivalenolu v 1 kg zrnovej vzorky poskytnutých firmami PD Dargov, PD Most pri Bratislave, PD Poltár, PD Plavnica, PPD Prašice, PD Podolie, PD Michalovce, PD Valča a PD Stropkov) pre poľnohospodárske firmy (Ing. S. Šliková, PhD.).
10. „Monitoring výskytu starých stromov čerešní“ - monitoring (doc. Benediková, PhD.) bol vykonaný na 9 lokalitách SR (Brdárka, Piešťany, Krakovany, Podolie kopanice, Dechtice Katarínka, Dechtice alej pri Katarínke, Nitra - SPU, Lapáš alej, Čachtický kanál).

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Monitoring rizík prípravkov na ochranu rastlín na včely a iný užitočný hmyz (hodnotilo sa 157 prípravkov na ochranu rastlín, mikroskopická analýza vzoriek včiel na *Nosema spp.* 2133 vzoriek, na *Acarapis woodi* 2133 vzoriek, mikroskopická peľová analýza medu 10 vzoriek, morfometria 5 vzoriek, vyšetrenie vzoriek včiel (*Varroa destructor*) 10 vzoriek.
2. Odkúšavanie presnosti a kalibrácia autosamplerov v zmysle poverenia MP SR č. 4608/2000-520, obnovené poverenie číslo 28522/2014. Celkom bolo certifikovaných 10 zariadení.
3. Výkon starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej a testovanie plemenných matiek slovenskej kranskej včely na testovacích staniciach.
4. Žiadosť o akreditáciu pre získanie spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj.

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 - VÚPOP

1. Riadiaci výbor IGIS v rezorte pôdohospodárstva: Ing. M. Sviček, CSc.
2. Odborná pracovná skupina pre farmársky poradenský systém – časť odbornej pracovnej skupiny MPRV SR pre prípravu a implementáciu systému krížového plnenia: Ing. M. Sviček, CSc.
3. Pracovná skupina MPRV SR pre neprojektové opatrenia v rámci Programu rozvoja vidieka: Ing. M. Sviček, CSc.
4. Rada pre pôdohospodárske vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV): doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen
5. Komisia Rady vlády pre Diaľkový prieskum Zeme: Ing. M. Sviček, CSc.- člen
6. Expertná skupina pre „Soil sealing“, pri DG-ENVI Brusel: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. -člen

7. Expertná skupina pre znevýhodnené oblasti pri DG-AGRI Brusel: doc. RNDr. J.Sobocká , CSc., Mgr. R.Skalský, PhD. – členovia
8. Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii : doc. RNDr.J.Sobocká , CSc., RNDr. B.Houšková, CSc. - členovia
9. Výbor pre vedu a technológiu krajín EÚ k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (STC):vedecko-technický korešpondent: RNDr. B.Houšková, CSc. – vedecko-technický korešpondent
- 10.Expertný tím Prešovského samosprávneho kraja pre oblasť životného prostredia: prof.Ing.J.Vilček, PhD. – člen
- 11.Komisia pre biopalivá MH SR - Ing. Pavol Bezák

NPPC - VÚP

1. EFSA – 7 Národných odborných vedeckých skupín EFSA (1 „Aditívne látky v potravinách“, 2 „Kontaminanty v potravinovom reťazci“, 3 „Pesticídy a ich rezíduá“, 4 „Rezíduá veterinárnych liečiv v potravinách“, 5 „Dietetické výrobky, výživa, alergény“, 6 „Označovanie potravín“, 7 „Metódy analýz a vzorkovania“) – členovia: Ing. Angela Světlíková, Ing. Danka Šalgovičová, Ing. Anna Giertlová, RNDr. Lenka Bartošová, Ing. Martin Polovka, PhD
2. Komisia MPRV SR pre bezpečnosť potravín: Ing. Danka Šalgovičová (člen)
3. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Metódy analýz a vzorkovania“: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
4. Národná poradná odborná skupina Codex Alimentarius CCMAS, Výbor pre metódy analýz a vzorkovanie: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
5. SNAS – akreditácia skúšobných laboratórií: Ing. Emil Kolek, PhD. (posudzovateľ), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (posudzovateľ)
6. 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)
7. Odborná komisia pre mlieko a mliečne výrobky MPRV SR: Ing. Jana Minarovičová, PhD. (člen)
8. Audítorská skupina pre posúdenie systému riadenia kvality podľa ISO 9000: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
9. Výbor pre posudzovanie žiadostí o chránené označenie pôvodu MPRV SR: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
10. Komisia MPRV SR na posudzovanie a udeľovanie Značky kvality SK na poľnohospodárske produkty a potraviny: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
11. Rada APVV pre pôdohospodárske vedy: doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen)
12. Komisia pre biologickú bezpečnosť – poradný orgán ministra životného prostredia: doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen).

NPPC - VÚEPP

1. Národná komisia ISPÚ SR- doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (podpredseda), Mgr. Katarína Bradáčová (člen)
2. Výbor EK pre FADN – Mgr. Katarína Bradáčová (člen)
3. Sekcia pre vedu a výskum pri MPRV SR – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
4. Výbor pre spoluprácu SR s FAO – Ing. Mária Jamborová (člen)
5. Cenová rada MPRV SR – RNDr. Slávka Krížová (člen)
6. Rada pre potravinárstvo pri MPRV SR– RNDr. Slávka Krížová (člen)
7. Národná komisia EFSA NPPC– RNDr. Slávka Krížová (člen)
8. Komoditná rada MPRV SR pre: obilniny– Ing. Mária Jamborová (člen), pre hydinu a vajcia – Ing. Mária Jamborová , pre ošípané a bravčové mäso MPRV SR – Ing. Jozef Gálik, PhD., pre ovce a kozy, ovčie a kozie mlieko a mäso - Ing. Jozef Gálik, PhD., pre hovädzí dobytok a hovädzie mäso - Ing. Jozef Gálik, PhD., pre olejiny – Ing. Eva Meravá (člen)

9. Pracovná skupina OECD pre poľnohospodárske politiky a trhy (APM) - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen), Ing. Ivan Masár (alternát)

NPPC - VÚRV

1. Komisia pre biodiverzitu pri MŽP SR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)
2. Komisia pre biologickú bezpečnosť pri MŽP SR: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen zboru expertov)
3. Komisia pre hodnotenie geneticky modifikovaných rastlín pri MŽP SR: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Monitorovací výbor Programu rozvoja vidieka SR 2007 - 2013 pri MPRV SR: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.
5. Odborná komisia MPRV SR pre Ochranu a zdravie rastlín: Ing. Mária Sekerková, CSc. (členka)
6. Odborná komisia MPRV SR pre osivá: Ing. Ľubomír Rückschloss (člen)
7. Odborná komisia MPRV SR pre ovocie a zeleninu: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)
8. Pracovná skupina MŽP pre Mapovanie a hodnotenie ekosystémových služieb (MAES): Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Michaela Benkova, PhD.; Ing. Norbert Šnajdar (členovia)
9. 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)
10. Slovenská národná akreditačná služba: Ing. Štefan Žák, CSc. (externý posudzovateľ)

NPPC - VÚTPHP

1. Národná komisia European Food Safety Authority (EFSA): Ing. Zuzana Dugátová (člen)

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).

NPPC - VÚVV

1. Komisia pre hodnotenie špecifikácií: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. (člen)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. OECD Manažment biologických zdrojov pre udržateľné poľnohospodárske systémy: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (národný koordinátor).
2. Rada vlády SR pre výskum: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen).
3. APVV - Rada pre poľnohospodárske vedy APVV: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (predseda), Rada pre Medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu APVV: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
4. Akreditačná komisia pri MŠ SR: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc., prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (členovia).
5. Komisia (SKVH) pre udeľovanie vedeckej hodnosti „DrSc.“: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen predsedníctva).
6. Národná komisia pre bezpečnosť potravín a 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).
7. Národná vedecká odborná skupina - Aditívne látky v krmivách: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen).
8. Národný koordinátor živočíšnych genetických zdrojov: Ing. Ján Tomka, PhD.
9. Komisia pre posudzovanie situačných a výhľadových správ pre komoditu oviec pri MPRV SR: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen).

10. Slovenská platforma pre biodiverzitu: Ing. Marta Oravcová, PhD., prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD.,
11. Ing. Ján Huba, PhD. (členovia).
12. Stála komisia poľnohospodárskeho výskumu (SCAR) pri Európskej komisii: Mgr. Dana Peškovičová, PhD., (člen).
13. Komisia pre biologickú bezpečnosť – MŽP SR: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD. (člen).
14. Komoditná komisia pre hovädzie mäso MPRV SR: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
15. Pracovná skupina pre biotechnológie: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD. (Ad hoc člen).
16. Výberová komisia pre ošípané pri MPRV SR: Ing. Peter Demo, PhD. (člen).
17. Výberová komisia pre ovce a kozy pri MPRV SR: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ing. Dušan Apolen (členovia).
18. Výberová komisia pre slovenský strakatý dobytok pri MPRV SR: Ing. Ján Huba, PhD. (člen).
19. Výberová komisia pre slovenský pinzgauský dobytok pri MPRV SR: Ing. Ján Huba, PhD. (člen).
20. Výberová komisia pre mäsový dobytok pri MPRV SR: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
21. Uznávací komisia MPRV SR pre plemenársku prácu v chove brojlerových králikov: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (predseda).
22. Komisia pre BLUP pri ZCHOŠ-D: Ing. Ivan Bahelka PhD., Ing. Peter Demo, PhD. (členovia).
23. Skúšobná komisia KVPS Trnava pre skúšky odbornej spôsobilosti na prvotné vyšetrenie voľne žijúcej zveri na mieste po ulovení: Ing. Matúš Rajs ký, PhD. (člen).
24. Poradný zbor poľovnej oblasti J XXVIII Trábeč: Ing. Matúš Rajs ký, PhD. (člen).
25. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M V Horná Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajs ký, PhD. (členovia).
26. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M VI Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajs ký, PhD. (členovia).
27. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M VII Nové Zámky: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajs ký, PhD. (člen).
28. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M VIII Pohronie: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajs ký, PhD. (členovia).
29. Komisia MPRV SR pre prípravu Konceptie poľovníctva: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., (člen).
30. Súťažná komisia MPRV SR „Zlatý kosák Agrokomplexu 2014“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., (člen)
31. Osoba spôsobilá na vypracovanie „Výhľadového plánu poľovníckeho hospodárenia a projektov zverníc a bažantníc“ (evidované Štátnou správou poľovníctva) : doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.
32. Expertná skupina pre hodnotenie projektov NAZV – MZ ČR: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
33. Uznávací komisia MPRV SR pre plemenné chovy včiel: Ing. Ján Kopernický, CSc. (predseda), Ing. Jaroslav Gasper (člen).
34. Medzirezortná skupina expertov pre posudzovanie rizika prípravkov na ochranu rastlín: RNDr. Tatiana Čermáková (člen).
35. Komisia pre chov a choroby včiel pri ŠVS SR: Ing. Ján Kopernický, CSc., RNDr. Tatiana Čermáková (členovia).
36. Technická pracovná skupina (TPS) pre intenzívne chovy hospodárskych zvierat (príloha č. 1, kategória 6.6. zákona č. 69/2013 ČR: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
37. Monitorovací výbor pre program rozvoja vidieka: Ing. Ján Huba, PhD. (člen výboru).
38. Národná odborná vedecká skupina (NOVS) pre zdravie a welfare zvierat Animal Health and Welfare – AHAW, EFSA): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
39. Oborová rada pre pôdohospodárske vedy APVV: doc. RNDr. Ján. Rafay, CSc. (predseda).
40. Pracovná podskupina pre trvalo udržateľné využívanie poľnohospodárskej pôdy MPRV SR: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
41. Pracovná skupina pre prípravu akčného programu NiD pre nasledujúce 4 roky, (pre oblasť skladovania hospodárskych hnojív) Ing. Vojtech Brestenský, CSc. (člen).

NPPC – TSÚP

1. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora
2. Komisia pri 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
3. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR v rámci typového schvaľovania zvláštnych vozidiel k prevádzke po pozemných komunikáciách.

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 :
4. 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. (člen).

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. SLOVAK NO-TILL CLUB (Združenie pre rozvoj bezorbových technológií v rastlinnej výrobe): Ing. Rastislav Bušo, PhD. (predseda); Ing. Roman Hašana, PhD. (výkonný manažér)
3. Slovenská botanická spoločnosť pri SAV: Mgr. Martin Pastirčák, PhD. (člen)
4. Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV: Mgr. Martin Pastirčák, PhD. (člen)
5. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora: kolektívne členstvo
6. Slovenská poľnohospodárska vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo
7. Slovenská rastlino-lekárska spoločnosť: Ing. Mária Sekerková, CSc. (člen predstavenstva)
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. Združenie poľnohospodárskych poradcov: Ing. Mária Sekerková, CSc. (poradca)
13. Zväz pestovateľov a spracovateľov kukurice: Ing. Peter Mihalčík (člen)
14. Združenie pestovateľov obilnín: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.

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. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHSSD: Ing. Ján Huba, PhD. (člen).
2. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHPD: Ing. Ján Huba, PhD. (člen).
3. Šľachtiteľská rada pri ZCHOK v Banskej Bystrici: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ing. Dušan Apolen (členovia).
4. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHOŠ-D: Ing. Peter Demo, PhD. (člen).
5. Regionálna poľnohospodárska a potravinárska komora Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
6. Zväz chovateľov mäsového dobytku na Slovensku – družstvo: Ing. Peter Polák, PhD. (člen predstavenstva).
7. Hodnotiteľ chovov hydiny, pŕstrosov, emu a nandu a uznávanie liahni: RNDr. Emília Hanusová, PhD.
8. Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka: Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Katarína Kirchnerová, PhD. (členovia).
9. Slovenský poľovnícky zväz: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen poľovníckej komisie).
10. Slovenská poľovnícka komora: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen poľovníckej komisie).
11. Prípravný výbor „Levické poľovnícke dni“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
12. 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.
13. Poradné zbory pre obhospodarovanie poľovných oblastí M V, M VI, M VII, M VIII: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
14. Okresná organizácia SPZ Nitra: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen rady).
15. Slovenský rybársky zväz: doc. RNDr. Miroslav Bauer, PhD. (člen).
16. Slovenský zväz včelárov: Ing. Ján Kopernický, RNDr. Tatiana Čermáková, Ing. Jaroslav Gasper, MVDr. MVDr. Martin Staroň (členovia).
17. Slovenský zväz včelárov, ZO SZV v Košiciach: MVDr. Martin Staroň (tajomník).
18. Združenie chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely: Ing. Jaroslav Gasper (tajomník).
19. Chovateľská komisia v Združení chovateľov včelích matiek: Ing. Jaroslav Gasper (člen komisie).
20. Rada štatútu vedenia plemenárskej evidencie včiel pri Združení chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely : Ing. Jaroslav Gasper (predseda rady).
21. Slovenská včelárska spoločnosť Jána Čajdu: RNDr. Tatiana Čermáková (čestný člen).
22. Králikárska únia: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (podpredseda).
23. Genetická spoločnosť Gregora Mendla, Brno, ČR: prof. Ing. Peter Chrenek, PhD., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (členovia).
24. Slovenská lekárska spoločnosť: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen).
25. Slovenská endokrinologická spoločnosť: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen).
26. Slovenská farmakologická spoločnosť: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen).
27. Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen).
28. Slovensko-nemecká spoločnosť pri Veľvyslanectve SRN v SR: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
29. Združenie chovateľov kožušinových zvierat SR: Ing. Dušan Mertin, PhD. (predseda), RNDr. Emília Hanusová, PhD. (člen výboru).
30. SZCH Bratislava, Klub chovateľov oraviek: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (kolektívne členstvo).
31. SZCH Bratislava, Klub KANINO: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (kolektívne členstvo).
32. Slovenská komisia Mladý ekofarmár: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (predseda) PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. (podpredseda), Ing. Martina Vršková, PhD., Ing. Lucia Mačuhová, PhD. (členovia).

33. 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).
34. Cattlenetwork – združenie európskych pracovníkov sektoru chovu a produkcie hovädzieho dobytka: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
35. Skúšobná komisia Štátnej veterinárnej správy „Školenia poľovníkov o hygiene zveriny a ochrane zdravia ľudí“: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen).
36. Slovenská rastlinolekárska spoločnosť : RNDr. Tatiana Čermáková (člen).

NPPC - TSÚP

1. Zväz poľnohospodárskych družstiev a obchodných spoločností Slovenskej republiky
2. Agrobioenergia

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
3. VÚPOP Bratislava je kolektívnym členom Slovenskej poľnohospodárskej a potravinárskej komory
4. VÚPOP je sídlom Slovenskej pôdoznaleckej spoločnosti (Societas Pedologica Slovaca), ktorá združuje 70 členov z celého Slovenska
5. Česká pedologická spoločnosť :prof. Ing.J.Kobza, CSc. ,- člen

NPPC – VÚEPP

1. Pracovná skupina pre prípravu Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 – Mgr. Ružena Vajčíková (člen)

NPPC – VÚRV

1. Agroinštitút Nitra: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.; Ing. Mária Sekerková, CSc.; Ing. Zuzana Lehocká, PhD. (experti pre pôdohospodárske poradenské služby).
2. *Centrum excelentnosti potravinárskeho výskumu pri Výskumnom ústave potravinárskom Bratislava*: doc. 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 12 pracovníkov VÚRV.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Slovenská štatistická a demografická spoločnosť: Ing. Marta Oravcová, PhD. (člen).
2. Subkomisia ASD pre chov oviec a kôz pri PS SR, š. p.: Ing. Marta Oravcová, PhD., doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (členovia).
3. Pracovná skupina COPA – COGECA pre hovädzie a teľacie mäso: Ing. Peter Polák, PhD. (zástupca za SR).
4. WPSA - slovenská pobočka: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (vedúca pracovnej skupiny Genetika a šľachtenie), MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD., Ing. Andrea Strmeňová (členovia).
5. ICAR subkomisia pre meráciu techniku na mlieko: prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (člen).
6. Etická komisia pri SPU Nitra: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (predseda), MVDr. Soňa Nitrayová, PhD., Ing. Ivan Bahelka, PhD. (členovia).
7. Etická komisia pri NPPC–VÚŽV Nitra: MVDr. Rastislav Jurčík, PhD. (člen), MVDr. Soňa Nitrayová, PhD., Ing. Ivan Bahelka, PhD. (členovia).
8. Etická komisia pri ÚŠKVBL Nitra: MVDr. Rastislav Jurčík, PhD. (člen).
9. Certifikačná komisia pre vzdelávanie, certifikáciu a zaradenia do Centrálného registra pôdohospodárskych poradcov: Ing. Vojtech Brestenský, CSc. (člen).

10. Klub poľnohospodárskych odborníkov pri SPU Nitra: Ing. Ján Huba, PhD. (člen rady, člen riadiaceho výboru).
11. Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Nitra, Viedeň, Brno: Ing. Matúš Rajský, PhD. (koordinátor pre SR), doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen vedeckého fóra).
12. Komisia pre biotechnológie pri UVL Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
13. Člen Mendlovej spoločnosti pre včelársky výskum Brno, ČR: RNDr. Tatiana Čermáková, MVDr. Martina Staroň (členovia).
14. Vedecký výbor konferencie Modern aspects of sustainable management of game populations, Univerzita Novi Sad, Srbsko: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
15. International Union of Game Biologists: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).

4.2.6.4 Činnosť vo Vedeckých radách vedecko - výskumných pracovísk a univerzít

NPPC - VÚPOP

1. Vedecká rada VÚ rastlinné výroby v Prahe – Odbor výživy rastlín: Ing. S.Torma, PhD. - člen
2. Vedecká rada CVRV Piešťany: doc. RNDr.J.Sobocká , CSc.,- člen
3. Vedecká rada Výskumného ústavu ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava: prof.Ing.J.Vilček, PhD. - člen
4. Vedecká rada Prešovskej univerzity v Prešove: prof.Ing.J.Vilček, PhD. člen
5. Vedecká rada FHPV PU v Prešove: prof.Ing.J.Vilček, PhD. člen
6. Vedecká rada Výskumného ústavu meliorácii a ochrany pôdy, v.v.i. Praha: doc. RNDr.J.Sobocká, CSc.,- člen
7. 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).

NPPC – VÚEPP

1. Vedecká rada Ústav zemедělské ekonomiky a informací, Praha, ČR - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Vedecká rada Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
3. Vedecká rada Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
4. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva - doc. Ing. Štefan Buday, PhD.(predseda), doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Tatiana Čičová, PhD., RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Ing. Vladimír Rybár (členovia)

NPPC - VÚRV

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
2. SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)
3. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
5. Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
6. Výskumný a šlechtiteľský ústav ovocnářský s.r.o. Holovousy: doc.Ing. Daniela Benediková,PhD. (člen)
7. Zemědělskývýzkumný ústav Kroměříž s.r.o.: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)

NPPC - VÚA

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta biotechnológie a potravinárstva: RNDr. Ján Hecl, PhD. (člen)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Vedecká rada VÚEPP Bratislava: Mgr. Dana Peškovičová, PhD., (člen).
2. Slovenská akadémia inžinierskych vied (SAIV): prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
3. Vedecká rada Technickej fakulty SPU Nitra: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen).
4. Vedecká rada Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen).
5. Vedecká rada Slovenskej akadémie vied: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen).
6. Vedecká rada Poľnohospodárskej fakulty Juhočeskej univerzity, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
7. Vedecká rada UKF Nitra: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
8. Vedecká rada PF UKF Nitra: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen).
9. Vedecká rada UCM v Trnave: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen).
10. Vedecká rada ÚGBR SAV Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen).
11. Vedecká rada VÚCHS s.r.o. Rapotín: Ing. Peter Polák, PhD. (člen).
12. Vedecká rada ATK Herceghalom, Maďarsko: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
13. Sekcia Vedeckej rady pre fyziológiu výživy FBN Dummerstorf, SRN: MVDr. Rudolf Žitiňan, DrSc. (člen).
14. Vedecké fórum Stredoeurópskeho inštitútu ekológie zveri: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
15. „Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung, e.V.“ (Spoločnosť pre výskum voľne žijúcej zveri), SRN: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
16. International Union of Game Biologists, Švajčiarsko, doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen).
17. Vedecká rada VÚŽV Uhřetěves Praha, ČR: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).

4.2.6.5 Činnosť v odborných komisiách pre štátne záverečné a bakalárske skúšky

NPPC - VÚPOP

1. Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na PriF UK Bratislava v študijnom odbore 15.25.9. Pedológia: prof. Ing. J.Vilček, PhD. - člen
2. Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore 4.1.38 Regionálna geografia SR: prof. Ing. J.Vilček, PhD. - člen
3. Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia populácií a jedinca: prof. Ing. J.Vilček, PhD. – člen
4. Podniková a hospodárska fakulta EU Košice : prof. Ing. J.Vilček, PhD. – člen

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 štátnicovú skúšku magisterský stupeň, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, špecializácia biotechnológia: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
3. Komisia pre záverečné skúšky – Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita, odbor Skladovanie a spracovanie poľnohospodárskych produktov: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
4. 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 6.1.11Krajinárstvo FZKI SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Odborová komisia v študijnom odbore Verejná správa a regionálny rozvoj FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
3. 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)
4. Výberová komisia FEM SPU – Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
5. Komisia pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzite v Bratislave – Mgr. Eva Uhrinčaťová, PhD. (člen)
6. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 1. stupňa štúdia na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
7. Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
8. Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác na FEM SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)

NPPC - VÚRV

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (predseda komisie)
2. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (členovia komisie)
3. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Mendelova univerzita v Brne - Zahradnícká fakulta Lednice na Morave: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen komisie)
5. 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 štátne bakalárske skúšky Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra v odbore 6.1.13 spracovanie poľnohospodárskych produktov: Ing. Katarína Kirchnerová, PhD. (predseda), Ing. Ján Kopernický, CSc. (člen).
2. 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).
3. Komisia pre bakalárske a inžinierske štúdium Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda).
4. Komisia pre štátne záverečné skúšky Fakulty prírodných vied UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen).
5. Komisia pre vykonanie štátnych doktorských skúšok študijného programu „Obecná zootechnika“ a „Zoohygiena a prevence chorob hospodárskych zvierat“, Poľnohospodárska fakulta, Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
6. Komisia pre štátne záverečné skúšky magisterského študijného programu „N 4103 Zootechnika“ Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (predseda).
7. Komisia pre štátne záverečné skúšky – FBP SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen).
8. Komisia pre štátne záverečné skúšky – FABZ SPU Nitra: prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (člen).
9. Komisia pre štátne záverečné skúšky FPV UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (členovia).

10. Odborná komisia pre štátne záverečné skúšky UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
11. Komisia pre rigorózne skúšky FPV UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD.

4.2.6.6 Činnosť v odborných komisiách pre obhajoby vedeckých prác

NPPC - VÚPOP

1. Odborná komisia pre obhajobu vedeckých prác FHPV PU v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD.– člen
2. Odborová komisia pre doktorandské štúdium Lesnícka fakulta TU Zvolen: prof. Ing. J. Vilček, PhD.– člen
3. Prírodovedecká fakulta UK Bratislava : prof. Ing. J. Vilček, PhD.– člen

NPPC - VÚP

1. Komisia pre obhajoby dizertačných prác v odbore „Chemická fyzika“: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
2. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch „Spracovanie rastlinných produktov“ a „Biotechnológie: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
3. Odborová komisia pre doktorandské štúdium odboru „Chémia a technológia požívatin“: Ing. Kristína Kukurová, PhD. (člen).

NPPC – VÚEPP

1. Odborová komisia v študijnom odbore 6.1.11Krajinárstvo FZKI SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Odborová komisia v študijnom odbore Verejná správa a regionálny rozvoj FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
3. 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. Ministerstvo školstva a vedy ČR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (zahraničný expert pre skúšobné komisie doktorandov v odbore ovocinárstva)
2. Mendelova univ. v Brne - Zahr. fak. Lednice na Mor.: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen komisie)
3. SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Rastislav Bušo, PhD. (člen komisie)
4. SPU Nitra - Fak. záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen kom.)
5. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen komisie).

NPPC – VÚŽV Nitra

1. 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., prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (členovia).
2. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.)vo vednom odbore 040302 „Hygiena potravín“ UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
3. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 040-303 „Infekčné a parazitárne choroby zvierat“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
4. Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore „Veterinárna fyziológia“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).
5. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore „Všeobecná živočíšna produkcia, SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (predseda komisie).
6. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore „Špeciálna živočíšna produkcia“, SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (predseda komisie).

7. Komisia FBP SPU pre obhajobu doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 5.2.25. „Biotechnológie“: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (členovia).
8. Komisia FAPS SPU pre obhajobu doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore „Genetika“: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen).
9. 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).
10. Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 4.2.3. „Molekulárna biológia“ FBP SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. RNDr. (predseda komisie), prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (členovia).
11. Odborová komisia doktorandského štúdia (PhD.)v odbore, 4.2.5 „Zoológia“, UKF Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen).
12. Odborová komisia doktorandského štúdia (PhD.) v odbore, 4.2.6 „Botanika“, UKF Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen).
13. Komisia pre vykonanie štátnych doktorských skúšok a obhajob v doktorskom študijnom programe „Obecná zooteknika a etologie“ FAPPZ ČZU Praha.: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
14. Komisia pre vykonávanie štátnych doktorských skúšok a obhajob doktorského študijného programu „Zoohygiena“, Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).
15. Komisia pre vykonávanie štátnych doktorských skúšok a obhajob doktorského študijného programu „Obecná zooteknika“, Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen).

4.2.6.7 Činnosť a členstvo v Slovenskej akadémii pôdohospodárskych vied

NPPC - VÚPOP

1. Predsedníctvo SAPV : prof. Ing. J. Kobza, CSc.
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 : prof. Ing. J. Kobza, CSc. - predseda
4. Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV - členovia: 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. Vladimír Hutár, PhD., Ing. Ján Styk, PhD. členovia

NPPC - VÚP

1. SAPV: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (riadny člen).

NPPC - VÚRV

1. Podpredseda SAPV: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.
2. Členovia SAPV: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Ing. Alžbeta Žofajová, PhD.
3. Predseda Odboru rastlinnej výroby: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.
4. Členovia Odboru rastlinnej výroby: Ing. Alžbeta Žofajová, PhD. (tajomníčka); Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; RNDr. Darina Muchová, PhD.; Ing. Ľubomír Rückschloss; Ing. Mária Sekerková, CSc.; Ing. Štefan Žák, CSc.
5. Sekcia agrochémie, výživy rastlín a pôdnej chémie: Ing. Roman Hašana, PhD. (člen)
6. 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)

7. Sekcia poľných plodín: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; Ing. Štefan Žák, CSc. (členovia)
8. Sekcia rastlinolekárska: Ing. Mária Sekerková, CSc. (členka)
9. Sekcia záhradnícka: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. SAPV: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (predseda, člen Odboru poľnohospodárskej techniky a výstavby), doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen predsedníctva SAPV, podpredseda Odboru živočíšnej výroby, 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. (riadni členovia SAPV).
Odbor živočíšnej výroby SAPV
- riadni členovia SAPV: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (predseda), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (členovia OŽV).
- nečlenovia SAPV: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ján Huba, PhD., Ing. Peter Demo, PhD., prof. Ing. J. Brouček, DrSc., prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc., MVDr. Soňa Nitrayová, PhD., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc., Ing. Pavol Gráčik, PhD., Ing. Marta Oravcová, PhD., doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Ján Kopernický, CSc., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (členovia OŽV).
Sekcia trvalo udržateľného manažmentu zveri pri odbore lesníctva SAPV: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (člen sekcie).
2. Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (člen).
3. Sekcia Zoobioklimatológie SBkS pri SAV: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (predseda).
4. Vedecké kolégium SAV pre biologicko-ekologické vedy: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen).

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.
3. Sekcia krmovinárska: Ing. Milan Michalec, CSc. (predseda)

NPPC - VÚA

1. Členovia SAPV: RNDr. Ján Hecl, PhD.; RNDr. Dana Kotorová, PhD.;

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, Mgr. Eva Uhrinčaťová, PhD. (členovia)

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. Redakčnáradačasopisu „Folia geographica“: prof.Ing.J.Vilček, PhD. – člen
4. Redakčnáradačasopisu „Podniková revue“: prof.Ing.J.Vilček, PhD. – 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)
4. Moderná mechanizácia poľnohospodárstva - doc. Ing. Marian Božík, PhD. (člen)
5. Rada recenzentov medzinárodného časopisu European Countryside, Mendelovej Univerzity v Brne – doc. Ing. Marian Božík, PhD. (člen)

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 (IJAAR), India: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)
6. Naše pole: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (predseda 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 ovocnárske (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. (šéfredaktorka); Ing. Milan Michalec, CSc. (člen)

NPPC - VÚA

1. *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*: RNDr. Dana Kotorová, PhD., (člen red. rady)
2. 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)
3. *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 - VÚVV

1. Vinič a víno: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. (členka redakčnej rady)
2. Sady a vinice: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. (členka redakčnej rady)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. 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 Tančin, DrSc., prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc., RNDr., Alexander Makarevič, DrSc. (členovia).
2. Slovak Journal of Animal Science (NPPC-VÚŽV Nitra): RNDr. Alexander Makarevič, DrSc. (korektor angličtiny).
3. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science (SPU Nitra): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen).
4. Reproductive Biology (Poľsko): prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen).
5. Firat University Veterinary Journal of Health Science (Turecko): prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen).
6. Physiological Reports (Veľká Británia): prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen).
7. Chov oviec a kôz: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen).
8. Včelár: Ing. Ján Kopernický, CSc. (člen).
9. Czech Journal of Animal Science: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (členovia).
10. Slovenský CHov: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda), doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Peter Demo, PhD. (členovia).
11. Naše poľovníctvo: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (predseda).
12. Redakčná rada časopisu Svět myslivosti: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (člen).
13. Macedonian Journal of Animal Science: Ing. Ivan Bahelka, PhD. (člen).
14. Scientia Agriculturae Bohemica: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (člen).
15. Acta fytotechnica et zootechnica: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen).

4.2.7 Zhodnotenie ostatných realizačných činností

NPPC - VÚRV

V r. 2014 boli v Listine registrovaných odrôd Slovenskej republiky (LRO SR) zapísané a pre pestovanie v SR zaregistrované nasledovné odrody:

Plodina	Názov odrody	Vyšfachtená na	Rok povolenia
Ozimná pšenica	Torysa	VŠS Malý Šariš	1992
	Malvína	VŠS Malý Šariš	1998
	Malyska	VŠS Malý Šariš	2001
	Vanda	VŠS Vígľaš - Pstruša	2001
	Markola	VŠS Malý Šariš	2005
	Pavlína	VŠS Vígľaš - Pstruša	2005
	Veldava	VŠS Vígľaš - Pstruša	2005
	Víglanka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2010
	Madejka	VŠS Malý Šariš	2011
	PS - Pintta	VŠS Vígľaš - Pstruša	2011
	Zaira	VŠS Vígľaš - Pstruša	2012
	Stelarka	VŠS Malý Šariš	2013
	Vladarka	VŠS Malý Šariš	2013
	PS Sunanka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
	PS Elinor	VŠS Vígľaš - Pstruša	2014
PS Karkulka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2014	
Ozimná pšenica	PS Lubica	VŠS Vígľaš - Pstruša	2014
	MS Luneta	VŠS Malý Šariš	2014
Ovos siaty	Zvolen	VŠS Vígľaš - Pstruša	1997
	Vendelin	VŠS Vígľaš - Pstruša	2007
	Valentin	VŠS Vígľaš - Pstruša	2008
	Prokop	VŠS Vígľaš - Pstruša	2011
	Viliam	VŠS Vígľaš - Pstruša	2011
	Václav	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
	Vojtech	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
Ovos siaty nahý	Tatran	VŠS Vígľaš - Pstruša	2010
	Hronec	VŠS Vígľaš - Pstruša	2012
	Vážec	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
Ozimné tritikale	Pletomax	VŠS Vígľaš - Pstruša	2008
	Pingpong	VŠS Vígľaš - Pstruša	2010
	PS Tecko	VŠS Vígľaš - Pstruša	2012
	Mareto	VŠS Malý Šariš	2014
Mak siaty	Gerlach	VŠS Malý Šariš	1990
	Albín	VŠS Malý Šariš	1991
	Opál	VŠS Malý Šariš	1995
	Bergam	VŠS Malý Šariš	1998
	Maratón	VŠS Malý Šariš	2000
	Major	VŠS Malý Šariš	2002
	Malsar reštringovaný 2014	VŠS Malý Šariš	2002
Lucerna siata	Lucia	VP Borovce - Špačince	1990
	Vanda	VP Borovce - Špačince	1995
	Vali	VP Borovce - Špačince	1995
	Syntéza 1	VP Borovce - Špačince	2000
	Lubona	VP Borovce	2006
Ďatelina lúčna	Víglana (2n)	VŠS Vígľaš - Pstruša	1992
	Sigord (4n)	VŠS Malý Šariš	1992
	Poľana (2n)	VŠS Vígľaš - Pstruša	1996
	Manuela (2n)	VŠS Malý Šariš	1996
	Margot (4n)	VŠS Malý Šariš	1996
	Magura (4n)	VŠS Malý Šariš	2002
	Marieta (2n)	VŠS Malý Šariš	2006
	Podjavorina (2n)	VŠS Vígľaš - Pstruša	2007

	Slatina (2n)	VŠS Vígláš - Pstruša	2007
	Mazurka (4n)	VŠS Malý Šariš	2009
Ľadenec rožkatý	Polom	VŠS Vígláš - Pstruša	1991
Pohánka siata	Špačinská 1	VP Borovce - Špačince	1998

Z uvedených odrôd boli v r. 2014 súčasne i v zahraničí zaregistrované tieto odrody (spolu 12 odrôd 6 plodín v 6 štátoch): **ovos siaty Zvolen** (v Rakúsku, registrovaný v roku 1997, Veľkej Británii, 1997 a Chorvátsku, 2004); **mak siaty Gerlach** (v Českej rep., 1990 a Dánsku, 1993), **Opál** (v ČR, 1995), **Maratón** (v ČR, 2014) a **Bergam** (v ČR, 2014); **lucerna siata Lucia** (v ČR, 1990) a **Vanda** (v ČR, 1995 a Švajčiarsku, 2001); **ďatelina lúčna Viglana** (v ČR, 1992), **Sigord** (v ČR, 1992 a Švajčiarsku, 1997) a **Margot** (v ČR, 1996); **ľadenec rožkatý Polom** (v ČR, 1991 a Švajčiarsku, 1998) a **pohánka siata Špačinská 1** (v ČR, 2002).

NPPC – VÚTPHP

Zabezpečovalo zastupovanie 53 odrôd tráv a 10 odrôd ďateliny lúčnej pre ŠS Hladké Životice (ČR). Z aspektu výroby osív boli v sezóne 2014 na VTO Turčianske Teplice (Diviaky) vyrábané nasledujúce druhy a odrody tráv: mätonoh mnohokvetý Jivet C a Alamo, kostrava červená Ferota C, kostrava trstenikovitá Kora C, kostravovec Lofa C, Bečva C, Felina C a Hykor C, timotejka lúčna Lema, ovsík obyčajný Medián C a ďatelina lúčna Margot C. Na čistenie a sušenie bolo v r. 2014 na VTO Turčianske Teplice (Diviaky) prijatých spolu 367 t osív tráv, z toho na zmluvu pre DLF-Trifolium Hladké Životice 324 t osív tráv a od cudzích (ako služba) 43 t osív tráv.

RVP Krivá na Orave v roku 2014 zrealizovala predaj 6 801 ks odrezkov vrby košíkárskej (504 eur), 79 ks sadeníc brusnice pravej (79 eur) a 601,50 kg plodov čučoriedky vysokej (1556 eur).

NPPC- VÚTPHP v roku 2014 realizovalo aj činnosti v oblasti predaja oplôtkových komponentov, prísevov do trávnych porastov, zberu a pozberovej úprave krmovín a mulčovania trávnych porastov pre poľnohospodárske subjekty v celkovej hodnote 4493 eur.

NPPC - VÚA na experimentálnom pracovisku Milhostov vyprodukovalo rastlinnú produkciu:

Realizovaný produkt	Množstvo v t	Jed. cena	Suma v EUR
Sója fazuľová	3,98	293	1339,37
Kukurica zrnová	21,40	100	2568
Jarný jačmeň	5,54	108	717,98
slničnica	4,50	213	1 150,20
spolu			5 775,55

Ostatné služby a fakturácie:

Tržby za poľné pokusy a prenájom	činnosť	Suma v EUR
PRP Technologies	pokus PRP sol - kukurica	1 000
PIONEER HI-BRED Slovensko s.r.o.	odrodový pokus s kukuricou	630
LUCAGRA, s.r.o.	pokus s bactočilom B 10	1 200
Monsanto Slovakia	innovation center	5 400
Goya	prenájom	668,64
spolu		8 898,64

NPPC - VÚŽV Nitra v roku 2014 na účelových hospodárstvach a experimentálnych zariadeniach vyprodukovalo:

Realizovaný produkt v ŽV r.2014	ks	kg	l	Suma EUR
Ovčie mlieko			31 031,00	29 417,61
Ovčia vlna		1 064,00		585,20
Ovce vyradené	2	52,00		1 993,25
Jahňatá	52	4 163,00		11 833,30
Jahňatá vyradené	5			44,90
Baran plemenný	46			28 928,00
Baran vyradený	5			253,00

Králik 1-dňový	442			854,55
Králik laboratórny		1 218,40		3 350,65
samica králika	65			1 092,65
Vyradená samica králika	16			80,00
Králik jatočný		1 403,51		4 912,28
Králik juvenilný	368			1 453,80
Jatočné ošípané		34 501,00		40 876,98
Ošípané výkrm		25 021,00		31 161,51
Ošípané odstav		1 876,00		6 159,58
Vyradené ošípané + prasnice		1 612,00		1 337,96
Odstavčatá vyradené		17,00		14,11
Kanec + vyradený kanec		1 305,00		3 125,52
Sliepky + kohút	129			672,03
Množstevný príplatok - ovčie mlieko			29 379,00	881,37
Vajcia slepačie násadové	30			5,10
Vajcia slepačie	1 440			120,33
Vajcia prepeličie	12 371			412,38
Prepelice				160,00
Včelie matky				1 350,75
Med včelí		308,00		1 538,33
Mäsové výrobky				41 051,77
Spolu produkty živ.výroby				213 666,91

Poskytovalo tieto služby:

Služby poskytované VÚŽV v r.2014	spolu
Analýza vzoriek - ostatné analýzy	1 370,44
Kalibrácia autosampleru	3 560,00
Nájom nebytových priestorov	17 162,98
Služby spojené s nájmom	3 258,92
Posúdenie a klasifikácia prípravkov (Ústav včelárstva)	18 549,91
Rozbory mlieka	1 670,13
Školenie	782,00
Vložné	13 566,00
Vykonané služby	60 363,10
Náklady na výsk.projekty	5 417,12
Odvádzanie odpadových vôd	6 322,90
Testovanie a klasifikácia hnojív	416,65
Ubytovanie	4 070,00
Účasť na konferencii	1 200,00
Posudky pre Ministerstvo vnútra	5 658,90
Predaj knižných publikácií	615,79
Tržby za služby na AX	14 658,34
Nájomné (byty) + služby	3 202,12
Prenájom priestorov	3 646,65
Spolu	165 491,95

4.2.8 Zhodnotenie poradenskej činnosti

NPPC - VÚPOP

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizoval VÚPOP Bratislava vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. V rámci poradenskej činnosti boli v roku 2014 pod organizačným a odborným gestorstvom pracovníkov VÚPOP Bratislava realizované nasledovné aktivity:

Druh aktivity	Pracovisko BA	Pracovisko BB	Pracovisko PO	VÚPOP spolu
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku §9	5	0	18	23
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku §11	0	1	0	1
odborné stanovisko k rozhodnutiu v pochybnostiach §10 odborné stanovisko k neoprávnenému záberu	19	18	21	58
poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel §19 ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady	14	59	2	75
bilancie organickej hmoty- §3 - §8	7	3	1	11
atest na projekty rekultivácie, bilancie skrývky	2	13	11	26
projekt rekultivácie	2	0	16	18
vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí (poskytnutie, kontrola a odsúhlasenie BPEJ)	9	50	7	66
projekty bilancie skrývky ornice	11	5	18	34
potvrdenie BPEJ	243	101	80	424
pedologický prieskum	7	0	0	7
atest projektov aplikácie kalov	1	0	0	1
aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav	0	3	2	5
ROEP	32	12	4	48
iné stanoviská a vyjadrenia	1	8	0	9
spolu	353	273	180	806

NPPC - VÚP v roku 2014 poskytoval aj poradenstvo, najmä v oblasti optimalizácie analytických postupov, budovania systému laboratórnych postupov hodnotenia kvality, hygieny výroby na základe mikrobiologického rozboru potravín a pod.

- Dvojdňová medzinárodná konferencia v rámci informačnej aktivity PRV Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí
- Tri jednodňové semináre v rámci informačnej aktivity PRV Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí
- Tri päťdňové semináre v rámci informačnej aktivity PRV Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín
- Tri trojdňové kurzy GHP pri farmárskej produkcii potravín (grant Nadácie Tesco)
- 4 jednodňové medzinárodné workshopy
- Expozícia na veľtrhu Danubius Gastro 2014
- Expozícia na veľtrhu Agrokompex 2014
- Hodnotenie príspevkov celoslovenskej súťaže Hovorme o jedle 2014
- Hodnotenie prihlásených výrobkov na udelenie Značky kvality SK
- Hodnotenie výrobkov v súťaži o Cenu Danubius Gastro 2014
- Tlačové konferencie, TV vystúpenia, rozhlasové diskusie, konzultácie pre tlač

- Poradenstvo a služby v oblasti výživového zloženia potravín a označovania potravín
- Poradenstvo, konzultácie a expertízy pre prax
- Konzultácie v rámci stredoškolskej odbornej činnosti
- Konzultácie a vedenie študentov VŠ v rámci letnej praxe
- Predbežné posúdenie rukopisov ako Associate Editor časopisu Journal of Food and Nutrition Research
- Vydanie zborníka z odborného podujatia –recenzie príspevkov, príprava odborných článkov a referátov v zborníkoch, príprava odbornej literatúry.

NPPC-VÚEPP

V roku 2014 vykonával 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. 2014 boli pod organizačným a odborn. gestorstvom, resp. za účasti pracovníkov NPPC – VÚRV zorganizované a vykonané nasledovné akcie, ktoré zväčša i súviseli s poradenstvom: 10 odborných kongresov, konferencií, sympózií a seminárov, 10 Dní poľa, 17 workshopov, inštruktáží, školení exkurzií, výstav a iných akcií.

Okrem vyššie uvedených hromadných poradenských akcií pracovníci NPPC - VÚRV zabezpečovali i individuálne poradenstvo buď na pracoviskách VÚRV, ale najmä v rámci terénneho poradenstva priamo na poľnohospodárskych subjektoch (PS), v rámci ktorého bolo pre prax prednesených (mimo prednášok na konferenciách, seminároch, dňoch poľa a iných akciách organizovaných VÚRV Piešťany) 30 prednášok, vykonali sa 2 inštruktáže a poradenstvo v rámci Dní poľa organizovaných inými pracoviskami a 38 konzultácií na 12 PS a zabezpečilo sa 29 terénnych poradenských akcií na 22 PS, pričom celkovo bolo na individuálne poradenstvo vynaložených 551 hodín.

Pre potreby šľachtenia analýzy na kvalitu vzoriek zrna oz. pšenice sa urobilo (po 78 vzoriek mokrého lepku v sušine, lepkového indexu a sedimentačného indexu podľa Zelenyho, 81 vzoriek čísla poklesu, 171 vzoriek farinografických ukazovateľov, 15 vz. pekárskych pokusov a 254 NIRS ukazovateľov), pre ÚKSÚP Bratislava a 10 pracovísk šľachtiacich a množiacich pšenicu analýzy zrna novošľachtení oz. pšenice zaradených do ŠOS na kvalitu (55 odrôd a 7 kontrol, každá zo 4 lokalít, celkom 248 vzoriek pri každom ukazovateli - 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) a pre Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o. (129 vzoriek na 6 ukazovateľov) a Vermivital s.r.o. Záhorce (11 vzoriek na 3 ukazovatele) stanovenia kvality zrna pšenice, resp. jačmeňa.

Pre Zelseed s.r.o. Horná Potôň sa vykonali imunochemické stanovenie prítomnosti vírusu mozaiky rajčiaka (ToMV) pri 24 genotypoch rajčiaka jedlého, identifikáciu alel (pomocou DNA analýzy) zodpovedných za rezistenciu proti ToMV v 47 rastlinách rajčiaka, resp. proti vírusu mozaiky tabaku (TMV) v 64 rastlinách papriky ročnej, poskytol inokulum ToMV a TMV pre infekčné testy s plodovou zeleninou a inokulum fuzárií pre infekčné testy s kukuricou a hodnotenie druhového spektra fuzárií na kukurici. Pre Zelseed s.r.o., resp. VŠS M. Šariš sa charakterizovalo 54 genotypov kukurice, resp. 16 genotypov oz. pšenice metódami SDS-PAGE a A-PAGE a pre Roľnícké družstvo Dlhé Klčovo boli vykonané elektroforetické analýzy j. jačmeňa na odrodovú čistotu metódou A-PAGE.

Vyhodnotila sa poľná odolnosť 248 genotypov oz. pšenice voči *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*, *Puccinia triticina*, *Puc. striiformis* f. sp. *tritici*, listovým škvrnitostiam a chorobám klasov pre *Hordeum* s.r.o. Sládkovičovo, VŠS Malý Šariš a Víglaš-Pstruša, 94 genotypov j. jačmeňa voči *Bl. graminis* f. sp. *hordei*, *Ramularia collo-cygni*, *Puccinia hordei*, *Pyrenophora graminea*, *Pyrenophora teres* a *Rhynchosporium secalis* pre *Hordeum* Sládkovičovo a 39 genotypov ovsu siateho proti *Bl. graminis* f. sp. *avenae*, *Puccinia coronata* f. sp. *avenae* a listovým škvrnitostiam ovsu pre VŠS Víglaš-Pstruša sa

vykonalo laboratórne testovanie odolnosti 94 genotypov j. jačmeňa voči *Pyrenophora teres* a prítomnosti génov špecifickej rezistencie 10 novošľachtených línií j. jačmeňa voči *Bl. graminis* f. sp. *hordei* pre Hordeum Sládkovičovo a testovanie odolnosti 39 genotypov ovsu siateho voči *Septoria avenae* pre VŠS Vígľaš-Pstruša a vykonal zber, izolovanie a testovanie patotypov patogénov *Bl. graminis* f. sp. *tritici*, f. sp. *hordei*, f. sp. *avenae*, *Ramularia collo-cygni*, *Pyren. teres*, *Septoria avenae* pre Hordeum Sládkovičovo, VŠS M. Šariš a Vígľaš-Pstruša.

Pre chemické firmy NPPC – VÚRV vykonával na VP Borovce registračné pokusy s herbicídmi v obilninách pre firmu Agrovita s.r.o. Ivanka pri Dunaji (skúšaných bolo 54 variantov), registračné pokusy s pesticídmi v obilninách, repke olejnej, slnečnici ročnej a kukurici pre firmy BASF, Agrovita, Arysta LifeScience Slovakia s.r.o. N. Zámky a Sumi Agro Czech s.r.o. Praha (skúšaných bolo 30 variantov fungicídov a insekticídov) a vývojové pokusy s pesticídmi v obilninách, repke, kukurici a slnečnici pre firmy BASF, Agrovita, ASRA, Agrobiosfer a Arysta (skúšaných bolo 120 variantov fungicídov).

Pre potreby MPRV a poľnohospod. prax bolo vypracovaných 17 prognóz, koncepcií, analýz, monitorovacích činností a expertíz. Celkovo (vrátane organizácií Dní poľa a seminárov, projektov pre MPRV SR a prax, tlačovín a pod.) bolo v r. 2014 vynaložených na zabezpečovanie poradenskej činnosti v podmienkach VÚRV Piešťany a jeho pracovísk 20 459 hodín.

NPPC - VÚTPHP

V r. 2014 boli pod organizačným a odborn. gestorstvom, resp. za účasti pracovníkov NPPC – VÚTPHP zorganizované a vykonané nasledovné akcie, ktoré zväčša i súviseli s poradenstvom:

4 odborné kongresy, konferencie, sympóziá a semináre, 2 Dni poľa, 8 workshopov, inštruktáží, školení exkurzií, výstav a iných akcií, 21 odborných prednášok a 28 individuálnych konzultácií pre poľnohospodársku prax, študentov a verejnosť.

V rámci poradenstva ústav uskutočnil:

1. Rozhovor pre redakciu časopisu Naše pole „*Horské a podhorské poľnohospodárstvo na Slovensku*“ – Ing. Iveta Ilavská, PhD., Ing. Milan Túroci; 28.05.2014
2. Rozhovor pre redakciu časopisu Roľnícke noviny „*Keď výskum osloví prax*“ – Ing. Milan Túroci; 12.11.2014
3. Dokumentárny film „*Aplikácia výsledkov výskumu v Klimatickom parku*“ - v rámci projektu Klimatický park podporovaného zo zdrojov Programu územnej cezhraničnej spolupráce HUSK1101/2.2.1/0158, s vysielaním v rozsahu do 25 minút.

Okrem vyššie uvedených akcií NPPC – VÚTPHP zabezpečoval poradenstvo na základe rozborov siláží, objemových krmív a krmných zmesí, vykonával klasifikáciu krmív do akostných tried a výpočty výživných hodnôt krmív (pre 12 PP a SHR bolo urobených spolu po 17 analýz zo 70 vzoriek). Ďalej odbor agrochémie analyzoval rastlinný materiál v ktorom sa výpočtom stanovila energetická a dusíkatá hodnota fytomasy (pre Štátnu ochranu prírody SR bolo urobených spolu 10 analýz z 20 vzoriek). Pre určenie hodnôt pôdných živín sa vykonali kompletné rozborov pôd s odporúčením racionálnej dávky priemyselných a organických hnojív (pre 3 PP a SHR bolo urobených spolu 8 analýz z 22 vzoriek). Celkove Odbor agrochémie VÚTPHP svojou činnosťou zabezpečil finančný prínos s celkovými tržbami 5826 € v rozsahu 970 hodín.

V roku 2014 bolo na zabezpečovanie poradenskej činnosti vynaložených 2733 hodín.

Sumárny prehľad o poradenských aktivitách realizovaných v roku 2014 je uvedený v tabuľke 18.

NPPC - VÚA

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizoval VÚA Michalovce 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 J. Vaňo,

lokalita Žarnov 23 ha, SHR Ing. Gábrš – 13 ha lokalita Pukanec a PD Čachtice, 18 ha – poradenstvo pri pestovaní ozdobnice čínskej, arundodonax a cirokov cukrových.

NPPC – VÚA zabezpečoval poradenstvo vo výžive poľných plodín realizované pre poľnohospodárske podniky a súkromne hospodáriacich roľníkov (kompletné rozборы pôd, posudzovanie pôdnej úrodnosti, odporúčanie nápravných opatrení) - pre 4 PP a SHR bolo urobených spolu 168 analýz (38 vzoriek). Ďalej sa vykonali kompletné rozборы minerálnych hnojív, organických hnojív - pre 1 PP a 1 živnostníka bolo urobených spolu 33 analýz (7 vzoriek). Ďalej oddelenie určovalo parametre kvality dopestovanej produkcie plodín (sladovnícky jačmeň, pšenica), určenie optimálneho termínu silážovania kukurice, klíčivosti zrna jačmeňa - pre 1 PP, 1 SHR a 2 poľnohospodárske subjekty bolo urobených spolu 25 analýz (12 vzoriek), s celkovými tržbami 1 210,47 € v rozsahu 307 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 Primagros.r.o. Parchovany, WH DANUBIUS Leles, AgropodnikSlamozs.r.o. Zemplínska Teplica a MATEX, s.r.o. Veľké Kapušany.

Akcie:

- Deň poľa „MonsantoInnovation center“ v Milhostove spojené s Dňom poľa kukurice. Termín konania: 17. 09. 2014; miesto konania: Milhostov .
- Medzinárodná vedecká konferencia s názvom: „V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie“ Termín konania: 11.09.2014.
- XVIII. okresné dni vody. Termín konania: 03.-04. 4. 2014; miesto konania: Michalovce.
- Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Názov konferencie: Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach. Termín: 15.-15- 05. 2014.

Prehľad o poradenských aktivitách sa uvedie v tab. 18.

NPPC – VÚVV

Poradenské aktivity sa sústredili na prezentáciu výsledkov a výstupov projektu AT-SK Ochrana prírody ekologizáciou vinohradníctva, o ktoré mali vinohradníci a vinári mimoriadny záujem (Prezentácia cca 70 vinárov na každom dni seminára). Veľký záujem bol aj o možnosť poradenstva ohľadom chorôb viniča, kde sa analyzovali vzorky na vírusy, Agrobacterium, Fusarium, navrhol sa postup eliminácie škodcov v rozsahu

Prehľad o poradenských aktivitách je v tab. 18.

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 krmivných zmesí a krmivných 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, ako aj pri riešení problémov s reprodukciou hospodárskych zvierat. 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. Poradenská činnosť pracovníkov ústavu vo všetkých aktivitách celkovo predstavovala 13 197 hodín.

V rámci poradenskej činnosti boli v roku 2014 pracovníci NPPC-VUŽV Nitra realizovali nasledovné poradenské aktivity:

- Spracovalo sa 13 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov,
- 25 koncepčných, prognostických a expertíznych materiálov pre riadiace orgány a chovateľské zväzy,

- pripravovali sa návrhy na revitalizácie chovov pre rôzne druhy hospodárskych zvierat a zootecnicko-ekonomické analýzy chovu pre 46 podnikov a návrhy stavebného riešenia teľatníka, odchovne a kravína pre 3 podniky,
- spracovávali sa materiály pre správny postup silážovania a využitia siláže do bioplynových staníc,
- uskutočňovali sa individuálne konzultácie k problémom rozvoja odvetví živočíšnej výroby 85 podnikom v rozsahu 1 718 hodín a účasť na bonitáciách, hodnotenie zvierat a odhad plemennej hodnoty pre 9 podnikov,
- analyzovalo sa 4809 vzoriek biologického materiálu pre 108 podnikov,
- pre prvovýrobu mlieka sa robili rozborov kvality mlieka,
- radilo sa a spracovávali sa materiály v oblasti farmového chovu zajacov a zlepšovania úživnosti revírov,
- 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 v prvovýrobe mlieka a opatrenia na zlepšenie hygieny získavania surového kravského mlieka,
- pre chovateľov včiel bolo vyšetrených 2 133 vzoriek na prítomnosť parazita *Acarapis woodi* a rovnaký počet vzoriek na mieru napadnutia *Nosema spp.*, tiež sa hodnotilo 10 vzoriek na peľovú analýzu medu, 6 vzoriek na morfometriu a 10 vzoriek včiel na vyšetrenie *Varroa destructor*,
- hodnotili sa u 157 prípravkov riziká na ochranu rastlín pre včely a iný užitočný hmyz,
- prevádzkovala 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.cvzv.sk/index.php/sk/slovenske-informane-a-dokumentane-centrum-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.
- realizovala sa poradenská činnosť v oblasti živočíšnych genetických zdrojov,
- pripravili sa príparovacie 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
- realizovali sa kurzy klasifikátorov jatočných tiel hospodárskych zvierat (37 absolventov),
- realizovalo sa školenie ošetrovateľov ošípaných (18 absolventov)
- realizovali sa kurzy asistentov úradného veterinárneho lekára (829 absolventov).
- pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra zorganizovali alebo sa podieľali na organizovaní 5 medzinárodných konferencií a 16 školení resp. kurzov a 82 referátov na odborných podujatiach a 10 listoviek,
- pripravovali sa prednášky podľa požiadaviek objednávateľa,
- pripravil sa scenár a expozícia na medzinárodný poľnohospodársky veľtrh Agrokomplex 2014, kde sa propagovala činnosť NPPC-VÚŽV Nitra (850 hodín),
- pripravil sa medzinárodný festival filmov AGROFILM (1 120 hodín),
- viedol sa Centrálny register na evidenciu včelárskych fariem v SR,
- pre pestovateľskú prax boli navrhnuté metódy správneho použitia vybraných insekticídnych prípravkov pri ochrane pestovaných plodín proti škodcom tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia včiel.

NPPC - TSÚP

Spracovával koncepčné, legislatívne a hodnotiace materiály pre MPRV SR. Išlo o nasledovné koncepčné, legislatívne a hodnotiace materiály:

- Správa o plnení „Dlhodobej stratégie využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely“,
- Pripomienky k návrhu Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady o podpore rozvoja vidieka prostredníctvom Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka (EPFRV)
- Podklady na prípravu plánu prioritných aktivít medzinárodnej ekonomickej spolupráce a prezentácie rezortu v zahraničí v roku 2014
- Pripomienky k návrhu energetickej politiky SR
- spracovanie Zaťaženia poľnohospodárskej techniky v ha na stroj vo vybraných kategóriách podľa pasportizácie z roku 2013
- Stanovisko k materiálu: Návrh Národný akčný plán pre energiu z obnoviteľných zdrojov
- Spracovanie zoznamu výrobcov elektriny z bioplynu – poľnohospodárske BPS v prevádzke v roku 2014
- spracovanie podkladových materiálov o možnej spolupráci NPPC TSÚP s partnermi z Nórska
- 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
- Pripomienky k hodnoteniu spolupráce s medzivládnyimi organizáciami v odbornej gescii Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
- Pripomienky k návrhu Program rozvoja vidieka SR na programové obdobie 2014 – 2020

V poradenskej činnosti je 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:

- Posúdenie vnútropodnikovej normy strát a úbytkov pri dlhodobom skladovaní biomasy, pre AGREL, s.r.o., Trenčianske Stankovce
- 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
- 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
- spracovanie štúdie sušenia kukurice za využitia tepla pri spaľovaní slamy pre PD Chorvátsky Grob
- Analytické laboratórium pre biomasu a biopalivá v roku 2014 uskutočnilo celkovo 24 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 2014 patrili:

NPPC - VÚPOP

Vedecké monografie a odborné knižné publikácie

Societas Pedologica Slovaca: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia. NPPC – VÚPOP. 97 strán. ISBN 978-80-8163-005-7

KOBZA, J. (zostavovateľ): Zborník SAPV č. 74 – Klimatická zmena – zmierňujúce a adaptačné opatrenia v sektore pôdohospodárstva, NPPC, 113 strán, ISBN 978-80-89162-51-2, vydavateľ NPPC

KOBZA, J. a kol.: Monitoring pôd Slovenskej republiky. SÚČASNÝ STAV A VÝVOJ MONITOROVANÝCH VLASTNOSTÍ PÔD AKO PODKLAD K ICH OCHRANE A ĎALŠIEMU VYUŽÍVANIU (2007 – 2012). Výsledky Čiastkového monitorovacieho systému – Pôda, ako súčasť Monitoringu životného prostredia Slovenskej republiky za obdobie 2007 – 2012 (4. cyklus), NPPC – VÚPOP, 252 strán, ISBN 978-80-8163-004-0R.

SKALSKÝ, J. VOPRAVIL (eds.) Komplexní průzkum zemědělských půd – historie, metodika, hodnocení, využití. Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd – história, metodika, hodnotenie a využitie. VÚMOP a NPPC – VÚPOP. 103 strán. ISBN 978-80-87361-28-3

M. KROMKA (ed.): Phytopedon (Bratislava). GEMINI. 65 strán. ISSN 1336-1120 (tlač)

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodik

Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35.

FULLEN, M.A. (ed.): ESSC Newsletter 1/2014. 35 s., Bratislava : VÚPOP, 2014. 211 s. ISBN 978-80-8163-003-3

Informačné dokumenty a propagačné materiály

BEZÁK, P. : Ročenka Pôdnej služby 2013. Soil conservation service yearbook 2013. Bratislava, 24 s. VÚPOP, 2014.

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny Pôdoznalské dni, Skalica 2014

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny. AGROKOMPLEX 2014.

Zborník abstraktov. Pôdoznalské dni 2014. Ekosystémové služby pôdy v poľnohospodárskej a lesnej krajine. NPPC – VÚPOP, 82 strán, bez ISBN

NPPC – VÚP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodik

Journal of Food and Nutrition Research (ISSN 1336-8672 tlačene vydanie, ISSN 1338-4260 online, Reg. číslo MK SR: EV 1017/2008). Časopis je abstrahovaný vo viacerých potravinárskych a chemických databázach, vrátane tých najprestížnejších spracovaných spoločnosťou Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded - SCIE) a vydavateľstvom Elsevier (SCOPUS). Za rok 2013 dosiahol impakt faktor časopisu hodnotu 0,444.

Trendy v potravinárstve (ISSN: 1336-085X, Registračné číslo MK SR: 1517/96), zameraného na aktuálne poznatky z oblasti potravinárskej vedy vo svete i na Slovensku.

Ostatné publikácie a dokumenty

SIEKEL, P. - CIESAROVÁ, Z.: Informačná brožúrka o projekte "Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách", 2014, 48 s., ISBN 978-80-89539-08-6.

ŠILHÁR, S. – BLAŽKOVÁ, M.: Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaj v slovensko – maďarskom pohraničí – Informačné semináre. Bratislava : Výskumný ústav potravinársky, 2014. 44 s.

ŠILHÁR, S. – BLAŽKOVÁ, M.: Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaj v slovensko – maďarskom pohraničí – Zborník prednášok z medzinárodnej konferencie. Bratislava: Výskumný ústav potravinársky, 2014. 44 s.

Skladačka k výstave

CIESAROVÁ, Z.: Pohánkový muffin, 2014, 2 s.

NPPC - VÚEPP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

1. Vedecký časopis *Ekonomika poľnohospodárstva / Economics of Agriculture*. Ročník XIV. V roku 2014 boli vydané 4 čísla v elektronickej podobe, plno textovo uverejnený na webe NPPC-VÚEPP. Publikovaných bolo celkom 34 článkov. Časopis je excerpovaný 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 2013 (Zelená správa). (autorský kolektív) Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 63 s. ISBN 978-80-8058-597-6. Dostupné na internete: <www.vuepp.sk>.
3. Report on Agriculture and Food Sector in the Slovak Republic for 2013. Green Report. - Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 64 s. ISBN 978-80-8058-596-9.
4. BUDAY, Š. - GRAUSOVÁ, G. – RYBÁR, V. – BUDAY, M.: Rozvoj trhu s pôdou vo vzťahu k pozemkovým úpravám. č. 187/2014. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 123 s. Samostatná tabuľková príloha. ISBN 978-80-89162-55-0. (CD)
5. BOŽÍK, M. – UHRINČAĎOVÁ, E. – BRODOVÁ, M. – ŠTULRAJTER, Z.: Teoretické a metodologické aspekty hodnotenia dopadov agrárnych politík EÚ - identifikácia problému a indikátorov. č. 187/2014. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 172 s. Samostatná tabuľková príloha. ISBN 978-80-89162-58-1. (CD)
6. CHRASTINOVÁ, Z. a kol.:
7. Ekonomické parametre slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva v kontexte štátov EÚ. č. 189/2014. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 139 s. Samostatná tabuľková príloha. ISBN 978-80-89162-56-5. (CD)
8. GÁLIK, J. – MATOŠKOVÁ, D. – KRÍŽOVÁ, S.: Formovanie ponuky a dopytu slovenského trhu s potravinami a poľnohospodárskymi komoditami. č. 190/2014. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 162 s. Samostatná tabuľková príloha. ISBN 978-80-89162-57-4. (CD)
9. MATOŠKOVÁ, D. – GÁLIK, J.: Konkurencieschopnosť slovenských výrobkov rastlinného pôvodu. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 212 s., 151 tab. v texte, 80 grafov v texte, 101 tab. príloh. ISBN 978-80-8058-598-3. (CD). Dostupné na <http://www.vuepp.sk/dokumenty/ine/2014/M.D.G.J.vyr14.pdf>

Ostatné publikácie

1. BRADÁČOVÁ, K. – ČIERNIK, V. – GIRETHOVÁ, R. – HUSÁR, P. – KOBUS, V. – KOVÁČOVÁ, K.: Výberové zisťovanie výsledkov hospodárenia v Informačnej sieti poľnohospodárskeho účtovníctva SR za rok 2012. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 67 s. ISBN 978-80-89162-54-3.
2. TRUBAČOVÁ, A.: Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2013 v triedení podľa výrobných oblastí. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2014. 58 s. ISBN 978-80-8058-595-2.

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 19 titulov. Všetky uvedené situačné a výhľadové správy sú uverejnené v plnom znení na webových stránkach NPPC-VÚEPP.

NPPC - VÚRV

Vedecké monografie:

1. Kováč, K. - Kucharovič, A. - ŽÁK, Š. - HAŠANA, R. - BUŠO, R.: *Bilancia energo-materiálových tokov v poľnom ekologicky citlivom agroekosystéme*. 1. vydanie, Piešťany: NPPC - VÚRV, tlač PN-Print Piešťany, 2014, 146 strán, ISBN 978-80-89417-53-7.
2. KRAIC, J. - Kuna, R.: *Molekulárna mikroevoľúcia v mikrosatelitoch jačmeňa*. 1.vydanie, Nitra: UKF Nitra, 2013, 147 s., ISBN 978-80-558-0366-1 (dokončená v IV. štvrťr. 2013 a vytlačená až v r. 2014).
3. Šrobárová, A. - ŠLIKOVÁ, S.: *Fytotoxíny a mykotoxíny fytopatogénnych húb*. 1. vydanie, Piešťany: NPPC - VÚRV Piešťany, 2014, 141 strán, 100 výtlačkov. ISBN 978-80-89417-57-5.

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 60. Časopis bol po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚRV Piešťany. V roku 2014 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. „*Plodiny pre rodinné farmy*“. Zborník z odborného semináru, konaného 28. 10. 2014 v Piešťanoch (VÚRV Piešťany). Tlač: NPPC - VÚRV Piešťany, 102 strán, 10 výtlačkov (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 70 kusov). ISBN 978-80-89417-58-2.
2. „*Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín*“. Zborník z XXI. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, konanej 4. 11. 2014 v Piešťanoch (VÚRV). ISBN 978-80-89417-56-8. Tlač: NPPC - VÚRV, 46 strán, 30 výtlačkov.
3. „*Mak siaty pre Slovensko*“. Zborník zo 6. odborného semináru s medzinárodnou účasťou, konaného 25. 11. 2014 v Piešťanoch (VÚRV Piešťany). Tlač: NPPC - VÚRV Piešťany, 40 strán, 10 výtlačkov (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 60 kusov). ISBN 978-80-89417-59-9.
4. „*Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*“. Zborník z 5. vedeckej konfer. s medzinárodnou účasťou, konanej 3. 12. 2014 v Piešťanoch (VÚRV). Tlač: NPPC - VÚRV, 140 strán, 15 výtlačkov (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 60 kusov). ISBN 978-80-89417-55-1.

CD - nosiče z organizovaných vedeckých a odborných podujatí:

1. „*Plodiny pre rodinné farmy*“. CD nosič prednášok z odborného semináru, konaného 28. 10. 2014 v Piešťanoch (VÚRV). ISBN 978-80-89417-58-2.
2. „*Mak siaty pre Slovensko*“. CD nosič prednášok zo 6. odborného semináru s medzinárodnou účasťou, konaného 25. 11. 2014 v Piešťanoch (VÚRV). ISBN 978-80-89417-59-9.
3. „*Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*“. CD nosič z 5. vedeckej konferencie s medzin. účasťou, konanej 3. 12. 2014 v Piešťanoch (VÚRV). ISBN 978-80-89417-55-1.
4. „*Vzdelávanie seniorov mesta Piešťany*“. CD nosič prednášok k záhradkárstvu v rámci vzdelávacieho projektu ASFEU „*Aktívne starnutie seniorov v meste Piešťany*“ pre MÚ Piešťany, konaného v mesiac. máj - december 2014 v Piešť. (AKSEN Piešťany). ISBN nebolo pridelené.

Knižné publikácie, odborné príručky, metodiky pre prax, brožúry s charakterom knižnej publikácie:

1. ŽÁK, Š. - HAŠANA, R. - BUŠO, R.: *Metodika pestovania sóje fazulovej v podmienkach Slovenskej republiky*. 1. vydanie, Nitra: Profi Press, 2014, 12 strán, ISBN 978-80-970572-4-4.

Bulletíny a informačné spravodaje:

1. *GENOFOND č. 18/2014* (Informačný spravodajca NPPC - VÚRV Piešťany). Šéfredaktor doc. Ing. D. BENEDIKOVÁ, PhD. ISSN 1335-5848. Výtlačok inf. sprav. je zverejnený i na stránke http://www.vurv.sk/fileadmin/CVRV/faktury/Genofond_2014.pdf.

Informačné brožúrky, listovky, letáky, panely, materiály zverejnené na internete:

1. VÚRV - VŠS Víglaš - Pstruša vydal 3 listovky nových odrôd ozimnej pšenice PS Elinor, PS Karkulka a PS Lubica (z každej v počte 200 ks) vyšľachtených na VŠS Víglaš - Pstruša a zapísaných v roku 2014 v Listine registrovaných odrôd (LRO) SR.
2. VÚRV - VŠS Malý Šariš vydal propagačnú listovku novej odrody tritikale ozimného Mareto (v počte 100 ks), vyšľachtenej na VŠS M. Šariš a zapísanej v roku 2014 do LRO SR.
3. Génová banka (GB) vydala aktualizovanú listovku pod názvom „*Génová banka SR Piešťany*“ v počte 400 kusov v slovenskom a 200 kusov v anglickom jazyku, určenú pre propagáciu významu uchovávanía biodiverzity a genetic. zdrojov (GZ) v GB a zdôraznenie významu ochrany GZ rastlín.

NPPC - VÚTPHP**Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:**

1. Odborný recenzovaný časopis „*Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku*“, ročník 8. 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. Tlačí sa 100 výtlačkov, vrátane povinných. Evidenčné číslo EV 3427/09; ISSN 1337-589X.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie:

1. DANIEL, J. – POLLÁK, Š. 2014. *Využitie biomasy z trávnych porastov a vrby na energetické účely*. Metodická príručka. NPPV – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica 68 s., ISBN 978-80-89417-60-5.

Učebnice knižné, učebné texty a skriptá

1. NAĎ, P. – MARCIN, A. – MOCHNACKÝ, S. – ILAVSKÁ, I. – SKALICKÁ, M. – BUJŇÁK, L. 2013. Viacročné krmoviny Pestovanie a spracovanie rastlinných komodít. Vysokoškolský učebný text. UVLF V Košiciach, 58s. ISBN 978-80-8077-357-5 (vyšlo v r. 2014).

Listovky, letáky, panely, materiály zverejnené na internete:

1. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Miriam Kizeková, PhD. a kol.) vydal aktualizovaný informačný leták „Zakladanie druhovo bohatých trávnych porastov“ v počte 100 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
2. VÚTPHP Banská Bystrica (RVP Poprad) vydal aktualizovaný informačný leták „Revitalizácia opustených a ruderálnych trávnych porastov“ v počte 100 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
3. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Mariana Jančová, PhD., RNDr. Štefan Pollák) vydal aktualizovaný informačný leták „Aktivity a služby“ v počte 100 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
4. VÚTPHP Banská Bystrica (RVP Krivá na Orave) vydal aktualizovaný informačný leták „Pestovanie netradičných poľnohospodárskych kultúr v horských oblastiach Slovenska“ v počte 100 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
5. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Mariana Jančová, PhD., RNDr. Štefan Pollák) vydal aktualizovaný informačný leták „Cenník produktov a služieb NPPC-VÚTPH“ v počte 100 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).

NPPC - VÚA

Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

1. Ekonomika pestovania poľných plodín na ťažkých pôdach Východoslovenskej nížiny / Ladislav Kováč, Jana Jakubová. –vyd. prvé. - Lužianky : NPPC, 2014. - 116 s. - ISBN 978-80-89417-54-4.

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

1. Odborný časopis „Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine“, ročník XVII. Časopis je po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚA Michalovce a Ústave hydrológie SAV Bratislava. Tlač: NPPC - VÚA Michalovce. V r. 2014 boli vydané 2 riadne čísla časopisu: 260 výtlačkov, Registračné číslo EV 776/08.

Publikované príspevky v zborníku z vedeckých konferencií

1. Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach. Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Michalovce : NPPC-VÚA,2014. 168s., CD-ROM, ISBN 978-80-971644-0-9.
2. V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. Michalovce:11.09.2014. Michalovce : NPPC-VÚA,2014, CD-ROM, 528 s., ISBN 978-80971644-1-6.

Rôzne publikácie a dokumenty

1. Mesačník rád a informácií pre poľnohospodárov „Poľnohospodársky rok“, ročník XXIII. Časopis je po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚA Michalovce. V r. 2014 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

1. Vedecký recenzovaný štvrťročník „Slovak Journal of Animal Science – Volume 47

Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

1. Výživa oviec a kôz / Zuzana Čerešňáková, Mária Chrenková, Matúš Rajský, Milan Margetín, Rudolf Žitňan, Zuzana Formelová, Katarína Kirchnerová. - 1. vyd. - Nitra : NPPC - VÚŽV Nitra, 2014. - 128 s. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 22, 2014). - ISBN 978-80-89162-59-8.
2. Krmivá z geneticky modifikovaných plodín vo výžive zvierat / Mária Chrenková – 1. vyd. – Nitra: NPPC – VÚŽV Nitra, 2014. – 99 s. – ISBN 978-80-89162-53-6.

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

1. Nové poznatky poľovníckej praxe. Levice, SR, 5.4.2014: zbor. ref. z konf. s medzinár. účasťou – Nitra: NPPC – VÚŽV Nitra, 2014. – ISBN 978-80-89418-32-9 – 100 s.
2. Animal Biotechnology 2013 : The 1st Int.Sci.Conf. Biotechnology of Farm Animals, Lužianky, SR, 5. 12. 2013. In: Slov.J.Anim.Sci. - ISSN 1337-9984. - Roč. 46, č. 4 (2013).
3. Animal Biotechnology 2014 : The 2nd Int.Sci.Conf.: Lužianky, SR, 11. 12. 2014. In: Slov.J.Anim.Sci. - ISSN 1337-9984. - Roč. 47, č. 4 (2014).
4. Klimatická zmena - zmiernujúce a adaptačné opatrenia v sektore poľnohospodárstva (Climatic change - mitigation and adaptation measures in the agriculture sector) : zbor.ref.a diskus.prísp.z ved.rozpravy 43. valného zhromaždenia členov SAPV: Nitra, SR, 3. 12. 2013. - Lužianky : NPPC, 2014. - ISBN 978-80-89162-51-2. - (Zborn. SAPV, 74).

Odborné práce v domácich zborníkoch

1. Výživa zvierat: Veda a prax : konferencia venovaná spomienke na priateľa a kolegu prof. Ing. Alexandra Sommera, DrSc.: Nitra, SR, 27. 11. 2014. - Nitra : NPPC - VÚŽV Nitra, 2014. - ISBN 978-80-89162-60-4. - 108 s.

4.3.2 Publikačná činnosť pracovníkov NPPC

Za rok 2014 sa publikačná činnosť hodnotila v zmysle Smernice č. 13/2008-R zo 16.10. 2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov, Vyhlášky č. 456/2012 z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti podľa Prílohy č. 3 - Prehľad nových, zmenených a zrušených kategórií EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 - upravená dňa 10.6.2013.

V tabuľke 19 je podrobne zosumarizovaná vlastná publikačná činnosť celého NPPC ako aj jeho jednotlivých ústavov. V tab. 20 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 tab. 19 uvedené aj absolútne hodnoty publikácií.

Pracovníci NPPC v roku 2014 podľa tohto spôsobu hodnotenia publikovali 64,40 pôvodných vedeckých prác (ADC, ADD, ADE, ADF, ADM, AED, AEC – zosumarizované v tab. 19), z ktorých 27,04 (41,99 %) bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. V prepočte na jedného vedeckého pracovníka NPPC (165 vedeckých pracovníkov / 2014) publikovalo 0,39 pôvodnej vedeckej práce.

Na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách (AFC, AFD) bolo publikovaných 75,68 prác. Celkovo NPPC v roku 2014 publikovalo 845,99.

Z tab. 20 vyplýva, že pracovníci NPPC mali celkovo 2 341 citácií, z toho v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch (Web of Science+SCOPUS) bolo citovaných 1 743 prác pracovníkov NPPC.

Impakt faktor NPPC a za jednotlivé jeho ústavy je uvedený v tab. 20.

4.4 *Pedagogická činnosť a vedecká výchova*

NPPC- VÚŽV Nitra má akreditáciu pre zabezpečovanie doktorandského štúdia **v študijných programoch:**

- 6.1.3. Všeobecná živočíšna produkcia spolu s FAPZ SPU Nitra
- 6.1.4. Špeciálna živočíšna produkcia spolu s FAPZ SPU Nitra
- 4.2.3. Molekulárna biológia spolu s FBP SPU Nitra
- 5.2.25. Biotechnológie spolu s FBP SPU Nitra

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 a externej formy doktorandského

študijného programu **biotechnológia** v študijnom odbore 5.2.25 Biotechnológia s časovým obmedzením do 31. augusta 2015, realizovaných v spolupráci s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity.

Celkove ku koncu r. 2014 vykonávalo na NPPC doktorandskú prípravu 53 doktorandov, z ktorých 21 bolo pracovníkmi NPPC (tab.5).

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 majú možnosť v potrebnom rozsahu využívať laboratóriá, chemikálie a prístrojovú techniku v jednotlivých ústavoch NPPC.

Pracovníci NPPC sa v uplynulom roku podieľali na výchove 81 diplomantov a bakalárov (konkretizované v tab. 21). 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, Trenčianskej univerzite (TrU) Trenčín, 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), Juhočeskej Univerzite (JU) v Českých Budějoviciach a na Českej zemědělskej univerzite (ČZU) v Prahe. Celkove na uvedených 15 univerzitách odprednášali 1 916 vyučovacích hodín. V roku 2014 na NPPC pracovali 8 vysokoškolskí profesori a 10 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 2014 je uvedený v (tab.21).

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 VÚPOP Bratislava na jej činnosti
Global Water Partnership	Združenie výskumných a odborných organizácií v oblasti ochrany a rozumného nakladania s vodnými zdrojmi
European Cooperation in Science and Technology (COST) – Domain Committee for Earth System Science and Environmental Management (ESSEM), Brusel, Belgicko	Účast 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 UNSSD agenda
European Soil Bureau network – Európsky úrad pre pôdu, EK/JRC/IES/Ispra, Taliansko	Zvyšovanie povedomia o pôde – príprava podkladov, spracovávanie pôdnych údajov
Pracovná skupina DG AGRI pre problematiku znevýhodnených oblastí (LFA)	Úloha LFA pre EK každoročná správa
Arbeitsgruppe BODENSCHUTZ der ArgeDonauländer-pracovná skupina „Ochrana pôdy medzinárodnej iniciatívy Podunajských krajín Donauländer	Účasť na zasadnutiach a príprava podkladov pre projekty
Intergovernmental Technical Panel on Soils (ITPS), Global Soil Partnership FAO	Účasť na zasadnutiach, príprava materiálov a ostatnej agendy
European Land and Soil Alliance (ELSA) e. V.	Účasť na zasadnutiach, príprava materiálov a ostatnej agendy
European Soil Partnership (ESP)	Aktívna účasť na vytvorení regionálneho partnerstva, práca na príprave materiálov za jednotlivé pracovné skupiny
United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)	Sídlo kontaktného bodu za Slovensko, účasť na vedecko-technologickej spolupráci (CST)

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. Na činnosti EFSA sa NPPC-VÚP podieľa prostredníctvom členstva zamestnanca z oddelenia hodnotenia rizík a členstva NPPC - VÚP v poradnom výbore organizácie ako experta 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	Direktorát 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. Na činnosti DG SANCO sa NPPC - VÚP podieľa prostredníctvom člena, ako experta na výskyt akrylamidu v potravinách.
Redakčná rada vedeckého časopisu Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, Olsztyn, Poľsko	Vedecký časopis Polish Journal of Food and Nutrition Sciences je zameraný na publikovanie originálnych príspevkov základného i aplikovaného výskumu, prehľadných článkov a krátkych zdedení v oblasti chémie a technológie potravín, kvality a funkčnosti potravín, analýzy potravín a z oblasti výživy. Je indexovaný v mnohých databázach, o.i. aj v databáze SCOPUS. Na činnosti PJFNS sa NPPC - VÚP podieľa prostredníctvom členstva zamestnanca v poradnom výbore časopisu.
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.
The Association of Applied Biologists, Warwick, Veľká Británia	Spoločnosť aplikovaných biológov združuje členov všetkých odborov biológie, podporuje rozvoj aplikovanej biológie so zameraním na využitie biologických vied v produkcii potravín, surovín a energie a pre udržanie a zlepšovanie životného prostredia. Organizuje mítingy zamerané na výmenu poznatkov a podporu spolupráce.
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 Kódezu 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.

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 VÚRV na jej činnosti
American oil chemists' society (AOCS), Urbana, USA	Spoločnosť združujúca vedcov 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)
European Agricultural Research Initiative (EURAGRI), Aarhus, Dánsko	Európska poľnohospodárska výskumná iniciatíva. VÚRV Piešťany na základe poverenia MPRV SR zastupuje SR v organizácii (za VÚRV sa aktivít v rámci EURAGRI zúčastňuje pracovník OABG doc. Kraic, PhD.), prínosom členstva v organizácii je získať kontakty a vedomosti o výskumných aktivitách a iniciatívach v poľnohospodárstve v krajinách EÚ a možnosť aktívne sa na nich podieľať.
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 (EUFRIN), 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	Komisia FAO genetických zdrojov (GZ) pre výživu a poľnohospodárstvo. Koordinačný orgán pre ochranu GZ vo svete, VÚRV koordinuje činnosť v danej oblasti v SR a zastupuje SR v komisii. Zasadnutí sa zúčastňuje národná koordinátorka doc. Ing. Benediková, PhD., ktorá je MPRV menovaná i ako národný kontakt pre monitoring a implementáciu Globálneho Plánu Akcií pre uchovanie GZR za SR (FAO- National Focal Point for Global Plan Actions).
Genetic Society of Gregor Mendel, Brno, Česká republika	Medzinárodná genetická spoločnosť (1 pracovníčka VÚRV je členkou).
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 Piešťany 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 Piešťany).

NPPC - VÚTPHP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Grassland Federation (EGF), Wageningen, Holandsko	Európska lúkarsko-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 - VÚVV

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
Medzinárodná organizácia pre vinič a víno v Paríži, O.I.V.	Medzivládna organizácia vedeckého a technického charakteru pôsobiaca v oblasti viniča a vína, nápojov na báze vína, stolového hrozna, sušeného hrozna a iných výrobkov z hrozna. Časť výsledkov je podkladom k legislatíve spoločnej organizácie trhu s vínom platnej v EU. Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. je kontaktným bodom v SR, zúčastňuje sa zasadnutí riadiaceho výboru a vedeckých sekcií enológia a metódy analýzy vína.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti NPPC-VÚŽV Nitra 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.
Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems, Paris, Francúzsko (OECD)	Orgán poľnohospodárskej komisie OECD zameraný na rozvoj základných a aplikovaných poľnohospodárskych vied a trvalodržateľných prírodných zdrojov. Zástupca NPPC-VÚŽV Nitra je členom výboru a národným koordinátorom.
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.
European Agricultural Research Initiative(EURAGRI)	Združenie európskych rezortných poľnohospodárskych ústavov
International Commission of Agricultural Engineering – CIGR, Secretary General of CIGR, Merelbeke, B-9820 Belgicko	Medzinárodná organizácia pre poľnohospodársku techniku CIGR
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 (FAO) - pracovná skupina SoW-AnGR, Rím Taliansko	Svetová organizácie 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.
International Biometric Society (Polish Group)Pannon Plant Biotech Association for Modification (Maďarsko)	Medzinárodná biometrická spoločnosť (Poľská skupina)Panónska rastlino - biotechnická spoločnosť pre geneticky modifikované rastliny
Európsky inštitút pre bezpečnosť potravín (EFSA) (Belgicko)	Združenie delegovaných expertov EÚ
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
Society for Reproduction and Fertility, Cambridge, Veľká Británia	Spoločnosť pre výskum reprodukcie a plodnosti
British Endocrine Society, Veľká Británia	Britská endokrinologická spoločnosť
Society for the Study of Reproduction	Spoločnosť pre štúdium reprodukcie
World Rabbit Science Association, bez sídla	Svetová králikárska vedecká spoločnosť
Gesellschaft für Wildtier und Jagdforschung, SRN	Spoločnosť pre výskum voľne žijúcej zveri a poľovníctva
International Union of Game Biologists – IUGB-Švajčiarsko	Medzinárodná únia poľovníkov
Česká a slovenská etologická spoločnosť, Praha	Prehľbovanie znalostí o správaní v oblasti základnej a aplikovanej etológie.
Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Brno, Viedeň, Nitra so sídlom v ČR, Brno	Medzinárodná organizácia so zameraním na výskum a poradenstvo v oblasti poľovníctva a širšej problematiky chovu zveri.
Stiftelsen Norsk Hjortesenter, Nórsko	Nórske výskumné jeleniarske centrum

4.5.2 Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov NPPC v roku 2014

Celkove v roku 2014 absolvovali pracovníci NPPC 433 zahraničných pracovných ciest, stážových a štipendijných pobytov do 24 štátov sveta (1451 človekodní).

Prehľad o účele pracovných ciest pracovníkov NPPC v zahraničí:

Účel zahraničnej pracovnej cesty	Počet ciest	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	4	20
Pracovné cesty z titulu členstva v medzinárodnej organizácii	37	149
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného projektu, programu	110	338
Účasť na vedeckom - odbornom podujatí vyžiadaná organizátorom	100	342
Účasť na vedeckom - odbornom podujatí – vyslanie ústavom	68	297
Prednáškové pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	45	159
Expertízne pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	5	20
Odborné exkurzie, výstavy, informatívne pobyty	21	42
Komerčné účely (aj v spolupráci s podnik. organizáciami)	0	0
Iné účely -	43	84
Spolu	433	1451

Prehľad o smerovaní zahraničných pracovných ciest pracovníkov NPPC:

Krajina	Počet ciest	Počet dní
Česká republika	113	287
SRN	16	117
Maďarsko	100	163
Lotyšsko	5	13
Poľsko	24	117
Litva	2	10
Rakúsko	58	125
Francúzsko	8	42
Kórea	2	16
Dánsko	13	69
Belgicko	17	38
Veľká Británia	3	15
Srbsko	11	45
Taliano	8	43
Egypt	1	16
Fínsko	1	5
Čína	7	72
Austrália	2	22
Grécko	9	53
USA	1	10
Rumunsko	5	26
Španielsko	4	16
Chorvátsko	9	56
Švajčiarsko	14	75
Spolu(24)	433	1451

4.5.3 Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na NPPC v roku 2014

Prijatých bolo 222 pracovníkov z 21 štátov (332 človekodní).

Prehľad o účele pobytov zahraničných pracovníkov v NPPC:

Účel pobytu	Počet osôb	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	2	26
Pracovné cesty z titulu plnenia medzinárodného programu	16	32
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného programu	35	81
Účasť na vedeckom podujatí na základe pozvania ústavom	30	52
Účasť na vedeckom podujatí - vyslanie zahraničnou stranou	35	36
Prednáškový pobyt vyžiadaný ústavom	13	26
Expertízny pobyt vyžiadaný ústavom	4	8
Exkurzia, informačný pobyt vyžiadaný zahr. stranou	72	52
Komerčné účely	3	6
Iné účely	12	13
Spolu	222	332

Prehľad o krajinách pôvodu zahraničných hostí:

Krajina medzinárodná organizácia	Počet osôb	Počet dní
Česko	125	134
Maďarsko	24	21
SRN	2	7
Chorvátsko	1	2
Rakúsko	7	12
Slovinsko	2	2
Rumunsko	5	28
Srbsko	6	7
Nový Zéland	1	1
Nórsko	4	1
Poľsko	23	56
Portugalsko	3	18
Ukrajina	2	2
Grécko	2	16
Čína	6	15
USA	2	3
Holandsko	2	2
Francúzsko	2	2
Španielsko	1	1
Bulharsko	1	1
Izrael	1	1
Spolu (21)	222	332

4.5.4 Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou
(organizovaných a spoluorganizovaných NPPC)
NPPC - VÚPOP

9. – 10. 11 .2014 Vedecký seminár organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	„Pôdoznalecké dni 2014“ Téma: Ekosystémové zložky pôd v poľnohospodárskej a lesnej krajine Societas pedologica Slovaca, Česká pedologická spoločnosť NPPC – VÚPOP, Bratislava Skalica
---	---

NPPC - VÚP

22.-25.7.2014 Medzinárodný workshop organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	Functional properties of gluten free muffins PAN Olsztyn, Poľsko NPPC - VÚP, Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. PAN Olsztyn, Poľsko
06.-12.10.2014 Medzinárodný workshop organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	BUCKWHEAT 2014 NPPC - VÚP, Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. PAN Olsztyn, Poľsko VÚP NPPC, Bratislava
19.-21.6.2014 Medzinárodný workshop organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	NESFOOD 2014 NPPC - VÚP, Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. TU Graz University, Rakúsko NPPC - VÚP, Bratislava

09.-13.11.2014 Medzinárodný workshop organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	ACRYLEX 2014 NPPC - VÚP, Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. Aveiro University, Portugalsko Liptovský Hrádok
1.-5.12.2014 Medzinárodný workshop a minikonferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	Development of mitigation strategies for acrylamide in diabetic bakery products Aveiro University, Portugalsko NPPC - VÚP, Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. Aveiro University, Portugalsko
24.-25.11.2014 Medzinárodný workshop organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	Mission of the European Association for Chemical and Molecular Sciences: Activities of Food Chemistry Division VÚP NPPC, Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. Graz University, Rakúsko NPPC - VÚP

NPPC - VÚRV

18. februára 2014 odborný seminár hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	Pšenica na Slovensku. NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor pestovateľských systémov). O.K. Servis BioPro s.r.o. Praha Piešťany - VÚRV Piešťany
20. februára 2014 stretnutie pestovateľov hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	Stretnutie pestovateľov konope. NPPC - VÚRV Piešťany (Výskumné pracovisko Borovce). Legumen, v.o.s. Piešťany Piešťany - VÚRV Piešťany
26. februára 2014 odborný seminár organizátori miesto konania	Orať či neorať? SLOVAK NO-TILL CLUB (Združenie pre rozvoj bezorbových technológií v rastl. výrobe) Piešťany a NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor PS). Piešťany - hotel Piešťany
15. mája 2014 deň poľa hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	Deň poľa makového poľa 2014. NPPC - VÚRV Piešťany (Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš) Firma LABRIS s.r.o. Dobré (ČR) Piešťany - VÚRV Piešťany
3. - 4. júna 2014 celosl. dni poľa a poľnoh. výstava hlavní organizátori spoluorganizátori miesto konania	Celoslovenské dni poľa a poľnohospodárska výstava (III. ročník). Združenie agropodnikateľov - družstvo Dvory nad Žitavou, Roľnícke noviny a ProfiPress s.r.o. NPPC - VÚRV Piešťany (všetky pracoviská), SPU Nitra, SPPK a ÚKSÚP Bratislava, Agrokomplex Výstavníctvo Nitra a AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohosp. techniky v SR Dvory nad Žitavou
16. júla 2014 seminár hlavný organizátor miesto konania	Seminár venovaný problematike pestovania kôstkovín NPPC - VÚRV Piešťany (Génová banka Slovenskej republiky Piešťany) Piešťany - VÚRV Piešťany
16. - 18. júla 2014 výstava hlavný organizátor miesto konania	Výstava ovocia marhúľ a broskýň NPPC - VÚRV Piešťany (Génová banka Slovenskej republiky Piešťany) Piešťany - VÚRV Piešťany

10. septembra 2014 deň poľa hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	<i>Deň poľa „Monsanto Innovation center kukurica“</i> Monsanto Slovakia, s.r.o. Bratislava Monsanto Innov. Center Borovce a VÚRV Piešť. (VP Borovce a OPS) Borovce - VP Borovce a Monsanto Innovation Center Borovce
20. októbra 2014 exkurzia organizátor miesto konania	Exkurzia a prehliadka lyzimetrickej stanice na VP VÚRV Borovce NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor aplikovanej biológie a genetiky) Borovce - Výskumné pracovisko VÚRV Borovce
4. novembra 2014 XXI. vedecká konferencia hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	<i>Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín</i> NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor aplikovanej biológie a genetiky) Sekcia genetiky, šľachtenia a semenárstva Odboru rastl. výroby SAPV Piešťany - VÚRV Piešťany
11. novembra 2014 exkurzia organizátor miesto konania	Exkurzia a prehliadka lyzimetrickej stanice na VP VÚRV Borovce NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor aplikovanej biológie a genetiky) Borovce - Výskumné pracovisko VÚRV Borovce
25. novembra 2014 VI. odborný seminár hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	<i>Mak siaty pre Slovensko</i> NPPC - VÚRV Piešťany (VŠS Malý Šariš a Odbor pestovat. systémov) Firma LABRIS s.r.o. Dobré (ČR) Piešťany - VÚRV Piešťany
3. decembra 2014 V. vedecká konferencia hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	<i>Pestovateľské technológie a ich význam pre prax</i> NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor pestovateľských systémov) SLOVAK NO-TILL CLUB Piešťany a HERMES LabSystems s.r.o. Bratislava Piešťany - VÚRV Piešťany
16. decembra 2014 odborný seminár hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	<i>Konopa siata pre Slovensko</i> NPPC - VÚRV Piešťany (VP Borovce) Propaganda Production s.r.o. Rožňava Piešťany - VÚRV Piešťany
V priebehu celého roku 2014 exkurzia organizátor miesto konania	Exkurzie v Génovej banke SR (18 exkurzií, z toho boli 2 so zahraničnými návštevníkmi, celkom 251 účastníkov - 12 zahranič. zo 4 štátov a 239 zo SR) NPPC - VÚRV Piešťany (Génová banka SR Piešťany) Piešťany - VÚRV Piešťany (Génová banka SR)

NPPC - VÚTPHP

15. 05. 2014 medzinárodné podujatie organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>20. celoslovenský Deň poľa zameraný na krmoviny</i> AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohospodárskej techniky v SR PD Očová, NPPC - VÚTPHP B. Bystrica, MPRV SR, SPPK Bratislava, TF SPU Nitra a týždenník Roľníckej noviny Očová
28. 05. 2014 medzinárodné podujatie organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Deň poľa v Liptovskej Tepličke</i> NPPC-VÚTPHP Banská Bystrica – Regionálne výskumné pracovisko Poprad DLF TRIFOLIUM, ŠS Hladké Životice a PPD Liptovská Teplička Liptovská Teplička
16. 09. 2014 Medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Ochrana klímy na ostrove Szentendre v praxi</i> Szigetmonostor Local Government, Szigetmonostor, Maďarsko NPPC – VÚTPHP Banská Bystrica Regionálne environmentálne centrum pre vých. a strednú Európu, Budapešť

19. 12. 2014 Medzinárodný seminár organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Ekologické poľnohospodárstvo a environmentálny manažment</i> NPPC - VÚTPHP Banská Bystrica NPPC-VUPOP Banská Bystrica; UMB Banská Bystrica, FPV Katedra Biológie a Ekológie; UMB-Ekonomická fakulta Katedra ekonómie NPPC - VÚTPHP Banská Bystrica
--	---

NPPC - VÚA

3.-4. 4. 2014 medzinárodná konferencia organizátor: miesto konania:	<i>Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach.</i> NPPC – VÚA Michalovce Zemplínska šírava
11.9.2014 medzinárodná konferencia organizátor: miesto konania	V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie NPPC – VÚA Michalovce NPPC - VÚA Michalovce

NPPC - VÚVV

11-12.08.2014 Cross board exkurzia organizátor: miesto konania:	V rámci programu AT-SK Ochrana prírody ekologizáciou vinohradníctva sa uskutočnila cross board exkurzia pre slovenských a rakúskych vinohradníkov a vinárov. Počet účastníkov cca 70. VUVV sa prezentoval odbornou prednáškou “Vplyv ekologizácie na parentre viniča a jeho produkty.” NPPC - VUVV, Iprovin, Bioforschung Austria Šenkvice, Rakúsko
27.11.2014 Záverečná konferencia k projektu Organizátor: Spoluorganizátori: Miesto konania:	V rámci programu AT-SK Ochrana prírody ekologizáciou vinohradníctva sa uskutočnila záverečná konferencia pre slovenských a rakúskych vinohradníkov a vinárov. Počet účastníkov cca 70. VUVV sa prezentoval odbornou prednáškou „Mení ekologizácia kvalitu a chuť vína?“ Bioforschung Austria VUVV NPPC, Iprovin, Viedeň

NPPC – VÚŽV Nitra

3.-6.6. 2014 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>16th International Symposium Forage Conservation</i> NPPC-VÚŽV Nitra NutriVet, s.r.o, Pohořelice, Mendlova univerzita Brno, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha-Uhřetěves, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně MU Brno, Česká republika
26.-27.6. 2014 konferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Aktuálne otázky ovčiarstva na Slovensku</i> NPPC-VÚŽV Nitra Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku , Katedra špeciálnej zootechniky SPU v Nitre; pod záštitou MPRV SR NPPC – VÚŽV Nitra
1. 10. 2014 organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	<i>Diskusné fórum pre chovateľov mliekového dobytku</i> NPPC-VÚŽV Nitra Slovenská holsteinská asociácia NPPC-VÚŽV Nitra

27.11. 2014 konferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	Výživa zvierat - Veda a prax NPPC - VÚŽV Nitra MPRV SR, ŠVPS SR, NPPC - VÚŽV Nitra
11.12. 2014 2. medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	Animal Biotechnology 2014 Témy: genetika a reprodukcia zvierat, biotechniky bunky, zmrazovanie buniek, epigenetika a využitie kráľíka ako modelového organizmu. NPPC – VÚŽV Nitra SPU Nitra NPPC-VÚŽV Nitra

4.6 Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou

NPPC - VÚPOP

V rámci odborných služieb zabezpečoval úlohy súvisiace s údržbou a aktualizáciu registra pôdy (LPIS), ktorý je nevyhnutnou podmienkou pre poskytovanie priamych platieb slovenským poľnohospodárom. Nemenej významnou oblasťou bolo zabezpečovanie aktivít Pôdnej služby.

Prehľad odberateľov výsledkov riešenia úloh VÚPOP:

- MPRV SR
- MŽP SR
- SPU Nitra
- PFUK Bratislava
- UMBBanská Bystrica
- TU Zvolen
- Projektanti pozemkových úprav a územných plánov
- AGRO Divízia s.r.o. Selice
- Agrodružstvo Rišňovce
- Biofarma Šuňava PD
- Agrozoran, s.r.o. Michaľany
- Ústav hydrológie SAV
- Základné školy,
- Základné umelecké školy
- Obce a mestá
- JRC EK,
- DG ENVIRONMENT,
- Pozemkové a lesné odbory
- Verejnosť
- Poľnohospodárske subjekty
- Kataster nehnuteľností
- ÚKSÚP
- SPF
- Hydromeliorácie š.p.
- NLC
- ŠOP SR, SAŽP,
- VÚVH,ŠÚSR SR
- poľnohospodárske subjekty a farmári,
- Pozemkové a lesné odbory
- Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach
- EUROSTAT
- Institut za zemljište,Srbsko

Spolupráca so školami a univerzitami

SPU Nitra, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra, Univerzita Komenského Bratislava, Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica, TU Zvolen, Česká zemědělská univerzita Praha, JU České Budějovice, Mendelova univerzita Brno, Univerzita Prešov

Okrem riešenia výskumných úloh a projektov sa spolupráca s uvedenými univerzitami prejavovala hlavne účasťou pracovníkov NPPC - VÚPOP 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 sekciách vedeckých rád a pod.

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 VÚP NPPC a MPRV SR ústav vypracoval 20 odborných podkladov k hodnoteniu rizika z potravín pre potreby RASFF, ŠVPS SR a MPRV SR, spracoval požiadavku MPRV SR na údaje o množstve ortuti v potravinách (vrátane pitnej vody) z databázy NPPC - VÚP pre vedecké hodnotenie rizika z príjmu ortuti z potravín v Slovenskej republike a pripomienkoval, resp. spracoval podklady k dôležitým strategickým materiálom MPRV SR či MŠVVaŠ SR, ako sú rozpracovanie priorít pre implementáciu RIS3 pre roky 2014-2020, akčný plán k dokumentu "Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky" a stratégia aplikovaného výskumu v pôdohospodárstve. 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, Slovenská zdravotnícka univerzita).

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 súťaži Hovorme o jedle, ktorá prebiehala 13.-17.10.2014. 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 VÚP NPPC NPPC odborne hodnotili cez 400 súťažných príspevkov.

Spoluprácu s orgánmi ústrednej štátnej správy podrobne popisujú kapitoly 4.2.6.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Ústav spolupracoval aj s vedeckými a odbornými inštitúciami, napr. Slovenskou akadémiou vied, Centrom výskumu rastlinnej výroby v Piešťanoch NPPC, organizáciou EuroFIR s európskou pôsobnosťou, Slovenským zväzom pekárov, cukrárov a cestovinárov či ďalšími a to v oblasti vzájomnej výmeny aktuálnych informácií a nových poznatkov, pri príprave spoločných projektov, v rámci riešenia spoločných projektov alebo úloh v rámci kontraktu medzi NPPC a MPRV SR alebo realizačnej činnosti (NPPC - Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky).

Spolupráca so školami a univerzitami

NPPC - VÚP spolupracoval v r. 2014 aj s univerzitami a to najmä na riešení spoločných projektov APVV, konkrétne s Fakultou prírodných vied Univerzity Komenského v Bratislave, Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technologickej univerzity v Bratislave a Fakultou prírodných vied Univerzity 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 a zo strany univerzít účasťou ich pracovníkov na obhajobách doktorandských a doktorských prác, obhajobách na sekciách vedeckých rád a pod. Pedagogickú činnosť pracovníkov VÚP NPPC na univerzitách sumarizuje tab. 21. Ústav spolupracoval tiež so Spojenou školou SVDP v Bratislave formou konzultácií v rámci stredoškolskej odbornej činnosti (3 študenti). V rámci bilaterálnych APVV projektov ústav spolupracoval aj so zahraničnými univerzitami, ako sú Graz University of Technology, Rakúsko, Dunarea de Jos University of Galati, Rumunsko a Universidade de Aveiro, Portugalsko. V rámci riešenia projektu 7. rámcového programu EÚ Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise (PROMISE) ústav spolupracoval s koordinátorom projektu, University of Veterinary Medicine, Rakúsko. Na výchovno-pedagogickom procese sa ústav v zahraničí podieľal formou prijatia 3 stážistov na trojmesačnú odbornú prax v rámci programu celoživotného vzdelávania Leonardo DaVinci, ktorého koordinátorom bola University of Ioannina / Vocational Training Center, Grécko.

Spolupráca s inými organizáciami

Ústav okrem Slovenského zväzu pekárov, cukrárov a cestovinárov celkovo spolupracoval s deviatimi organizáciami z potravinárskej praxe: STUVITAL, s.r.o., McCarter a.s., K.K.V.-UNION, spol. s r.o., Ekotrend Myjava spol. s r.o., TERMÉK, s.r.o., Oľga Apoleníková – SHR, Ľuboš Manica – Brysyr, Vladimír Hamara – SHR, z toho posledné štyri sú malí prevádzkovatelia na spracovanie mäsa a mlieka, u ktorých sa spolupracuje na zvýšení hygieny prevádzky a zabezpečenia kvality a bezpečnosti výrobkov.

Okrem spolupráce formou riešenia spoločných projektov ústav spolupracoval s výrobnou praxou aj formou kurzov v rámci informačných a vzdelávacích aktivít Programu rozvoja vidieka SR. Okrem kurzov, ktoré už boli alebo budú uskutočnené, bola v rámci jednej z týchto aktivít zorganizovaná aj medzinárodná konferencia, ktorej sa zúčastnilo 45 účastníkov. Na seminároch, resp. kurzoch sa doposiaľ zúčastnilo celkom 255 účastníkov. Aktivity boli určené pre farmárov, kompetentných pracovníkov poľnohospodárskych podnikov, malých spracovateľov – výrobcov potravín.

V spolupráci s praxou NPPC - VÚP pripravil návrhy na inovačné vouchery MH SR, z ktorých boli vylosované a realizované tri, v rámci ktorých sa realizoval vývoj zariadenia a technológie na dealkoholizáciu a odstraňovanie malých množstiev rozpúšťadiel z roztokov v spolupráci s AEH spol. s r.o., vývoj technológie pre spracovanie ovocných bio-džemov/nátierok a koncentrátov so zvýšeným obsahom antioxidantov v spolupráci s PROGREEN s.r.o. a vývoj technológie na výrobu sušenej bryndze v spolupráci s firmou Výborný produkt, s.r.o.

V rámci grantovej schémy na podporu slovenských farmárov a drobných výrobcov potravín, ktorú vyhlásila Nadácia Tesco, ústav zabezpečil školiace aktivity a poradenstvo pri spracovaní a vylepšovaní dokumentácie správnej výrobnéj a hygienickej praxe trom združeniam: Združenie ekologických farmárov Ekotrend, Združenie Pezinských vinohradníkov a vinárov, Združenie skalický trdelník a šiestim farmárom a malým výrobcom potravín: Vladimír Hamara – SHR, Ing. Michal Fecko – SHR, Malec – Kúpeľné oblátky, ZIHEKU-AGRI spol. s r.o., K.K.V. – Union, s.r.o., VVDP KARPATY.

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 2013 spolupracovalo s drobnými vinármi (SadLivia s.r.o., VPS Vinohradníctvo Pavelka a syn, Mavín, s.r.o.) pri riešení problematiky spracovania ovocných štiav šetrným spôsobom, ďalej s firmami Natures s.r.o. a Pleuran s.r.o. pri optimalizácii postupu získavania beta glukánu z hlivy ustricovitej, s firmou BBT s.r.o. pri optimalizácii podmienok rastu biomasy mikroorganizmov na degradáciu ropných produktov z pôdy a vody, s firmou K.K.V.-Union, s.r.o. pri riešení problematiky výroby piškót so zníženým obsahom pšeničného gluténu a zvýšeným obsahom vlákniny, s firmou EKOTREND MYJAVA spol. s r.o. pri optimalizácii postupu zahusťovania hroznového muštu, s firmou Intersad s.r.o. pri príprave ovocných nápojov a čajov na báze arónie čiernoplodej a s firmou LightStyler s.r.o. pri príprave receptúry nápoja na báze liečivých bylín. Podobným spôsobom Biocentrum Modra spolupracovalo s vyššie spomenutými firmami v rámci inovačných voucherov MH SR a aktivít v rámci grantovej schémy Nadácie Tesco.

Pracovisko v Bratislave spolupracovalo s firmou ObasTrade, s.r.o. pri vývoji nápoja v práškovej zmesi a realizovalo laboratórne analýzy pre firmy Klaudius Németh – Konzum (senzorická analýza trdelníka), The Fabrik, s.r.o., Cloetta Slovakia, s.r.o. a pre Detskú fakultnú nemocnicu - I. DK (stanovenie fruktózy v múkach).

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.

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 Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka 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), 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

22 zväzov a asociácií v oblasti poľnohospodárstva - spolupráca pri príprave komoditných situačných a výhľadových správ a ďalších výskumných úloh

Spolupráca so školami a univerzitami

Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra (účasť na zasadnutí vedeckých rád, oponentské posudzovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, oponentské posudzovanie publikácií, prednášková a pedagogická činnosť, školenie doktorandov, výmena informačných prameňov, spolupráca pri riešení výskumných projektov), Ekonomická univerzita v Bratislave (opponentské posudzovanie dizertačných prác)

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, ASFEÚ, APVV a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Na základe požiadavky MPRV pracovníci NPPC - VÚRV v r. 2014 spracovali 13 koncepčných, prognostických, monitorovacích a analytických materiálov a expertíz, týkajúcich sa rastlinnej výroby v SR (všetky boli predložené na Odbor rastlinnej výroby /ORV/ Sekcie poľnohospodárstva) a na MŽP predložili 2 materiály týkajúce sa ochrany biodiverzity v SR.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami:

GRAMINEX, s.r.o. Levoča; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; ISTROPOL Solary a.s.; LESTRA & CO., s.r.o. Nesvady); PLANTEX s.r.o. Veselé; Selekt, Výskumný a šľachtiteľský ústav a. s. Bučan; Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV Nitra; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Bratislava; Virologický ústav SAV Bratislava; VŠÚZ - Výskumný a šľachtiteľský ústav zemiakársky a.s. Veľká Lomnica; 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 v Nitre* - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov - Katedra fyziológie rastlín, Katedra ochrany rastlín, Katedra genetiky a šľachtenia rastlín, Katedra výživy a agrochémie rastlín a Fakulta biotechnológie a potravinárstva; *Slovenská technická univerzita Bratislava* - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie; *Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava* - Kat. genetiky *Farmaceutická fakulta UK Bratislava*; *Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre* - Fakulta prírodných vied; *Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava* - Fakulta prírodných vied a Katedra ekochémie a rádioekológie; *Technická univerzita vo Zvolene*; *Žilinská Univerzita v Žiline* - Výskumný ústav vysokohorskej biológie Tatranská Javorina.

Spolupráca s inými organizáciami

SEMENÁRSKE FIRMY (spolu 13 firiem); POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTÁ, SHR A FIRMY (spolu 42 PD, SHR a firiem); OSTATNÉ PRACOVISKÁ (spolu 35 pracovísk).

NPPC – VÚTPHP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy

Na základe požiadavky MPRV SR pracovníci VÚTPHP v r. 2014 spracovali a následne na MPRV SR predložili 2 stanoviská, týkajúce sa Nariadenia o stanovení kritérií a zemepisných území TP s vysokou biodiverzitou a Odstraňovania zaburinenosti TP v systéme AEO Ekologické poľnohospodárstvo.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Národné lesnícke centrum Zvolen; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Bratislava; GRAMINEX, s.r.o. Levoča (4)

Spolupráca so školami a univerzitami.

NPPC-VÚTPHP spolupracovalo spolu s 3 univerzitami (4 fakulty): *Technická univerzita vo Zvolene* - Fakulta environmentálnej a výrobnéj 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 2014 NPPC - VÚTPHP pri zabezpečovaní úloh výskumu, výroby osív a plnení ostatných úloh spolupracovali na zmluvnom základe s nasledovnými pracoviskami v SR:

SEMENÁRSKE FIRMY : CANDOR TRADING, s.r.o. Limbach

POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTÁ, SHR A FIRMY (spolu 12 PD, SHR a firiem).

OSTATNÉ PRACOVISKÁ : Mestské lesy s.r.o. B. Bystrica; Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica; SOFTIP, a.s. , Banská Bystrica; Národná knižnica v Martine.

NPPC – VÚA

VÚA Michalovce sa podieľalo na činnosti pracovnej skupiny pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia pri MPRV SR a pracovnej skupiny pre oblasť udržateľnej energetiky a energie pri MŠVVaŠ SR. **V rámci spolupráce s univerzitami a vysokými školami** ústav v roku 2014 aktívne spolupracoval pri riešení problematiky energetických rastlín a ich využitia 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. S UPJŠ Košice prebiehala spolupráca na riešení problémov determinácie PCB látok a účasťou našich pracovníkov ako vedúcich diplomových prác. Na úrovni SAV prebieha spolupráca s Ústavom hydrológie 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, ÚKSUP, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, agentúry a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Spolupráca sa realizovala predovšetkým s MPRV SR a jeho odbormi, agentúrami, odbornými a uznávacími komisiami. Pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra v priebehu roku 2014 spracovali a následne orgánom ústrednej štátnej správy predložili 13 návrhov legislatívnych noriem, 25 koncepcných a prognostických materiálov, týkajúcich sa hlavne stratégie výskumu, vývoja a inovácií do roku 2020, koncepcie poľnohospodárstva na roky 2016-2020 a ďalších (podrobne v kapitolách 4.2.3 a 4.2.4). Väčšina z uvedených materiálov bola vypracovaná pre MPRV SR.

Významná bola spolupráca s MPRV SR pri koordinovaní Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených a plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáň a prípravy nového zákona pre ochranu ŽGZ.

NPPC-VÚŽV Nitra sa podieľal na činnosti pracovnej podskupiny 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 Nitra spolupracovali s MŽP SR a MPRV SR pri príprave Akčného plánu pre implementáciu Aktualizovanej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020.

Veľmi účinná a efektívna bola spolupráca s Plemenárskymi službami SR, š.p. Bratislava, najmä Účelovým zariadením PSSR v Žiline (školenia, kurzy, odborné prednášky a prípravu podkladov pre plemenné ovce, kozy a mäsový dobytok).

Aktívna bola aj spolupráca s pracovníkmi ŠVPS Bratislava, najmä pri príprave, realizácii a vyhodnocovaní eradikačného programu voči scrapii oviec.

Pracovníci spolupracovali aj so ŠOP SR a SAŽP pri príprave dotazníka o environmentálnych úlohách hospodárskych zvierat a tiež s MŽP SR pri pripomienkovaní Nariadenia EP a R o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich chovu v EÚ.

NPPC-VÚŽV Nitra v zmysle poverenia MPRV SR zabezpečovalo školenie klasifikátorov jatočných zvierat a 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.

Efektívna spolupráca bola s PS SR, š.p. Bratislava, (práca v odborných komisiách, aktívna účasť na školeniach, kurzoch, zabezpečovanie odborných prednášok, príprava podkladov k hodnoteniu plemenných oviec a kôz a kontrole úžitkovosti).

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 súčinnosti s MPRV SR, Sekciou poľnohospodárstva (Odbor živočíšnej výroby) a Sekciou pôdohospodárskej politiky a rozpočtu (Odbor stratégií a koncepcií) bol vykonaný kontrolný deň rezortných projektov výskumu a vývoja ako aj úloh odbornej pomoci riešených v roku 2014.

Pri spolupráci s MŠVVaŠ SR išlo predovšetkým o Agentúru na podporu výskumu a vývoja (APVV), prostredníctvom ktorej NPPC-VÚŽV Nitra riešilo 13 projektov. Významná bola aktívna spolupráca s akreditačnou komisiou pri MŠVVaŠ SR a tiež spolupráca pri plnení výkazu o vedecko-výskumnom potenciáli.

Celkom NPPC-VÚŽV Nitra spolupracoval v 41 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 59 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 spolupracujeme s pracoviskami ÚFHZ SAV v Košiciach a Parazitologickým ústavom SAV v Košiciach Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV- Dobrá Voda.
- ÚKSÚP - aproximácia a aktualizácia legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.
- ŠVPS SR - organizovanie experimentov na zvieratách.
- UVLF Košice - riešenie APVV projektov „Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny“ a „Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive“.
- 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).
- Výskumný ústav živočíšnej výroby Praha – spolupráca na zdokonaľovaní metódy odhadu plemennej hodnoty HZ.

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 dobytku Levice, Slovenskou holsteinskou asociáciou (organizovanie diskusného fóra), Zväzom chovateľov pinzgauského dobytku na Slovensku a Zväzom chovateľov mäsového dobytku na Slovensku (predstavenstvo, práca v odborných komisiách, spolupráca pri organizovaní odborných podujatí, atď.) a SZCH 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, organizovania odborných terénnych exkurzií do modelových revírov na Slovensku aj v zahraničí 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 (SPU Nitra, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra, Univerzita Komenského Bratislava, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie Košice, Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica, TU Zvolen, Česká zemědělská univerzita Praha, JU České Budějovice, Mendelova univerzita Brno, Univerzita Prešov). 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 sekciách vedeckých rád a pod. Mimoriadne významná bola spolupráca s Ústavom experimentálnej medicíny Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, v rámci ktorej sa začali využívať ošípané ako modelové zvieratá pre človeka. Rieši sa tiež spoločný projekt OP Výskum a vývoj (PROBIO) zaoberajúci sa problematikou probiotických kultúr a bioaktívnych látok prírodného pôvodu.

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 skript. S UVLF Košice - Katedrou patologickej anatómie sa spolupracovalo na riešení spoločných projektov APVV s Katedrou patologickej anatómie „Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny“ a Katedrou mikrobiológie a imunológie „Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive“.

V oblasti výživy raticovej zveri sa spolupracovalo aj s Inštitutom ekológie zveru Veterinárni a farmaceutické univerzity Brno.

V rámci stredných škôl bola významná spolupráca v oblasti chovu včiel so Strednou odbornou školou pod Bánošom, Banská Bystrica a Strednou odbornou školou veterinárnou v Nitre.

Spolupráca s inými organizáciami

Na priamej spolupráci prvovýroby sa podieľalo 36 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.)

V rámci riešenia spoločného projektu „Zdravie“ (projekt z operačného programu výskum a vývoj financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ) NPPC-VÚŽV Nitra spolupracoval s firmou Tekmar Slovakia, s.r.o. v otázkach aplikovaného výskumu zameraného na zlepšovanie zdravia a kvality života obyvateľstva aplikáciou biologicky aktívnych látok. Ďalšia spolupráca sa realizovala so spoločnosťou MONSANTO Slovakia pri zabezpečovaní a experimentálnom testovaní geneticky modifikovaných plodín. Pokračovala aj viacročná spolupráca s firmou VETSERVIS, s.r.o. Nitra. Aktívna spolupráca bola aj s PHARMAGAL BIO Nitra (testovanie nových vakcín pre HZ využitím laboratórnych králikov), s Contipro Pharma, a.s. (testovanie biologických preparátov pre potreby humánnej medicíny) a VETCHEM – MVDr. Daniel Eliaš (produkcia jednodňových králikov pre aplikáciu xenotransplantátov za účelom liečby diabetes).

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, organizovania odborných terénnych exkurzií do modelových revírov na Slovensku aj v zahraničí a vykonávanie odborných vyžiadanych prednášok.

Pracovníci aktívne spolupracovali aj so súkromným sektorom: Bioveta, a.s. (monitoring amoniaku a skleníkových plynov v chovnom prostredí zvierat, ako i v oblasti použitia aditív na účely zníženia koncentrácií a emisií týchto plynov).

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 Agrokomplexu (Národná výstava hospodárskych zvierat – členstvo v organizačnom výbore a expozícia Gazdovský dvor U výskumníkov) a v rámci 30. ročníka Agrofilmu (Diskusné fórum pre chovateľov mliekového dobytku, série prednášok s ochutnávkami a premietaním v OC Mlyny, premietanie s prednáškami na UKF Nitra a NPPC-VUŽV Nitra).

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.
- Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

Spolupráca so školami a univerzitami

Slovenská poľnohospodárska univerzita a stredné odborné poľnohospodárske školy.

Spolupráca s inými organizáciami.

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, 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 2013 a iné.

MŠVVaŠ – vypracovanie prílohy žiadosti o vykonanie hodnotenia spôsobilosti osôb uskutočňujúcich výskum a vývoj na vykonávanie výskumu a vývoja

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. Rozpočet organizácie

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky na základe záverov 37. porady vedenia ministerstva zo dňa 21. novembra 2013 a predchádzajúceho písomného súhlasu Ministerstva financií Slovenskej republiky č. MF/026088/2013-440 zo dňa 22. novembra 2013, podľa zákona č. 575/2001Z.z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov postupom podľa ustanovenia § 21 odst. 11 zákona č. 523/2004 s plným zrušením bez likvidácie s účinnosťou 31. decembra 2013 štátne príspevkové organizácie: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany, Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Výskumný ústav potravinársky, Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky SKTC-106 a štátnej rozpočtovej organizácie Agentúra Slovenskej akadémie

pôdohospodárskych vied a zriaďuje s účinnosťou 1.januára 2014 štátnu príspevkovú organizáciu – právneho nástupcu splnutím zanikajúcich organizácií Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum („NPPC“) so sídlom Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky. Rozhodnutím MPRV SR zo dňa 26.11.2013 číslo 4818/2013-250 určuje deň 1.január 2014 ako termín, ku ktorému v súlade s ustanovením § 2 ods. 13 zákona č. 523/200 Z.z. dochádza k prechodu správy majetku štátu, finančných prostriedkov, práv, povinností a záväzkov zaniknutých organizácií na právneho nástupcu NPPC. Vznik NPPC od 1. januára 2014 splnutím má za následok, že nemá ekonomickú históriu, **teda nie sú údaje na porovnanie z predchádzajúcim obdobím. Taktiež rozpočet na rok 2014 je daný úpravami, pretože v roku 2013 pre NPPC nebol rozpočet schvaľovaný.**

V hodnotenom roku 2014 NPPC hospodáril ako samostatná príspevková organizácia s pridelenými finančnými prostriedkami zo štátneho rozpočtu, zo získaných prostriedkov z Agentúry na podporu výskumu a vývoja a z prostriedkov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ. Okrem týchto zdrojov rozpočet organizácie tvorili vlastné zdroje, ktoré sa skladajú 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 22 rezortných projektov výskumu a vývoja, inštitucionálne financovanie na riešenie výskumného zámeru pre 9 výskumných ústavov NPPC, na 33 úloh odbornej pomoci a opäť boli pridelené finančné prostriedky na propagáciu rezortu, na usporiadanie Medzinárodného filmového festivalu AGROFILM 2014 pre VÚŽV Nitra a na TOP AGRO pre VÚEPP.

Agentúra na podporu vedy a techniky MŠVVaŠ SR financovala riešenie 47 projektov, pričom v 18 prípadoch majú ústavy NPPC spoluriešiteľov projektov a v 20 prípadoch sú ústavy NPPC spoluriešiteľom. Pokračovali sme v riešení 15 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“. Dôležitým zdrojom rozpočtu boli prostriedky získané činnosťou v medzinárodnom vedecko-výskumnom priestore. V rámci 7. RP sa dofinancoval doriešený projekt na VÚŽV - 211606 REDNEX. Na spolufinancovaní tohto projektu sa podieľa aj APVV. Prislúchajúca čiastka bola uplatnená v sledovanom roku. 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 2014 vo výške 5 651 069,00 € bol oznámený dňa 23.01.2014 listom č.j. 1539/2014-330 zn. 1540/2014 a upravený šesťkrát.

Prvá úprava – zníženie rozpočtu o 282 553,00 € oznámené listom zo dňa 26.05.2014 zn. 14471/2014

Druhá úprava – zvýšenie rozpočtu o 29 269,00 € (20 170+7 419 + 1 680)

Tretia úprava – zvýšenie rozpočtu o 148 466,00 € oznámené listom zo dňa 07.08.2014

zn.20750/2014 – finančné prostriedky súvisiace so zvýšením platových taríf

Štvrtá úprava - dodatok číslo 1 ku kontraktu číslo 16582014-310/MPRV SR, zaradenie ÚOP číslo 65

– cena úlohy 11 844 425,30 €

Piata úprava – zvýšenie rozpočtu o 28 000,00 € oznámené listom zo dňa 12.08.2014

zn. 15739/2014

Šiesta úprava - zvýšenie rozpočtu o 289 871,00 € oznámené listom zo dňa 15.12.2014,

zn. 29809/2014, úprava rozpočtu na krytie výdajov na odstupné a odchodné

Prehľad zdrojov podľa programov je nasledovný:

Program	Schválený rozpočet	6. úprava rozpočtu	čerpanie k 31.12.2014
0900106		85 415	85 415
0900201		162 138	162 138
0900301		448 232	448 232
0900302		450 133	450 133
0900303		565 650	565 650
0900401		17 699	17 699
0900501		10 355	5 239,31
0900503		279 575	264 496,93
08W0301		457 180	457 180
08W0302		44 863	44 863
05T04		28 808	24 774,57
0910503		1 144 379	1 144 379
0910503		50 000	14 048,18
0910504		186 498	186 498
0910505		1 412 414	1 412 414
0910506		435 475	435 475
0910507		11 844 425,30	11 834 400,95
0910603		135 308	135 308
spolu		17 758 547,30	17 688 343,94

Prehľad o plánovaných a skutočných výnosoch v hlavnej činnosti:

Plánované a skutočné výnosy na činnosť	plán	skutočnosť	%
601 Tržby za vlastné výrobky	550 000,00	503 378,22	91,52
602 Tržba z predaja prác a služieb	1 773 307,25	1 109 151,90	62,54
61 Zmena stavu vnútroústavných zásob	-	1 683,70	
64 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti: z toho predaj majetku	175 000,00 175 000,00	532 481,47 174 638,00	304,27 99,79
65 Zúčtovanie rezerv a opravných položiek	-	651 867,81	
665 Tržby z predaja cenných papierov		854,79	
67 Mimoriadne výnosy	-		
681 Výnosy z bežných transferov V tom: rezortné úlohy plnenie výskumného zámeru úlohy odbornej pomoci propagácia rezortu	17 708 547,30 1 850 002,00 2 285 382,00 85 415,00	17 708 547,30 1 850 002,00 2 285 382,00 85 415,00	100,00 100,00 100,00 100,00
682 Výnosy z kapitálových transferov ŠR	1 520 000,00	526 896,49	34,66
683 Výnosy z bežných transferov od iných subj. VS V tom: APVV bežné výdaje zo ŠF EÚ projekty PRV	2 964 259,54 1 364 259,54 1 600 000,00 0	2 089 808,74 1 272 565,69 817 243,05 0	70,50 93,27 51,07
684 Výnosy z kapit. transferov od iných subj. VS	1 900 000,00	1 941 746,70	102,19
685 Výnosy z bež. transferov od ES	100 000,00	109 806,42	109,80
686 Výnosy z kap. transferov od ES	15 000,00	18 187,53	121,25
687 Výnosy z bež. transferov od ost. subj. mimo VS	240 000,00	244 789,24	101,99
Výnosy celkom	26 946 114,09	26 039 200,31	96,63

Podrobný rozpis tržieb je v prehľade 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 vyplýva z prehľadu, veľmi nízke je plnenie na bežné výdaje zo ŠF EÚ napriek tomu, že žiadosti o refundácie sú predkladané priebežne. Okrem meškania platieb voči dodávateľom, takýto stav má dopad aj na hospodársky výsledok, pretože dodávateľské faktúry sú zúčtované do nákladov alebo na účet obstarania dlhodobého hmotného majetku bez finančného krytia. Platby za podané žiadosti očakávame v I. štvrtroku 2015.

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	966 814,09	991 622,23	102,56
502 Spotreba energie	800 000,00	798 728,34	99,84
511 Opravy a udržiavanie	200 000,00	181 802,11	90,90
512 Cestovné výdaje	135 000,00	134 705,72	99,78
513 Náklady na reprezentáciu	5 000,00	3 419,92	68,39
518 Ostatné služby	13 100 000,00	13 065 197,32	99,73
521 Mzdové náklady	5 400 000,00	5 365 542,06	99,36
524 Záonné sociálne poistenie	1 887 300,00	1 889 596,62	100,12
527 Záonné sociálne náklady	480 000,00	474 006,88	98,75
531 Daň z motorových vozidiel	-		
532 Daň z nehnuteľnosti	75 000,00	72 727,30	96,96
538 Ostatné dane a poplatky	55 000,00	57 751,04	105,00
541 Zost. cena pred. DNM a DHM	12 000,00	12 796,18	106,63
544 Zmluvné pokuty a penále		31 459,99	
546 Odpis pohľadávky			
548 Ostatné náklady na prev. činnosť	50 000,00	45 986,78	91,97
549 Manká a škody			
551 Opisy DNM a DHM	3 700 000,00	3 430 383,53	92,71
552 Tvorba zákonných rezerv			
553 Tvorba ostatných rezerv		87 464,65	
561 Predané cenné papiere a podiely		200,00	
566 Náklady na krátkod. fin. majetok	-		
568 Ostatné finančné náklady	80 000,00	79 328,58	99,16
578 Ostatné mimoriadne náklady		1 764,32	
588 Náklady z odvodu príjmov		875,87	
Náklady celkom	26 946 114,09	26 725 359,74	99,18
Hospodársky výsledok		- 686 159,43	

Prehľad o výnosoch a nákladoch v podnikateľskej činnosti

Podrobný rozbor plánovaných a skutočných výnosov je v tab. č. 10 a 11.

Výnosy z predaja vlastných výrobkov sú zaznamenané hlavne z predaja produktov z výroby trávnych osív Turčianske Teplice – Diviaky. V roku 2014 je realizovaný na VÚŽV Nitra už aj predaj mäsa a mäsových výrobkov, čo je predmetom analýzy podnikateľskej činnosti. Na základe súhlasu zriaďovateľa podnikateľskú činnosť sme uskutočňovali aj prenájmom nebytových priestorov.

Výnosy

601 Tržby za vlastné výrobky	179 964,73
602 Tržby z predaja služieb	313 877,81
613 Zmena stavu zásob výrobkov	61,09
648 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	2 001,60
Spolu	495 905,23

Náklady

50	Spotrebované nákupy	192 746,52
51	Služby	57 681,58
52	Osobné náklady	101 110,54
53	Dane a poplatky	3 512,67
54	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	0,33
55	Odpisy, rezervy	30 162,52
56	Finančné náklady	72,08
Spolu		389 286,24

Hospodársky výsledok**+ 106 618,99**

Podrobný rozpis plánovaných a skutočných nákladov je v tab. č. 12 a 13.

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 686 159,43 € v hlavnej činnosti. Kladný hospodársky výsledok je vykázaný v podnikateľskej činnosti vo výške 106 618,99 €. Celkový hospodársky výsledok je strata vo výške 579 540,44 €. Splynuté výskumné ústavy vykázali v roku 2013 stratu vo výške 610 254,00 €. Záporný hospodársky výsledok je dôsledok zníženia transferu zo ŠR oproti roku 2013 o 1 715 528,00 € a opätovného zníženia rozpočtu v roku 2014 o 282 553,00 €. Už začiatkom roka boli prijaté úsporné opatrenia, ktoré boli prednostne smerované na zníženie osobných nákladov. V roku 2013 boli vykázané osobné náklady vo výške 8 205 169,00 € a v roku 2014 vo výške 7 834 256,00 € teda nižšie o 370 913,00 €. Úspora na osobných nákladoch sa prejaví až v nasledujúcom období, pretože v osobných nákladoch sú započítané náklady na odchodné a odstupné vo výške 289 871,00 €. Úsporné opatrenia boli v sledovanom roku zamerané aj na dislokáciu pracovísk v rámci NPPC, v čom budeme pokračovať aj v nastávajúcim roku. Tým sa uvoľnia priestory, znížia sa prevádzkové náklady a pripraví sa priestor na odpredaj nepotrebného a nevyužitého nehnuteľného majetku NPPC.

Pokračovanie v prijatých úsporných opatreniach už ale môže byť kontraproduktívne, čo pre nastávajúce obdobie môže znamenať zhoršenie podmienok na kvalitné plnenie poslania Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra. V sledovanom roku pre nedostatok zdrojov nebola starostlivosť o majetok štátu na požadovanej úrovni. Neuskutočnili sa 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 dlhodobo 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. Stavebné úpravy a opravy boli realizované na VÚPOP, pracovisko Prešov a na VÚTPHP Banská Bystrica, kde sa pripravujú priestory pre Detašované pracovisko VÚPOP. Po presťahovaní sa uvoľnia priestory určené na odpredaj resp. na prenájom. Na tieto aktivity boli použité finančné prostriedky z vlastných zdrojov a čiastka vo výške 14 048,18 € z kapitálových výdavkov získaných v objeme 50 000,00 € zo štátneho rozpočtu. Zostatok prostriedkov sa použije v nastávajúcim roku na ďalšie stavebné úpravy budov VÚŽV Nitra.

Opravy a údržba prevádzkových priestorov sa uskutočňuje len v tom prípade, ak je finančné krytie zabezpečené zo ŠF EÚ. K plneniu výskumných úloh okrem laboratórnych priestorov boli k dispozícii účelové hospodárstva VÚŽV Nitra, výskumné a šľachtiteľské stanice na VÚRV Piešťany a VÚAE Michalovce. Hodnotenie výsledkov dosiahnutých na týchto pracoviskách a z tejto činnosti je rozpracované v časti 4.2.7. „Zhodnotenie ostatných realizačných činností“ a to podľa jednotlivých výskumných pracovísk.

Hodnotenie aktív a pasív

Majetok NPPC Lužianky tvoria nasledovné položky:

	nadobúdacia hodnota	korekcia, odpisy	zostatková hodnota
	rok 2014	2014	rok 2014
- Dlhodobý nehmotný majetok	2 008 475,78	1 230 382,66	778 093,12
- Dlhodobý hmotný majetok	54 823 105,75	36 775 294,53	18 047 811,22
V tom:			
- Pozemky	5 047 891,85	-	5 047 894,85
- Umelecké diela	3 077,48		3 077,48
- Predmety z drahých kovov	36 660,98		36 660,98
- Stavby	23 157 556,75	17 077 187,94	6 080 368,81
- Samostatné hnuiteľné veci a súbory	24 564 671,70	17 870 065,23	6 694 606,47
- Dopravné prostriedky	1 770 680,87	1 690 950,73	79 729,94
- Ostatný dlhodobý hmotný majetok	146 794,12	137 090,63	9 703,49
- Obstaranie dlhodobého majetku	95 772,20		95 772,00
- Dlhodobý finančný majetok	223 982,94	9 958,00	224 024,94
- Obežný majetok	3 570 962,62	415 200,87	3 155 761,75
- z toho - : Zásoby	192 712,73		192 712,73
- : Zúčtovanie medzi obj. VS	-	-	-
- : Krátkodobé pohľadávky	1 899 001,41	415 200,87	1 483 800,54
- : Dlhodobé pohľadávky	123 627,46		123 627,46
- : Finančné účty	1 355 621,02		1 355 621,02

Z uvedeného prehľadu vyplýva, že majetok NPPC starne, je fyzicky i morálne opotrebený. Starne aj majetok, ktorý je evidovaný ako samostatne hnuiteľné veci a súbory hnuiteľných vecí. Nárast sme zaznamenali v sledovanom roku len vo výške 1 547 502,00 €, z toho zo ŠF bol finančne krytý nákup vo výške 1 103 983,00,00 €. Z toho stavebné investície len vo výške 129 322,00 €

Pohľadávky podľa doby splatnosti	
- Pohľadávky z obchodného styku spolu	1 364 854,26
- Pohľadávky v lehote splatnosti	372 970,85
- Pohľadávky po lehote splatnosti	991 883,41
V tom: splatné do 1 roka	76 672,58
splatné do 5 rokov	355 549,01
splatné nad 5 rokov	559 661,82
Opravná položka k pohľadávkam	415 200,87
Pohľadávky netto	949 653,39
Krátkodobé záväzky	1 417 070,45
- Záväzky z obchodného vzťahu	929 295,79
v tom:	
- do lehoty splatnosti	139 394,36
- po lehote splatnosti nad 30 dní	745 697,45
Dlhodobé záväzky	13 448,96
Záväzky zo sociálneho fondu	13 448,96
Tvorba SF	
- Počiatočný stav k 01.01.2014	39 663,64
- Povinná tvorba	179 588,31
- Ostatná tvorba (vratky)	1 000,00
S p o l u	220 251,95

Použitie SF na :	
- stravovanie	141 088,94
- regenerácia pracovnej sily	5 153,61
- kultúrne podujatia	29 975,47
- príspevky jubilantom	3 165,80
- ostatné	27 419,17
S p o l u	206 802,99
Konečný stav k 31.12.2014	13 448,96

Závazky z obchodného vzťahu vykázané vo výške 929 295,79 € 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. Na bežnom účte sme k 31.12.2014 mali finančné prostriedky vo výške 303 347,30 € a na dotačnom bol zostatok vo výške 71 207,52 €. Zostatok bude použitý na úhradu splatných faktúr v roku 2015.

Vlastné imanie a záväzky

Hodnota vlastného imania a záväzkov	22 765 519,22
z toho: vlastné imanie	8 584 530,38
v tom: Výsledok hospodárenia za predchádzajúce roky	8 887 762,48
Výsledok hospodárenia v bežnom roku	- 579 540,44
Záväzky spolu	10 761 591,96
Časové rozlíšenia – výnosy budúcich období	3 419 396,88

Kapitálove výdaje

Zaradené predmety do užívania sú uvedené v tab. č. 15. V roku 2014 boli nadobudnuté strojové investície v hodnote 887 482,00 €. Nadobudnuté predmety sú nadobudnuté zo získaných prostriedkov vo výške 537 483,00 € z projektoch financovaných Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ – operačný program Výskum a vývoj, „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce“. Financovanie je zabezpečené z vlastných zdrojov a stavebné investície v sledovanom roku sú financované aj zo ŠR - z kapitálových transferov, ktorý bol pridelený vo výške 50 000,00 €. K 31.12.2014 boli použité vo výške 14 048,00 €. Dočerpanie plánujeme v roku 2015 na stavebné úpravy budov. Zaobstaranie nehmotných investícií vykazujeme vo výške 509 457,00 €. Finančné krytie vo výške 437 178,00 € bolo zo zdrojov ŠF EÚ.

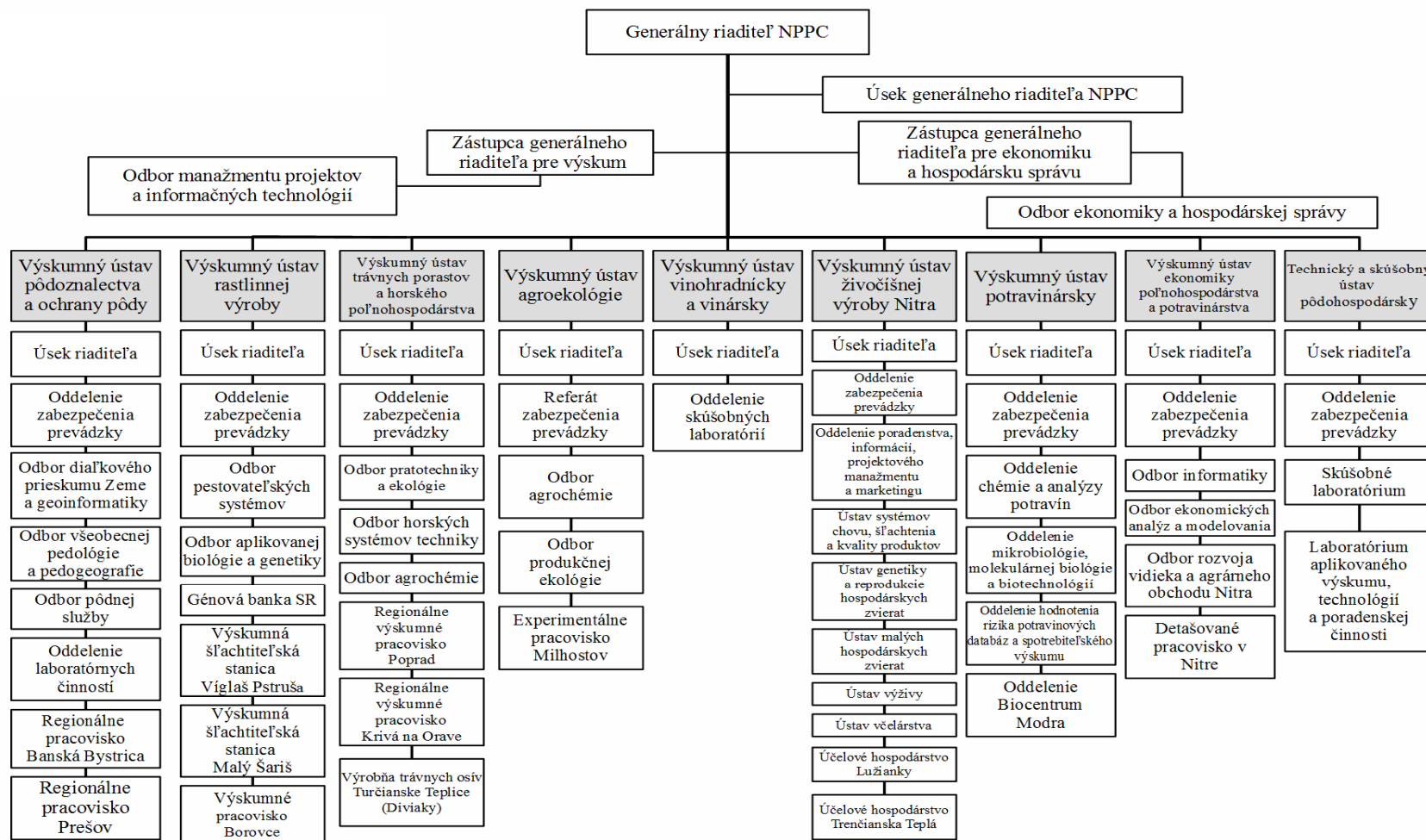
Metódy spracovania účtovníctva a oceňovania

NPPC Lužianky 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. V priebehu roka sme začali vydávať nové - jednotné interné smernice platné pre všetky ústavy NPPC, ktoré sú vyhotovené pre potreby ekonomického riadenia. Okrem interných smerníc metódy spracovania účtovníctva a oceňovania majetku zabezpečujeme aj vydávaním interných pokynov.

6. Personálne otázky

6.1 Organizačná štruktúra

V roku 2014 sa činnosť NPPC zabezpečovala pri nasledovnej organizačnej štruktúre:



6.2 Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra

Podrobný rozbor personálneho obsadenia a štruktúry pracovníkov NPPC je uvedený v tabuľkách č. 1 – č. 4. K 31.12. 2014 pracovalo v NPPC 544 pracovníkov. Z toho bolo 291 výskumníkov, 132 technikov a ekvivalentného personálu, 49 pomocného personálu a 72 režijného personálu. Z počtu 291 výskumníkov bolo 165 vedeckých, 9 vedecko-technických a 117 ostatných výskumníkov s vysokoškolskou kvalifikáciou.

Rok	Priemerný evidenčný počet zamestnancov NPPC	
	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
2014	534,4	544

Rok	Priemerný evidenčný počet vedeckých pracovníkov NPPC	
	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
2014	160,5	165

V roku 2014 bolo z NPPC uvoľnených 70 pracovníkov, z ktorých boli 2 výskumní pracovníci. Prijatých bolo 8 pracovníkov, z toho boli 8 výskumníci. Podrobný prehľad o pohybe pracovníkov je uvedený podľa jednotlivých kategórií v tabuľke č. 9.

Veková štruktúra výskumníkov NPPC bola k 31.12. 2014 nasledovná:

Do 25 rokov	0 výskumníkov	0 %
Od 25 – 34 rokov	72 výskumníkov	24,7 %
Od 35 – 44 rokov	78 výskumníkov	26,8 %
Od 45 – 54 rokov	72 výskumníkov	24,7 %
Od 55 – 64 rokov	67 výskumníkov	23,1 %
Nad 65 rokov	2 výskumníkov	0,7 %
Spolu	291 výskumníkov	100,0 %

Z prehľadu vekovej štruktúry vyplýva, že vekové kategórie výskumníkov od 35 rokov a viac tvoria 75,3 % a kategórie do 34 rokov len 24,7 %.

7. Ciele a prehľad ich plnenia

Prvoradou úlohou NPPC v roku 2014 bolo riešenie a plnenie úloh v rámci kontraktu uzatvoreného medzi MPRV SR a NPPC. V rámci kontraktu s MPRV SR a jeho 3 dodatkov sa v priebehu roku 2014 riešilo a splnilo 65 konkrétnych úloh, z ktorých bolo 22 rezortných projektov výskumu a vývoja, 9 úloh v rámci inštitucionálneho financovania výskumných zámerov a 34 úloh odbornej pomoci vrátane 2 úloh v rámci propagácie rezortu. **Ciele riešenia uvedených úloh a ich plnenie v roku 2014 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 2014 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 2014 boli splnené.

Riešilo sa 47 projektov APVV (uvedené v kapitole 4.1.3.). Ciele riešenia všetkých riešených projektov APVV boli splnené.

V roku 2014 bolo NPPC zapojené do riešenia **33 medzinárodných projektov**, z ktorých 5 bolo riešených v siedmom rámcovom programe EÚ (7. RP EÚ), 5 v programe COST, 10 v rámci dvoj a

viacstrannej spolupráce, 8 v rámci APVV a 5 na objednávku zahraničného partnera (kap. 4.1.4.). Ciele a programové pracovné balíky všetkých medzinárodných projektov boli splnené.

Zabezpečovalo a plnilo sa riešenie 15 projektov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ v operačnom programe výskum a vývoj. Realizovalo sa 10 vzdelávacích programov v rámci „Programu rozvoja vidieka“ a rieši sa 1 vzdelávací projekt v rámci programu celoživotného vzdelávania ERASMUS Intenzívne programy prostredníctvom SAAIC Národnej agentúry programu celoživotného vzdelávania. Ciele uvedených projektov a programov boli splnené.

7.1 Plnenie cieľov programovej štruktúry

Pre NPPC boli zo strany MPRV SR vytýčené v rámci programovej štruktúry rezortu a jeho kapitol pre rok 2014 nasledovné ciele:

NPPC – VÚPOP

<p>Ciele podprogramu</p>	<p><u>Prvok 0900302 - Tvorba informácií o pôdnom kryte SR za účelom efektívneho využívania a ochrany</u> Cieľ: Vypracovať 15 odborných a informačných produktov v oblasti využívania a ochrany poľnohospodárskej pôdy <u>Prvok 0900201 – Administrácia podporných schém</u> Cieľ 2: Verifikovať minimálne 80% plôch SR pre potreby poskytovania priamych platieb počas 3-ročného cyklu aktualizácie LPIS Cieľ 3: Aktualizovať identifikačný systém parcel poľnohospodárskej pôdy SR</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900303 za rok 2014</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený.</p> <p>a) Stanovený cieľ a merateľný ukazovateľ sú v súlade so zameraním riešenia úlohy a jej vecného plnenia.</p> <p>b) Cieľ bol zabezpečovaný prostredníctvom riešenia úloh výskumu a vývoja ako aj odborných úloh v rámci kontraktu s MP SR.</p> <p>V rámci riešenia úloh kontraktu (výskumný zámer na rok 2014, výskumné a odborné úlohy) boli vypracované nasledovné druhy výstupov: <u>Výskumný zámer:</u> 25 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie, databázy),</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitálna databáza vstupných parametrov pre RothC model regiónu Ondavská vrchovina, - grafická vizualizácia zásob POC pre rok 1970 a 2012 regiónu Ondavská vrchovina. <p><u>Výskumné úlohy:</u> 22 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie, databázy),</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualizovaná databáza ČMS pôda, - databázové a informačné produkty pre modelové subjekty Agrodružstvo Rišňovce, Agrozoran, s.r.o. Michaľany a PD Šuňava, 19 mapových výstupov riešeného územia charakterizujúce pôdy a ich vlastnosti, databázy údajov vytvorené na základe popisu pôdných sond a analýz vzoriek, produkčných a ekonomických parametrov riešených subjektov, typologicko-produkčná kategorizácia pôd modelových <p><u>Odborné úlohy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - správa o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy a vykonaných aktivitách Pôdnej služby za kalendárny rok (Ročenka Pôdnej služby 2013) zahrňujúca informácie o stave aplikácie čistiareňského kalu a dnových sedimentov na poľnohospodársku pôdu, - odborné posudky a stanoviská z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy pred jej degradáciou, - aktualizácia digitálnej GIS vrstvy terás vinogradov a ovocných sádov na základe aktuálnych ortofotosnímkov, - odborné podklady pre bilaterálne rokovania k stanoviskám DG Environment

	<p>k Akčnému plánu a k implementácii Smernice na území SR,</p> <ul style="list-style-type: none"> - odborné podklady pre návrh zmien Akčného programu, - aktualizovaná informačná databáza o kvalite drenážnych vôd SR, - informačná databanka o kvalite zdrojov závlahovej vody, - klasifikácia kvality závlahových vôd v SR, - operatívne informovanie užívateľov zdrojov závlahových vôd v prípade zistenia jej zníženej kvality, - 3 správy o odhade úrod a produkcii a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej, - 3 správy o odhade úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. <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>
Komentár k plneniu cieľov prvku 0900201 za rok 2014	<p>Cieľ 1 bol splnený. V rámci aktualizácie LPIS bolo verifikovaných 95 % plôch SR.</p> <p>Cieľ 2 bol splnený</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 2.030 000 ha poľnohospodárskej pôdy, ktorá je lokalizovaná v 152 000 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 2014 neexistovali.</p> <p>Plnenie cieľov záviselo aj od fungujúcej spolupráce s Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Pôdohospodárskou platobnou agentúrou, Štátnou ochranou prírody SR, dodávateľmi ortofotomáp, poskytovateľmi SW databázového rozhrania LPIS, ktorá prebiehala čo sa týka vecného, časového, finančného a kvalitatívneho hľadiska tak, že dosiahnuté ciele boli naplnené.</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 dve analytické a molekulárno-biologické metódy autenticity potravinárskych výrobkov
Zhodnotenie plnenia cieľov	Ciele určené pre rok 2014 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. Cieľ 1: Boli rozpracované dve analytické metódy na hodnotenie kvality

	<p>a bezpečnosti vybraných potravín, ktorých dopracovanie do konečného štádia vzhľadom na komplexnosť problematiky sa predpokladá v ďalšom roku riešenia úloh v zmysle plánovaných cieľov. Prvá metóda je určená na stanovenie prítomnosti pesticídov v nízkych koncentráciách vo vybraných konzervárenských výrobkoch využitím moderných chromatografických metód. Druhá metóda je určená na monitorizáciu obsahu zmien vybraných nutričných, aditívnych a cudzorodých látok vo vybraných konzervárenských surovinách a výrobkoch modernými chromatografickými metódami. V súčasnom štádiu rozpracovania umožňuje predbežné hodnotenie vplyvu tepelného opracovania a skladovania vybraných konzervárenských výrobkov na špecifické nutričné komponenty a vykonať predbežné testy autenticity vybraných výrobkov.</p> <p>Cieľ 2: Boli optimalizované dve molekulárno-biologické metódy na stanovenie prítomnosti alergénov vo výrobkoch spôsobenej krížovou kontamináciou pri výrobe potravín, konkrétne pre dva alergény – zeler a sóju, vyvinuté v predchádzajúcom roku riešenia úloh – bol modifikovaný systém detekcie, ktorý umožnil dosiahnutie vyššej citlivosti a postup spracovania reálnych vzoriek a extrakcie DNA zo vzorky.</p>
--	---

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	08W – Potravínová 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 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: Boli vydané 4 čísla časopisu Journal of Food and Nutrition Research. V štyroch číslach časopisu bolo celkovo publikovaných 39 vedeckých prác, z toho 8 prác slovenských autorov (21%) a 31 prác zahraničných autorov (79%). Cieľ 2: Bolo spracovaných celkom 20 vedeckých stanovísk k riziku vyplývajúcom z konzumácie potravín, z toho jedno stanovisko sa týkalo GMO a bolo vypracované k návrhu rozhodnutia EC pre potreby MPRV SR, 7 stanovísk bolo vypracovaných pre ŠVPS SR, zvyšných 12 bolo vypracovaných pre účely RASFF. Okrem toho bola ešte spracovaná požiadavka ŠVPS SR na údaje o množstve ortuti v potravinách (vrátane pitnej vody) z databázy VÚP NPPC pre vedecké hodnotenie rizika z príjmu ortuti z potravín v Slovenskej republike.

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	05T04 – Oficiálna rozvojová pomoc
Zámer	Technická 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 VÚP NPPC.

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 VÚP NPPC v roku 2014 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 kurzy organizované Wageningskou Univerzitou pre dvoch účastníkov z Macedónska. Podpora rozvojových krajín bola realizovaná spoluprácou s Moldavskom pri zbere dát o zložení potravín využitím softvéru vyvíjaného Potravinovou bankou dát VÚP NPPC NPPC, ako aj poskytnutím softvéru Moldavsku a Ukrajine.
-----------------------------------	---

NPPC – VÚEPP

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	090 Tvorba, regulácia a implementácia politík 03 Poznatková podpora tvorby politík 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia
Zámer	Spôľahlivé a včasné poznatky o vývoji odvetvia pre rozhodovanie verejnej správy a podnikateľov.
Cieľ	Vypracovať výskumné štúdie k tvorbe poznatkov pre strategické a operatívne rozhodovanie MPRV SR pri realizácii priorít stratégie rozvoja poľnohospodárstva.
Zhodnotenie plnenia cieľov	Konkrétne išlo o 4 štúdie hodnotiace úroveň a vplyvy zmien ekonomických parametrov na efektívnosť poľnohospodárskej výroby SR a jej hlavných výrobkov z pohľadu podpornej politiky, distribúcie ziskov a štruktúry cien v rámci potravinovej vertikály, s predikciou dosahov agrárnych politík v odvetví poľnohospodárstva a na regionálnej úrovni, na rozvoj trhu s pôdou, na formovanie trhových cien a prenájmov poľnohospodárskej pôdy. Zámerom bolo analyzovať príčiny a dôsledky zmien ekonomických parametrov a agrárnej politiky na poľnohospodárstvo a potravinárstvo, na trh s pôdou, na vývoj a životné podmienky vidieka a predikovať dopady SPP na mikroekonomický vývoj odvetvia poľnohospodárstva a potravinárstva. Získané poznatky a návrhy riešení sa využijú v rozhodovacom procese inštitúcie štátnej správy a v podnikateľskom sektore. Stanovený cieľ bol splnený. Výsledky riešenia časových etáp boli zhrnuté v štúdiách (správach) z úloh výskumu a vývoja. Časový harmonogram dosiahnutia cieľov bol dodržaný. Výsledky riešenia boli odovzdané objednávateľovi preberacím konaním, kde bolo konštatované splnenie stanoveného cieľa.

NPPC – VÚRV

Cieľ	<p><u>Program:</u> 091 Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva</p> <p><u>Podprogram:</u> 09105 Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva</p> <p><u>Prvok:</u> 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby (ciele č. 1 - 3)</p> <p><u>Prvok:</u> 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu (ciele č. 4 - 5)</p> <p><u>Ciele prvku 0910505:</u></p> <p>Cieľ 1: V roku 2014 zabezpečiť monitorovanie parametrov pôdnej kvality z minimálne 20 odberových miest z rôznych systémov obrábania pôdy.</p> <p>Cieľ 2: V roku 2014 zaradiť do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) 20 nových rastlinných materiálov (novošľachtencov) pšenice, ovsa, tritikale a maku.</p> <p>Cieľ 3: V roku 2014 zhodnotiť kvalitu odrôd a novošľachtencov maku siateho</p>
-------------	---

	<p>vyšľachtených v Slovenskej republike a porovnať ich so svetovým sortimentom.</p> <p>Ciele prvku 0910506:</p> <p>Cieľ 4: V roku 2014 zabezpečiť udržiavanie kolekcie minimálne 16 600 vzoriek genetických zdrojov rastlín v aktívnej kolekcii Génovej banky SR.</p> <p>Cieľ 5: V roku 2014 analyzovať na mlynársku a pekársku kvalitu minimálne 150 novo-šľachtencov pšenice prihlásených v štátnych odrodových skúškach, línií vytvorených vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a odrôd hodnotených v rámci monitoringu kvality pšenice.</p>
Merateľný ukazovateľ	<p>K cieľom prvku 0910505:</p> <p>Cieľ 1: Zabezpečiť monitorovanie parametrov pôdnej kvality z rôznych systémov obrábania pôdy - počet odberových miest v ks (kusoch): minimálne 20.</p> <p>Cieľ 2: Zaradiť do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) nové rastlinné materiály (novošľachtence) pšenice, ovsu, tritikale a maku - počet v ks (kusoch): 20.</p> <p>Cieľ 3: Zhodnotiť kvalitu odrôd a novošľachtencov maku siateho vyšľachtených v Slovenskej republike a porovnať ich so svetovým sortimentom - počet v ks (kusoch): 30.</p> <p>K cieľom prvku 0910506:</p> <p>Cieľ 4: Zabezpečiť udržiavanie kolekcie vzoriek genetických zdrojov rastlín v aktívnej kolekcii Génovej banky SR - počet v ks (kusoch): minimálne 16 600.</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>
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie	<p>Plnenie cieľov prvku 0910505:</p> <p>Cieľ č. 1 bol splnený, v r. 2014 bolo vykonané monitorovanie parametrov pôdnej kvality (meranie penetrometrického odporu pôdy) na 50 odberových miestach z rôznych systémov obrábania pôdy (po 20 meraní na parcelách PD Horné Obdokovce a PD Dojč a 10 na parcelách PD Devio N. Sady na celkovej výmere viac ako 350 ha).</p> <p>Cieľ č. 2 bol splnený, v r. 2014 bolo do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) prvým rokom zaradených celkom 67 nových rastlinných materiálov - novo šľachtencov, z toho 10 do oficiálnych skúšok (5 ozimná pšenica, 3 jarná pšenica a 2 ovos jarný) a 57 do predskúšok (18 j. pšenice, 11 oz. pšenice, 17 ovsu a 11 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, v r. 2014 bola zhodnotená a so svetovým sortimentom porovnaná kvalita súboru 43 odrôd a novošľachtencov maku siateho (2 tzv. technický mak, 20 šľachtiteľských línií vytvorených v SR v rôznom štádiu šľachtenia a 21 odrôd maku slovenskej i inej proveniencie. V súbore boli hodnotené základ. agronomicko-morfologické znaky (úroda semena a makovic, výška rastliny a iné), posúdilo sa semeno maku z hľadiska kvality (obsah oleja, voľné steroly a mastné kyseliny - MK, koncentrácia MK a nepolárnych lipidov - di a triacylglyceroly) a chemické vlastnosti oleja (číslo kyslosti a zmydelnenia).</p> <p>Plnenie cieľov prvku 0910506:</p> <p>Cieľ č. 4 bol splnený na 108,61 %, keď k 31. 12. 2014 je v aktívnej kolekcii Génovej banky SR udržiavaná kolekcia 18 030 vzoriek genetických zdrojov rastlín.</p> <p>Cieľ č. 5 bol splnený, v r. 2014 bolo na mlynársku a pekársku kvalitu (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, lepkový index, popol, sedimentačný index podľa Zelenyho, číslo poklesu, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy) analyzovaných 517 odrôd a novošľachtencov pšenice (z toho bolo 248</p>

	vzoriek, 55 novošľachtencov a 7 kontrolných odrôd zo 4 lokalít ÚKSÚP skúšaných v štátnych odrodových skúškach, 383 línií vytvorených vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a 189 vzoriek zo 72 odrôd z 92 odborných miest hodnotených v rámci monitoringu kvality pšenice v SR v roku 2014).
--	---

NPPC – VÚTPHP

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	091 Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva 09105 Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby
Cieľ	V roku 2014 vypracovať metodickú príručku: Využitie biomasy z trávnych porastov a vrb na energetické účely.
Merateľný ukazovateľ	Metodická príručka: Využitie biomasy z trávnych porastov a vrb na energetické účely, počet kusov: 1 kus
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	Metodická príručka: Daniel, Ján – Pollák, Štefan: „ <i>Využitie biomasy z trávnych porastov a vrb na energetické účely</i> “ (vydavateľ: NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica, 2014, ISBN 978-80-89417-60-5, 68 s.) bola v roku 2014 rozpracovaná a vo februári 2015 vydaná a poskytnutá poľnohospodárskej praxi. Vydanie príručky bolo presunuté na začiatok roku 2015 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 2014, resp. v januári 2015.

NPPC – VÚŽV Nitra

Ciele podprogramu	<p>Ciele podprogramu: Predložiť dostupné poznatky pre efektívne využívanie genetického, reprodukčného a produkčného potenciálu hlavných druhov rastlín a hospodárskych zvierat.</p> <p>09105 „Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva“: Prvok: 0910503 - Výskum na podporu živočíšnej výroby Cieľ 1: Využiť kryokonzerváciu genetického materiálu HD a kráľika pre potreby génovej rezervy. Cieľ 2: Vypracovať produkčné minimá pre chov dojníc, mäsových kráv a oviec v podmienkach SR. Cieľ 3: Inovovať postupy pre zlepšenie kvality mäsa selekciou s využitím sonografických meraní <i>in vivo</i> . Cieľ 4: Vypracovať stratégiu techniky chovu mäsových plemien dobytky a oviec v extenzívnych podmienkach.</p> <hr/> <p>Prvok: 0910504 - Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu Cieľ 1: Vypracovať publikáciu „Výživa oviec a kôz“. Cieľ 2: Hodnotiť dojiteľnosť bahníc pomocou prístroja „Monitoring MILKER II“. Cieľ 3: Udržiavať a monitorovať živočíšne genetické zdroje v SR.</p> <p>Prvok :0900106 – Propagácia rezortu Cieľ 1: Pripraviť a zorganizovať 30. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm.</p> <p>Prvok: 0910507 – Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby 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	Cieľ 1 bol splnený. V rámci oponentského prerokovania priebežnej správy RPPV 3 v roku 2014 bol

<p>za rok 2014</p>	<p>schválený Nehmotný realizačný výstup (ďalej „NRV“) „Protokol odberu, uskladňovania biologického materiálu pre potreby genetických analýz a kryokonzervácie“, ktorý bol protokolárne odovzdaný realizátorovi Králikárskej únii.</p> <p>Doposiaľ bolo zmrazovanie spermií a tvorba zásob zmrazených inseminačných dávok od geneticky cenných zvierat rutinnou záležitosťou iba v prípade zmrazovania spermií býkov. Metodické postupy zmrazovania králičích spermií, ktoré sú dokumentované v NRV môžu byť využité ako všeobecný návod pre zmrazovanie semena aj pre potreby génových rezerv plemien králika. Súčasťou sú aj protokoly správneho odberu vzoriek pre analýzy DNA.</p> <p>Cieľ 2 bol splnený.</p> <p>Produkčné minimá pre chov dojníc, mäsových kráv a oviec v podmienkach SR boli publikované v odbornej tlači. V rámci chovu dojníc boli stanovené hodnoty požadovanej produkcie mlieka pre dosiahnutie nulovej rentability bez podpôr na úrovni 8 540 kg mlieka pre holštajnské plemeno, 6 860 kg pre slovenské strakaté plemeno a 5 500 kg pre pinzgauský dobytok. Pri mäsových kravách bolo zistené, že ani pri optimálnej úžitkovosti 100 narodených teliat na 100 kráv nie je možné pri predaji zástavových teliat dosiahnuť nulovú rentabilitu. V chove dojných oviec boli stanovené produkčné minimá pre dosiahnutie nulovej rentability po započítaní tržieb za predaj jahniat na úrovni 138 l mlieka na bahnicu za dojnú periódu (domáce kombinované plemená) a 258 l mlieka pre špecializované mliekové plemená chované intenzívnym systémom.</p> <p>Cieľ 3 bol splnený.</p> <p>Formou odovzdaného NRV „Metodika zlepšovania kvality mäsa selekciou s využitím sonografických meraní in vivo“. Táto metodika je určená na in vivo hodnotenie obsahu intramuskulárneho tuku pri mladých chovných zvieratách mäsových plemien hovädzieho dobytku. Odhadnutú hodnotu % intramuskulárneho tuku navrhujeme využiť ako doplňujúcu informáciu pre selekciu plemenných zvierat s potenciou pre produkciu potomstva s vyšším obsahom intramuskulárneho tuku ako ukazovateľa kulinárskej kvality hovädzieho mäsa. Zo získaných sonogramov tvoriť databázu. Získané údaje tiež navrhujeme evidovať v plemennej knihe mäsového dobytku.</p> <p>Cieľ 4 bol splnený.</p> <p>Bol vytvorený písomný výstup „Stratégia techniky chovu mäsových plemien dobytky a oviec v extenzívnych oblastiach“. Boli navrhnuté racionálne systémy chovu dojčiacich kráv a nedojných bahnic s kombinovanou úžitkovosťou či špecializovaných mäsových plemien vhodných do marginálnych oblastí Slovenska. Tieto systémy zabezpečujú dobré reprodukčné parametre bahnic a kráv a intenzitu rastu jahniat a teliat pri využití prirodzených pastevných porastov. Pri chove dojčiacich kráv sa odporúčajú systémy čistokrvnej plemenitby mäsových plemien alebo systémy hybridizácie domácich kombinovaných plemien v materských pozíciách s býkmi výkonných mäsových plemien v otcovských pozíciách. Pri chove nedojných oviec sa odporúča aplikácia rôznych modifikácií anglo-saského systému chovu, pri ktorých je zabezpečená vysoká kvalita jatočného produktu. Všetky opatrenia sú zamerané na efektívne využitie pastvy a biologických predpokladov zvierat.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0910504 za rok 2014</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený.</p> <p>Publikácia „Výživa oviec a kôz (Čerešňáková a kol., 2014)“ bola prezentovaná širokej verejnosti na konferencii „Výživa zvierat – Veda a prax“, NPPC - VÚŽV Nitra, 27.11. 2014. Publikácia je určená pre poľnohospodársku prax, študentov, výskumných pracovníkov a poskytuje údaje týkajúce sa fyziológie výživy, vývoja tráviaceho traktu, potreby živín, kvality krmív, kŕmenia a problematiky hygieny mlieka oviec a kôz.</p> <p>Cieľ 2 bol splnený.</p> <p>Prístroj Monitoring MILKER II bol odskúšaný a implementovaný do podmienok</p>

	<p>chovateľskej praxe. Bola spracovaná zjednodušená metodika rýchleho a presného stanovenia dojiteľnosti oviec dojných plemien „Hodnotenie dojiteľnosti bahnic pomocou prístroja Monitoring Milker II“ na základe, ktorej bude prebiehať hodnotenie dojiteľnosti s cieľom šľachtením zlepšiť jednotlivé parametre spúšťania mlieka dojných oviec.</p> <p>Cieľ 3 bol splnený.</p> <p>V roku 2014 bola aktualizovaná národná databáza živočíšnych genetických zdrojov (ďalej „ŽGZ“) na základe dát z roku 2013, ktoré boli zozbierané od chovateľských organizácií a Plemenárskych služieb 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). Boli spracované stanoviská podľa požiadaviek orgánov štátnej správy a medzinárodných organizácií (národná správa pre 2. Správu o stave svetových ŽGZ). V spolupráci s MPRV SR bol pripravovaný zákon o ochrane ŽGZ na Slovensku a pripomienkovaný „Akčný plán pre implementáciu aktualizovanej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020“. Verejnosti sa prostredníctvom web servera a propagačných materiálov (počas výstavy Agrokomplex) poskytovali aktuálne informácie z oblasti ochrany ŽGZ, v kryobanke boli doplnené vzorky genetického materiálu ŽGZ domácich plemien (pôvodná valaška, kranská včela, zoborský a nitriansky králik), ktoré sú predmetom ďalšieho výskumu.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900106 za rok 2014</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený.</p> <p>30. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm sa konal v NPPC-VÚŽV Nitra v dňoch 29.09. – 3.10. 2014. Z celkového počtu 120 prihlásených filmov z 25 krajín výberová komisia vybrala 40 filmov pre súťažné premietanie. Hlavnú cenu Agrofilmu získal čínsky film „Klimatická zmena a potravinová bezpečnosť“, prvú cenu nemecký dokument „Päť najdôležitejších hubových chorôb kukurice“ a druhú cenu udelila medzinárodná porota francúzskemu filmu „Kombajny v zálive“. Nemecký dokument „Záchrancovia osiva“ získal cenu ministra MPRV SR. Ocenený bol aj film z dielne MPRV SR „Vieme čo jeme“. Okrem celotýždňového 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 v Nitre, kde boli organizované prednášky zamerané na zvýšenie spotreby domácich živočíšnych produktov s názvom „Nebojme sa našich živočíšnych produktov“. Tohtoročný festival bol obohatený o rôzne sprievodné podujatia pre odbornú aj laickú verejnosť. Zaujímavý a odbornou aj laickou verejnosťou vysoko hodnotený bol interaktívny filmovo-diskusný seminár k téme „Chov mliekového dobytku“.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0910507 za rok 2014</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený.</p> <p>V rámci riešenia úlohy bolo získaných 63 dotazníkov s podrobnými informáciami o 63 šľachtiteľských a rozmnožovacích chovoch prasníc a 14 dotazníkov s informáciami týkajúcimi sa inseminačných staníc kancov. Získali sme informácie tiež zo 72 chovov hydiny. Ďalej sme v rámci riešenia získali dotazníky s údajmi o technológii, plemenitbe, produkčných a reprodukčných vlastnostiach, manažmente a ekonomike chovu 972 fariem s dojčiacimi kravami a 1428 fariem s chovom dojníc. Z údajov sa tvorí databáza a sú priebežne vyhodnocované a spracovávané matematicko-štatistickými metódami. Prvé získané výsledky boli odovzdané formou správy za účelovú činnosť MPRV SR. Získali sa podrobné údaje o stave daných sektorov ŽV, ktoré budú využiteľné ako vo výskume, tak i pri tvorbe koncepcií a politík rozvoja sektora ŽV.</p> <p>Výsledky riešenia úlohy budú môcť využiť prvovýrobcovia pre optimalizáciu chovateľských systémov v podmienkach SR.</p>

NPPC – TSÚP

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN 08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín Prvok:0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Výkonom fytozdravotnej kontroly na vonkajších hraniciach EÚ zabezpečiť 100 % ochranu štátneho územia SR pred zavlečením škodlivých organizmov rastlinného pôvodu.
Merateľný ukazovateľ	Posudky o technologickej spôsobilosti sušiarň pre zaradenie osôb zaoberajúcich sa sušením obalového materiálu z dreva do registra výrobcov na zabezpečenie medzinárodných fytozdravotných 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 31.12.2014 bolo 213 %.
Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN 08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín Prvok: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	NPPC - 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. 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 31.12.2014 bolo 127 %.
Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN 08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín Prvok:0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Spracovať odborné posudky k technológiám liehovarníckych závodov v zmysle zákona č. 467/2002 Z. z. o výrobe a uvádzaní liehu na trh.
Merateľný ukazovateľ	Počet posudkov k technológiám liehovarníckych závodov.
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	TSÚP vykonal v roku 2013 - 29 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 2013 sme vychádzali z predchádzajúcich rokov. Plnenie plánu k 31.12.2014 bolo 400 %.

8. Analýza činnosti NPPC v roku 2014 a perspektívy ďalšieho rozvoja

Činnosť NPPC bola v r. 2014 zabezpečovaná v súlade so zriaďovacou listinou a strednodobými prioritami a s koncepciou výskumu a vývoja v rezorte pôdohospodárstva SR.

Z celkovej pracovnej kapacity NPPC (534,4 FTE) pripadlo v roku 2014 na vlastnú vedecko-výskumnú činnosť 433,9 FTE t. j. 81,2 % (15,4 % základný cielený, 80,0 % aplikovaný výskum, 4,6 % exp. vývoj). Na špeciálnom poradenstve vrátane projekčnej, koncepcnej a expertíznej činnosti a činnosti vyžiadanej orgánmi ústrednej štátnej správy sa odpracovalo 25,1 FTE (4,7 %), z kapacity vedeckých pracovníkov to bolo 15,6 %.

Činnosť NPPC bola v roku 2014 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
2 285 382	1 850 002	4 135 384	22

2. Mimorezortné projekty výskumu a vývoja za rok 2014:

Projekty Rámcových programov EÚ		Projekty z Operačného programu Výskum a vývoj		Projekty Agentúry na podporu výskumu a vývoja	
Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov
93 738,97	5	1 479 038,11	15	1 272 565,69	47

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.

NPPC – VÚP v rámci výzvy EFSA získal projekt, ktorý bude realizovaný v období 01-10/2015, zapojil sa tiež do výzvy MH SR na inovačné vouchery a grantovej schémy Nadácie Tesco, čím rozšíril svoje možnosti získania mimorezortných finančných prostriedkov,

Úlohy resp. projekty výskumu a vývoja, ktoré NPPC riešilo v roku 2014 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, úlohu v rámci odbornej pomoci pre MPRV SR, projektov APVV a medzinárodných projektov riešených v roku 2014 vyplynulo spolu 156 realizačných výstupov (RV), z ktorých bolo 66 hmotných a 90 nehmotných. Jednotlivé RV sú uvedené v tab. 16 a 17.

Okrem zabezpečovania úloh výskumu a vývoja v SR NPPC získalo významné postavenie aj v medzinárodnom meradle. Dokumentuje to riešenie 33 medzinárodných projektov a aktívna účasť pracovníkov NPPC v 62 medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách (v kap. 4.1.4. a 4.5.1.).

V rámci využívania eurofondov sa riešilo 15 projektov financovaných Agentúrou MŠ SR pre štruktúrne fondy EÚ. NPPC sa etablovalo ako excelentné pracovisko rezortnej výskumnej základne MPRV SR a v rámci riešenia projektov významne posilnilo spoluprácu s univerzitnými pracoviskami a s poprednými zahraničnými vedecko-výskumnými pracoviskami.

Hodnotenie činnosti NPPC (v kapitole 4) dokumentuje jeho rozsiahlu činnosť a poukazuje na to, že plní významné poslanie v spoločnosti.

Realizovalo sa 5 vzdelávacích programov v rámci „Programu rozvoja vidieka SR 2007 - 2013“, 1 vzdelávací projekt v programe celoživotného vzdelávania ERASMUS prostredníctvom SAAIC Národnej agentúry programu celoživotného vzdelávania, 1 vzdelávací projekt riešený v rámci

programu celoživotného vzdelávania Leonardo daVinci, 3 inovačné vouchery Ministerstva hospodárstva SR a 9 aktivít v rámci grantu Nadácie Tesco .

Pracovníci NPPC aktívne pracovali v 87 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 60 profesných, záujmových združeniach, zväzoch a v 25 ostatných organizáciách s pôsobnosťou v pôdohospodárstve, v 41 vedeckých radách, a v 40 redakčných radách periodík (kapitola 4.2.6.). V priebehu roku 2014 sa spracovalo a následne riadiacim orgánom s celospoločenským a regionálnym významom predložilo 17 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov a 62 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 predovšetkým v oblastiach:

- Vypracovávanie mapových podkladov vyjadrených tzv. "bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami" (BPEJ) a aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav,
- rozbery pôd a ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami,
- terénne poradenstvo pri uplatňovaní pôdoochranných technológií,
- optimalizácia analytických postupov, budovania systému laboratórnych 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 zootechnicko-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.

Dôležitým hodnotiacim kritériom NPPC bola publikačná činnosť.

V roku 2014 pracovníci NPPC publikovali (na základe prepočítaných podielov pracovníkov) 845,99 prác z čoho 64,40 pôvodných vedeckých prác, z ktorých 27,04 (41,99 %) bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. Na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách bolo publikovaných 75,68 prác, (podrobnejšie v kap. 4.3.2 v tab. 19 a 20).

Pracovníci NPPC sa nemalej miere podieľali na vedeckej výchove a pedagogickej činnosti. V roku 2014 pôsobilo v pedagogickom procese 50 pracovníkov NPPC, ktorí na 15 slovenských

a českých univerzitách odprednášali 1916 hod a odborne viedli 81 diplomantov a 53 doktorandov (viď tab. 21).

Významnou činnosťou NPPC bola koordinácia Národných programov zachovania genofundu pôvodných a ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáň.

NPPC -VÚRV koordinoval Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo a zabezpečoval prevádzku Génovej banky semenných kultúr Slovenskej republiky. Génová banka 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* kolekcii, 1 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia. Priamo v GB SR je uložených 21 878 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej (pri teplote od 0 do +4°C) 18 030 a v základnej kolekcii (pri -17°C) 3 838 vzoriek GZR. V *in vitro* sa uchováva 75 meriklonov z 11 odrôd chmeľu. V priebehu roku 2014 bolo do jednotlivých kolekcii GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených 517 vzoriek nových GZ (408 v aktívnej a 109 v základnej kolekcii).

NPPC – VÚŽV Nitra v rámci databázy ŽGZ sa v roku 2014 aktualizoval údaje o plemenách hospodárskych zvierat za rok 2013 (HD 11; hus 3; kačica 2; koza 2; králik 41; kura 16; kôň 11; ovca 13; ošípaná 6;). Organizácii pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) bola odovzdaná národná správa o stave ŽGZ na Slovensku. Na základe ISAG/FAO panelov boli analyzované mikrosatelitové markery kury domácej (LEI192, LEI194, LEI0228, LEI0229, LEI234, LEI254, MCW34, MCW69), optimalizované podmienky PCR a analyzovaný súbor zvierat plemena oravka chovaných na NPPC-VÚŽV Nitra a vypracovaná bola správa „Aktívna ochrana živočíšnych genetických zdrojov sliepok a prepelíc“.

NPPC sa úspešne prezentovalo na Agrokomplexe 2014.

NPPC – VÚPOP poskytoval odborné poradenstvo v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradačnými vplyvmi a realizoval prednášku „Zvyšovanie povedomia o pôde prostredníctvom kreatívnej činnosti – maľovanie farbami vyrobenými priamo z pôdy“.

NPPC – VÚRV sa predstavil 5 panelmi o činnosti a výsledkoch v oblasti výskumu a šľachtenia, vystavoval kolekciu semenných vzoriek genet. zdrojov obilnín, strukovín, olejní a pseudoobilnín, snopky odrôd pšenice, semenné a klasové vzorky našich najnovších odrôd tritikale, pšenice a ovsu a pekárske výrobky z pšenice a maku. Odroda ozimnej pšenice PS Karkulka (prvá slovenská odroda s purpurovým zrnom) a úžitkový vzor č. 6798 „Múčna zmes na prípravu chleba a pečiva so zvýšeným obsahom vápnika“ boli ocenené „**Zlatým kosákom**“.

NPPC-VÚŽV Nitra sa na Agrokomplexe 2014 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 2014 bola expozícia „Gazdovský dvor u výskumníkov“, za ktorú v súťaži exponátov bol udelený „**Zlatý kosák**“. Na 9. ročníku národnej výstavy hospodárskych zvierat NPPC-VÚŽV Nitra získalo cenu „Zlatý kosák“ 1. miesto za kolekciu prasničiek plemena landras, 1. miesto za barana syntetickej línie slovenská dojná ovca a 2. miesto za kolekciu plemenných jariet syntetickej línie slovenská dojná ovca. MPRV SR udelilo rozhodnutím č. 528/13/2014-100 „**Značku kvality SK GOLD**“ pre NPPC-VÚŽV Nitra za výrobok – výskumnícka klobása.

NPPC – VÚŽV Nitra organizovalo a úspešne zrealizovalo jubilejný 30. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm, ktorý sa konal v dňoch 29.09. – 3.10. 2014. Na festivale bolo 120 prihlásených filmov z 25 štátov. Hlavnú cenu Agrofilmu získal čínsky film „Klimatická zmena a potravinová bezpečnosť“.

Významná bola činnosť NPPC aj v oblasti patentovej a vynálezeckej činnosti.

Dňa 25. 4. 2014 Úrad priemyselného vlastníctva (ÚPV) SR pod číslom 6798 zapísal a sprístupnil verejnosti úžitkový vzor „**Múčna zmes na prípravu chleba a pečiva so zvýšeným obsahom vápnika**“, autormi ktorého sú pracovníci NPPC -VÚRV. Na tom istom pracovisku bolo registrovaných

a do Listiny registrovaných odrôd SR zapísaných **5 nových odrôd: pšenica letná f. ozimná PS Elinor, PS Karkulka, PS Lubica a MS Luneta a ozimné tritikale Mareto.**

NPPC – VÚP zaregistroval Úradom priemyselného vlastníctva SR:

- úžitkový vzor č. 6743 „Špaldovo-ovocné nápoje“
- úžitkový vzor č. 674 „Sirupy dochutené fermentačnými macerátmi z bylín“
- úžitkový vzor č. 6756 „Antokyaninové obľátky s antioxidačnými vlastnosťami“

NPPC – VÚŽV Nitra v roku 2014 realizoval administráciu na podané medzinárodné patentové prihlášky na **vynález: Ing. Peter Patráš a kol. – Gastrointestinálna veterinárna kanyla** a Ing. Peter Tongel, CSc. – **Spôsob merania viskozity kvapalín najmä zisťovania počtu somatických buniek v mlieku a prístroj.**

CVTI SR udelilo I. cenu v kategórii „Inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi“ „Gastrointestinálna veterinárna kanyla“ pôvodcovia: Ing. Peter Patráš, PhD., MVDr. Soňa Nitrayová, PhD., Ing. Matej Brestenský, PhD. a MVDr. Rastislav Jurčík, PhD. a tiež aj II. cenu v kategórii **„Najlepšie realizovaný transfer technológií.**

NPPC a jeho pracovníci získali v roku 2014 nasledovné ocenenia:

- Cena MŠVVaŠ za vedu a techniku v kategórii - **„Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky“**, riaditeľke NPPC – VÚPOP doc. RNDr. Jaroslave Sobockej, CSc.
- Rezortné vyznamenanie II. stupňa (Strieborná medaila):
 - Ing. Ján Kopernický, CSc.
 - Ing. Marián Ježík
 - doc. RNDr. Milan Margetín, PhD.
 - doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.
- Ovocinárska únia SR udelila vedúcej Génovej banky SR doc. Ing. D. Benedikovej, PhD. pri príležitosti životného jubilea 60 rokov **„Bronzovú medailu“** za aktívnu činnosť v oblasti ovocinárstva.
- Film **„Od Vavilova po génové banky“**, ktorý bol natočilo NPPC - VÚRV v spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brne - Zahradnícká fakulta Lednice, získal na prehliadke filmov **„Agrofilm 2014“** cenu RTVS.

Na základe dosiahnutých vedeckovýskumných poznatkov, bohatej publikačnej, poradenskej, vedecko-výchovnej, pedagogickej, koncepcnej a odbornoprofesnej činnosti NPPC za rok 2014 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.

Vďaka viacerým získaným projektom v rámci štrukturálnych fondov EÚ z Operačného programu Výskum a vývoj sa významne zlepšila situácia v zabezpečení prístrojovej, laboratórnej a počítačovej techniky. 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 horeuvedené 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 na svojom rokovaní dňa 13. 11. 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.

9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Výsledky výskumu a vývoja ktoré NPPC dosiahlo v roku 2014 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. 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 vypracovávaní 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 distribuujúce pesticídne prípravky na ochranu rastlín, pracoviská potravinárskeho priemyslu, únie a spoločnosti.

Uvedení užívatelia 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 ďatelinovín 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 energetickej 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.).

Medzi užívateľov vedeckých výsledkov patrila aj Policajný zbor SR, pre ktorý NPPC – VÚŽV Nitra vypracovával znalecké posudky vo veci prečinu pytlactva podľa § 310 ods. 1, ods. 2 písm. b) Trestného zákona na základe vykonávania molekulárno-genetických analýz pri identifikácii neznámych vzoriek voľne žijúcej zveri.

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 počas roka niekoľko relácií.

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.:

Pre Pioneer Hi-Bred (zabezpečovanie poloprevádzkových, maloparcelkových, demonštračných a iných pokusov), pre PRP Technologies GmbH Saarbrücken (poloprevádzkové pokusy s oz. repkou, resp. sójou), pre GK Szeged (skúšanie genotypov nižších šľachtiteľských generácií), pre Strube GmbH & Co.KG Söllingen (testovanie línie oz. pšenice na zimuvzdornosť a na úrodu a rezistenciu voči chorobám, pre Propaganda Production s.r.o. (maloparcelkový odrodový pokus s konopou siatou). 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 stanovovalo optimálne zloženie aminokyselín v nízkoproteínových kŕmnych zmesiach chovných ošípaných, pre Animal Nutrition and Health R&D, DSM Nutritional Products, Basel sa hodnotil vplyv exogénnej fytyazy RONOZYMU NP na využiteľnosť živín u ošípaných, pre Lohmann Animal Health GmbH & Co. KG, Cuxhaven Nemecko a University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Viedeň, Rakúsko sa porovnávala biologická dostupnosť organických a anorganických stopových prvkov vo výkrme ošípaných, pre Monsanto Brusel sa vykonávala Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách. Biodiversity International, Rím, využívalo podklady pre spracovanie celosvetovej databázy ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat.

Zoznam použitých menej známych skratiek:

AISOP	automatizovaný informačný systém o pôde
AP	akčný plán
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
GZR	genetické zdroje rastlín
HMF	hydroxymethylfurfural
HPJ	hlavné pôdne jednotky
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)
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
MAS	markerom podporená selekcia / marker asisted selection
MW	megawatt
NASBA	amplifikácia založená na sekvencii nukleovej kyseliny
NGB	Národná génová banka

NiD	Nitrátová direktíva
OZE	obnoviteľné zdroje energie
PCR	polymerázová reťazová reakcia / polymerase chain reaction
PJ	peta joul
PPD	poľnohospodárske podielnícke družstvo
PrF UK	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
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
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

V Lužiankach dňa 31.3. 2015

Spracovali:

Ing. Pavol Gráčik, PhD., Ing. Katarína Kišacová

Odbor manažmentu projektov a informačných technológií NPPC

Alžbeta Štoselová

Odbor ekonomiky a hospodárskej správy

TABUŔKOVÁ ČASŤ

Personálne obsadenie a štruktúra pracovníkov NPPC

Kategória pracovníkov	2013*			2014			Rozdiel ± oproti 2013*		
	evid. stav k 31. 01.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7			
Pracovníci spolu				544	534,4	100			
Z toho:									
A. Výskumníci				291	284,7	53,3			
B. Technici a ekvivalentný personál				132	129,8	24,2			
C. Pomocný personál				49	48,1	9,0			
Pracovníci výskumu a vývoja spolu (A+B+C)				472	462,6	86,6			
D. Režijný personál				72	71,8	13,5			

FTE = človekorok, t. j. 2000 pracovných hodín ročne, resp. prepočítaný plný pracovný úväzok

* rok 2013 sa nevyplňuje, nakoľko NPPC vzniklo až v roku 2014

Počty a štruktúra výskumníkov (kategória A)

Kategória výskumníkov	2013*			2014			Rozdiel ± oproti 2013*		
	evid. stav k 31. 01.	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				291	284,7	100			
Z výskumníkov:				165	160,5	56,4			
a) vedeckí pracovníci spolu				7	5,1				
v tom: VKS I. - DrSc.				-	-				
VKS I. - CSc.				56	53,6				
VKS II.a				102	101,8				
VKS II.b				9	8,6	3,0			
b) vedecko-technickí pracovníci spolu				2	1,9				
v tom: VTKS I.				3	2,8				
VTKS II.				4	3,9				
VTKS III.				117	115,6	40,6			
c) ostatní výskumníci s VŠ kvalifikáciou				8					
Vysokoškolskí profesori				10					
Vysokoškolskí docenti				21					
Doktorandi									

* rok 2013 sa nevyplňuje, nakoľko NPPC vzniklo až v roku 2014

Počty a štruktúra technického a ekvivalentného personálu (kategória B)

Kategória technického a ekvivalentného personálu	2013*			2014			Rozdiel ± oproti 2013*		
	evid. stav k 31. 01.	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
Technici a ekvivalentný personál spolu				132	129,8	100			
Z toho:				11	9,6	7,4			
Technici vo výskume s VŠ kvalifikáciou				86	85,7	66,0			
Technici vo výskume ostatní				9	8,6	6,6			
Ekvivalentný personál s VŠ kvalifikáciou				26	25,9	20,0			
Ekvivalentný personál ostatný									

* rok 2013 sa nevyplňuje, nakoľko NPPC vzniklo až v roku 2014

Počty a štruktúra pomocného personálu (kategória C)

Kategória a rozloženie pomocného personálu	2013*			2014			Rozdiel ± oproti 2013*		
	evid. stav k 31. 01.	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
Pomocný personál spolu				49	47,7	100			
a) manažéri a admin. personál spolu				27	25,7	53,9			
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)				11	9,8				
vedeckovýskumný úsek				2	1,9				
hospodársko-technický úsek				11	11,0				
účelové zariadenia				3	3,0				
b) robotnícke profesie spolu				22	22,0	46,1			
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)				-					
vedeckovýskumný úsek				4	4,0				
hospodársko-technický úsek				8	8,0				
účelové zariadenia				10	10,0				
Z pomocného personálu pracovníci s VŠ kvalifikáciou				9	8,5				

* rok 2013 sa nevyplňuje, nakoľko NPPC vzniklo až v roku 2014

Prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov

	2013*	2014
Počet pracovníkov vo vedeckej výchove (doktorandi)		21
Počet pracovníkov, ktorí získali:		
• vedeckú hodnosť PhD resp. CSc.		6
• vedeckú hodnosť DrSc.		
• vedecko-pedagogickú hodnosť Doc.		
• vedecko-pedagogickú hodnosť Prof.		3
Počet pracovníkov, ktorí boli preradení:		
• z VKS IIb do VKS IIa		
• 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		

* rok 2013 sa nevyplňuje, nakoľko NPPC vzniklo až v roku 2014

Prof. (Brouček, Tančín, Sirotkin)

PhD. (Pavlík, Gubišová, Dokupilová, Janská, Koreňová, Ženišová)

Štruktúra využitia pracovných kapacít ústavu v uplynulom r. (2014)

Charakter činnosti		Kapacita	
		FTE	%
Výskum spolu		433,9	81,2
z toho:	základný	66,8	15,4
	aplikovaný	347,2	80,0
	experimentálny vývoj	19,9	4,6
Poradenstvo		22,2	4,2
Výchova a vzdelávanie		7,4	1,4
Riadenie a správa		21,9	4,1
Obslužné činnosti		27,3	5,0
Podnikateľské činnosti		6,4	1,2
Činnosti vyžiadané orgánmi ústr. štátnej správy (okrem účelových úloh)		2,9	0,5
Činnosti vo vedeckých a profesných organizáciách		3,1	0,6
Činnosti z delegovaných poverení v medzinárodných organizáciách		6,4	1,3
Ostatné činnosti		2,9	0,5
Spolu		534,4	100,0

Prehľad o platových pomeroch výskumníkov (kategória A) v uplynulom roku (2013)

Kvalifikačný stupeň	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat za december uplyn. roku (€)	Priemerný mesačný základný plat + príplatky za december uplyn. roku (bez odmien) (€)	Priemerný mesačný plat za celý uplynulý rok vrátane príplatkov a odmien (€)
VKS I-DrSc.	7	1 022	1 233	1 233
VKS I-CSc.	-	-	-	-
VKS IIa	56	888	1 070	1 121
VKS IIb	102	797	818	930
VTKS I	2	908	1 012	1 047
VTKS II	3	754	876	856
VTKS III	4	1191	1 049	1 072
inžinierski pracovníci	117	725	764	908

Prehľad o zaradení pracovníkov do platových tried v uplynulom roku (2014)

Platová trieda	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat v decembri 2014 (€)	Priemerný mesačný plat za celý rok 2014 vrátane príplatkov a odmien (€)
1	30	317,46	571,43
2	3	281,00	396,60
3	27	378,95	644,21
4	17	368,55	608,10
5	11	434,50	853,23
6	25	438,18	824,63
7	102	486,62	749,19
8	26	502,22	1254,55
9	30	604,46	976,99
10	79	701,50	796,06
11	88	745,95	1141,71
12	63	877,36	1401,09
13	36	1007,57	1405,61
14	7	1022,00	1445,71

Prehľad o pohybe pracovníkov v uplynulom r. 2014

Kategória pracovníkov	Prijatí pracovníci		Uvoľnení pracovníci			
	Spolu	Z toho konkurzom	Spolu	Dôvod ukončenia pracovného pomeru		
				Dôchodok	Výpoveď organizácie	Výpoveď pracovníka
A. Výskumníci						
z toho:						
vedeckí pracovníci	1		8		6	2
vedecko-technickí pracovníci						
inžinierski pracovníci	6		8		3	5
B. Technici a ekvivalentný personál	2		16		12	4
C. Pomocný personál	14	5	34		23	2
D. Režijný personál	2		4		4	
Spolu (A+B+C+D)	25	5	70		48	18

Prehľad o výnosoch NPPC v roku 2014**NPPC-VÚPOP****Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Monitoring a hodnotenie vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie(MON)	72 318	72 318
Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)	48 182	48 182
Plnenie výskumného zámeru (IF)	195 746	195 746
RPVV a IF spolu	316 246	316 246

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom Pôdnej služby a poradenstva pri ochrane poľnohospodárskej krajiny	46 477	46 477
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	14 986	14 986
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	8 386	8 386
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP	162 138	162 138
Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)	128 150	128 150
Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	18 733	18 733
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	11 240	11 240
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	3 343	3 343
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	18 089	18 089
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	17 699	17 699
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	429 241	429 241

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2014 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0139-10 Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu	9 610,00	9 610,00
APVV-0580-10 Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd	7 464,00	7 464,00
APVV-0131-11 Integrovaný systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	53 489,00	53 489,00
APVV-0199-11 Využívanie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopripravkov v medicíne a zdravej výžive	13 944,50	13 944,50
APVV-0243-11 Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine	10 969,00	10 969,00
SK-CN-0022-12 Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný a environmentálny problém	4 000,00	4 000,00
APVV-0098-12 Analýza modelovania a hodnotenia agroekosystémových služieb	68 743	42 248,00
Projekty APVV spolu	168 219,50	141 724,50

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚPOP v roku 2014 z ostatných výnosových položiek

(projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OPVaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Prieskum využitia krajiny a krajinnej pokrývky (LUCAS) 2012 - Agro-environmentálny prieskum		
Spolupráca na aktivitách v rámci GWP – Integrované riadenie sucha v krajinách strednej a východnej Európy (WP2, aktivita 2.1)	10 000	10 216,31
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2013 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.4.1995 „Gabčíkovo“	31 000	30 493,78
Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu		
Dopracovanie vymedzenia znevýhodnených oblastí (špecifické a ostatné) v SR v kontexte zmeny podmienok navrhnutých kritérií Európskou Komisiou	25 000	25 000,00
DPZ - PPA	142 000	141 925
GIZ - PPA	29 000	29 234
Grafika PPA	65 000	64 350
Kontrola PPA	49 000	49 146
Farmári		
Práce a služby na VÚPOP	500 000	559 179,11
celkom	851 000	909 544,2

Výnosy NPPC – VÚPOP celkom	1 764 706,50	1 796 755,70
-----------------------------------	---------------------	---------------------

NPPC-VÚP**Prehľad o výnosoch NPPC – VÚP v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**
EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu	46 243	46 243
Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov	38 210	38 210
Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov	19 866	19 866
Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód	45 332	45 332
Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami	45 716	45 716
Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín	43 029	43 029
Plnenie výskumného zámeru (IF)	218 784	218 784
RPVV a IF spolu	457 180	457 180

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	12 606	12 606
Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	12 576	12 576
Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	19 681	19 681
Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	28 808	28 808
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	73 671	73 671

Prehľad o výnosoch VÚP v roku 2014 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0590-10 Rozšírenie vedeckých poznatkov o kvalite a bezpečnosti Slovenskej bryndze modernými mikrobiologickými, molekulárno-biologickými a chromatografickými metódami (BryndzaPro)	27 306	27 306
APVV-0168-10 Výskum eliminácie polycyklických aromatických uhľovodíkov z údených mäsových výrobkov migráciou do plastových obalových materiálov (EliPAU)	55 863	55 863
APVV-0248-10 Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel (Popylisis)	17 236	17 236
APVV-0098-10 Príprava bakteriofágov a fágových proteínov na devitalizáciu patogénov v potravinách využitím prístupov syntetickej biológie (Syntetický fág)	6 998	6 998
APVV SK-PL-0100-12 Aplikácia fermentovanej pohánkovej múky pri vývoji nových zdraviu prospešných sušenok	2 000	2 000
APVV SK-AT-0029-12 Spoločné riešenie vývoja cereálnych výrobkov so zdraviu prospešnými vlastnosťami - hodnotenie z hľadiska kvality a bezpečnosti	2 000	2 000
APVV SK-RO-0021-12 Vplyv tepelného spracovania na antioxidačnú kapacitu a tvorbu akrylamidu v ovocných produktoch	2 600	2 600
APVV SK-PT-0030-12 Spolupráca pri vývoji cereálnych produktov obohatených o prírodné rastlinné extrakty: kvalita a bezpečnosť	2 700	2 700
APVV - DO7RP-0014-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ PROMISE: Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise	-	-
APVV - DO7RP-0022-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ SPICED: Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination	-	-
APVV-0498-12 Štúdium genómovej variability kmeňov <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na ich perzistenciu v potravinárskych prevádzkach (Listmonopers)	41 460,50	41 460,50
APVV-0344-12 Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód (Baktvin)	72 375,50	72 375,50
Projekty APVV spolu	230 539,00	230 539,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2014 z úloh štrukturálnych fondov EÚ OPVaV prostredníctvom ASFEU

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
26240120042 Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách	530 000	539 728,81
26240220091 Stratégia eliminácie akrylamidu v technologickom procese výroby potravín	160 000	150 633,02
26220220175 Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov	58 000	24 611,02
26220220177 Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny	110 000	121 125,70
26210120037 Dobudovanie centra pre inováciu a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva	10 000	-
Projekty ASFEU spolu	868 000	836 099,49

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
266061 Safe Food for Europe – Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety (FOODSEG) (7. RP)	7 000	6 892,33
265877 Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise (PROMISE) (7. RP)	31 000	31 955,62
312631 Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) (7. RP)	29 000	29 737,03
Medzinárodné projekty spolu	67 000	68 584,98

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2014 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
160TT1302503 Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov (PRV)	4 000	4 061,70
160TT1302504 Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín (PRV)	30 000	31 568,14
160TT1302505 Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí (PRV)	45 000	45 161,00
Biocentrum Modra	45 000	53 927,24
Biocentrum Modra - PLEURAN	3 000	23 856,00
Biocentrum Modra - NATURES	1 000	12 141,20
Tržby za predaný tovar	-	-
Ostatné výnosy za hlavnú činnosť	400 000	476 536,85
Ostatné výnosové položky spolu	528 000	647 252,13
Výnosy NPPC – VÚP celkom	2 224 390	2 313 326,60

NPPC-VÚEPP**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚEPP v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka	56 900	56 900
Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora Slovenskej republiky	20 170	20 170
Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva	68 000	68 000
Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej SPP	56 900	56 900
Plnenie výskumného zámeru (IF)	153 062	153 062
RPVV a IF spolu	355 032	355 032

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚEPP v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2013 (Zelená správa)	43 626	43 626
Komoditné situačné a výhľadové správy	37 441	37 441
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD	6 472	6 472
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	5 661	5 661
Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	79 575	279 575
Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	10 355	10 355
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	7 419	7 419
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	390 549	390 549

Prehľad o výnosoch NPPC -VÚEPP v roku 2014 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0894-11Svetové ceny komodít, cenová transmisia a potravinové bezpečnosť	13 150	13 150
Projekty APVV spolu	13 150	13 150

Prehľad o výnosoch NPPC -VÚEPP v roku 2014 z ostatných výnosových položiek

(projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OPVaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť Celkom
Dopracovanie vymedzenia znevýhodnených oblastí (špecifické a ostatné) v SR v kontexte zmeny podmienok navrhnutých kritérií Európskou Komisiou (úloha technickej pomoci)	12 500,00	16 340,41
Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013 (úloha technickej pomoci)	124 092,03	85 556,92
Ostatné výnosy (zúčtovanie FADN)	86 800,00	86 800,00
Výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu	-	-
Ostatné výnosy (zúčtovanie rezerv)	76 346,03	144 453,87
Predaj majetku	150 100,00	150 100,00
Ostatné výnosové položky spolu	449 838,06	483 251,20
Výnosy NPPC – VÚEPP celkom	1 208 569,06	1 241 982,20

NPPC-VÚRV**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia	190 632	190 632
Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín	130 143	130 143
Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov	71 945	71 945
Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby	65 530	65 530
Plnenie výskumného zámeru (IF)	480 872,85	480 872,85
RPVV a IF spolu	939 122,85	939 122,85

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike	9 773	9 773
Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	310 059	310 059
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	319 832	319 832

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 z projektov APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
<u>Projekty APVV riešené na základe všeobecných verejných výziev APVV</u>		
APVV-0248-10 Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel	56 794,00	39 558,00
APVV-0197-10 Biologická diverzita pšenice a jej šľachtenie pre globálne zmeny a využitie v ekologickom poľnohospodárstve	50 250,00	50 250,00
APVV-0661-10 Divergencia kultúrnych druhov rastlín a ich predchodcov a prenos vlastností z divých druhov do súčasných odrôd pšenice (<i>Triticum</i> L.) a jačmeňa (<i>Hordeum</i> L.)	13 680,00	13 680,00
APVV-0758-11 Biologicky aktívne a hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín	58 019,00	58 019,00
APVV-0294-11 Nekonvenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom	61 403,50	61 403,50
APVV-0550-11 Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd	62 282,50	62 282,50
APVV-0662-11 Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty	15 570,00	15 570,00
APVV-0398-12 Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi ľudskú výživu	44 856,50	44 856,50
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	18 226,54	18 226,54
<u>Projekty bilaterálnej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce financované z APVV</u>		
SK-GR-0043-11 Výskum genofondu pestovaných rastlinných druhov pre vývoj a šľachtenie významných európskych plodín poľnohospodárskeho charakteru	2 650,00	2 650,00
SK-CN-0034-12 Determinácia genotypov pšenice na abiotické stresy ako odpoveď na globálne otepľovanie pre ich využitie vo výžive a poľnohospodárstve	4 000,00	4 000,00
Projekty APVV spolu	411 539,04	394 303,04

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 z projektov štrukturálnych fondov EÚ OPVaV prostredníctvom ASFEU

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
26220220194 Transfer, využitie a diseminácia výsledkov výskumu genofondu rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo	37 519,24	37 519,24
26220220192 Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva Slovenskej republiky	14 455,02	14 455,02
26220220191 Vývoj a inštalácia lyzimetrických zariadení pre racionálne hospodárenie na pôde v udržateľnej rastlinnej výrobe	22 533,33	22 533,33
26220220142 Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	29 000,61	29 000,61
26210120039 Systémová biológia pre ochranu, reprodukciu a využitie rastlinných zdrojov Slovenska	260 000,00	-
Projekty ASFEU spolu	363 508,20	103 508,20

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
HUSK/1101/1.2.1/0148 Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd	430 314,93	183 050,23
Projekt v rámci medzinárodného Višegrádskeho fondu č. 2130134 Perspektívy produkcie višní v krajinách V4	2 765,0	1 495,00
Projekt čínsko-slovenskej spolupráce č. 2012DFG32030 Introdukovanie európskej germplazmy pšenice do čínskych genotypov, ich inovácia a praktické využitie		
Projekt programu COST FA1104 Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh		
Medzinárodné projekty spolu	433 080,03	184 545,23

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Práce a služby v Géovej banke	20 000	5 371,39
VP Borovce	180 000	177 870,29
VŠS Víglaš - Pstruša	150 000	149 793,88
VŠS Malý Šariš	290 000	292 444,78
Predaj majetku a príjmy z vlastnej výroby	137 000	137 000,00
Ostatné činnosti	663 000	1 114 897,83
Ostatné výnosové položky spolu	1 440 000	1 877 378,49

Výnosy NPPC – VÚRV celkom	3 907 082,12	3 818 689,49
----------------------------------	---------------------	---------------------

NPPC-VÚTPHP**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch	130 406,00	130 406,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	145 963,37	145 963,37
RPVV a IF spolu	276 369,37	276 369,37

Prehľad o výnosoch VÚTPHP v roku 2014 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb	26 495,00	26 495,00
Projekty APVV spolu	26 495,00	26 495,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2014 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
HUSK/1101/2.2.1/0158 Klímapark	48 000,00	47 882,84
SALVERE	3 300,00	3 342,85
Medzinárodné projekty spolu	51 300,00	51 225,69

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2014 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Služby VÚTPHP (prísev, zber krmovín, laboratórne rozbor, sadenice, odrezky, plody brusnice)	20 000,00	73 449,63
Prenájom priestorov	8 000,00	7 871,36
podnikateľská činnosť	-	-
Ostatné	30 000,00	79 165,52
Ostatné výnosové položky spolu	58 000,00	160 486,51

Výnosy NPPC – VÚTPHP celkom	412 164,37	514 576,57
------------------------------------	-------------------	-------------------

NPPC-VÚAe**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**
EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 1 Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie	78 177	78 177
Plnenie výskumného zámeru (IF)	85 424,78	85 424,78
RPVV a IF spolu	163 601,78	163 601,78

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚAe v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike	47 698	47 698
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	47 698	47 698

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe organizácie v roku 2014 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0163-11 Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach	68 877,50	68 877,50
Projekty APVV spolu	68 877,50	68 877,50

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2014 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
HUSK/1101/1.2.1/0126 Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach	65 000	65 604,52
V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie(Vyšehradský fond)	15 000	15 239,70
Medzinárodné projekty spolu	80 000	80 844,22

Prehľad o výnosoch VÚAe v roku 2014 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Predaj majetku	24 500	24 500,00
Tržby Milhostov	24 000	23 994,34
Ostatné činnosti	36 000	31 885,86
Ostatné výnosové položky spolu	84 500	80 380,20
Výnosy NPPC – VÚAE celkom	444 677,29	441 401,70

NPPC-VÚVV

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚVV v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 1 Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie	18 060	18 060
Plnenie výskumného zámeru (IF)	15 260	15 260
RPVV a IF spolu	33 320	33 320

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚVV v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Zabezpečenie plnenia Smerníc Rady č. 2002/11 EHS a 2008/90/ES a prevádzkovanie Technického izolátu	67 945	67 945
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	67 945	67 945

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚVV v roku 2014 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
COST – FA 1003 Spolupráca Východ-Západ v oblasti výskumu diverzity viniča hroznorodého a mobilizácie adaptívnych znakov pre šľachtenie.		
ECOVIN SK-AT	30 000	30 374,12
Medzinárodné projekty spolu	30 000	30 374,12

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚVV v roku 2014 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Ostatné činnosti	3 000	2 681,21
Ostatné výnosové položky spolu	3 000	2 681,21
Výnosy NPPC – VÚVV celkom	134 265	134 320,33

NPPC-VÚŽV**Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 1 Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov	134 775,00	134 775,00
RPVV 2 Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat	206 554,00	206 554,00
RPVV 3 Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity	262 914,00	262 914,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	540 136,00	540 136,00
RPVV a IF spolu	1 144 379,00	1 144 379,00

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Udržovanie a aktualizovanie Národnej databázy živočíšnych genetických zdrojov v SR	76 000,00	76 000,00
Rozpracovanie precízneho hodnotenia dojiteľnosti oviec	19 000,00	19 000,00
Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív	47 500,00	47 500,00
Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	39 205,00	39 205,00
konávanie činnosti v odborných komisiách MPRV a uznaných chovateľských organizácií	4 793,00	4 793,00
Organizácia medzinárodného filmového festivalu s poľnohospodárskou tematikou AGROFILM	77 996,00	77 996,00
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	11 844 425,30	11 844 425,30
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	12 108 919,30	12 108 919,30

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0137-10 Vplyv telesnej kondície a niektorých imunologických faktorov (CD molekúl) na fertilizačný proces u hovädzieho dobytku	47 743,00	47 743,00
APVV-0632-10 Vplyv vnútorných a vonkajších faktorov na emisie a koncentrácie škodlivých plynov v ustajneniach ošípaných, kurčiat a dojníc	70 228,00	70 228,00
APVV-0458-10 Kvalita jahniat rôznych hmotnostných kategórií posudzovaná na základe spektra mastných kyselín a fyzikálno-chemických vlastností mäsa a tuku	54 168,00	54 168,00
APVV 0368-10 Multiplex molekulárno-genetické analýzy pri identifikácii neznámych vzoriek voľne žijúcej zveri	44 115,00	44 115,00
APVV 0199-11 Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických bioprávkov v medicíne a zdravej výžive	19 772,00	19 772,00
APVV 0302-11 Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny	12 788,00	12 788,00
APVV 0404-11 Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc	7 120,00	7 120,00
APVV 0556-11 Aplikácia biotechnologických metód za účelom zachovania živočíšnych genetických zdrojov	75 092,00	75 092,00
APVV 0854-11 Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat	47 643,00	47 643,00
DO- 7RP-0020-08 dofinancovanie projektu 7. RP – REDNEX		
SK-RO-0012-12 Vplyv rôznych spôsobov ošetrovania na kvalitu a výživnú hodnotu obilnín a vedľajších produktov vo výžive prežúvavcov	2 570,00	2 570,00
APVV 0044-12 Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritéria pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat	56 591,00	56 591,00
APVV 0667-12 Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov	7 609,50	7 609,50
Projekty APVV spolu	445 439,50	445 439,50

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 z ostatných výnosových položiek

(projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OP VaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
ITMS kód 26220120042 CEGEZ	132 000,00	131 771,50
ITMS kód 26220120104 PROBIO	15 000,00	12 480,51
ITMS kód 26220120098 MLIKO	10 000,00	9 294,53
ITMS kód 26220120176 ZDRAVIE	120 000,00	116 854,58
ITMS kód 26210120038 REVITAL		-
211606 REDNEX (7RP)	37 332,00	37 332,00
222623 LowInputBreeds (7RP)	21 737,60	21 737,60
FA 1102 (COST) Optimalizácia a štandardizácia neinvazívnych obrazových a spektroskopických metód pre zdokonalenie určovania zloženia tela a kvality mäsa hospodárskych zvierat	-	
TD 1101 (COST) Európska sieť pre biologický výskum genómu kráľika	-	
Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových kŕmnych zmesiach chovných ošípaných (SRN)		
Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Švajčiarsko)	14 769,30	14 769,30
Stanovenie zdanlivej a skutočnej ileálnej stráviteľnosti aminokyselín v bazálnej diéte pri sledovaní vzájomnej interakcie leucínu a triptofanu (SRN)	5 744,00	5 744,00
GMO - ONEALOKO 10 – 16 – 8200003 Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Belgicko)	-	-
Funkčný a morfológický vývoj tráviaceho traktu mladých prežúvavcov (SRN)	-	-
Centrálny register včelstiev	65 000,00	64 629,42
Poradenstvo a vzdelávacie činnosti a konferencie	10 500,00	102 104,20
Vlastné výrobky na ÚH	200 000,00	194 867,70
Práce a služby na ÚH	15 000,00	13 760,54
PPA dobytčie jednotky ÚH T. T.	15 020,32	15 020,32
Ostatné príjmy	854 658,98	868 183,52
Predaj majetku	-	-
Služby	40 000,00	37 023,11
Ostatné výnosové položky spolu	1 651 262,20	1 645 572,83
Výnosy NPPC-VÚŽV Nitra celkom	15 350 000,00	15 344 310,63

NPPC – TSÚP**Prehľad o výnosoch NPPC – TSÚP v roku 2014 z úloh odbornej pomoci**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Analýza produkcie odpadov z poľnohospodárskej výroby a návrh ich využívania pri výrobe energie so zreteľom na výrobu pohonných látok pre poľnohospodárske stroje – finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu	85 063	85 063
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 – finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2014	50 245	50 245
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	135 308	135 308

Prehľad o výnosoch NPPC - TSÚP v roku 2014 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
projekt HUSK/1101/1.2.1/0358 „Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesi poľnohospodárskych vedľajších produktov a odpadov“.	11 000	10674,46
Medzinárodné projekty spolu	11 000	10 674,46

Prehľad o výnosoch NPPC -TSÚP v roku 2014 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Ostatné činnosti	210 000	209 753,30
Ostatné výnosové položky spolu	210 000	209 753,30
Výnosy NPPC – TSÚP celkom	356 308	355 735,76

Inštitucionálne financovanie - NPPC**Prehľad o výnosoch manažmentu NPPC – v roku 2014**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úloha č. 64 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (ŠR)	450 133	450 133
Úloha č. 64 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (vlastné zdroje)	291 867	51 356,41
Spolu	742 000	501 489,41

Tabuľka č. 11

Rozbor výnosov NPPC za rok 2014

Položka	EUR
Výnosy celkom - hlavná činnosť	26 039 200,31
V tom:	
výnosy za RPVV + IF	4 135 384,00
úlohy odbornej pomoci	13 487 748,30
propag. rezortu Agrofilm + Top Agro	85 415,00
výnosy z APVV projektov	1 320 528,54
výnosy za zahraničné objednávky	602 847,91
výnosy za poradenské a ostatné služby	1 709 151,90
tržby za výroby (zvieratá) vrátane zmeny stavu zásob	505 061,92
výnosy za projekty zo ŠF EÚ	2 711 026,90
výnosy za projekty (PRV)	-
tržby z predaja majetku	174 638,00
ostatné výnosy za hl. činnosť	1 257 397,84
kapitálový transfer	50 000,00
Výnosy celkom - podnikateľská činnosť	495 905,23
Výnosy celkom za hlavnú a podnikateľskú činnosť	26 535 105,54

Prehľad o nákladoch NPPC v roku 2014

NPPC – VÚPOP

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2014 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
Monitoring a hodnotenie vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu pôdy a využívanie (MON)	72 318	73 678,37	1 360,37	503,90	61 210,24	11 928,90	35,33
Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)	48 182	48 743,03	561,03	190,31	35 678,22	5 561,58	7 312,92
Plnenie výskumného zámeru (IF)	195 746	199 709,74	3 963,74	5 487,98	140 683,99	38 575,73	14 962,04
RPVV a IF spolu	316 246	322 131,14	5 885,14	6 182,19	237 572,45	38 575,73	22 310,29

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2014 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
Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom Pôdnej služby a poradenstva pri ochrane poľnohospodárskej krajiny	46 477	46 477		47,28	21 473,04	24 828,49	128,19
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín	14 986	14 986			7 821,79	7 164,21	
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	8 386	8 386			6 313,41	2 047,29	25,30
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP	162 138	162 138		1 364,70	64 274,37	92 662,83	3 836,10
Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)	128 150	128 150		207,61	25 535,32	102 402,40	4,67
Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	18 733	18 733		1 139,19	8 510,99	1 799,77	7 283,05
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	11 240	11 240		780,75	6 804,18	3 304,39	350,68
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	3 343	3 343			3 341,80	1,20	
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	18 089	18 089			14 248,82	3 798,20	41,98
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	17 699	17 699			8 025,87	9 673,13	
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	429 241	429 241	-	3 539,53	166 349,59	247 681,91	11 669,97

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚPOP v roku 2014 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-0139-10	Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu	9 610	9 610		1 485,57	5 585	809,43	1 730,00
APVV-0580-10	Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd	7 464	7 464		253,50	5 611	106,50	1 493,00
APVV-0131-11	Integrovaný systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	53 489	53 436,65		2 328,68	43 147,73	1 449,52	6 510,72
APVV-0199-11	Využívanie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických bioprávkov v medicíne a zdravej výžive	13 944,50	13 944,50		24,29	9 667	1 732,21	2 521,00
APVV-0243-11	Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine	10 969	10 969		498,94	8 548,39	349,91	1 571,76
SK-CN-0022-12	Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný a environmentálny problém	4 000	3 780,78				3 780,78	
APVV-0098-12	Analýza modelovania a hodnotenia agroekosystémových služieb	68 743	42 248		9 279,35	23 572,93	1 858,23	7 537,49
Spolu		168 219,	141 452,93	-	13 870,33	96 132,05	10 086,58	21 363,97

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Prieskum využitia krajiny a krajinnej pokrývky (LUCAS) 2012- Agroenvironmetnálny prieskum						
Spolupráca na aktivitách v rámci GWP – Integrované riadenie sucha v krajinách strednej a východnej Európy (WP2, aktivita 2.1)	10 000	10 216,31		10 188,13	28,18	
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2013 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.4.1995 „Gabčíkovo“	31 000	23 227,92		20 385,26	2 842,66	
Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu	1 000	635,98		635,98		
Dopracovanie vymedzenia znevýhodných oblastí (špecifické a ostatné) v SR v kontexte zmeny podmienok navrhnutých kritérií Európskou Komisiou obdobie 2014-2020	24 000	23 438,69		22 892,09	546,60	
DPZ PPA	142 000	132 623,13	123,39	108 839,50	23 643,84	16,40
GIZ PPA	29 000	13 757,77	43,65	11 472,58	2 239,44	2,10
Grafika PPA	65 000	39 437,66	5 529,40	29 850,01	4 057,15	1,10
Kontrola PPA	48 000	41 279,20		40 171,39	1 107,81	
Farmári	1 000	838,60	838,60			
Práce a služby VÚPOP	500 000	727 366,43	25 188	209 629,35	257 061,07	235 488,01
Odborné úlohy v rámci kontraktu s PPA						
Spolu	851 000	1 012 821,69	31 723,04	454 064,29	291 526,75	235 507,61

Náklady VÚPOP celkom:	1 764 706,50	1 905 646,76	55 315,09	954 118,38	605 361,45	290 851,84
------------------------------	---------------------	---------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

NPPC - VÚP**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2014 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
Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu	46 243	48 684,19	2 441,19	613,51	14 450,45	33 620,23	
Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov	38 210	91 047,18	52 857,18	242,19	15 281,58	75 523,41	
Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov	19 866	21 001,20	1 135,20	296,28	19 850,31	854,61	
Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód	45 332	45 814,63	482,63	297,88	10 456,13	35 060,62	
Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami	45 716	116 130,43	70 414,43	1 255,28	45 379,58	69 445,57	
Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín	43 029	47 095,97	4 066,97	61,75	43 961,01	1 482,35	1 590,86
Plnenie výskumného zámeru (IF)	218 784	437 217,03	218 433,03	550,76	267 376,73	144 523,00	24 766,54
RPVV a IF spolu	457 180	806 990,63	349 810,63	3 317,65	416 755,79	360 559,79	26 357,40

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2014 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
Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	12 606	16 122,77		2,93	15 851,57	268,27	
Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	12 576	12 425,87			8 792,70	3 633,17	
Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	19 681	16 314,36		3 500,54	8 660,72	4 138,10	15,00
Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	28 808	28 808,00		36,97	13 402,55	14 018,12	1 350,36
Úlohy spolu	73 671	73 671,00	-	3 540,44	46 707,54	22 057,66	1 365,36

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2014 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-0590-10 Rozšírenie vedeckých poznatkov o kvalite a bezpečnosti Slovenskej bryndze modernými mikrobiologickými, molekulárno-biologickými a chromatografickými metódami (BryndzaPro)	27 306	27 306		10 858,84	10 428,16	2 682,00	3 337,00
APVV-0168-10 Výskum eliminácie polycyklických aromatických uhľovodíkov z údených mäsových výrobkov migráciou do plastových obalových materiálov (EliPAU)	55 863	55 863		10 666,38	33 553	602,02	11 041,60
APVV-0248-10 Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel (Popyllysis)	17 236	17 236		2 192,00	10 361,00	1 234,00	3 449,00
APVV-0098-10 Príprava bakteriofágov a fágových proteínov na devitalizáciu patogénov v potravinách využitím prístupov syntetickej biológie (Syntetický fág)	6 998	6 991,27		643,27	5 182,00		1 166,00
APVV SK-PL-0100-12 Aplikácia fermentovanej pohánkovej múky pri vývoji nových zdraví prospiešných sušienok	2 000	1 990,04				1 990,04	
APVV SK-AT-0029-12 Spoločné riešenie vývoja cereálnych výrobkov so zdraví prospiešnými vlastnosťami - hodnotenie z hľadiska kvality a bezpečnosti	2 000	732,68				732,68	
APVV SK-RO-0021-12 Vplyv tepelného spracovania na antioxidačnú kapacitu a tvorbu akrylamidu v ovocných produktoch	2 600	2 037,06				2 037,06	
APVV SK-PT-0030-12 Spolupráca pri vývoji cereálnych produktov obohatených o prírodné rastlinné extrakty: kvalita a bezpečnosť	2 700	2 633,66				2 633,66	
APVV - DO7RP-0014-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ PROMISE: Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise							
APVV - DO7RP-0022-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ SPICED: Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination							
APVV-0498-12 Štúdium genómovej variability kmeňov Listeria monocytogenes so zameraním na ich perzistenciu v potravinárskych prevádzkach (Listmonopers)	41 460,50	41 460,50		17 805,75	12 130,23	3 232,40	8 292,12
APVV-0344-12 Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód (Baktvin)	72 375,50	72 375,50		12 369,66	38 044,28	7 507,06	14 454,50
Spolu	230 539	228 625,71	-	54 535,90	109 698,67	22 650,92	41 740,22

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2014 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ OPVaV riešených prostredníctvom ASFEU

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
26240120042 Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách	530 000	537 437,35	7 437,35	6 594,46	59 694,03	465 484,89	5 663,97
26240220091 Stratégia eliminácie akrylamidu v technologickom procese výroby potravín	160 000	163 218,91	3 218,91	4 201,29	51 349,33	105 436,88	2 231,41
26220220175 Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov	58 000	58 368,80	368,80	9 054,13	48 722,40	592,27	
26220220177 Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny	110 000	119 300,05	9 300,05	107,84	43 695,43	75 496,78	
26210120037 Dobudovanie centra pre inováciu a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva	10 000	10 194,67	194,87		10 148,67	46,0	
Spolu	868 000	888 519,78	20 519,78	19 957,72	213 609,86	647 056,82	7 895,38

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2014 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
266061 Safe Food for Europe – Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety (FOODSEG) (7. RP)	7 000	6 892,33	- 107,67	-	833,98	6 053,20	5,15
265877 Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise (PROMISE) (7. RP)	31 000	31 955,62	955,62	2 006,95	24 356,69	5 568,88	23,10
312631 Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) (7. RP)	29 000	29 737,03	737,03	7 855,92	17 625,38	4 237,03	18,70
Spolu	67 000	68 584,98	1 584,98	9 862,87	42 816,05	15 859,11	46,95

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
160TT1302503 Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov (PRV)	4 000	4 061,70		4 061,70		
160TT1302504 Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín (PRV)	30 000	31 568,14	897,40	30 010,74	660,00	
160TT1302505 Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí (PRV)	45 000	45 161,00	2 764,92	28 434,25	12 014,90	1 946,93
Biocentrum Modra	45 000	45 763,84	1 473,76	1 485,68	8 275,02	34 529,38
Biocentrum Modra - PLEURAN	3 000	3 877,76	28,42	3 849,34		
Biocentrum Modra - NATURES	1 000	1 332,23	336,00	836,23	160,00	
Ostatné	400 000	511 995,59	21401,41	266 852,10	82 021,69	141 720,39
Spolu	528 000	643 760,26	26 901,91	335 530,04	103 131,61	178 196,70

Náklady VÚP celkom:	2 224 390	2 710 152,36	118 116,49	1 165 117,95	1 171 315,91	255 602,01
----------------------------	------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------

NPPC - VÚEPP**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚEPP v roku 2014 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
Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka	56 900	57 883,04	983,04	251,55	38 687,46	18 939,63	4,40
Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora Slovenskej republiky	20 170	20 170,00			20 170,00		
Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva	68 000	68 000,00		95,95	55 652,05	11 855	397,00
Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej SPP	56 900	56 949,72	49,72		38 068,41	18 824,31	57,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	153 062	218 430,79	65 368,79	7 576,45	128 314,26	54 762,35	27 777,73
RPVV a IF spolu	355 032	421 433,55	66 401,55	7 923,95	280 892,18	104 381,29	28 236,13

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚEPP v roku 2014 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 2013 (Zelená správa)	43 626	43 626,00		22,61	35 739,59	7 863,80	
Komoditné situačné a výhľadové správy	37 441	37 441,00			28 077,09	138,11	9 225,80
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD	6 472	6 472,00			4 982,88	9,18	1 479,94
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	5 661	5 661,00			4 371,25	9,92	1 279,83
Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	279 575	265 107,51	- 14 467,49	4 449,06	170 750,96	89 354,68	552,81
Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	10 355	5 239,31	- 5 115,69		4 314,12	805,18	120,01
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	7 419	7 419,00			7 419,00		
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	390 549	370 965,82	- 19 583,18	4 471,67	255 654,89	98 180,87	12 658,39

Prehľad o nákladoch NPPC -VÚEPP v roku 2014 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-0894-11Svetové ceny komodít, cenová transmisia a potravinové bezpečnosť	13 150	13 150		1 128,76	10 395,00	255,24	1 371,00
Spolu	13 150	13 150	-	1 128,76	10 395,00	255,24	1 371,00

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚEPP v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti

(objednané medzinárodné projekty, projekty PRV, poradenstvo, projektové a inžinierske služby, ostatné služby a kooperácie)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Dopracovanie vymedzenia znevýhodnených oblastí (špecifické a ostatné) v SR v kontexte zmeny podmienok navrhnutých kritérií Európskou Komisiou (úloha technickej pomoci)	12 500,00	16 340,41		14 923,94	718,61	697,86
Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013 (úloha technickej pomoci)	124 092,03	34 995,20		34 485,68	509,52	
FADN	86 800,00	88 376,16			88 376,16	
Časopis Ekonomika poľnohospodárstva						
Ostatné náklady	226 446,03	224 561,87	6 707,12	123 249,09	69 937,82	24 667,84
spolu:	449 838,06	364 273,64	6 707,12	172 658,71	159 542,11	25 365,70
Náklady VÚEPP celkom:	1 208 569,06	1 169 823,01	20 231,50	719 600,78	362 359,51	67 631,22

NPPC - VÚRV**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 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
Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia	190 632,00	594 269,23	402 637,23	98 479,34	326 971,80	143 063,93	25 754,16
Genetické zlepšovanie hospod. vlastností významných plodín	130 143,00	269 620,04	139 477,04	1 412,70	218 291,99	49 677,23	238,12
Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov	71 945,00	72 129,64	184,64	5 024,56	62 001,19	4 900,93	202,96
Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby	65 530,00	64 993,37	-536,63	1 299,19	34 903,52	23 316,23	5 474,43
Plnenie výskumného zámeru (IF)	480 872,85	525 087,52	44 214,67	79 629,61	217 553,84	99 297,59	128 606,48
RPVV a IF spolu	939 122,85	1 525 099,80	585 976,95	185 845,40	859 722,34	320 255,91	159 276,15

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vykonávanie skúšok technolog. kvality pšenice letnej pre ŠOS a monitoring kvalitat. parametrov pšenice dopestovanej v SR	9 773,00	8 886,96	- 886,04	72,79	7 651,68	1 162,49	-
Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	310 059,00	310 158,81	99,81	9 024,48	167 622,19	56 364,22	77 147,92
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	319 832,00	319 045,77	-786,23	9 097,27	175 273,87	57 526,71	77 147,92

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 na projekty APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	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-0248-10 Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel	56 794,00	39 558,00		9 814,30	18 992,73	3 731,97	7 019,00
APVV-0197-10 Biologická diverzita pšenice a jej šľachtenie pre globálne zmeny a využitie v ekologickom poľnohospodárstve	50 250,00	50 250,00		8 234,66	26 742,11	5 979,17	9 294,06
APVV-0661-10 Divergencia kultúrnych druhov rastlín a ich predchodcov a prenos vlastností z divých druhov do súčas. odrôd pšenice a jačmeňa	13 680,00	13 680,00		-	8 955,00	2 270,00	2 455,00
APVV-0758-11 Biologicky aktívne a hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín	58 019,00	58 017,00		13 976,91	31 089,50	2 550,96	10 399,63
APVV-0294-11 Nekonvenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom	61 403,50	61 403,50		22 968,08	28 106,00	4 827,11	5 502,31
APVV-0550-11 Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd	62 282,50	62 282,50		18 515,46	29 945,00	4 678,29	9 143,75
APVV-0662-11 Biotechnol. príprava nových typov funkčných obilnín a cer. produktov obohatených o polynenasýtené mastné kysel. a pigmenty	15 570,00	15 570,00		5 117,59	9 608,00		844,41
APVV-0398-12 Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi humánnu výživu	44 856,50	44 856,50		8 941,70	27 504,00	1 220,00	7 190,80
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		5 976,32	10 121,25	3 189,33	4 520,10
APVV-0380-12 Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	18 226,54	18 226,54		9 945,87	7 570,00	15,30	695,37
<u>Proj. bilaterálnej medzivládnej vedecko-techn. spolupráce financ. z APVV</u>							
SK-GR-0043-11 Výskum genofondu pestovaných rastlinných druhov pre vývoj a šľachtenie významných európskych plodín poľnohosp. charakteru	2 650,00	2 650,00				2 650,00	
SK-CN-0034-12 Determinácia genotypov pšenice na abiotické stresy ako odpoveď na globálne otepľovanie pre ich využitie vo výžive a poľnohosp.	4 000,00	4 000,00				4 000,00	
Projekty APVV spolu	411 539,04	394 301,04	-	103 490,89	198 633,59	35 112,13	57 064,43

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ OPVaV riešených prostredníctvom ASFEU

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
26220220194 Transfer, využitie a diseminácia výsledkov výskumu genofondu rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo	40 000,00	39 596,19	2 076,95			37 674,16	1 922,03
26220220192 Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva SR	65 000,00	63 885,42	49 430,40			63 885,42	
26220220191 Vývoj a inštalácia lyzimetrických zariadení pre racionálne hospodárenie na pôde v udržateľnej rastl. výrobe	70 000,00	69 511,03	46 977,70			68 852,91	658,12
26220220142 Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	50 000,00	47 216,41	18 215,80			46 699,32	517,09
26210120039 Systémová biológia pre ochranu, reprodukciu a využitie rastlinných zdrojov Slovenska	500 000,00	466 005,10	206 005,10	100,00		462 550,28	3 354,82
Projekty ASFEU spolu	725 000,00	686 214,15	322 705,95	100,00	-	679 662,09	6 452,06

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 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
HUSK/1101/1.2.1/0148 Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd	430 314,93	163 537,36		24 498,51	2 795,24	136 203,61	40,00
Projekt v rámci medzinárodného Višegrádskeho fondu č. 2130134 Perspektívy produkcie višní v krajinách V4	2 765,10	1 137,73		351,81		785,92	
Proj. čínsko-slov. spolupr. č. 2012DFG32030 Introdukovanie európskej germplazmy pšenice do čínskych genotypov, ich inovácia a prak. využ.							
Projekt programu COST FA1104 Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh							
Medzinárodné projekty spolu spolu	433 080,03	164 675,09	-	24 850,32	2 795,24	136 989,53	40,00

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV Piešťany v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Práce a služby Génovej banky	20 000,00	20 054,05	179,84	-	19 874,21	-
VP Borovce	330 000,00	303 085,01	81 662,27	116 673,54	93 839,67	10 909,53
VŠS Vígľaš - Pstruša	200 000,00	195 798,24	18 985,97	103 156,23	61 838,46	11 817,58
VŠS Malý Šariš	290 000,00	203 218,54	25 001,93	74 742,10	92 779,27	10 695,24
Ostatné činnosti	238 508,20	-	-	-	-	-
Náklady spolu:	1 078 508,20	722 155,84	125 830,01	294 571,87	268 331,61	33 422,35

Náklady VÚRV celkom:	3 907 082,12	3 811 491,69	449 213,89	1 530 996,81	1 497 877,98	333 402,91
-----------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------

NPPC - VÚTPHP

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2014 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 efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch	130 406,00	153 693,02	23 287,02	1 308,67	140 404,39	9 541,88	2 438,08
Plnenie výskumného zámeru NPPC (IF)	145 963,37	250 016,70	104 053,33	14 208,44	35 288,39	97 232,41	103 287,46
Spolu	276 369,37	403 709,72	127 340,35	15 517,11	175 692,78	106 774,29	105 725,54

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚTPHP v roku 2014 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	26 495,00	26 495,00		2 773,69	17 798,35	2 811,33	3 111,63
Spolu	26 495,00	26 495,00	-	2 773,69	17 798,35	2 811,33	3 111,63

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2014 z medzinárodných projektov

Položka (vzor)	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
HUSK/1101/2.2.1/0158 Klímapark	48 000,00	47 882,84		8 328,66	36 616,82	2 923,06	14,30
SALVERE	3 300,00	-					
TRUEFOOD	-	741,00				741,00	
Spolu	51 300,00	48 623,84	-	8 328,66	36 616,82	3 664,06	14,30

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Služby VÚTPHP (prísev, zber krmovín, laboratórne rozbery, sadenice, odrezky, plody brusnice)	20 000,00	186 761,87	3 685,11	114 406,71	65 570,59	3 099,46
Prenájom priestorov	8 000,00	7 871,36	4 230,60		7 871,36	
Podnikateľská činnosť	-	-				
Ostatné	30 000,00	27 689,96	545,49	16 960,10	9 719,17	465,20
spolu:	58 000,00	222 323,19	4 230,60	131 366,81	83 161,12	3 564,66

Náklady VÚTPHP celkom:	412 164,37	701 151,75	30 850,06	361 474,76	196 410,80	112 416,13
-------------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

NPPC - VÚAe**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2014 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 1 Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie	78 177,00	100 482,67	22 305,67	662,87	81 600,31	13 225,14	4 994,35
Plnenie výskumného zámeru (IF)	85 424,78	85 374,71	-50,07	553,10	59 775,67	17 435,39	7 610,55
Spolu	163 601,78	185 857,38	22 255,60	1 215,95	141 375,98	30 660,53	12 604,90

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2014 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
Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike	47 698	47 698		368,10	44 611,70	2 263,86	454,34
Úlohy spolu	47 698	47 698	-	368,10	44 611,70	2 263,86	454,34

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2014 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-0163-11 Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach	68 877,50	68 877,50		2 830,05	58 071,57	1 668,35	6 307,53
Spolu	68 877,50	68 877,50	-	2 830,05	58 071,57	1 668,35	6 307,53

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2014 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
HUSK/1101/1.2.1/0126 Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach	65 000	48 154,60		7 206,19	37 614,81	3 327,00	6,60
V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie(Vyšehradský fond)	15 000	15 239,70		8 272,32	-	6 967,38	-
Spolu	80 000	63 394,30	-	15 478,51	37 614,81	10 294,38	6,60

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Ostatné	60 500	48 784	4 156,59	18 429,92	19 579,51	6 617,98
Stanica Milhostov	24 000	63 252,01	5 840,64	42 123,11	7 050,06	8 238,10
Spolu	84 500	112 036,01	9 997,23	60 553,03	26 629,57	34 229,55

Náklady VÚAe celkom:	444 677,28	477 863,19	29 889,86	342 227,09	71 516,69	34 229,55
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------

NPPC - VÚVV

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2014 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
Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie	18 060	21 971,64	3 911,64	6 424,06	13 430,87	2 107,83	8,88
Plnenie výskumného zámeru (IF)	15 260	19 086,02	3 826,02	1 029,63	5 254,62	12 750,60	51,17
Spolu	33 320	41 057,66	7 737,66	7 453,69	18 685,49	14 858,43	60,05

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2014 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
Zabezpečenie plnenia Smerníc Rady č. 2002/11 EHS a 2008/90/ES a prevádzkovanie Technického izolátu	67 945	68 731,23	786,23	8 612,37	23 504,68	36 531,24	82,94
Úlohy spolu	67 945	68 731,23	786,23	8 612,37	23 504,68	36 531,24	82,94

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2014 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
COST – FA 1003 Spolupráca Východ-Západ v oblasti výskumu diverzity viniča hroznorodého a mobilizácie adaptívnych znakov pre šľachtenie							
ECOVIN SK-AT	30 000	30 374,12	374,12	14 547,42	13 036,49	2 790,06	0,15
Medzinárodné projekty spolu spolu	30 000	30 374,12	374,12	14 547,42	13 036,49	2 790,06	0,15

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Ostatné	3 000	25 134,36	3 149,33	8 593,43	13 358,91	32,69
spolu:	3 000	25 134,36	3 149,33	8 593,43	13 358,91	32,69

Náklady VÚVV celkom:	134 265	165 297,37	33 762,81	63 820,09	67 538,64	175,83
-----------------------------	----------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	---------------

NPPC-VÚŽV Nitra**Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 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 1 Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov	134 775,00	142 720,68	7 945,68	3 070,00	90 776,97	20 451,70	28 422,01
RPVV 2 Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat	206 554,00	249 351,71	42 797,71	434,56	174 409,62	36 754,34	37 753,19
RPVV 3 Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity	262 914,00	383 551,50	120 637,50	65 759,49	141 251,08	116 088,84	60 452,09
Plnenie výskumného zámeru (IF)	540 136,00	642 143,55	102 007,55	75 119,13	237 839,57	213 714,52	115 470,33
Rezortné projekty výskumu a vývoja a IF spolu	1 144 379,00	1 417 767,44	273 388,44	144 383,18	644 277,24	387 009,40	242 097,62

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 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
Udržovanie a aktualizovanie Národnej databázy živočíšnych genetických zdrojov v SR	76 000,00	75 927,98	-72,02	7 039,30	50 961,75	3 356,93	14 570,00
Rozpracovanie precízneho hodnotenia dojiteľnosti oviec	19 000,00	19 090,71	90,71	195,00	10 871,75	4 213,96	3 810,00
Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív	47 500,00	47 463,06	- 36,94	3 100,85	26 785,21	8 053,00	9 524,00
Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	39 205,00	39 216,00	11,00	649,82	22 059,82	8 645,36	7 861,00
Vykonávanie činnosti v odborných komisiách MPRV a uznaných chovateľských organizácií	4 793,00	4 800,25	7,25	-	2 719,50	1 119,75	961,00
Organizácia medzinárodného filmového festivalu s poľnohospodárskou tematikou AGROFILM	77 996,00	93 227,40	15 231,40	2 987,18	23 214,11	65 975,59	1 050,52
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 SR	11 844 425,30	11 834 406,95	-10 024,35	3 394,78	150 180,25	11 675 495,82	5 330,10
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	12 108 919,30	12 114 126,35	5 207,05	17 366,93	286 792,39	11 766 860,41	43 106,62

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 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-0137-10 Vplyv telesnej kondície a niektorých imunologických faktorov (CD molekúl) na fertilizačný proces u hovädzieho dobytká	47 743,00	47 743,00		6 900,00	25 668,00	7 325,00	7 850,00
APVV-632-10 Vplyv vnútorných a vonkajších faktorov na emisie a koncentrácie škodlivých plynov v ustajeniach ošipovaných, kurčiat a dojníc	70 228,00	70 228,00		706,15	50 223,00	7 594,85	11 704,00
APVV-0458-10 Kvalita jahniat rôznych hmotnostných kategórií posudzovaná na základe spektra mastných kyselín a fyzikálno-chemických vlastností mäsa a tuku	54 168,00	54 168,00		4 717,48	28 249,78	12 173,74	9 027,00
APVV 0368-10 Multiplex molekulárno-genetické analýzy pri identifikácii neznámych vzoriek voľne žijúcej zveri	44 115,00	44 032,92		5 817,51	27 559,87	4 545,16	6 110,38
APVV 0199-11 Využitie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive	19 772,00	19 772,00		-	15 034,00	1 835,00	2 903,00
APVV 0302-11 Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny	12 788,00	12 788,00		2 796,37	5 668,00	2 533,63	1 790,00
APVV 0404-11 Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc	7 120,00	7 120,00		3 712,31	2 160,00	158,00	1 089,69
APVV 0556-11 Aplikácia biotechnologických metód za účelom zachovania živočíšnych genetických zdrojov	75 092,00	75 092,00		16 000,00	23 404,00	30 270,24	5 417,76
APVV 0854-11 Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat	47 643,00	47 643,00		10 237,01	29 014,00	5 339,94	3 052,05
DO- 7RP-0020-08 dofinancovanie projektu 7. RP – REDNEX	-	-					
SK-RO-0012-12 Vplyv rôznych spôsobov ošetrovania na kvalitu a výživnú hodnotu obilnín a vedľajších produktov vo výžive prežúvavcov	2 570,00	1 926,24				1 926,24	
APVV 0044-12 Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritéria pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat	56 591,00	56 591,00		6 393,18	25 865,00	14 117,57	10 215,25
APVV 0667-12 Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov	7 609,50	7 609,50		4 416,85	2 750,00	242,65	200,00
Spolu	445 439,50	444 713,66	-	61 696,86	235 595,68	88 062,02	59 359,13

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 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
ITMS kód 26220120042 CEGEZ	175 000,00	166 854,41	27 080,40	18 717,46	121 056,55	
ITMS kód 26220120104 PROBIO	1 000,00	774,51	678,06	-	96,45	
ITMS kód 26220120098 MLIEKO	75 000,00	69 961,40	-	25 127,67	44 833,73	
ITMS kód 26220120176 ZDRAVIE	170 000,00	169 872,86	59 775,54	42 172,08	67 925,24	
ITMS kód 26210120038 REVITAL	2 000,00	1 362,03		1 362,03	-	
211606 REDNEX (7RP)	40 738,39	40 738,39			40 738,39	
L222623 LowInputBreeds (7RP)	21 737,60	10 439,07	420,09	7 956,93	2 062,05	
FA 1102 (COST) Optimalizácia a štandardizácia neinvazívnych obrazových a spektroskopických metód pre zdokonalenie určovania zloženia tela a kvality mäsa hospodárskych zvierat						
TD 1101 (COST) Európska sieť pre biologický výskum genómu kráľika						
BMBS COST Action BM1308 (SALAAM) Sharing Advances on Large Animal models						
Celkom	485 475,99	460 002,67	87 954,09	95 336,17	276 712,41	

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2014 za ostatné nákladové činnosti

(objednané medzinárodné projekty, projekty PRV, poradenstvo, projektové a inžinierske služby, ostatné služby a kooperácie)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových kŕmnych zmesiach chovných ošípaných (SRN)		-				
Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Švajčiarsko) Z – 2	14 769,30	14 769,30			14 769,30	
Stanovenie zdanlivej a skutočnej ileálnej stráviteľnosti aminokyselín v bazálnej diéte pri sledovaní vzájomnej interakcie leucínu a tryptofanu (SRN) Z – 4	5 744,00	5 744,00	923,45		4 820,55	
GMO – O-NEALOKO 10 – 16 – 8200003 Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Belgicko) 0 3 a 4	2 234,25	2 234,25	59,11		2 175,14	
Funkčný a morfológický vývoj tráviaceho traktu mladých prežúvavcov (SRN) Z – 5						
konferencie, poradenstvo, rozbor	45 000,00	45 093,12	3 262,64	27 296,39	14 534,09	
aticová zver	1 700,00	1 493,19	786,00		707,19	
Projekty PRV - vzdelávanie včelári	10 000,00	6 305,30		4 401,95	1 903,35	
Ostatné	444 338,66	-				
ÚH Trenčianska Teplá	200 000,00	161 205,63	75 753,22	25 118,44	57 145,11	3 188,86
ÚH Lužianky	400 000,00	397 451,69	212 321,79	62 714,05	114 739,04	7 676,81
Centrálny register včelstiev	42 000,00	41 722,94		20 388,18	21 334,76	
spolu:	1 165 786,11	676 019,42	293 106,21	139 919,01	232 128,53	10 865,67
Náklady VÚŽV Nitra celkom:	15 350 000,00	15 112 629,54	604 507,27	1 401 920,46	12 750 772,77	355 429,04

NPPC - TSÚP**Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2014 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
Analýza produkcie odpadov z poľnohospodárskej výroby a návrh ich využívaní pri výrobe energie so zreteľom na výrobu pohonných látok pre poľnohospodárske stroje	85 063	95 861,84	10 798,84	351,41	16 903,17	78 012,96	594,30
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	50 245	58 047,47	7 802,47	198,12	43 037,63	8 415,18	6 396,54
Úlohy spolu	135 308	153 909,31	18 601,31	549,53	59 940,80	86 428,14	6 990,84

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2014 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
projekt HUSK/1101/1.2.1/0358 „Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesi poľnohospodárskych vedľajších produktov a odpadov“.	11 000	10 674,46			9 800,16	581,80	292,50
Medzinárodné projekty spolu spolu	11 000	10 674,46	-		9 800,16	581,80	292,50

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2014 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
Ostatné	210 000	256 338,58	13 127,73	157 564,86	56 408,16	29 237,83
Náklady spolu:	210 000	256 338,58	13 127,73	157 564,86	56 408,16	29 237,83
Náklady TSÚP celkom:	356 308	420 922,35	13 677,26	227 305,82	143 418,10	36 521,17

Inštitucionálne financovanie - NPPC**Prehľad o nákladoch manažmentu NPPC – v roku 2014**

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. 64 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (ŠR)	450 133	450 133		7 196,01	376 827,11	59 046,56	7 063,32
Úloha č. 64 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (vlastné zdroje)	291 867	291 711,08	-155,92	4 725,71	244 191,34	38 243,32	4 550,71
Spolu	742 000	741 844,08	-155,92	11 921,72	621 018,45	97 289,88	11 614,03

Rozbor nákladov NPPC, Lužianky za rok 2014 a hospodársky výsledok

Položka		EUR
Náklady celkom – <i>hlavná činnosť</i>		
z toho:	Spotrebovaný nákup	1 790 351
	z toho: spotrebovaný materiál	991 622
	Služby	13 385 125
	v tom:	
	oprava a údržba	181 802
	cestovné	134 706
	výdaje na kooperáciu	381 334
	výdaje na reprezentáciu	3 420
	ostatné služby	12 683 863
	Osobné náklady	7 729 146
	v tom:	
	mzdové	5 365 542
	sociálne poistenie	1 889 597
	sociálne náklady	474 007
	Dane a poplatky	130 478
	Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	3 517 848
	Ostatné náklady	172 412
Výnosy (hlavná činnosť) celkom:		26 039 200
Náklady (hlavná činnosť) celkom		26 725 360
Hospodársky výsledok ±		- 686 160
Náklady celkom – <i>podnikateľská činnosť</i>		
z toho:	Spotrebovaný nákup	192 746
	z toho: spotrebovaný materiál	133 330
	Služby	57 682
	v tom:	
	oprava a údržba	8 790
	cestovné	
	výdaje na kooperáciu	
	výdaje na reprezentáciu	
	ostatné služby	48 892
	Osobné náklady	105 110
	v tom:	
	mzdové	77 313
	sociálne poistenie	26 362
	sociálne náklady	1 435
	Dane a poplatky	3 513
	Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	30 162
	Ostatné náklady	73
Výnosy (podnikateľská činnosť) celkom:		495 905
Náklady (podnikateľská činnosť) celkom		389 286
Hospodársky výsledok ±		+ 106 619
Hospodársky výsledok		- 579 541

Prehľad o stave majetku NPPC, Lužianky k 31.12.2014

Položka		EUR
Hmotný investičný majetok spolu		54 727 334
z toho:	budovy, haly a stavby	23 157 557
	stroje, prístroje a zariadenia	24 564 672
	dopravné prostriedky a inventár	1 770 681
	iný hmotný majetok	5 234 424
Nehmotný investičný majetok spolu		2 008 476
z toho:	software	1 982 377
	oceniteľné práva	1 346
	iný nehmotný majetok	24 753
Nedokončené hmotné investície		95 772
Finančný majetok		233 983
Obežné aktíva spolu		3 570 963
z toho:	zásoby, výrobky a zvieratá	192 713
	pohľadávky	2 022 629
	finančný majetok v hotovosti a na účtoch, ceniny	1 355 621

Kapitálové výdaje v uplynulom roku (2014)

Ukazovateľ	Výdaje celkom	Zdroje (EUR)		
		štátny rozpočet	vlastné	ostatné *
Stavebné investície	150 563	14 048	7 193	129 322
Strojové investície	887 482		349 999	537 483
v tom:	laboratórne zariadenia	627 535	333 335	294 200
	výpočtová technika	79 438	16 664	62 774
	ostatné stroje a zariadenia	180 509		180 509
	dopravné prostriedky			
	inventár			
Nehmotné investície	509 457		72 279	437 178
v tom:	software	509 457	72 279	437 178
	oceniteľné práva			
	iný nehnuteľný majetok			
Kapitálové výdaje spolu	1 547 502	14 048	429 471	1 103 983

Prehľad o odovzdaných a zavedených hmotných realizačných výstupoch v uplynulom roku (2014)

NPPC - VÚP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľa	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Optimalizácia podmienok rastu biomasy na degradáciu ropných produktov	Príprava 250 l viabilnej biomasy mikroorganizmov na účely odbúravania ropných produktov z pôdy a vody	BBT s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 1 239,65 EUR
Postup na zahustený hroznový mušt	Optimalizácia a overenie postupu na výrobu ochucovadla na ekologickú úpravu kyslosti výrobkov	EKOTREND MYJAVA spol. s r.o.	Technológia využívajúca spracovanie nezrelého hrozna, alebo hrozna s vysokým obsahom kyselín v dôsledku nepriaznivých klimatických podmienok, nevhodného na získanie kvalitného vína so zemepisným označením
Postup na výrobu piškôt so zníženým obsahom pšeničného gluténu a zvýšeným obsahom vlákniny	Optimalizované zloženie piškôtového cesta vyrobeného zo špaldovej celozrnnnej múky s prídavkom 2,5 – 10% jablkovej vlákniny	K.K.V. – Union, s.r.o.	Technológia využívajúca sekundárne odpady z výroby jablk a umožňujúca výrobu potraviny s priaznivými účinkami na zdravie
Výroba zahustených ovocných štiav	Optimalizovanie teploty zahusťovania ovocných štiav vzhľadom na zachovanie biologickej účinnosti koncentrátov	Mavín, s.r.o. VPS – Vinohradníctvo PAVELKA A SYN s.r.o., SadLivia s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 4 552,10 EUR
Optimalizácia výroby glukánu	Izolácia beta glukánu z hlavy ustricovitej	Natures s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 12 141,20 EUR
Produkcia beta glukánu vo forme suchých vložiek z hlavy ustricovitej	Optimalizácia dehydratácie mokrych glukánových vložiek z hlavy ustricovitej	Pleuran s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 22 720,00 EUR
Nápoj na báze bylín	Príprava receptúry nápoja na báze liečivých bylín s účinnosťou na odbúranie tukov	LightStyler s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 1 648,13 EUR
Výroba ovocných nápojov a čajov na báze arónie čiernoplodej	Príprava marketingových vzoriek	Intersad s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 108,53 EUR
Spolupráca pri vývoji nápoja v práškovej zmesi	Zákazka na základe požiadavky užívateľa	ObasTrade, s.r.o.	Zákazka v hodnote 250 EUR s následným komerčným potenciálom podľa uváženia užívateľa
Senzorická analýza trdelníka	Laboratórne analýzy na základe požiadavky užívateľa	Klaudius Németh-Konzum	Zákazka v hodnote 144 EUR na komerčné účely
Stanovenie fruktózy v múkach (HPLC)	Laboratórne analýzy na základe požiadavky užívateľa	Detská fakultná nemocnica - I. DK	Zákazka v hodnote 56 EUR za účelom vypracovania diétnych dávok
Stanovenie Pb, Cd a Hg v mangu a vode (AAS)	Laboratórne analýzy na základe požiadavky užívateľa	The Fabrik, s.r.o.	Zákazka v hodnote 267,50 EUR zdravotná bezpečnosť potravinárskych komodít
Stanovenie charakteristík múky (Mixolab Chopin)	Laboratórne analýzy na základe požiadavky užívateľa	Cloetta Slovakia, s.r.o.	Zákazka v hodnote 144 EUR na komerčné účely

Stanovenie kovových prvkov v bielom víne, hrozne a listoch viniča a stanovenie flavonoidov a resveratrolu v bielych vínach (AAS+HPLC)	Laboratórne analýzy na základe požiadavky užívateľa	Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky NPPC	Zákazka v hodnote 3 508 EUR na výskumné účely
Stanovenie flavonoidov a resveratrolu v listoch viniča (HPLC)	Laboratórne analýzy na základe požiadavky užívateľa	Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky NPPC	Zákazka v hodnote 1 499 EUR na výskumné účely
Technológia na dealkoholizáciu a odstraňovanie malých množstiev rozpúšťadiel z roztokov	Patentovateľná technológia a získané potrebné parametre	AEH spol. s r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 5 000 EUR Zavedenie prototypu pilotného zariadenia (r. 2015) a kusovej výroby (r. 2016), odhadovaný finančný prínos realizátora 200 tis. EUR ročne
Ovocné bio-džemy / nátierky, koncentráty so zvýšeným obsahom antioxidantov	Návrh technológie	PROGREEN s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 5 000 EUR Návrh 3 nových výrobkov (r. 2015), spustenie výroby 6 nových výrobkov (r. 2016), odhadovaný finančný prínos realizátora 250 tis. EUR ročne
Sušená bryndza	Návrh technológie	Výborný produkt, s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 5 000 EUR Zavedenie výroby novou technológiou (r. 2016), odhadovaný finančný prínos realizátora 150 tis. EUR ročne

NPPC – VÚRV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika, realizačného výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Nová odroda ozimnej pšenice PS Elinor (vyšľachtená na VŠŠ Víglaš-Pstruša) zapísaná v r. 2014 do v Listiny registrovaných odrôd (LRO) SR.	PS Elinor je neskorá potravinárska odroda, vysoký úrodový potenciál, vysoký obsah NL a SDT, dobrá odolnosť k múčnatke a listovým škvrnitostiam, stredná odolnosť proti hrdzi pšenicovej.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 4-6 %.
Nová odroda oz. pšenice PS Karkulka (vyšľachtená na VŠŠ Víglaš-Pstruša) zapísaná v r. 2014 do v Listiny registrovaných odrôd (LRO) SR.	PS Karkulka je prvá slovenská odroda s purpurovým zrnom, obsah antokyánov 20x vyšší oproti normálnym pšeniciam, veľmi vysoký obsah NL a SDT a vysoká väznosť vody múkou.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	Prvá slovenská odroda s purpurovým zrnom, v úrode zrna dosahuje úrodu zrna 85 % na kontrolné odrody s hnedožltým zrnom.
Nová odroda ozimnej pšenice PS Lubica (vyšľachtená na VŠŠ Víglaš-Pstruša) zapísaná v r. 2014 do v Listiny registrovaných odrôd (LRO) SR.	PS Lubica je prvá slovenská odroda - kríženec pšenice letnej s pšenicomou špaldovou. Odroda si po nutričnej stránke zachováva kvalitu špaldovej pšenice a dosahuje vysoké úrody zrna, ktoré netreba odplevovať.	Poľnohospodárske podniky v SR.	Prvá slovenská odroda - kríženec pšenice letnej s pšenicomou špaldovou, kde je zachovaná kvalita špaldovej pšenice a agronomické znaky pšenice letnej f. ozimnej

Nová odroda ozimnej pšenice MS Luneta (vyšľachtená na VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2014 do LRO SR.	MS Luneta je stredne skorá potravinárska odroda, vysoký úrodový potenciál, dobrá zimovzdornosť a odolnosť proti poliehaniu, stredná až veľmi dobrá odoln. proti chorobám.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 3 %.
Nová odroda ozimného tritikale Mareto (vyšľachtená na VŠS Malý Šariš) zapísaná v r. 2014 do LRO SR.	Mareto je stredne skorá až neskorá odroda, vysoký úrodový potenciál, dobrá zimovzdornosť a odolnosť proti poliehaniu, stredná až veľmi dobrá odol. proti chorobám.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 2 %.
Prihlásenie do Štátnych odrodových skúšok (ŠOS) novej odrody ozimnej pšenice PS-1813 (08/2014 - 08/2017).	PS-1813 je skorá, úrodná odroda s dobrou odolnosťou proti komplexu chorôb a vysokou a stabilnou úrodou. Potravinárska kvalita E.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 3 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody oz. pšenice PS-2613 (08/2014 - 08/2017).	PS-2613 je skorá, úrodná odroda s výbornou odolnosťou proti komplexu chorôb a vysokou a stabilnou úrodou. Potravinárska kvalita B1.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 8%.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody oz. pšenice PS-4813 (08/2014 - 08/2017).	PS-4813 je skorá, úrodná odroda s dobrou odolnosťou proti komplexu chorôb a vysokou a stabilnou úrodou. Potravinárska kvalita A.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 5%.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody oz. pšenice MS 2423 (08/2014 - 08/2017).	MS 2423 je skorá úrodná a potravinárska odroda s dobrou odolnosťou proti komplexu chorôb a poliehaniu.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 6 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody oz. pšenice MS 2544 (08/2014 - 08/2017).	MS 2544 stredne skorá ostnatá pšenica s potravinárskou kvalitou, dobrou odolnosťou proti hubovým chorobám, poliehaniu a vyzimovaniu.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 8 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice jarnej PS-21 (Granina; 01/2014 - 01/2016).	PS-21 je ostnatá odroda, nižšia, odolná proti poliehaniu s vysokou úrodnosťou, skorosť je na úrovni odrody Granny.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V prvom roku skúšania v ŠOS dosiahla úrodu zrna 99,5 % na kontrolné odrody.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice jarnej PS-22 (Veronika; 01/2014 - 01/2016).	PS-22 je ostnatá odroda s charakteristickým veľmi silným voskovým povlakom a nižšou HTZ, vyniká odolnosťou proti poliehaniu, vysokou úrodou a kvalitou, je o 4 dni neskoršia ako odroda IS Jarissa.	Poľnohospodárske podniky v SR	V prvom roku skúšania v ŠOS dosiahla úrodu zrna 96,7 % na kontrolné odrody.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice jarnej PS-30 (Perla; 01/2014 - 01/2016).	PS-30 je ostnatá odroda, vyniká veľmi vysokými úrodami a odolnosťou proti poliehaniu, je o 3 dni neskoršia ako odroda IS Jarissa.	Poľnohospodárske podniky v SR	V prvom roku skúšania v ŠOS dosiahla úrodu zrna 103,5 % na kontrolné odrody.

Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu siateho jarného PS-200 (Pascal; 01/2014 - 01/2016).	PS-200 vyniká vyšším vzrastom a vysokou úrodnosťou. Typickým je aj neskoršia doba do metania, ktorá je cca o 4 dni neskoršia ako pri kontrolnej odrode Valentin. Jedná sa o žltý zrný plevnatý ovos s nižšou až strednou HTZ.	Poľnohospodárske podniky v SR	V prvom roku skúšania v ŠOS dosiahla úrodu zrna 84,2 % na kontrolné odrody.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu siateho jarného PS-201 (Plato; 01/2014 - 01/2016).	PS-201 vyniká výbornou odolnosťou proti poliehaniu, vysokou úrodnosťou a odolnosťou proti chorobám. Jedná sa o žltý zrný plevnatý ovos s vyššou HTZ.	Poľnohospodárske podniky v SR	V prvom roku skúšania v ŠOS dosiahla úrodu zrna 90,4 % na kontrolné odrody.
Kolekcia izolátov múčnatky trávovej na pšenici.	Zbierka 20 izolátov múčnatky trávovej využívaná na edukatívne účely.	Katedra genetiky PF UK Bratislava	Zbierka izolátov sa uplatní pri štúdiu vzťahov patogén-hostiteľ.
Jednozmesné inokulum z fuzárií.	Testovanie šľachtiteľských línií a genetických zdrojov ovsu voči fuzarióze.	VŠS Vígľaš - Pstruša	Tvorba nových genotypov ovsu so zvýšenou odolnosťou voči fuzáriam.
1 400 inokúl huby <i>Fusarium moniliforme</i> .	Testovanie genotypov kukurice voči hube <i>F. moniliforme</i>	Zelseed s.r.o. Horná Potôň	Genotypy kukurice so zvýšenou odolnosťou voči <i>F. moniliforme</i> .
Genotypy 3 pšeníc (Simona, Torysa, Hana) s vloženou novou podjednotkou Glu-1D 12.3.	Línie s introdukovanou novou HMW-GS podjednotkou na chromozóme 1D.	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš	Genotypy pšenice s introdukovanou novou alelou kódujúcou HMW-GS, ktoré môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
Získaný genetický zdroj (GZ) pšenice vlastníaci lokus <i>Gpc-B1</i> .	Genetický zdroj do programov šľachtenia pšenice zameraných na zvyšovanie obsahu bielkovín v zrne.	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš, Génová banka SR	Zdroj vhodný na introdukovanie lokusu <i>Gpc-B1</i> do šľachtiteľského procesu.
Potomstvo z krížení GZ pšenice s lokusom <i>Gpc-B1</i> so 7 akceptormi lokusu <i>Gpc-B1</i> .	183 línií so zabudovaným lokusom <i>Gpc-B1</i> .	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš	Primárny materiál pre šľachtenie pšenice s vyšším obsahom bielkovín v zrne.
Línie oz. jačmeňa s génmi rezistencie <i>rym4</i> , <i>rym11</i> zabudovávanými do odrody Vixen.	265 línií ozimného jačmeňa s potencionálnou prítomnosťou génov rezistencie <i>rym4</i> , <i>rym11</i> .	VÚRV Piešťany	Primárny materiál pre šľachtenie jačmeňa s vyššou rezistenciou proti <i>BaMMV</i> , <i>BaYMV</i> a <i>BYDV</i> .
Prototyp rastliny nesúci transgén.	Rastlina - prototyp jačmeňa.	VÚRV Py, FChPT STU Bratislava.	Pripravený a publ. prototyp transgénneho jačmeňa produkujúceho masťné kyseliny kyselinu stearidónovú a gammalinolénovú.
Namnožené rastliny <i>Miscanthus giganteus</i>	Namnožené rastliny.	NPPC - VÚA Michalovce.	420 kusov namnožených rastlín <i>M. giganteus</i> pre NPPC - VÚA Michalovce.
Kompozitné múky	Kompozitné múky na báze pšenič. múky obohatené v rôznom podieli o fermentované frakcie zrn rôznych rastl. druhov (najmä ovsu) s vyšším podielom biologicky aktívnych a funkčných látok.	Producenti a spracovatelia obilnín, univerzity, biotechnologické spoločnosti.	Zvýšenie pridanej hodnoty pšeničnej múky - obohatenie základnej pšeničnej múky o látky benefičné pre ľudský organizmus za účelom zlepšenia zdravotného stavu populácie preventívnou formou.

Príprava vektoru vhodného na transformáciu obilnín produkujúcich esenciálne PNMK.	Plazmid vhodný na transformáciu obilniny nesúci gén delta-6-desaturázy.	VÚRV Piešťany, FChPT STU	Plazmid využiteľný pri transformácii obilnín produkujúcich esenciálne polynenasýtené mastné kyseliny (PNMK).
Úžitkový vzor č. 6798 „Múčna zmes na prípravu chleba a pečiva so zvýšeným obsahom vápnika“ zapísaný Úradom priemyselného vlastníctva SR 25. 4. 2014 a jeho realizácia v poloprevádzkových podmienkach.	Múčna zmes na prípravu chleba a pečiva so zvýšeným obsahom Ca testovaná v spolupráci so Slovensk. zväzom cukrárov, pekárov a cestovinárov a Pekárňou Drahovce a ocenená cenou Zlatý kosák na výstave Agrokomplex 2014.	NPPC - VÚRV Piešťany, VŠS Malý Šariš, Slovenský mak, SZPCC Bratislava, Labris Dobré ČR, pekárne v SR.	Efektívne a zvýšené využívanie slovenskej odrody maku siateho Albín na slovenskom i českom potravinovom trhu, reálne prepojenie výskumu a praxe. Pridaná hodnota slovenského maku pre zvýšenie jeho predajnosti na slovenskom trhu i v okolitých krajinách.
Príhlásenie do ŠOS (do skúšok DUS - Distinctness, Uniformity, Stability) novej odrody pšenice dvojzrnovej PN-8-26.	PN-8-26 je to ostnatá neskorá odroda vyššieho vzrastu, odolná proti listovým a klasovým chorobám, obsah dusíkatých látok je 13,6 %.	Poľnohospodárske podniky v SR.	Plevnatá pšenica vhodná pre pestovanie v ekologickom poľnohospodárstve, v podhorských oblastiach a na menších rodinných farmách.
Príhlásenie do ŠOS (do skúšok DUS) novej odrody pšenice dvojzrnovej PN-4-41	PN-4-41 je ostnatá neskorá odroda vyššieho vzrastu, odolná voči chorobám a poliehanu, obsah N- látok 15 %.	Poľnohospodárske podniky v SR.	Plevnatá pšenica vhodná pre pestovanie v ekologickom poľnohospod., v podhorských oblastiach a na menších rodinných farmách.
Príprava cereálnych bioproduktov s vysokým obsahom PNMK a karotenoidov pomocou vláknitých húb v procese polosuchých kultivácii na laboratórnej úrovni.	Postup prípravy cereálií obohatených o PNMK netransgénou cestou.	VURV Piešťany, FChPT STU	Vedecká obec, potravinárske firmy.
3 izoláty (<i>Fusarium culmorum</i> , <i>F. graminearum</i> , <i>F. poae</i>).	Výber línií ovsu siateho so zvýšenou odolnosťou voči fuzáriám.	VŠS Víglaš - Pstruša, VÚRV Piešťany	Zvýšenie odolnosti šľachtiteľských línií ovsu voči fuzáriám.
Súbor minimálne 100 genotypov z rodov mak, ovos, pšenica, jačmeň a 30 z rodov pohánka a laskavec pre komplexné hodnotenie kvality semena pre využitie v potravinovom, prípadne farmaceutickom priemysle.	Súbor semenných vzoriek charakterizovaný z hľadiska agronomicko-morfologických, kvalitatívnych a biologických charakteristík pre ďalšie aplikácie v poľnohospod. a potravinárskom, príp. farmaceutickom priemysle.	Univerzity, výsk. inštitúcie, VŠS Víglaš-Pstruša a Malý Šariš, potravinársky, farmaceutický a biotechnologicky orientované firmy a spoločnosti.	Vyššia pridaná hodnota semien a konkrétnych genotypov spojená s vyšším dopytom po vybraných materiáloch pre farmaceutický, potravinársky a poľnohospodársky priemysel.
Rastlinný materiál <i>Arundo donax</i> var. <i>Versicolor</i> .	Príprava rastlín <i>Arundo donax</i> var. <i>Versicolor</i> v <i>in vitro</i> kultúre (počet odovzdaných rastlín: 80).	Katedra ekochémie a rádioekológie Fakulty prírodných vied UCM Trnava.	Rastliny boli využité na hodnotenie fytoimediačného potenciálu druhu <i>Arundo donax</i> pri odstraňovaní ťažkých kovov z prostredia.
Poskytovanie biologického materiálu genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výskumné a šľachtiteľské účely	V r. 2014 bolo z GB SR vydaných z aktívnej kolekcie 109 vzoriek GZR na účely výskumu, šľachtenia a vzdelávania a z pracovných kolekcii kurátorov plodín bolo žiadateľom poskytnutých ďalších 151 vzoriek, z toho 39 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 kolekcíí <i>ex situ</i> , 1 <i>in vitro</i> , 1 <i>in situ</i> v celkovom počte 21 878 uložených vzoriek semien GZR (z toho 18 030 v aktívnej a 3 848 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.
Overovanie dlhodobého a strednodobého uchovávanie semien v Génovej banke SR v životaschopnom stave.	Pre účely overenia životaschopnosti uložených semien bol vykonaný monitoring klíčivosti pri 1 377 vzorkách v aktívnej a pri 214 vzorkách v základnej kolekcii.	Riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku.	Dlhodobé uchovávanie semien v Génovej banke SR v životaschopnom stave.

NPPC – VÚTPHP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Projekt na vybudovanie sadu čučoriedky vysokej	Efektívne a environmentálne prijateľné spôsoby využívania kyslých pôd horských oblastí SR na pestovanie čučoriedky vysokej	RELAS – Lomy, s.r.o.	Využitie menej kvalitných pôd na produkciu drobného ovocia
Návrh zloženia pasienkovej miešanky a technológia obnovy pasienkov	Zlepšenie krmovínovej základne	ORAGRO-V Oravské Veselé	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva
Návrh na obhospodarovanie dočasných a trvalých trávnych porastov	Zlepšenie krmovínovej základne	KARPATOVKA, s.r.o. Chmiňany	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva
Návrh komponentov na zatrávenie vinohradu	Eliminovanie výskytu burín v medziradiach	Dr. Július Oszlányi	Zlepšenie manipulácie v medziradiach a eliminácia burín
Návrh na zvýšenie koncentrácie dusíkatých látok v krmive z dočasných a trvalých trávnych porastov	Návrh na zvýšenie koncentrácie dusíkatých látok v objemovom	KARPATOVKA s.r.o. Chmiňany	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva a zlepšenie krmovínovej základne pre HZ
Manuál pre pratotechnické obhospodarovanie vysokohorských trávnych porastov	Správa na CD nosiči v rozsahu 8 + prílohy 50 strán: Zabezpečenie zvýšenia starostlivosti o horské ekosystémy a ich funkcie	Odborná a laická verejnosť	Poskytovanie pôvodných vedeckých výstupov na obhospodarovanie trávnych porastov špeciálnou technikou pre zabezpečenie zvýšenia starostlivosti o horské ekosystémy a ich funkcie.

NPPC - VÚVV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Priestorový izolát viniča	8 genotypov, 170 ks viničových rastlín	Množiteľia viniča	Poskytnutie materiálu každoročne 7 registrovaným množiteľom viniča v období 30 rokov
Technický izolát viniča	Udržiavanie viničových rastlín v stave elita	Množiteľia viniča	Poskytnutie materiálu každoročne 7 registrovaným množiteľom viniča v období 10 rokov

NPPC -VÚŽV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Centrálny register chovateľov včiel	Správa a vedenie centrálného registra včelstiev – centrálna databáza vlastníkov včelstiev, stanovišť včelstiev a ostatných informácií o včelstvách. .	MPRV SR, Chovatelia včiel	Zlepšenie chovateľských aktivít, postupov a zdravotného stavu včiel.
Databáza EFABIS	Chov gémovej rezervy plemien sliepok Oravka žltohnedá a Rodajlendka mahagónová, Zoborského a Nitrianskeho králika, prepelice japonskej, pôvodnej Valašky a Mangalice na experimentálnej farme NPPC-VÚŽV Nitra.	MPRV SR, Zväzy chovateľov, PS SR, chovatelia	Zachovanie pôvodného genofondu a výmena plemenného materiálu medzi chovateľmi.
Národná databáza krmív	V roku 2014 sa inovovala národná databáza krmív (tabuľky výživnej hodnoty krmív na stránke www.vuzv.sk), ktorá bola doplnená o nové druhy krmív (vrátane výživových parametrov): krmivá kvasného priemyslu - DDGS a ostatné priemyselné krmivá - odpadová múka. Ďalej bol rozšírený zoznam živín - doplnenie ukazovateľov – ADV a NDV.	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 krmivných zmesiach dochádza k lepšej konverzii krmiva a tým aj zlepšenie ekonomiky výroby.

NPPC - TSÚP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Analýza produkcie odpadov z poľnohospodárskej výroby a návrh ich využívania pri výrobe energie so zreteľom na výrobu pohonných látok pre poľnohosp. stroje	Metodika pre prax	Producenti pohonných látok z odpadov poľnohospodárskej výroby	Informácie pre výrobu pohonných látok z odpadov poľnohospodárskej výroby

Prehľad o odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupoch v uplynulom roku (2014)**NPPC - VÚPOP**

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
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
Špaldovo-ovocné nápoje	Úžitkový vzor 6743, zapísaný 02.04.2014 s účinnosťou od 26.02.2014	K.K.V. Union s.r.o.	Receptúra na výrobu nápoja na báze špaldy

NPPC – VÚP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Sirupy dochutené fermentačnými macerátmi z bylín	Úžitkový vzor 6742, zapísaný 02.04.2014 s účinnosťou od 26.02.2014	K.K.V Union s.r.o.	Receptúra na výrobu sirupov dochutených prírodnými arómami získanými fermentačnou maceráciou aromatických bylín
Antokyaninové obličky s antioxidačnými vlastnosťami	Úžitkový vzor 6756, zapísaný 17.03.2014 s účinnosťou od 17.03.2014	Pavel Malec, výroba cukrárenských výrobkov Banská Bystrica	Receptúra na obličky s prídavkom antokyanínov na zvýšenie antioxidačných vlastností výrobku a jeho zafarbenie prírodným farbivom
Vypracovanie metódy: Stanovenie ochratoxínu A v ovocnej detskej výžive metódou HPLC	Analytická metóda na stanovenie ochratoxínu A vo výživách s ovocným a ovocno-cereálnym podielom určených pre deti	VÚP NPPC NPPC, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Bezpečnosť potravín určených na výživu detí, analytický nástroj na kontrolu mykotoxínovej kontaminácie potravín

NPPC - VÚEPP

Názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky, prínosy za dobu životnosti
Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov za rok 2013	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 2013	publikácia	MPRV SR	Publikácia je jedinou podrobnou a ucelenou publikáciou v SR zameranou na vývoj slovenského agropotravinárskeho zahraničného obchodu.
II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2013	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 2013	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 2013	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

Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) -dotazník FAO o banánoch v rokoch 2011-2014 (odhad)	realizačný výstup –	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.
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) - dotazník FAO o citrusovom ovocí za roky 2009-2014 (odhad)	realizačný výstup	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.
Komoditné situačné a výhľadové správy (19)	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.
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
Výberové zisťovanie výsledkov hospodárenia v ISPU v SR za účtovný rok 2012	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 2012 v SR
Údaje ISPU za rok 2013 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.

Plán výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru FADN pre rok 2015	realizačný výstup	Národná komisia ISPÚ, DG AGRI	Bol vytvorený na základe výsledkov štruktúrneho 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 3655 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 štruktúrálnej 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.
--	-------------------	-------------------------------	---

NPPC – VÚRV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Metodická príručka „ <i>Metodika pestovania sóje fazuľovej v podmienkach Slovenskej republiky</i> “.	Žák, Š. - Hašana, R. - Bušo, R.: <i>Metodika pestovania sóje fazuľovej v podmienkach Slov. republiky</i> . 1. vydanie, Nitra: Profi Press, 2014, 12 strán, ISBN 978-80-970572-4-4.	Poľnohospodárske podniky s rastlinnou výrobou v SR, široká poľnohospodárska prax.	Nové poznatky z výskumu v oblasti pestovania sóje fazuľovej, agronomicky vyhľadávané a vysoko hodnotné pôvodné vedecké a odborné informácie exaktného, komplexného a metodického charakteru.
Možnosť zníženia dávok priemyselných dusíkatých hnojív pri pestovaní cukrovej repy (informačná správa).	Informačná správa o výsledkoch z riešenia projektu pre realizátora projektu.	SESVanderHave International B.V	
Eliminácia fyziologického stresu pri pestovaní pšenice (informačná správa).	Informačná správa o výsledkoch z riešenia projektu pre realizátora projektu.	Organix s.r.o. Nitra	
Hodnot. stupňa odolnosti oz. pšenice voči <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> , <i>Puccinia triticina</i> , <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> , listovým škvrnitostiam a chorobám klasov.	Charakterizácia 248 genotypov oz. pšenice z hľadiska poľnej odolnosti voči spektru patogénov vyskytujúcich sa v poľných podmienkach.	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš, Hordeum s.r.o. Sládkovičovo	Genotypy oz. pšenice so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šlachtit. procese ako donory.
Hodnotenie stupňa odolnosti j. jačmeňa voči <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i> , <i>Ramularia collo-cygni</i> , <i>Puccinia hordei</i> , <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Pyrenophora teres</i> a <i>Rhynchosporium secalis</i> .	Charakterizácia 94 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 šlachtitelskom procese ako donory.

Hodnotenie stupňa odolnosti ovsa siateho voči <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>avenae</i> , <i>Puccinia coronata</i> f. sp. <i>avenae</i> a listovým škvrnitostiam.	Charakterizácia 39 genotypov ovsa siateho voči spektru patogénov (múčnatke trávovej, hrdzi ovsenej a listovým škvrnitostiam) vyskytujúcich sa v poľných podmienkach.	VŠS Víglaš - Pstruša	Genotypy ovsa siateho so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtit. procese ako donory
Monitoring bezpečnosti pšenice v SR (zhodnotenie obsahu mykotoxínu deoxynivalenol v zrne pšenice) v r. 2014.	Zhodnot. obsahu fuzáriového mykotoxínu deoxynivalenol v 189 vzorkách zrna pšenice z 49 poľnohospod. firiem.	Pestovatelia pšenice na Slovensku.	Informácia pre pestovateľov a spracovateľov pšenice o mykotoxínovej bezpečnosti zrna tejto plodiny.
Monitoring obsahu mykotoxínu deoxynivalenol v zrne ovsa v roku 2014.	Zhodnot. obsahu fuzáriového mykotoxínu deoxynivalenol v 10 vzorkách zrna ovsa z 9 poľnohospodárskych firiem.	Pestovatelia ovsa na Slovensku.	Informácia pre pestovateľov a spracovateľov ovsa o mykotoxínovej bezpečnosti zrna tejto plodiny.
Metóda analýzy markera <i>Xuhw89</i> viazaného s lokusom <i>Gpc-B1</i> .	Skríningová metóda analýzy prítomnosti (neprítomnosti) markera <i>Xuhw89</i> viazaného s lokusom <i>Gpc-B1</i> .	VÚRV Piešťany	Metóda selekcie vhodných genotypov pšenice v šľachtiteľských programoch.
Testy jačmeňa siateho na prítomnosť DNA markera viazaného s génom <i>Ryd2</i> .	Skríningová metóda analýzy prítomnosti, resp. neprítomnosti markera viazaného s lokusom <i>Ryd2</i> .	VÚRV Piešťany	Metóda selekcie vhodných genotypov pšenice v šľachtiteľských programoch.
Metóda analýzy prítomnosti markerov viazaných ku génom L^3 a L^4 na paprike a na prítomnosť senzitivnej alely <i>tm2</i> a rezistentnej alely <i>Tm2</i> na rajčiaku.	Skríningová metóda analýzy prítomnosti, resp. neprítomnosti markerov viazaných s génmi L^3 a L^4 a alelami <i>tm2</i> a <i>Tm2</i> v paprike, resp. rajčiaku.	VÚRV Piešťany, Zelseed s.r.o. Horná Potôň.	Metóda selekcie vhodných genotypov papriky a rajčiaka v šľachtiteľských programoch.
Kvantitatívna a kvalitatívna charakteristika farebných genotypov pšenice letnej f. ozimná.	Hodnotenie 18 farebných genotypov z hľadiska produktivity a kvality a prejavu v poľných podmienkach.	VŠS Viglaš - Pstruša a M. Šariš, prac. v ČR zaoberajúce sa farebnými pšenicami.	Pridaná hodnota pri charakterizácii predmetných farebných genotypov oz. pšenice využiteľná v šľachtení a v technológii ich pestovania.
Kvalitatívna charakteristika 6 rastlinných druhov (spolu 434 vzoriek).	Z hľadiska kvalitat. parametrov (obsah C,N,S, minerálnych prvkov, potravinovej a hrubej vlákniny, beta-D-glukánu, škrobu, rezistentného škrobu a oleja, profil mastných kys., podiel amyloza:amylopektín, peroxidové číslo, číslo kyslosti) bolo hodnotených 178 genotypov j. i oz. jačmeňa, 125 ovsa, 78 maku, 48 konopy a 5 druhov rodu <i>Triticum</i> .	VŠS Víglaš - Pstruša a Malý Šariš, poľnohospodárske družstvá, spracovatelia primárnych potravinových surovín, univerzity, Génová banka SR.	Pridaná hodnota vďaka komplexnej charakteristike materiálov najmä domácej produkcie a proveniencie využiteľná najmä v potravinovom priemysle, ale aj v tvorbe nových rastlinných druhov s vylepšenými vlastnosťami.
Skríning akumulácie kovov a citlivosti na abiotický stres odrôd pšenice pre vývoj a zavedenie nových testovacích metód.	Výsledky analyzovaných tetraploidných a hexaploidných pšeníc s prítomnosťou alely <i>Cdu1</i> na akumuláciu kadmia.	NPPC - VÚRV a odborná verejnosť	Výsledky budú slúžiť pre skríningovú metódu výberu a hodnotenia obilnín, ktoré sa následne môžu využiť pri výbere šľachtiteľských materiálov pre užívateľov a popisnú databázu vzoriek v GB SR.

Metóda spoľahlivej detekcie miery termooxidačnej stability makových semien.	Vyvinutá a odpublikovaná metóda spoľahlivej detekcie miery termooxidačnej stability makov. semien pomocou diferenčnej kompenzačnej kalorimetrie bola aplikovaná na štúdium termooxidačných stabilit rôznych odrôd maku.	NPPC-VÚRV Piešťany, VŠS Malý Šariš, VUP Bratislava, FCHPT STU Bratislava, SZPCC Bratislava, Labris Dobré ČR, FPV UCM Trnava.	Zvýšenie komplexnosti kvality semena maku siateho pre jeho využitie vo výskume a praxi, zvýšený dopyt po kvalitných makoch hlavne v poľnohospodárskej a potravinárskej praxi.
Charakterizovanie 63 genotypov pšenice letnej metódou A-PAGE.	Identifikácia alel lokusov: <i>Glu-1A</i> , <i>Glu-1B</i> a <i>Glu-1D</i> .	NPPC - VÚRV a odborná verejnosť	Výsledky sa využijú pri výbere rodičovských komponentov do hybridizácie.
Charakterizovanie selektov. genotypov plevnatých pšeníc (pšenica dvojrznová a špaldová) analýzou DArT.	Optimalizovaný postup pre fingerprinting odrôd a novošlachtenov.	Vedecká obec a pracoviská šľachtiace obilniny.	Šľachtenie obilnín a postupy pre registráciu odrôd a právnu ochranu odrôd.
Optimalizovaný postup na transformáciu obilnín a ich selekciu a dôkaz na cellomickej úrovni.	Optimalizovaný postup na transformáciu obilnín.	Vedecká obec a následne pracoviská šľachtiace obilniny.	Selekcia genotypov obilnín a postupov vhodných na proces transformácie obilnín.
Charakterizácia genotypov ovsu na náchylnosť voči kontaminácii mykotoxínom T-2.	Kvantitatívne stanovenie mykotoxínu T-2 v 38 vzorkách ovsu.	VŠS Vígľaš - Pstruša	Zvýšenie bezpečnosti produktov z ovsu siateho.
Charakterizácia genotypov ovsu siat. na náchylnosť voči kontaminácii mykotoxínom deoxynivalenolom.	Kvantitatívne stanovenie mykotoxínu deoxynivalenolu v 38 vzorkách ovsu.	VŠS Vígľaš - Pstruša	Zvýšenie bezpečnosti produktov ovsu siateho.
Hodnotenie úrodotvorných parametrov genotypov ovsu siateho.	Hodnoty 5 úrodotvorných parametrov 38 genotypov ovsu.	VŠS Vígľaš - Pstruša	Využitie genotypov ovsu s najlepšimi úrodotvornými parametrami pre šľachtiteľské účely.
Genetická podobnosť registrovaných odrôd ovsu na základe bielkovinových fragmentov.	Koeficienty genetickej podobnosti 17 odrôd ovsu.	VŠS Vígľaš - Pstruša, VÚRV Piešťany	Pre verifikáciu odrodovej čistoty a pravosti odrôd ovsu siateho.
Optimalizácia protokolu s ohľadom na produkciu PNMK a karotenoidov.	Presne stanovený protokol nadprodukcie PNMK a karotenoidov.	VURV Piešťany, FChPT STU	
Charakterizácia rastlinných druhov primárnych potravinových zdrojov z hľadiska obsahu a aktivity biologicky aktívnych látok.	Z aspektu prítomnosti biologicky aktívnych látok (celkové polyfenoly, polyfenolické látky) a ich aktivity (inhibičné, antioxidačné, antimikrobiálne) bolo hodnotených minim. 100 genotypov z druhov mak siaty, ovos siaty, pšenica letná, jačmeň siaty a minim. 30 genot. láskavca a pohánky.	Univerzity, výsk. inštitúcie, VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš, potravinársky, farmaceutický a biotechnologicky orientované firmy a spoločnosti.	Vyššia pridaná hodnota semien a konkrétnych genotypov spojená s vyšším dopytom po vybraných materiáloch pre farmaceutický, potravinársky a poľnohospodársky priemysel.
Metodiky pre CE-MS/MS a HPLC-MS/MS analýzu vitamínov B a polyfenolov v listoch a plodoch viniča.	Metodiky pre CE-MS/MS a HPLC-MS/MS analýzu vitamínov B a polyfenolov v listoch a plodoch viniča, ktoré boli použité pri ich analýze v iných maticiach.	FF UK Bratislava, VÚVV Bratislava, vinohradníci a vinári v SR.	Metodiky pre CE-MS/MS a HPLC-MS/MS pre analýzu vitamínov B a polyfenolov v listoch a plodoch viniča umožnia efektívnejšiu analýzu a identifikáciu vitamínov B a polyfenolov v listoch a plodoch viniča.

Zhodnotenie vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na rast a produkčné parametre vybraných rastlín.	Zhodnotenie vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiar. kalu na rast a produkčné parametre vybraných rastlín v nádobovom pokuse (sledované druhy: j. jačmeň, oz. pšenica, trsteník obyčaj.; hodnotené parametre: výška rastlín, počet stebiel, počet semien, HTS, úroda biomasy).	Partneri projektu UCM v Trnave - Kat. ekochémie a rádioekológie, University of West Hungary Mosonmagyaróvár, Energy Agency Public Nonprofit Ltd. (nezisková organizácia v Maďarsku).	Príprava vzoriek rastlinného materiálu a pôdy pre chemické a mikrobiologicko-molekulárne analýzy a sumarizáciu výsledkov hodnotenia vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na rast a produkčné parametre vybraných rastlín a životné prostredie, príprava nových projektov vyvolaných riešením projektu.
Zhodnotenie vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na zistenie prípadných zmien v diverzite bakteriálneho zloženia pri vybraných druhoch rastlín.	Zhodnotenie vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na zistenie prípadných zmien v diverzite bakteriálneho zloženia pri vybraných rastlinách (j. jačmeň, oz. pšenica, trsteník obyčajný) v nádobovom pokuse pomocou ARISA metódy a T-RFLP analýzy.	Partneri projektu UCM v Trnave - Kat. ekochémie a rádioekológie, University of West Hungary Mosonmagyaróvár, Energy Agency Public Nonprofit Ltd. (nezisková organizácia v Maďarsku).	Príprava vzoriek rastlinného materiálu a pôdy pre chemické a mikrobiologicko-molekulárne analýzy a sumarizáciu výsledkov hodnotenia vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na diverzitu bakteriálneho zloženia vybraných rastlín a životné prostredie, príprava nových projektov vyvolaných riešením projektu.
Reakcia odrôd jačmeňa siateho f. jarná na čistiarenske kaly.	Charakteristika 2 odrôd jačmeňa siateho f. jarná (Levan - SVK, Pasadena - DEU) na kvantifikované (0, 5, 10, 15 t.ha-1) dávky čistiarenských kalov.	Hordeum Sládkovičovo, UCM v Trnave, Un. of West Hungary Mosonmagyaróvár, Energy Agency Public Nonprofit Ltd..	Pridaná hodnota pre technológiu pestovania.
Kvalitatívne rozborov pre štátne odrodové skúšky pšenice.	Výsledky kvalitatívnych rozborov pšenice (výťažnosť múky, objemová hmotnosť, obsah popola, bielkovín a mokrého lepku, gluten index, sedimentačný index, číslo poklesu, farinografické ukazovatele, pekárské pokusy - objem pečiva, pomer výška/šírka, senzorické hodnotenie) a následné hodnotenie vzoriek bolo odovzdané ÚKSUPu skúšobná stanica Želiezovce a firmám, ktoré prihlásili pšenice do ŠOS (248 vzoriek - 55 odrôd a 7 kontrol, každá zo 4 lokalít).	ÚKSUP Želiezovce, ISTROPOL Solary a.s, RAGT Czech s.r.o, Branišovice, Selekt - VŠÚ a.s. Bučany, Probstdorfer Saatzucht Slovakia s.r.o., Saatbau Linz Slovensko s.r.o, Limagrain Central Europe Cereals, Sarl Adrien Momont et Fils Francúzsko, SELGEN Slovakia s.r.o Galanta, VÚRV (VŠS Vígľaš - Pstruša a M. Šariš)	Pšenice po úspešnom 3-ročnom testovaní budú uznané ako odroda a zapísané v Listine registrovaných odrôd v SR.
Aktualizácia pasportnej databázy genetických zdrojov rastlín (GZR).	Kompletizácia údajov pasportnej databázy - 26 422 pasportných údajov (z toho v roku 2014 bolo pasportizovaných 389 vzoriek).	Riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku.	Vykonanie pravidelnej aktualizácie pasportných údajov GZ v jednotlivých kolekciiach. Trvalé budovanie kolekcii GZR.

Monitoring kvality pšenice v SR, kvalitatívne rozbery a odrodové zloženie pšenice poskytnuté pestovateľom.	Výsledky analyzovaných kvalitatívnych parametrov pšenice (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, glutén index, sedimentačný index podľa Zelenyho, číslo poklesu) boli odovzdané pestovateľom (189 vzoriek z 92 odberných miest v rámci celej SR pri každom sledovanom znaku).	MPRV SR, ÚKSÚP, PD Vrbové, PD Tomášovce, PD Dojč, PD Horná Potôň, Agrodrúžstvo Staré, PD Chynorany, PD Soblahov, PD Považany, PD Drahovce, POD Abrahám, Agrotop Topoľníky, PD Borský Mikuláš, PD Radošovce, PVOD Madunice, PD Malženice, PD Špačince a ďalšie (spolu 83 PD a firiem).	Výsledky slúžia pestovateľom pri hodnotení kvality dopestovanej pšenice v r. 2014 a následne ich môžu využiť pri obchodovaní so pšenicom.
Zachovanie agrobiodiverzity GZR na riešiteľských pracoviskách, Národného programu	Zabezpečenie koordinácie činnosti 22 riešiteľských pracovísk zmluvne zriadených pre účely plnenia úloh Národného programu na roky 2010-2014.	Riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku.	Zachovávanie biologickej diverzity GZR na štandardnej úrovni. Rozšírenie genetickej diverzity pestovaných druhov rastlín.
Popis a zhodnotenie morfológických, fenologických a agronomických znakov a vlastností GZR maku siateho.	12 GZR maku, pri ktorých bolo zhodnotených 14 morfol., 21 fenologických a agronomických znakov a vlastností.	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská	Zachovávanie biologickej diverzity GZR na štandardnej úrovni. Rozšírenie genetickej diverzity pestovaných druhov rastlín.
Informačný systém (IS) genetických zdrojov rastlín (GZR).	On-line web portálové riešenie pre komplexný manažment informácií v oblasti výskumu GZR a na podporu procesov manažmentu vzoriek GZR uskladnených v NPPC - VÚRV Piešťany v Génovej banke SR (GRISS - Genetic Resources Information System of Slovakia) podľa medzinárodných zásad a právnych predpisov.	NPPC - VÚRV Piešťany a spoluriešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo.	Infraštruktúra zvýši technickú úroveň pre analýzy uchovávaných vzoriek GZR sofistikovanými metódami pre ich implementovanie pre Národný program ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo: Front-office - verejná časť IS dostupná na URL adrese: https://griss.vurv.sk a Back-office - dostupná len oprávneným užívateľom pre komplexný manažment vzoriek v Génovej banke SR a dostupný na URL adrese: https://kurator.vurv.sk .
Systémová príručka „Zariadenia a služby pre prevádzku Génovej banky SR“.	Spracované postupy informačno-komunikačných technológií pre využitie IS GZR.	-“-	Zvýšenie IKT pre data manažérov a kurátorov genetických zdrojov rastlín.
Používateľská dokumentácia „Zariadenia a služby pre prevádzku Génovej banky SR“.	Spracované postupy informačno-komunikačných technológií pre využitie IS GZR.	-“-	Poskytovanie analytických výstupov pre informačný systém genetických zdrojov rastlín a jeho užívateľov.
Katalóg genetických zdrojov rastlín: a) časť: Pšenica; b) časť: Jačmeň; c) časť: Fazuľa; d) časť: Broskyňa; e) časť: Marhuľa; f) časť: Strukoviny - šošovica, cícera, hrachor, sója.	Výsl. inventariz. a katalogizácie pasportných a popisných údajov odrôd pšenice, jačmeňa, fazule, broskyň, marhúľ, šošovice, cícera, hrachora, sóje slov. a českého pôvodu.	-“-	Poskytovanie výstupov pre informačný systém genetických zdrojov rastlín.

Pokračovanie tabuľky č. 17

Informačná platforma integrujúca výsledky systémovej biológie rastlinných biologických zdrojov s ich transferom do praxe.	Implementované a vytvorené softvérové prostredia (doplnenie informač. systému pre GZR, evidencia výsk. projektov, štatistické balíky pre hodnotenie chemických, biologických a genetických analýz	VÚRV Piešťany a jeho organizačné jednotky lokalizované v rámci Slovenska, NPPC - VÚTPHP B. Bystrica a NPPC - VÚA Michalovce.	Nové softvérové riešenia zvýšia hodnotu úrovne výstupov z výskumnej práce VÚRV Piešťany minimálne v budúcich 5-10 rokoch.
Implementovaná experimentálna infraštruktúra pre výskum a uchovávanie genetických zdrojov rastlín v Génovej banke SR.	Modernizovaná a inovovaná prístrojová infraštruktúra pre GB SR, pracoviská NPPC-VÚRV, ÚGBR SAV Nitra a jej implementovanie do systému analytických postupov.	NPPC - VÚRV Piešťany a jeho pracoviská a ÚGBR SAV Nitra.	Modernizovaná infraštruktúra zvýši technickú úroveň pre zhromažďovanie, hodnotenie, zachovávanie a využívanie genetických zdrojov rastlín poskytovateľom a pre užívateľov.
Implementovaná IKT pre výskum genetických zdrojov rastlín.	Modernizovaná a inovovaná IKT pre NPPC - VÚRV Piešťany a jeho pracoviska (Borovce, Vígľaš-Pstruša a Malý Šariš).	NPPC - VÚRV Piešťany a jeho pracoviská a ÚGBR SAV Nitra.	Modernizovaná infraštruktúra zvýši technickú úroveň pre komunikáciu medzi pracoviskami a zabezpečí transfer nových poznatkov a výsledkov výskumu v oblasti genetických zdrojov rastlín.
Zhodnotenie kvalitatívnych parametrov genotypov pšenice letnej, jačmeňa siateho a ovsu siateho nedeštruktívnou metódou (NIR analýzou).	Výsledky analyzovaných kvalitat. parametrov 245 vzoriek pšenice letnej (vlhkosť, obsah bielkovín, lepku a škrobu, Zeleného test), 110 vzoriek jačmeňa (obsah bielkovín a škrobu, vlhkosť) a 10 vzoriek ovsu (vláknina, škrob, glukán, tuky, bielkoviny) boli odovzdané realizátorom.	NPPC - VÚRV Piešťany, VŠS Malý Šariš a Vígľaš-Pstruša.	Výsledky slúžia realizátorom ako rýchla skriningová metóda výberu a hodnotenia kvalitatívnych parametrov obilnín, ktoré následne môžu využiť pri výbere šľachtiteľských materiálov a pre porovnávacie štúdie genotypov.
Zhodnotenie zmien v diverzite bakteriálneho zloženia vplyvom rôzneho obrábania pôdy.	Zhodnotenie rozdielov medzi jednotlivými bakteriálnymi spoločenstvami na rôznych technológiách obrábania pôdy pomocou ARISA a T-RFLP analýzy.	NPPC - VÚRV Piešťany a jeho pracoviská.	Výsledky získané zo zloženia pôdnych mikrobiálnych spoločenstiev sú využiteľné pre nasledujúce štúdium a porovnávacie štúdie bakteriálneho zloženia v pôdnom prostredí.
Charakterizácia genotypov kukurice pomocou zeínov.	Bielkovinové profily 54 genotypov kukurice a ich genetická podobnosť.	ZELSEED s.r.o. Horná Potôň	Genotypy kukurice s vysokou genetickou rozdielnosťou využije realizátor pri tvorbe vysoko produktívnych línií.
Detekcia prítomnosti vírusu ToMV v 80 genotypoch rajčiaka jedlého.	Imunochemické stanovenie prítomnosti vírusu ToMV.	ZELSEED s.r.o. Horná Potôň	Výsledky sa využijú pri výbere rodičovských komponentov do hybridizácie.
Markerom podporovaná selekcia šľachtiteľských línií rajčiaka jedlého voči vírusu ToMV.	Identifikácia alel zodpovedných za odolnosť voči ToMV pomocou DNA analýzy.	ZELSEED s.r.o. Horná Potôň	Výsledky sa využijú pri šľachtení rajčiaka jedlého s odolnosťou voči ToMV vírusu.

NPPC – VÚA

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Ekonomika pestovania poľných plodín na ťažkých pôdach Východoslovenskej nížiny	Odborná publikácia pre poľnohospodársku prax	Poľnohospodárske podniky a SHR	Zlepšenie ekonomiky pestovania plodín

NPPC - VÚTPHP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Využitie biomasy z trávnych porastov a vrby na energetické účely	Metodická príručka	Výskumná a poľnohospodárska prax	Prenos a popularizácia výsledkov výskumu
Učebné texty: Viacročné krmoviny. Pestovanie a spracovanie rastlinných komodít	Vysokoškolské učebné texty	Študenti vybraných odborov	Prenos nových informácií a prezentácia výskumu
Dokumentárny film „Aplikácia výsledkov výskumu v Klimatickom parku“	Prezentácia výsledkov výskumu pracovníkov VÚTPHP, prezentácia cieľov a zámerov projektu	Vedeckí pracovníci, poľnohospodári a široká verejnosť	Prenos informácií z problematiky, prezentácia výsledkov výskumu, súhrn praktických a teoretických vedomostí
Ochrana biodiverzity spásaním stádom huculov a tradičným spôsobom hospodárenia	Správa k projektu	ŠOP SR Banská Bystrica	Vypracovanie správy k protokolom laboratórnych analýz, odber vzoriek, laboratórne analýzy pôdy a fytomasy

NPPC – VÚŽV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Zistenie stanovísk a názorov strán zainteresovaných do produkcie, resp. spotreby bravčového mäsa z kančiekov a imunokastrátov	Prieskum	MPRV SR, Zväz chovateľov chovatelia ošípaných, bitúnky a mäso priemysel	Získané relevantné informácie o postojoch strán zainteresovaných do produkcie, spracovania, distribúcie a spotreby bravčového mäsa v Slovenskej republike k alternatívam voči chirurgickej kastrácii ošípaných bez použitia anestézie.
Aktualizácia šľachtiteľského programu v populácii slovenskej dojenej ovce na základe získaných výsledkov	Metodika pre prax	MPRV SR, Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku - družstvo, Banská Bystrica	Zlepšenie šľachtiteľského programu slovenskej dojenej ovce.
Metóda na zisťovanie mastitíd a laminitíd v systéme robotického dojenia pomocou údajov z počítača.	Metodika pre prax	MPRV SR, chovatelia kráv	Metodika poskytuje informácie o robotickom dojení a ako zisťovať a postupovať pri prevencii proti mastitídam a laminitídam.
Výživa oviec a kôz	Vedecká monografia	Chovatelia oviec a kôz	Stanovila sa potreba živín a spôsob kŕmenia pre riadenú výživu oviec a kôz.
Protokol odberu, uskladňovania biologického materiálu pre potreby genetických analýz a kryokonzervácie.	Metodika	Králikárska únia	Metodika predstavuje všeobecný návod pre zmrazovanie spermií králika rôznych plemien a poskytuje návrh správneho odberu vzoriek pre analýzy DNA. Súčasťou NRV je protokol správneho odberu vzoriek pre analýzy DNA.

Metodika zlepšenia kvality mäsa selekciou pri využití meraní <i>in vivo</i> ,	Metodika pre prax	MPRV SR, chovatelia hovädzieho dobytku, PS SR	Táto metodika je určená na <i>in vivo</i> hodnotenie obsahu intramuskulárneho tuku pri mladých chovných zvieratách mäsových plemien hovädzieho dobytku. Odhadnutú hodnotu % intramuskulárneho tuku navrhujeme využiť ako doplňujúcu informáciu pre selekciu plemenných zvierat s potenciou pre produkciu potomstva s vyšším obsahom intramuskulárneho tuku ako ukazovateľa kulinárskej kvality hovädzieho mäsa. Zo získaných sonogramov tvorí databázu. Získané údaje tiež navrhujeme evidovať v plemennej knihe mäsového dobytku.
Selekčné kritériá zamerané na zlepšenie vitality mäsových plemien králikov	Metodika	Králikárska únia	Využitím variačného koeficientu počtu živonarodených mláďat králikov (vyrovnanosti vrhov) a koncentrácie C-reaktívneho proteínu v krvnej plazme králikov bol zadaný vzťah k mliekovosti samíc a počtu odstavených mláďat s možnosťou ich využitia ako efektívneho selekčného kritéria na zlepšenie vitality mláďat mäsových plemien králikov.
Hodnotenie dojiteľnosti bahnic pomocou prístroja Monitoring Milker II, zjednodušená metodika rýchleho a presného stanovenia dojiteľnosti oviec dojných plemien,	Metodika pre prax	MPRV SR, chovatelia oviec	Prístroj Monitoring MILKER II bol odskúšaný a implementovaný do podmienok chovateľskej praxe. Bola spracovaná zjednodušená metodika rýchleho a presného stanovenia dojiteľnosti oviec dojných plemien na základe, ktorej bude prebiehať hodnotenie dojiteľnosti s cieľom šľachtením zlepšiť jednotlivé parametre spúšťania mlieka dojných oviec.
Posúdenie technologických postupov ošetrovania krmív vo vzťahu k efektívnej využiti živín u hovädzieho dobytku	Metodika pre prax	Chovatelia hovädzieho dobytku	Uplatnením navrhovaných technologických postupov na ošetrovanie krmív pre HD sa zlepší využitie živín krmiva a tým hospodárnejšie využívanie krmív.
Posúdenie stráviteľnosti živín z objemových krmív u jelenej zveri	Metodika pre prax	Poľovnícke združenia a chovatelia jelenej zveri	Identifikovala sa stráviteľnosť rôznych objemových krmív jeleňou zverou a ich vhodnosť pre skrmovanie.
Produkcia emisií škodlivých plynov z chovu hydiny a jej znižovanie	Metodika pre prax	Chovatelia hydiny	Uplatnením odporúčaní v metodike je možné znížiť emisie z maštali pre hydinu.
Produkcia emisií škodlivých plynov z chovu hovädzieho dobytku a jej znižovanie	Metodika pre prax	Chovatelia HD	Uplatnením odporúčaní v metodike je možné znížiť emisie z maštali pre HD
Produkcia emisií škodlivých plynov z výkrmu ošípaných a jej znižovanie	Metodika pre prax	Chovatelia ošípaných	Uplatnením odporúčaní v metodike je možné znížiť emisie z maštali pre ošípané

Návrh na využitie metód stanovenia nových kvalitatívnych parametrov krmív a ich aplikácie v praxi	Metodický postup	Chovatelia, výrobcovia krmív	Uplatnením nových metodických postupov hodnotenia krmív sa stanoví presnejšia ich výživná hodnota
---	------------------	------------------------------	---

Tabuľka č. 18

Prehľad o poradenských aktivitách NPPC-VÚŽV Nitra v uplynulom roku 2014

Pomenovanie, druh, skupina aktivít - služieb	Rozsah služby v hodinách	Užívatelia poradenských služieb
Podklady legislatívnych noriem	2 596	MPRV SR, PS SR, š.p, ŠVPS SR, PPA
Materiály pre riadiace orgány a zväzy	5 840	MPRV SR, MŠVVaŠ SR, MŽP SR, MZV SR, MDVRR SR, ÚKSÚP, SPPK, SPF, PS SR, š.p., Hydromeliorácie š.p., ŠÚ SR, CVTI, Agentúra pre rozvoj vidieka, ŠVS, chovateľské a pestovateľské zväzy, pozemkové úrady
Objednané štúdie, projekty, expertízy a rozvojové programy	3 971	prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia , krajské a obvodné pozemkové úrady
Poskytnuté konzultácie a vystúpenia v médiách	6 540	Agroinštitút, prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia, vlastníci pôdy, RTVS, Rádio Regina, TV Central
Laboratórne analýzy	21 276	prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Organizovanie odborných podujatí	2 812	odborná verejnosť
Organizovanie kurzov a školení	1 052	odborná verejnosť a laická verejnosť
Vystúpenia na odborných podujatiach	2 461	odborná verejnosť
Príprava inštruktážnych listoviek	617	odborná a laická verejnosť
Príprava veľtrhu AX'2014	1 860	odborná a laická verejnosť
Príprava a realizácia 30. ročníka Agrofilmu 2014	1 120	odborná a laická verejnosť
Spolu	50 145	
Spolu FTE	25,1	

Publikačná činnosť NPPC – (jednotlivé ústavy) za rok 2014

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách															1	0,25			1	0,25
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	3	2,07					3	1,60			1	1,00			2	2,00			9	6,67
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	4	3,13					1	0,75											5	3,88
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	11	11,00							1	0,09									12	11,09
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1	0,40													1	0,08			2	0,48
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách															4	1,95			4	1,95

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	9	1,84	13	6,18			13	6,40	3	0,60	1	1,00	2		17	9,83			58	25,85
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch			1	0,90	1		1	0,29											3	1,19
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	6	2,19					3	1,20	2	0,67	1	0,20							12	4,26
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	3	2,00	1	1,00	13		7	3,95	1	0,50					13	8,96			38	16,41
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	2	1,00	1	0,60	1		2	0,60			1	1,00			2	0,90			9	4,10
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	2	2,00					4	3,01			1	1,00							7	6,01
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	5	3,42																	5	3,42
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	10	9,17			2														12	9,17
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch			1	0,75															1	0,75
AEH	Abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch																				

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách																				
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách																				
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	2,00	3	2,00			2	1,50	2	1,67	1	0,20			12	8,13			24	15,50
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	4	3,20	4	3,40			17	13,27	15	14,67	13	9,82			26	15,82			79	60,18
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií							1	0,33											1	0,33
AFF	Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií			1	0,15			2	1,57											3	1,72
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	7	4,46	1	1,00			3	0,87	3	0,92			6		6	4,36			26	11,61
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	19	17,45	7	6,00	1		19	12,83			2	2,00			22	13,91			70	52,19
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	6	4,00	3	3,00											4	2,61			13	9,61
AFL	Postery z domácich konferencií	10	10,00													3	1,68			13	11,68
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách			6	5,20	4		3	3,00									2	2,00	15	10,20

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodič. výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení			3	2,60			6	5,15											9	7,75
BAA	Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách																				
BAB	Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách					6				1	1,00									7	1,00
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																				
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	1	1,00																	1	1,00
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách																				

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
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	2	1,50					8	7,60	1	1,00	5	4,40			3	1,50			19	16,00
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	17	14,08	21	21,00	12		71	70,10	37	36,50	31	29,34	1		41	30,46			231	201,48
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			4	4,00											5	5,00
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	1,00	5	4,50			26	24,63			8	7,67			10	7,82			50	45,62
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)			3	3,00			6	2,78					6						15	5,78
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)							2	1,50											2	1,50
BGG	Normy																				

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC		
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	
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			1	1,00																1	1,00
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	4	4,00			1	1,00									1	1,00	7	7,00	
EAI	Prehľadové práce																					
EAJ	Odborné preklady publikácií																					
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	8	8,00			1														9	8,00	

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
EDJ	Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch															54	50,03	1	1,00	55	51,03
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	3	2,50					4	3,50											7	6,00
GAI	Správy	11	11,00	4	4,00															15	15,00
GHG	Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	8	8,00			2		7	7,00	2	1,67	2	1,67	3						24	18,34
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	6	6,00	3	3,00	22		4	4,00	11	10,17	132	129,90			40	32,92			218	185,99
Celkové hodnotenie publikačnej činnosti		164	133,41	87	74,28	65	0,00	220	182,43	79	69,46	199	189,20	18	0,00	261	193,21	4	4,00	1097	845,99

Spracované na základe:

- Smernice č. 13/2008-R zo 16.10.2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov,
- Vyhlášky č. 456/2012 z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti,
- Prílohy č. 3 - Prehľad nových, zmenených a zrušených kategórií EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 - upravená dňa 10.6.2013

* počet publikácií uvedený v tabuľke v absolútnych hodnotách

** hodnota stanovená sčítaním podielov prác zamestnancov

Ohlasy na publikačnú činnosť a impakt faktor za rok 2014

Kód	Názov kategórie	VÚPOP	VÚP	VÚEPP	VÚRV	VÚTPHP	VÚAe	VÚVV	VÚŽV	TSÚP	NPPC
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science [SCI+SCOPUS]	436	213	19	234	7	12		822		1743
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science [SCI+SCOPUS]	6	8	7	7	6	8		21		63
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	21	1	9	60	1	6		57		155
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	193		20	46	1	15		105		380
5	Recenzie v zahraničných publikáciách										
6	Recenzie v domácich publikáciách										
	Spolu	656	222	55	347	15	41	0	1005	0	2341
Impakt faktor ústavu		26,083	23,84	x	17,295	7,005	x	x	15,384	x	

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove v uplynulom roku (2014)

Univerzita Počet	SPU Nitra	UKF Nitra	ÚVL Košice	TU Zvolen	ŽU Žilina	TrU Trenčín	UCM Trnava	UMB Banská Bystrica	STU Bratislava	UK Bratislava	PU Prešov	SAV	MU Brno	VUT Brno	ČZU Praha	JU Č.B.	MŠV ČR	Spolu
prednášateľov	15	14	1	1	1		6	1	2		4		1		1	3		50
vyučovacích hodín	373	594	43	12	4		597	65	56		117		12		6	37		1916
vedených diplomantov a bakalárov	40	11	2		2	1	16		2	2	4			1				81
vedených doktorandov	15	8	1	1			5		12		3			1	2	5		53
členov komisií pre štátne záverečné skúšky	7	6	1		1		3		2		1		1			2		24
členov komisií pre obhajoby PhD.	13	3	5	3			2		3	2	1		1			3	1	37
členov komisií pre obhajoby DrSc.	2		2															4
členov habilitačných a inauguračných komisií	1	1							1		1		1					5
diplomantov a bakalárov - absolventov	19	3			1	1	6	2		2				1				35
doktorandov po úspešnej obhajobe	3	1		1					4			1		1				11