

# **Slovenská poľnohospodárska univerzita**

**Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov**

**Materiál na rokovanie  
Kolégia dekana FAPZ**

## **S p r á v a**

**o výsledkoch vedeckovýskumnej činnosti a vedeckej výchovy na FAPZ  
SPU v Nitre za rok 2009**

**Predkladá:**

**prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.  
dekan**

**Vypracoval:**

**prof. Ing. Ján Jančovič, PhD.  
prodekan**

**Kolégium dekana FAPZ schvaľuje Správu o  
výsledkoch vedeckovýskumnej činnosti FAPZ  
za rok 2009**

- a) s pripomienkami**
- b) bez pripomienok**

**Nitra, 2010**

## OBSAH

1	Úvod .....	4
1.1	Zameranie začínajúcich výskumných projektov v roku 2010.....	4
2	Aktuálne otázky vedy a výskumu v medzinárodnom a slovenskom kontexte	6
3	Obsahové, personálne, materiálno-technické a finančné zabezpečenie vedeckovýskumnej činnosti FAPZ v roku 2009.....	6
3.1	Profilácia fakulty a výskumných pracovísk.....	6
3.2	Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky.....	6
3.2.1	Prehľad výskumných projektov riešených na FAPZ podľa príslušných kategórií .....	9
3.2.2	Projekty riešené v rámci grantovej agentúry SPU.....	9
3.2.3	Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA a KEGA .....	9
3.2.4	Projekty riešené v APVV a AV .....	17
3.2.5	Projekty riešené v rámci medzinárodnej-technickej spolupráce (MVTs)	20
3.2.6	Projekty riešené v rámci kooperácie .....	21
3.2.7	Rozvojové projekty .....	24
3.2.8	Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe, spolupracujúce inštitúcie.....	24
3.3	Finančné zabezpečenie výskumných projektov podľa kategórií .....	24
3.4	Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov...	26
3.5	Aplikácia a overovanie výsledkov VVČ .....	28
4	Publikačná činnosť a informačné zabezpečenie VVČ .....	29
4.1	Výstup z publikačnej činnosti.....	29
4.2	Zabezpečenie VVČ dostupnou literatúrou a databázovými zdrojmi....	31
4.3	Priestorové a informačné služby SIPK.....	31
5	Vedecké podujatia na FAPZ.....	31
6	Vedecká výchova doktorandov .....	38
7	Akreditované vedné odbory a študijné programy na FAPZ .....	40
7.1	Vedné odbory.....	41
7.2	Študijné programy v 3.stupni štúdia a počet denných a externých doktorandov .....	41
7.3	Akreditované práva pre habilitácie a inaugurácie .....	41
8	Rámcový prehľad zahraničných stykov vo vzťahu k výskumu a vzdelávaniu .....	42
9	Záver a swot analýza .....	42

<b>9.1</b>	<b>Rámcové zhrnutie .....</b>	<b>42</b>
<b>9.2</b>	<b>Swot analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov na FAPZ .....</b>	<b>43</b>
<b>9.2.1</b>	<b>Silné stránky.....</b>	<b>43</b>
<b>9.2.2</b>	<b>Slabé stránky .....</b>	<b>43</b>
<b>9.2.3</b>	<b>Ohrozenie .....</b>	<b>43</b>
<b>9.2.4</b>	<b>Príležitosti .....</b>	<b>43</b>
<b>10</b>	<b>Návrh opatrení .....</b>	<b>44</b>

# 1 Úvod

Vedeckovýskumná činnosť patrí medzi určujúce priority FAPZ, pretože zostáva základným kritériom pri akreditácii fakulty, ale aj jej hodnotení inými agentúrami (ARRA) či v spolupráci s EUA. Medzi fakultami verejných vysokých škôl v SR má FAPZ svojou vedeckovýskumnou činnosťou osobitné postavenie a dlhodobu stabilnú miesto. Fakulta sa v súčasnosti okrem rezortu pôdohospodárstva, významne aktivizuje aj v oblastiach environmentálneho výskumu, výskumu biodiverzity, ekológie, klimatických zmien, kvality a bezpečnosti potravín.

Výskumná práca FAPZ je však aj odrazom súčasného materiálne-technického vybavenia a personálneho zabezpečenia pracovísk. Základné pracoviská fakulty dlhobehjšie, ale aj v súčasnosti využívajú viac národné ako medzinárodné aktivity. Pracovníci fakulty musia preto nevyhnutne hľadať aj iné formy zvyšovania flexibility a ďalšie aktivity, hlavne v medzinárodnom meradle, ktoré by lepšie využili vo vedeckovýskumnej práci.

## 1.1 Zameranie začínajúcich výskumných projektov v roku 2010

**V roku 2010 sa nové projekty riešené výskumnými kolektívami FAPZ zameriavajú na:** optimalizáciu chovateľských podmienok teliat, jahniat a prasiatok, stanovenie dynamiky rozpúšťania a rýchlosti uvoľňovania živín z priemyselných hnojív, biodiverzitu, synantropizáciu, ruderalizáciu, de- a reforestráciu spásaných sekundárnych holí a ich vplyv na krajnotvorbu v NP Západných Karpát, hodnotenie produkčných a etologických parametrov zvierat s ohľadom na výživu, techniku a technológiu chovu, adaptáciu udržateľného agroekosystému a zmiernenie dopadu klimatickej zmeny, genetické hodnotenie produkcie a kvality mäsa v špeciálnych odvetviach živočíšnej výroby, determináciu parametrov kvality mono- a polyfloralného obnôžkového peľu, vplyv pôdných vlastností na výskyt vybraných patogénov a škodcov slnečnice ročnej a kukurice siatej, stratégiu pre udržateľný rozvoj a využitie genetických zdrojov hospodárskych zvierat a voľne žijúcej zveri, biologicko-technologickú kvalitu bravčového mäsa v produkcii značkových potravín pre výživu ľudí, detekciu biologicky aktívnych látok okrajových ovocných druhov a ich využitie vo výžive a ochrane zdravia, efektívne využitie netradičných zdrojov a foriem živín vo výžive poľných plodín a vplyv spôsobov hospodárenia na pôde na sekvestráciu uhlíka v orných pôdach Slovenska.



## **2 Aktuálne otázky vedy a výskumu v medzinárodnom a slovenskom kontexte (prorektor)**

## **3 Obsahové, personálne, materiálno-technické a finančné zabezpečenie vedeckovýskumnej činnosti na FAPZ v roku 2009**

### **3.1 Profilácia fakulty a výskumných pracovísk**

Vedeckovýskumná činnosť FAPZ je zameraná predovšetkým na využitie perspektívnych smerov výskumu v agrobiológii a potravinových zdrojoch, ale aj iných sfér vedeckovýskumnej činnosti súvisiacich s biodiverzitou, ekológiou, environmentalistikou a výživou v podmienkach SR, zohľadňujúce agrárnu politiku štátu a súčasné internacionálne trendy v príbuzných oblastiach a aktivitách EÚ. Hlavné smery výskumu pracovísk fakulty sa koncentrujú: na utilizáciu poznatkov s akcentom na zvýšenie produkčnej kapacity rastlín a živočíchov, modelovanie rastovo-produkčného procesu poľných plodín, vplyv globálnej zmeny klímy a environmentálnych stresov na rastliny a biodiverzitu ekosystémov, technológie pestovania poľných plodín a ich komplexnú výživu, výživu ľudí, ochranu ohrozených druhov flóry a fauny, biologickú ochranu rastlín, vplyv fytochemikálií na vlastnosti poľnohospodárskych produktov, bioindikáciu kvality pôd, metódy hodnotenia a projektovania systémov trvalo udržateľnej rastlinnej a živočíšnej produkcie, mapovanie a využitie molekulárnych markérov v šľachtení, reguláciu optimálneho využitia genofondu HZ a rastlín a vzťahov medzi vlastnosťami živočíšnych a rastlinných surovín, kvalitou potravín a krmív a ich bezpečnosťou.

### **3.2 Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky**

FAPZ sa v poslednom období viac angažuje v získavaní grantov hlavne z národných agentúr SR. V roku 2009 vyvíjali základné pracoviská aktivity týkajúce sa výziev národných, ale aj zahraničných grantových agentúr s ponukou finančnej podpory pri riešení projektov.

Výskumné kolektívy FAPZ riešili v roku 2009 spolu 79 projektov uvedených v (tab.3). Špecifické zameranie katedier z hľadiska aktuálnych globálnych problémov udáva (tab.4). Kľúčové smery zostávajú orientované na biodiverzitu rastlín a zvierat, potravinovú bezpečnosť a zdravie ľudí, ekológiu a životné prostredie, výživu zvierat a obnoviteľné zdroje energie (tab. 2).

Vedeckovýskumné aktivity FAPZ sú orientované na aktuálne otázky základného a aplikovaného výskumu a pri ich riešení pracovníci fakulty spolupracujú aj s pracoviskami SAV, rezortnými VÚ, príbuznými fakultami slovenských VŠ a s inštitúciami podobného zamerania v zahraničí. Riešitelia a riešiteľské kolektívy z jednotlivých pracovísk majú záujem o podávanie grantových projektov a každoročne sa zúčastňujú konkurzného konania.

**Z hľadiska národných, ale aj globálnych aspektov sa v roku 2009 získali v riešiteľských kolektívoch fakulty tieto cenné výsledky z/zo:**

- optimalizácie dusíkatej výživy slnečnice ročnej z aspektu legislatívneho vymedzenia používania hnojív
- rozvoja a využitia genetických metód pre šľachtenie hospodárskych zvierat a ochranu živočíšnej biodiverzity
- štúdiá a determinácie biologických vlastností diaspór slovenského genofondu hľuzoviek (*Tube* ssp.) pre účely ich dlhodobého uchovávania *ex situ*
- vplyvu klimatických zmien a štruktúry poľnohospodárskej výroby na obsah pôdnej organickej hmoty a sekvestráciu organického uhlíka v orných pôdach Slovenska

- výskumu aplikácie biokalu po výrobe bioplynu z rastlinných a živočíšnych odpadov pri zachovaní udržateľnosti pestovateľských technológií
- ekologizácie poľnohospodárskych postupov a environmentálnych funkcií poľnohospodárstva v intenzívne obrábanej poľnohospodárskej krajine
- vplyvu pestovateľských systémov na škodlivé organizmy v obilninách a význam parazitoidov podieľajúcich sa na ich regulácii v podmienkach trvalo udržateľného poľnohospodárstva
- etologicko-fyziologických parametrov zvierat v systéme welfare chovu
- využitia genofondu mäsových plemien ošípaných pri šľachtení vo vzťahu ku kvalite a bezpečnosti produktov pre výživu ľudí
- ekologickej a racionalizačnej výroby surovín a potravín z ošípaných a hydiny.

Prehľad realizovaných výstupov hmotnej a nehmotnej povahy uvádzame v časti 3.5. Získané poznatky, výsledky pokusov a dokumentačné materiály sa môžu bezprostredne využiť vo vzdelávacom procese a ďalšej výskumnej práci.

Výsledky z riešenia vedeckých priorít sú odovzdávané vedeckej komunite a odbornej verejnosti formou publikácií, na vedeckých konferenciách, seminároch, kolokviách, krátkodobých kurzoch a školeniach pracovníkov poľnohospodárskej praxe.

**Tabuľka 2 Prehľad účasti FAPZ na výskumných úlohách podľa tematických zameraní**

Zameranie projektov	FAPZ
Rozvoj ľudských zdrojov	
Potravinová bezpečnosť a zdravie ľudí	*
Výživa ľudí	*
Výživa rastlín	*
Výživa zvierat	*
Ekológia a životné prostredie	*
Genetika rastlín a biodiverzita	*
Genetika hospodárskych zvierat	*
Ochrana prírodných zdrojov	*
Ochrana kultúrneho dedičstva	*
Obnova vidieka a rozvoj obcí	*
Obnoviteľné zdroje energie	*
Pestovateľské systémy a produkcia	*
Klimatické zmeny	*
Nové rastlinné druhy	*
Nové technológie pestovania	*
Nové technológie chovu a welfare	*
Ochrana a tvorba krajiny	*
Manažment a marketing	
Slovenské poľnohospodárstvo a EÚ	
Sociálne aspekty a agrárna politika	
Informačné a komunikačné technológie	
Transformácia vzdelávania	*
Iné	

**Tabuľka 3 Prehľad o formách riešených projektov na FAPZ**

<b>Forma projektov</b>	<b>FAPZ</b>
<b>1.Samostatné projekty koordinované FAPZ</b>	<b>79</b>
a. grantové VEGA	<b>37</b>
z toho ukončené v r. 2009	<b>11</b>
b. inštitucionálne/GA SPU	<b>3</b>
c. riešené v hospodárskej činnosti	<b>1</b>
d. vedecko - technické VTP, AV / projekty APVV/bilaterálne (domáce/zahraničné)	<b>7/6</b>
e. rámcové EU	
f. v rámci medzinárodnej VTS	<b>3</b>
g. iné medzinárodné vedecké	<b>4</b>
<b>2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce</b>	
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠ SR)	<b>4</b>
i. riešené v kooperácii s inými pracoviskami (konkretizovať)	<b>8</b>
riešené v kooperácii s inými rezortami (konkretizovať)	<b>1</b>
<b>3. grantové KEGA (j) /</b>	<b>5</b>
<b>4. Rozvojové projekty (k)</b>	
<b>Iné (l)</b>	
<b>SPOLU (mimo grantov SPU)</b>	<b>76</b>
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka	<b>0,50</b>
Podiel na fakulte koordinovaných projektov na 1 tvorivého pracovníka	<b>0,40</b>
<b>TP = UČ+VTP</b>	<b>154</b>

Vysvetlivky: **x/y** = gestor a hlavné riešenie je na fakulte/gestor a hlavné riešenie je na inej fakulte  
**TP = UČ+VTP** – Tvoriví pracovníci = Učítelia + Vedecko-technickí pracovníci

Projekt zo štrukturálnych fondov EÚ ECOVA a ECOVA+  
 „Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity“  
 operačný program veda a výskum 2008/2.1/01-SORO.

2

**Tabuľka 4 Prehľad o formách zapojenia FAPZ na riešení projektov**

FAPZ	a	b	c	d	e	f	g	h	I	j	k	l
<b>počet katedier koordinujúcich</b>	<b>30</b>	<b>1</b>		<b>4</b>			<b>3</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>participujúcich</b>	<b>21</b>			<b>1</b>				<b>4</b>	<b>3</b>			<b>1</b>

### 3.2.1 Prehľad výskumných projektov riešených na FAPZ podľa príslušných kategórií

#### 3.2.2 Projekty riešené v rámci grantovej agentúry SPU

- *Projekty ukončené v roku 2009:*

**Číslo a názov projektu:** 736/02340 Vplyv oxytocínu na priebeh pôrodu a kvalitu kolostra prasníc

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Slavomír Mindek, PhD., KVD

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1991,64,-EUR

**Obdobie riešenia:** r. 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 1991,64,-EUR

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Po aplikáciou oxytocínu prasniciam počas pôrodu sme zaznamenali skrátenie doby pôrodu v pokusnej skupine (oxytocín aplikovaný na začiatku pôrodu) v priemere o 2,24 hodiny. Priemerný počet mŕtvonarodených prasiatok v kontrolnej skupine (pôrod prebehol bez zásahov) bol 1,6 prasiatka, zatiaľ čo v pokusnej skupine bol počet mŕtvonarodených prasiatok 2,8.

- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:*

**Číslo a názov projektu:** 750/02380 Výživa a životný štýl detí a adolescentov.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Katarína Fatrcová-Šrámková, PhD., KVE

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1105 €

**Obdobie riešenia:** 2009-2010

**Číslo a názov projektu:** 751/ 02250 Konzervovanie vlhkého zrna kukurice.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Branislav Gálik, PhD., KVZ

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1105 €

**Obdobie riešenia:** 2009-2010

#### 3.2.3 Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA A KEGA

- *Projekty ukončené v roku 2009: VEGA*

**Číslo a názov projektu:** 1/4418/07: Optimalizácia dusíkatej výživy slnečnice ročnej z aspektu legislatívneho vymedzenia používania hnojív

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Peter Kováčik, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 6 766,2 eur - kapitálové a 6 106,4 eur - bežné

**Obdobie riešenia:** 2007 - 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 26 887 eur

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Pri oboch prístupoch k výpočtu dávky N (na základe rešpektovania obsahu vo vrstve 0,0 – 0,3 m a 60 % využitiu dusíka z pôdy a na základe rešpektovania obsahu vo vrstve 0,0 – 0,6 m a 100 % využitiu dusíka z pôdy) sa nižšie úrody dosiahli vtedy ak bol dusík aplikovaný jednorazovo pred sejbou. Delenie dávok nielen že zvyšovalo úrodu, ale oproti jednorazovej aplikácii N zvyšovalo i obsah tuku v nažkách.

**Číslo a názov projektu:** 1/4417/07 Dosiahnutie požadovaného obsahu selénu v zrne obilnín biologickou cestou prostredníctvom optimalizácie výživy rastlín vhodnými dávkami rôznych zlúčenín selénu

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Otto Ložek, CSc., KAVR SPU Nitra

**Čerpané náklady v r. 2009:** 3087 EUR.,

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v EUR:** 9261 EUR.,

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Požadovaný obsah selénu v sušine zrna pšenice ( $0,245 \text{ mg.kg}^{-1}$ ), jačmeňa ( $0,170 \text{ mg.kg}^{-1}$ ) a ovsu ( $0,155 \text{ mg.kg}^{-1}$ ) bol dosiahnutý pri foliárnej aplikácii  $10 \text{ g Se.ha}^{-1}$  vo forme selénanu sodného +  $30 \text{ kg N.ha}^{-1}$  na produkčné hnojenie uvedených obilnín.

**Číslo a názov projektu:** 1/4440/07 Rozvoj a využitie genetických metód pre šľachtenie hospodárskych zvierat a ochranu živočíšnej biodiverzity.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Anna Trakovická, CSc., KGPB

**Čerpané náklady v r. 2009:** 24 961, €

**Obdobie riešenia:** 2007 -2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 74 885, €

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Boli optimalizované postupy molekulárno-genetické metódy (ARMS-PCR, PCR-RFLP, PCR-SSCP a Multiplex PCR-SSCP) identifikácie markérových génov s priamym a druhotným pôsobením na základnú tvorbu svalových vlákien, rast a diferenciaciu svaloviny a technologickú kvalitu mäsa hovädzieho dobytká (CAPN1, CAPN2, CAST, TG, DGAT1 a SCD), oviec (CLPG a CAST), MSTM génu a detekcia SRY jednoduchých králikov určených pre xenoinplantáty. Rizikový variant priónového génu PRNP5 má nízku frekvenciu výskytu a genotyp 5/5 sa nevyskytol. V MAS ošípaných vhodnými kandidátskymi génmi pre produkciu mäsa a priemerný denný prírastok sú LEPR, H-FABP a MC4R. Sekvencie mitochondriálnej DNA umožňujú identifikáciu živočíšnych druhov a môžu byť použité pri overovaní pravosti zloženia potravinových produktov. Podrobná genetická analýza a odhad plemenných hodnôt všetkých ukazovateľov exteriéru bola uskutočnená na základe jednoznakových a viacznakových animal modelov. Výstup tvoria publikované zoznamy 100 najlepších býkov.

**Číslo a názov projektu:** 1/4439/07 Štúdium a determinácia biologických vlastností diaspór slovenského genofondu hľuzoviek (*Tuber spp.*) pre účely ich dlhodobého uchovávaní *ex situ*.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Ján Gažo, PhD., Katedra genetiky a šľachtenia rastlín

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1 394,- €

**Obdobie riešenia:** 1/2007-12/2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 126 000,- Sk (4 182,43 €)

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Boli stanovené základné morfológické parametre plodníc so systémom mikroskopickej kontroly stanovenia koncentrácie a zrelosti spór pre určovanie vhodných diaspór hľuzovky letnej pre inokulačné postupy a systémy dlhodobého uchovávaní *ex situ*. Pre systémy štandardizovaných inokulácií pomocou nosiča sa ako najvhodnejšie osvedčili plodnice uchovávané pri nízkych teplotách v porovnaní s čerstvými plodnicami, či preskladnenými inokulačnými roztokmi.

**Číslo a názov projektu:** VEGA č. 1/4432/07 Vplyv klimatických zmien a štruktúry poľnohospodárskej výroby na obsahy pôdnej organickej hmoty a sekvestráciu organického uhlíka v orných pôdach Slovenska.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Anton Zaujec, CSc. - KPG

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné = 5.510 €/ kapitálové = 2.656 €

**Obdobie riešenia:** 2007 - 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v €** bežné = 16.530 €/ kapitálové = 7.968 €

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Boli získané originálne poznatky v oblasti pôsobenia systémov obhospodarovania pôd na pôdnu štruktúru a zastúpenie i kvalitatívne zloženie pôdnej organickej hmoty v pôdnych makro i mikroagregátoch. Tiež o vplyve technológií pri pestovaní viniča na utláčanie pôd a zmeny v chemických vlastnostiach, hlavne pôdnej organickej hmoty. Výsledky boli prezentované na konferenciách, publikované v časopisoch a zborníkoch.

**Číslo a názov projektu:** 1/4414/07: Výskum aplikácie biokalu po výrobe bioplynu z rastlinných a živočíšnych odpadov pri zachovaní udržateľnosti pestovateľských technológií

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Dr. Ing. Richard Pospišil - KRV

**Čerpané náklady v r. 2009:** 6 884 €+ 4 913 €- kapitálové

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 20 446 €+ 14 739 €kapitálové

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:** Biokal je kvalitné organické dusíkato draselné hnojivo s významným vplyvom na fyzikálne chemické a biologické vlastnosti pôdy. Najvyššiu produkciu sušiny fytomasy sme zaznamenali pri repe cukrovej a kukurici siatej na siláž. Pozitívne boli ovplyvnené kvalitatívne parametre všetkých pestovaných plodín. Biokal nie je zdrojom zaburinenia, je hygroskopický udržiava vlhkosť v koreňovej zóne pestovaných plodín.

**Číslo a názov projektu:** 1/4441/07 Ekologizácia poľnohospodárskych postupov a environmentálna funkcia poľnohospodárstva v intenzívne obrábanej poľnohospodárskej krajine.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Dr. Ing. Milan Macák, KUPH

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné: 4 481.- €

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** bežné: 405 000.- Sk

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Výskumný projekt bol zameraný na výskum štruktúrnych a funkčných väzieb agroekosystému a environmentálnych aspektov. Na základe poľných pokusov boli sledované produkčné schopnosti pôdy, cyklus bilancie organickej hmoty, index pokryvnosti pôdy a boli kvantifikované základné indikátory resiliencie agroekosystému. Redukovaný spôsob obrábania pôd vytváral lepšie podmienky sekvestrácie uhlíka. Bola zhodnotená kvalita a kvantita suroviny (*Silybum marianum* L. Gaertn.) v osevnom postupe s tržnými plodinami. Bol spracovaný metodologický postup štúdia sylimarinového komplexu využitím kvapalnej chromatografie. Bol zhodnotený biologický potenciál genetických zdrojov vrbu košíkárskej.

**Číslo a názov projektu:** 1/4421/07 Vplyv pestovateľských systémov na škodlivé organizmy v obilninách a význam parazitoidov podieľajúcich sa na ich regulácii v podmienkach trvalo udržateľného poľnohospodárstva

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Ján GALLO, CSc. KOR,

**Čerpané náklady v r. 2009:** 3 884 €

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 8 166 €(246 009 Sk)

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Výsledky dosiahnuté v rokoch 2007-2009 sú originálne, pretože tak riešením parazitácie kohútika modrého (*Oulema gallaeciana*), ako aj štúdiom populácii epigeických živočíchov a štúdiom kompenzačných väzieb pôda-rastlina-prostredie sa dosiahli výsledky, ktoré sú nové. Zistili sme, že najrozšírenejším parazitoidom kohútika modrého bola chalcidka *Necremnus leucarthros*. Vplyvom konvenčného obrábania pôdy sa zvýšila úroda kukurice o 2,05 t.ha<sup>-1</sup> oproti minimalizačnému. Pri jačmeni j. bol optimálnym hnojením dosiahnutý vyšší prírastok úrody (0,97 t.ha<sup>-1</sup>) na konvenčnom, oproti (0,37 t.ha<sup>-1</sup>) minimálnym obrábaním.

**Číslo a názov projektu:** 1/4413/07 „Etologicko-fyziologické a produkčné parametre zvierat vo welfare systéme chovu.“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Ondrej Debreceni, CSc., Katedra špeciálnej zootechniky – FAPZ SPU v Nitre

**Čerpané náklady v r. 2009:** 8.332,-€

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v -€** 24.995,35 -€

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:** V hodnotení welfare hospodárskych zvierat boli získané nové poznatky vo vzťahu k sociálnym reakciám ošípaných, úľakovým reakciám koní, adaptácii rôznych plemien mäsového dobytku na technologické podmienky, reakcia oviec na strojové dojenie ako aj reakcie rôznych excitačných typov ošípaných a teliat na

porážkové a chovateľské stresové situácie a ich odraz vo fyziologických a morfológických vlastnostiach zvierat. Nové poznatky sa získali o vplyve spôsobu odchovu na úžitkovosť a správanie jahniat a ich matiek pri dojných plemenách oviec a overenie vplyvu genetických a negenetických faktorov na morfológiu a funkčné vlastnosti vemena a kvalitu mlieka bahníc. Boli porovnané systémy odchovu jahniat na základe úžitkových a etologických charakteristík dojných oviec s rôznou úrovňou welfare. Bol vypracovaný projekt "Životné podmienky zvierat" pre potreby MPSR a boli vypracované 5 podopatrení Programu rozvoja vidieka v opatrení "Životné podmienky zvierat", ktoré sa uplatňuje celoslovensky až do roku 2013.

**Číslo a názov projektu:** 1/4433/07 „Využitie genofondu mäsových plemien ošípaných pri šľachtení vo vzťahu ku kvalite a bezpečnosti produktov pre výživu ľudí.“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Branislav Bobček, CSc., Katedra špeciálnej zootechniky – FAPZ SPU v Nitre

**Čerpané náklady v r. 2009:** 3.983,- -€

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v -€** 14.140,33 -€

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:** Vyhodnotenie šľachtiteľských postupov pri genetickom hodnotení metódou M-BLUP AM pri tvorbe vysokovýkonných genealogických línii ošípaných na Slovensku. Vyhodnotenie technologickej kvality bravčového mäsa pri zlepšení stabilizácie kvality a s využitím skrmovania organického selénu pre produkciu značkových potravín vo výžive ľudí.

**Číslo a názov projektu:** 1/4434/07 „Ekologická a racionalizačná výroba surovín a potravín u ošípaných a hydiny.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Juraj Mlynek, CSc., Katedra špeciálnej zootechniky – FAPZ SPU v Nitre

**Čerpané náklady:** 7.269,- €

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia:** 21.807,93-€

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Zistili sme na základe habituačného porovnania na 111 ošípaných, že zvieratá, ktoré počas habituačného testu v hmotnosti 30 kg viackrát ležali, dosahovali najvyšší PDP v škôlke a spotrebovali menej kg KZ na nadobudnutie kg prírastku. Rovnakú tendenciu si zvieratá zachovali aj v PDP vo výkrme a spotrebe KZ na kilogram prírastku vo výkrme. Vyhodnotili sme 101 ošípaných, ktoré boli rozdelené na pokusnú a kontrolnú skupinu, pričom KS bola kŕmená konvenčnými KZ (bez komponentov GMO) a PS bola kŕmená krmivami, ktoré boli geneticky modifikované. Nezistili sme štatisticky významné rozdiely medzi sledovanými skupinami. Z využitia probiotických preparátov vo výkrme hydiny môžeme konštatovať, že najvyššia účinnosť je v kombinácii probiotík zo synergicky pôsobiacimi komponentmi prirodzeného pôvodu. Analyzovali sme podiel zastúpenia jednotlivých plemien koní v štruktúre slovenského športového pony. Zvieratá sme testovali v športovej testácii a bolo zistené, že dosahujú požadované výkony, čo potvrdzuje správnosť šľachtiteľskej práce a vhodné selekčné kritériá.

- **Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010: VEGA**

**Číslo a názov projektu:** 1/0435/08 Optimalizácia výživy dusíkom, sýrou a bórom pri pestovaní kapusty repkovej pravej určenej na potravinárske a nepotravinárske účely.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsay, KAVR SPU Nitra

**Čerpané náklady v r. 2009:** 7486 EUR.,

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0512/09 Pozberové ošetrenie a pozberové metódy prípravy nových potravín so zvýšenou antioxidačnou, kardio-, neuro- a karcero-protéktívnou aktivitou.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Jozef Hudec, CSc., KAVR SPU Nitra

**Čerpané náklady v r. 2009:** 12851 EUR.,

**Obdobie riešenia:** 2009-2011

**Číslo a názov projektu:** 1/0672/08 Štúdium zmien diverzity vzácnych biotopov, rastlinných spoločenstiev a druhov v kontaktných zónach agrocénóz

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. RNDr. Tibor Baranec, CSc., Katedra botaniky

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1616,-

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0086/08 Diverzita, rozšírenie a biológia ohrozených archeofytých burín na Slovensku

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** In. Pavol Eliáš, PhD., Katedra botaniky

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2359 euro (71 tis. SKK)

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0814/09 Diverzita biokoridorov a inej nelesnej vegetácie poľnohospodárskej krajiny v karpatsko-panónskom bioregiónu

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** RNDr. Ivan Ikrényi, CSc., Katedra botaniky

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2 178,-

**Obdobie riešenia:** 2009-2011

**Číslo a názov projektu:** VEGA 1/0275/08 „Štúdium abiotických a biotických zložiek Prírodnej rezervácie Alúvium Žitavy a jej význam pre zachovanie biodiverzity poľnohospodárskej krajiny“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc., Katedra environmentalistiky a zoológie, FAPZ SPU Nitra

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné: 3 214,12 € kapitálové: 9 923,80 € spolu: 13 137,92 €

**Obdobie riešenia:** 2008 - 2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0803/08 Limity v konverzii žiarenia vo fotosyntéze v meniacich sa podmienkach prostredia

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Marián Brestič, CSc.; FAPZ-KFR

**Čerpané náklady v r. 2008:** 13 644,50 Eur

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2010

**Číslo a názov projektu:** 1/08807/09 Stabilita fotosyntetických reakcií drevín v meniacich sa podmienkach prostredia

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD.; FAPZ-KFR

**Čerpané náklady v r. 2008:** 9 797,10 Eur

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0769/09 Genetické hodnotenie plodnosti hovädzieho dobytku

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Juraj Candrák, PhD., KGPB

**Čerpané náklady v r. 2009:** 11 112, €

**Obdobie riešenia:** 2009-2011

**Číslo a názov projektu:** VEGA 1/0112/08 Vývoj molekulových markérov odvodených od tandemovo a rozptýlene sa opakujúcich poradí nukleotidov v genóme ľanu siateho.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Katarína Hrubíková, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 7 239,-Eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** VEGA1/0643/09 Štúdium determinácie faktorov podmieňujúcich inokulačný proces stabilitu inokula a kvalitu sadiva inokulovaného hľuzovkou letnou (*Tuber aestivum* Vitt.)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Marián Miko, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 4 904,- €

**Obdobie riešenia:** 1/2009-12/2011

**Číslo a názov projektu:** VEGA 1/0074/08 Ekologizácia a zvyšovanie biologickej bezpečnosti produkcie v chove malých hospodárskych zvierat a poľovnej zveri.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Jozef Gašparík, CSc., KHMHZ

**Čerpané náklady v r. 2009:** BV: 3.443,- € KV: 2.855,- €

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** VEGA 1/0121/08 Agroenvironmentálne, fytopatologické a toxikologické aspekty fuzariózy klasov a zrn obilnín vo vzťahu k potravinovej bezpečnosti cereálnych produktov

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Kamil Hudec, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 8 830,- Eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0752/08 Biologická regulácia vybraných chorôb a škodcov slnečnice a repky.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Jozef Huszár, DrSc., KOR, SPU Nitra

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2 900 EUR

**Obdobie riešenia:** 01/2008 – 12/2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0756/08 Biologická regulácia škodcov a patogénov na kukurici pomocou húb a baktérií

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Ľudovít Cagáň, CSc., KOR

**Čerpané náklady v r. 2009:** 10 600 EUR

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0092/08 Využitie labilných foriem uhlíka a dusíka ako indikátorov produkčnej schopnosti ekosystémov a stupňa antropizácie.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Erika Tobiašová, PhD. - KPG

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné = 947,75 €/ kapitálové = 0

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0152/08: Systémy hospodárenia na pôde, ich vplyv na produkčnú schopnosť pôdy pre udržanie racionálnej produkcie plodín

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Jozef Žembery, PhD. - KRV

**Čerpané náklady v r. 2009:** 6 394 €+ 6 074 €– kapitálové

**Obdobie riešenia:** 2008 -2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0551/08: Produkcia a kvalita zrna jačmeňa siateho v závislosti od racionalizačných systémov hospodárenia s ohľadom na efektívnosť pestovania a dodržania ekologickej rovnováhy pestovateľského prostredia

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Juliana Molnárová, PhD. - KRV

**Čerpané náklady v r. 2009:** 6 913 €+ 5 743 € - kapitálové

**Obdobie riešenia:** 2008 -2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0296/08: Vplyv pestovateľských systémov, efektívnej a racionálnej výživy a hnojenia na kvantitu a kvalitu produkcie vybraných druhov ozimných obilnín pre podmienky trvalo udržateľného poľnohospodárstva

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Ladislav Mečiar, CSc.- KRV

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1 445 €+ 1 208 € - kapitálové

**Číslo a názov projektu:** Biologizácia produkčného procesu cukrovej repy v podmienkach klimatickej zmeny

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Vladimír Pačuta, CSc., - KRV

**Čerpané náklady v r. 2009:** 4 542 €+ 4 587 € - kapitálové

**Obdobie riešenia:** 2008 -2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0388/09, „Racionalizácia pestovateľského systému slnečnice ročnej (*Helianthus annuus* L.) v podmienkach globálnej zmeny klímy.“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Ivan Černý, PhD. - KRV

**Čerpané náklady v r. 2009:** 7 080 €+ 6 9658 € - kapitálové

**Obdobie riešenia:** 2009-2011

**Číslo a názov projektu:** 1/0446/08 Rozvoj trávnikárstva v podmienkach nízkych vstupov

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Helena Gregorová, CSc., KTE SPU v Nitre

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné 1.774,30 € kapitálové 0 €

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0202/08 „Dopad klimatických zmien v retrospektíve a súčasnosti na niektoré floristicko-produkčné charakteristiky trávneho ekosystému“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Ján Jančovič, PhD., KTE SPU v Nitre

**Čerpané náklady v roku 2009:** bežné 2.826,64 € kapitálové 0 €

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0457/08 Výskum a vývoj technológií pre udržateľné poľnohospodárske systémy.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc., KUPH

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné: 10 390 € kapitálové: 5 743 €

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0610/08 Efektívnejšie využitie domácich zdrojov energie vo výžive zvierat vo vzťahu ku konverzii živín a produkcii bezpečných potravín.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 36367 eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Číslo a názov projektu:** 1/0695/09 Geneticko – plemenárska analýza úžitkových vlastností HZ

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Marko Halo, PhD., KŠZ, FAPZ SPU v Nitre

**Čerpané náklady v r. 2009:** 13.825,- -€

**Obdobie riešenia:** 2009 – 2011

- **Projekty ukončené v roku 2009: KEGA**

**Typ, číslo a názov projektu:** KEGA 3/5086/07 Bezpečnosť potravín – nový študijný program pre vysoké školy a celoživotné vzdelávanie,

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Ján Brindza, DrSc., KGŠR FAPZ SPU

**Čerpané náklady v r. 2009:** 12 211,- €

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 868 894,- Sk

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

**Typ, číslo a názov projektu:** KEGA 3/5082/07 – Vypracovanie moderných vysokoškolských učebných textov v písomnej, elektronickej a multimediálnej forme vrátane didaktických prostriedkov na tému „Výživa ľudí a hodnotenie stavu výživy“ pre študentov SPU v Nitre a ŠO HP na UVL v Košiciach

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** MUDr. Peter Chlebo, PhD., KVL FAPZ SPU Nitra  
**Čerpané náklady v r. 2009:** KV – 5.071,0 € BV - 6 025,68 €

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** KV – 7.236,0 € BV – 29.527,57 €

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

V prvom rade najdôležitejším výsledkom je vypracovanie písomných učebných textov, ktoré budú v blízkej dobe vydané formou skrípt univerzitným vydavateľstvom SPU Nitra. V rámci štúdia riešenej problematiky a jej následného overenia v praxi bolo počas obdobia riešenia projektu publikovaných viac ako 80 výstupov, sú to hlavne vedecké a odborné články publikované v karentovaných, vedeckých a odborných časopisoch a zborníkoch, niekoľko vyžiadanych a prednesených prednášok na domácich, ale i zahraničných vedeckých konferenciách.

**Typ, číslo a názov projektu:** KEGA 3/5084/07 „Manažment a technológia chovu hovädzieho dobytká“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Ondrej Debreceni, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2.194,- -€

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v €** 10.261,- -€

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:** Získali sa nové poznatky v oblasti technológie, organizácie, mimoprodukčných funkcií a ekonomiky pasterých systémov výroby hovädzieho mäsa v rôznych podmienkach Slovenska a Čiech. Boli navrhnuté a didakticky spracované optimálne technologické postupy vo výrobe hovädzieho mäsa dojčiacimi kravami s nadväznosťou na výrobu tzv. baby beef v marginálnych oblastiach Slovenska. Boli riešené 3 externé dizertačné práce zamerané na riešenie hlavných problémov v uvedenej oblasti . Výsledky boli prerokované na plánovanom Celoslovenskom seminári chovateľov „Manažment a technológia mäsového dobytká 2008“, na Medzinárodnej vedeckej konferencii „ Agroenvironment a životné podmienky zvierat (2007) a na medzinárodnej konferencii „Manažment a technológia chovu hovädzieho dobytká v kontexte s európskym vývojom 2009“.

- **Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010: KEGA**

**Typ, číslo a názov projektu:** KEGA 3/7448/09 Genetické zdroje potravín v podpore rozvoja trhu rizikového kapitálu

**Zodpovedný vedúci projektu:** doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

**Riešiteľské pracovisko:** Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

**Čerpané náklady v r. 2009:** 13 783,-

**Obdobie riešenia:** 2009 - 2011

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:**

**Typ, číslo a názov projektu:** VŠ učebnica, KEGA 3/6227/08 Výživa a kŕmenie zvierat

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Daniel Bíro, PhD., Katedra výživy zvierat

**Čerpané náklady v r. 2009:** 9705

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Tabuľka 5 Historický prehľad o počte riešených grantových projektov VEGA na FAPZ**

Rok	FAPZ
1994	26
1995	23
1996	25
1997	13
1998	18
1999	21
2000	26
2001	27
2002	32
2003	26
2004	32
2005	35
2006	34
2007	34
2008	40
2009	37

### 3.2.4 Projekty riešené v APVV a AV:

- *Projekty ukončené v roku 2009: (domáce)*

**Typ, číslo a názov projektu:** LPP-0108-06, Prínosy a nástrahy genetických technológií

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. RNDr. Milan Bežo, CSc., KGŠR

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1 476 EUR

**Obdobie riešenia:** 10/2006 – 09/2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 5 940 EUR

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

V rámci projektu boli poskytnuté základné informácie týkajúce sa genetických biotechnológií a biotechnologicky upravených organizmov širokej verejnosti a študentom stredných a vysokých škôl. Pre študentov stredných škôl a ako doplnkový informačný materiál pre poslucháčov vysokých škôl bolo celkovo spracovaných a distribuovaných deväť špecifických publikácií (listoviek). Tieto slúžili následne ako tlačný podporný materiál pre šesť prednášok konaných na gymnáziách a fakultách VŠ. Prostredníctvom distribúcie listoviek boli oslovení učitelia biológie na stredných školách a univerzitách. Pre učiteľov, ako aj pre študentov vysokých škôl boli napísané dve monografie, ktoré popularizačným prístupom mapujú súčasný stav biotechnologicky upravených rastlín v oblastiach odborných a etických otázok. Počas riešenia bolo publikovaných deväť príspevkov v zborníkoch z vedeckých konferencií a odborných seminárov a usporiadaná vedecká konferencia „Biotechnologické metódy v šľachtení rastlín“ BIOS'07. Konferencia bola venovaná aktuálnym informáciám z rastlinných biotechnológií, poznatkom genetiky, molekulovej biológie a explantátových kultúr na úrovni molekulovej, bunkovej a organizmu. Riešitelia projektu boli vedúcimi šiestich záverečných bakalárskych prác mapujúcich dodazníkovou formou postoje obyvateľstva k biotechnologicky upraveným organizmom.

**Typ, číslo a názov projektu:** APVV-0645-06. Vplyv podielu obilnín v osevných postupoch na fyzikálne, vlastnosti pôdy, výskyt chorôb a aktuálnu zaburinenosť

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.- SCPV Nitra Piešťany

**Zodpovedný riešiteľ FAPZ:** doc. Ing. Anton Zaujec, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné = 3.320,- €/ kapitálové = 0,- €

**Obdobie riešenia:** 2007 - 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v €** 12.395,- €

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Výsledky poukazujú na rozdielny vplyv pestovateľských technológií na pôdne prostredie. Experimentálna plocha sa vyznačuje veľmi nízkym až nízkym obsahom organického uhlíka, čo sa prejavuje i na zhoršujúcich sa fyzikálnych vlastnostiach – utlačaní pôd, rozplavovaniu pôdnych agregátov na povrchu a vytváraní pôdneho prísušku. Vstupy organických látok nie sú uspokojivo riešené z hľadiska trvalej udržateľnosti pôdnej úrodnosti.

- **Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010: (domáce)**

**Typ, číslo a názov projektu:** APVV-0770-07 Charakterizácia a hodnotenie diverzity pšenice a jej divorastúcich predchodcov pre ich využitie v šľachtení

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Marián Brestič, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 44 712,21 Eur

**Obdobie riešenia:** 2008 - 2010

**Typ, číslo a názov projektu:** projekt s tématickou prioritou vytvorenia postdoktorandského miesta, APVV LPP-0220-09 Molekulárno-genetický výskum kandidátskych génov jemnosti prežúvavcov

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Anna Trakovická, KGPB

**Čerpané náklady v r. 2009:** 478,25 EUR

**Obdobie riešenia:** 2009–2012

**Typ, číslo a názov projektu:** projekt APVV: VMSP-P-0063-09

„Využitie fyto-masy z obnoviteľných zdrojov pre energetické účely“.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Dr. Ing. Richard Pospíšil, kontaktná osoba za SPU

**Čerpané náklady v r. 2009:** 4266€

**Obdobie riešenia:** 2009 – 2011

**Typ, číslo a názov projektu:** Typ, číslo a názov projektu: APVV-VMSP-P-0035-09 „Využitie hnojivého potenciálu drevného popola pri pestovaní energetických rastlín ako obnoviteľného zdroja energie (Popol ako hnojivo)“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Pavol Otepka, PhD., KUPH

**Čerpané náklady v r. 2009:** 6418,- EUR

**Obdobie riešenia:** 2009 - 2011

**Typ, číslo a názov projektu:** Projekt ID APVV 0399-07 „Úloha selénu pri udržiavaní zdravia a produkcie hospodárskych zvierat.“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Branislav Bobček, CSc., Katedra špeciálnej zootechniky – FAPZ SPU v Nitre

**Čerpané náklady v r. 2009:** 11.750,64 -€

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

- **Projekty ukončené v roku 2009 APVV a AV: (zahraničné)**

**Typ, číslo a názov projektu:** APVV COST-0043-06: Kooperácia v projekte COST 862 bakteriálne toxíny v ochrane proti hmyzu. (výskumný projekt)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Prof. Ing. Ľudovít Cagáň, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 21564 EUR

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v EUR:** 64728 EUR

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Testovali sa toxíny z Bt kukurice proti štyrom druhom škodcov kukurice satej. V laboratórnych podmienkach sa porovnávalo poškodenie listov Bt kukurice imágami kukuričiara koreňového (*Diabrotica virgifera virgifera*), skočky obilnej (*Phyllotreta vittula*) a kohútika pestrého (*Oulema melanopus*). Rovnaké hodnotenie sa urobilo v poľných podmienkach. V laboratórnych podmienkach

sa tiež sledovala úmrtnosť lariev vijačky kukuričnej (*Ostrinia nubilalis*) pri aplikácii listov Bt kukurice do živnej pôdy.

**Typ, číslo a názov projektu:** Projekt Slovensko – Českej medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 2008-2009: SK-CZ-0107-07: „Podpora a propagácia vidieckeho turizmu a agroturizmu na zlepšenie diverzifikácie príjmov podnikateľov vo vidieckych oblastiach SR a ČR.“(bilaterálna spolupráca)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Pavol Otepka, PhD., KUPH

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1 493,73 €

**Obdobie riešenia:** 2008-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 90 000.- Sk

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Projekt je zameraný na podporu medzinárodných mobilít pedagogických a vedecko-technických pracovníkov dvoch spolupracujúcich univerzít (SPU v Nitre a MZLU Brno) zaoberajúcich sa problematikou aplikovaného vidieckeho turizmu a agroturizmu. Výstupom projektu je príprava spoločnej publikácie slovenských a českých autorov, ktorá bude výrazným prínosom v oblasti rozvoja vidieckej turistiky a agroturistiky v oboch krajinách.

**Typ, číslo a názov projektu:** SK-RU -0011-07; Primárna produkcia ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny. (bilaterálna spolupráca)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Marián Brestič, CSc.; FAPZ-KFR

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2 821,0 Eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2009

**Typ, číslo a názov projektu:** SK-FR -0024-07 Termostabilita fotosyntézy lesných drevín v prostredí s extrémnymi fluktuáciami teplôt. (bilaterálna spolupráca)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Marián Brestič, CSc.; FAPZ-KFR

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2 656,0 Eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:**

- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010 APVV a AV: (zahraničné)*

**Typ, číslo a názov projektu:** APVV bilaterálny SK-HU projekt 0007-08 „Rozvíjanie odrodových pestovateľských technológií zmiernujúci nepriaznivé vplyvy klimatických zmien v rozdielnych ekologických podmienkach“. (bilaterálna spolupráca)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Juliana Molnárová, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1494 €

**Obdobie riešenia:** 2009-2010

**Typ, číslo a názov projektu:** SK-ZA -0012-07; Zmeny a adaptácie odpovedí metabolizmu pôvodných druhov plodín počas sucha. (bilaterálna spolupráca)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Katarína Olšovská, PhD.; FAPZ-KFR

**Čerpané náklady v r. 2008:** 3 983,0 Eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

### 3.2.5 Projekty riešené v rámci medzinárodnej-technickej spolupráce (MVTS)

- **Projekty ukončené v roku 2009:**

**Typ, číslo a názov projektu:** č. SAMRS/2007/01/ 42 **Výchova a podpora Ekologického poľnohospodárstva a výroby ekologických potravinových výrobkov v regióne Báč.**

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 37.509.- EUR

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 3 211 200 Sk

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

V projekte sa zabezpečuje rozvoj ekologického poľnohospodárstva s využitím tradičných ako aj netradičných druhov rastlín a podpora výroby ekologických potravinových produktov s využitím pôvodne rozšírených starých a krajových odrôd z pestovaných a využívaných druhov. V projekte sa zabezpečuje rozširovanie ekologického pestovania a spracovania poľnohospodárskych produktov, vytvárania a stabilizácia nových pracovných miest s orientáciou na malé a stredné podniky. V rámci projektu budú spracované učebné plány, vytvorené učebné pomôcky a výškolení učitelia a tréneri pre výchovné pôsobenie od základnej školy po farmárov. Bude tiež založený školský ekologický sad a pripravená modelová linka pre ekologické spracovanie a výrobu ekopotravín ako tréningové pracovisko pre získanie skúseností a návykov v oblasti ekopotravín.

**Typ, číslo a názov projektu:** COST 862 Bacterial toxins for insect control (Bakteriálne toxíny v regulácii výskytu hmyzu)

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Ľudovít Cagaň, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 5000 EUR (náklady na cestovné hrazené EÚ)

**Obdobie riešenia:** 1.1. 2005 – 1.6.2009

- **Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:** -

### Iné projekty v rámci medzinárodnej spolupráce

- **Projekty ukončené v roku 2009:**

**Typ, číslo a názov projektu:** grant Hl. mesta Prahy, č. 107/2008 Invazní druhy rostlin na železničních nádražích Prahy

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Pavol Eliáš, PhD., Katedra botaniky & Přírodovědná společnost, o. s.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 67000,- CZK, 2230 €

**Obdobie riešenia:** 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 80 400,- Skk

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:** Preskúmali sa všetky stanice na území Hlavného mesta Praha. Zistil sa výskyt významných invázných rastlín ako *Ambrosia artemisiifolia*, *Helianthus tuberosus*, *Stenactis annua*, *Solidago canadensis* a *Aster lanceolatus* agg. Zo zaujímavých, železničnou dopravou šírených adventívnych rastlín, sa podarilo zaznamenať *Chenopodium pumilio*, *Panicum capillare*, *P. dichotomiflorum* a *Senecio inaequidens*.

- **Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:**

**Typ, číslo a názov projektu:** Ukr/SR/SPU3/08 Obnôžkový peľ pre agropotravinárstvo a fytoterapiu

**Zodpovedný vedúci projektu:** Ing. Janka Nôžková, PhD.

**Pracovisko:** Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

**Čerpané náklady v r. 2009:** 13.680.- EUR

**Obdobie riešenia:** 2008 - 2010

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:**

**Typ, číslo a názov projektu:** Ukr/SR/SPU1/08 Netradičné druhy rastlín a ich produkty v kvalite života

**Zodpovedný vedúci projektu:** doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

**Pracovisko:** Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

**Čerpané náklady v r. 2009:** 22. 000.- EUR

**Obdobie riešenia:** 2008 - 2010

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:**

**Typ, číslo a názov projektu:** Scientific project: Feeding potential of forage crops for wildlife

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Dubravko Mačešič, The Faculty of Agriculture, Zagreb, Zavod za specijalnu proizvodnju bilja

**Riešitelia z SPU :** doc. Ing. Helena Gregorová, CSc. a doc. Ing. Ján Novák, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 0

**Obdobie riešenia:** 2007-2011

### Projekty začlenené do 5. 6. a 7. rámcového programu EÚ:

- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:*

**Typ, číslo a názov projektu:** 7. Rámcový projekt: Marie Curie Intra-European Fellowship, 220177, Biological contro of broomrapes.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Peter Tóth, KOR/Harro Bouwmeester WUR (NL)

**Čerpané náklady v r. 2009:** 83281,5 EUR

**Obdobie riešenia:** 15/10/2009 – 15/10/2010

**Tabuľka 6** Prehľad projektov MVTS a iných medzinárodných projektov riešených na FAPZ

Program (projekt)	FAPZ
COST	1
PHARE	
5 RP	
6 RP	
7 RP	1
MVTS	2
Iný (ESF a pod.)	3
<b>Spolu</b>	<b>7</b>

### 3.2.6 Projekty riešené v rámci kooperácie

- *Projekty ukončené v roku 2009:*

#### Projekty riešené v rámci kooperácie SAV

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 2/7132/27 : Zmena biodiverzity a štruktúry lesného ekosystému za 30. rokov : výskumná plocha Báb.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** RNDr. Peter Gajdoš, CSc. – Ústav krajinskej ekológie SAV Nitra

**Spoluriešiteľ:** doc. Ing. Anton Zaujec, CSc.

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné = 0,- €/ kapitálové = 0,- €

**Obdobie riešenia:** 2007 - 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v €:**

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:**

Čiastkové výsledky boli publikované a poukázali na výrazné rozdiely v pôdnej štruktúre a obsahu i zložení pôdnej organickej hmoty v chránenej prírodnej rezervácii Báb a okolitých obrábaných pôd.

- **Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:**

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 2/0109/09 Využitie genomických a proteomických prístupov na charakterizáciu mutantných línií amarantu.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Andrea Hricová, PhD.

Zodpovedný riešiteľ na FAPZ: doc. Ing. Katarína Hrubíková, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 8 567,75 Eur

**Obdobie riešenia:** 2009-2011

**Číslo a názov projektu:** VEGA 2/0030/09: Ekologicko-taxonómické štúdium vybraných halofytných druhov a ich spoločenstiev v Panónskej oblasti.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Dítě Daniel, RNDr., PhD., Botanický ústav SAV

**Vedúci čiastkovej úlohy:** Ing. Nora Szombathová, PhD..

**Čerpané náklady v r. 2009:** bežné = 0,- €/ kapitálové = 0,- €

**Obdobie riešenia:** 2009 – 2011

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 2/0001/09 Identifikácia a funkčná analýza CD molekúl (antigénov) na somatických a pohlavných bunkách hovädzieho dobytku

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Ing. Michal Simon, DrSc. ( SAV ) Hluchý, S. ( MŠ SR ), KVD

**Čerpané náklady v r. 2009:**

**Obdobie riešenia:** 2009 – 2011

## **Projekty riešené v rámci kooperácii a inými rezortmi resp. fakultami**

- **Projekty ukončené v roku 2009:**

**Typ, číslo a názov projektu:** KEGA 3/5186/07: Implementácia metód e-learningu pre podporu výučby zootechniky s aplikáciou v bilinguálnych programoch a pri štúdiu kynológie na UVL v Košiciach a SPU v Nitre.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** MVDr. Danko Šťastná, PhD., Katedra veterinárskych disciplín.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 60 703,89 Sk

**Obdobie riešenia:** 2007 – 2009

**Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:** 222 703,89 Sk

**Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:** Počas riešenia projektu sa zhromažďovali, pripravovali a prakticky overovali textové, grafické a video materiály a podklady pre aplikovanie e-learningu a prezentácií (MS PowerPoint) vo výučbe predmetov so zootechnickým a kynologickým zameraním v spolupráci s UVL Košice a SPU Nitra

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 1/4438/07 „Vplyv podávania biologicky účinných látok na technologické a nutričné vlastnosti vybraných produktov živočíšneho pôvodu“

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Juraj Čuboň, CSc. KHSŽP, FBP, SPU

**Spoluriešitelia:** Ing. Henrieta Arpášová, PhD. KHMHZ FAPZ

**Obdobie riešenia:** 2007-2009

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA, 1/4410/07 Agrobiologické aspekty pestovania jedlých zemlečov, obsah nutričných látok a antokyanínov v plodoch.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Ján Matuškovič, PhD., FZKI

**Zástupca vedúceho projektu:** prof. Ing. Otto Ložek, CSc., KAVR  
**Zodpovedný riešiteľ ČÚ:** prof. Ing. Otto Ložek, CSc., KAVR  
**Názov ČÚ:** Optimalizácia výživy jedlých zemolezov  
**Čerpané náklady v r. 2007:** 663 EUR.,  
**Obdobie riešenia:** 2007-2009

- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:*

**Typ, číslo a názov projektu:** KEGA 3/6229/08 Vypracovanie obsahovej štruktúry druhého a tretieho stupňa vzdelávania v študijnom programe Bezpečnosť a kontrola potravín a tvorba moderných didaktických prostriedkov

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Ing. Jozef Golian, Dr., FBP, Katedra hygieny a bezpečnosti potravín, SPU Nitra, zástupca vedúceho - doc. Ing. Róbert Toman, Dr., KVD

**Čerpané náklady v r. 2009:** 1775,65 €

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2010

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 1/0249/08 Ohrozenosť introdukovaných drevín hmyzími škodcami na Slovensku.

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Pavel Hrubík, DrSc., Katedra biotechniky a parkových úprav, FZKI, SPU v Nitre

**Zodpovedný riešiteľ na FAPZ:** doc. Ing. Katarína Hrubíková, PhD.

**Čerpané náklady v r. 2009:** 510,10,-Eur

**Obdobie riešenia:** 2008-2010

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 1/0585/08 "Hodnotenie vodných útvarov a optimalizácia vodohospodárskych opatrení v krajine"

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** prof. Ing. Viliam Macura, PhD.

Katedra vodného hospodárstva krajiny, SvF, STU Bratislava

**Spoluriešitelia:** doc. Ing. Ivan Stráňai, CSc., Ing. Jaroslav Andreji, PhD., KHMHZ

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2010

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 1/0696/08 "Rizikové faktory potravinového reťazca živočíchov - kontaminácia a prejavy toxicity in vitro"

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., KFŽ FBP

**Spoluriešitelia:** Ing. Jaroslav Andreji, PhD., KHMHZ

**Obdobie riešenia:** 2008 – 2010

**Typ, číslo a názov projektu:** VEGA 1/0601/09 "Analýza a zhodnotenie faktorov ovplyvňujúcich hydromorfologickú zložku ekologickej kvality malých vodných tokov"

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. MVDr. Peter Halaj, CSc., KKI, FZKI

**Spoluriešitelia:** Ing. Jaroslav Andreji, PhD., KHMHZ

**Obdobie riešenia:** 2009 – 2011

**Typ, číslo a názov projektu:** Rezortná úloha 09-01-02 "Krajinotvorné, ekologické a sociálno-ekonomické prínosy chovu drobných hospodárskych zvierat a poľovnej zveri"

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** doc. Dr. Ján Rafay, CSc. SCPV Nitra

**VE:** E 02 "Krajinotvorné, ekologické a sociálno-ekonomické aspekty chovu voľne žijúcej zveri"

**Spoluriešiteľ :** doc. Ing. Jozef Gašparík, CSc., Ing. Peter Šmehýl, KHMHZ

**Obdobie riešenia :** 2006-2009

## **Projekty riešené v rámci hospodárskej činnosti, efekt, ktorý vyplýva zo spolupráce s praxou:**

- *Projekty ukončené v roku 2009:*

**Číslo a názov projektu:** P-102-0011/09 Chemické analýzy

**Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:** Doc. Ing. Erika Horniaková, PhD., KVZ

**Čerpané náklady v r. 2009:** 2272 €

**Obdobie riešenia:** 2009

Analyzovanie výživnej hodnoty a kvality konzervovaných objemových a jadrových krmív pre podmienky praxe. Nízka kvalita konzervovaných objemových krmív bola najčastejšie zapríčinená nedodržaním technologických zásad pri ich výrobe a skladovaní. Kvalitné krmivá sú reálnym predpokladom zvýšenia produkcie a kvality živočíšnych produktov. Perspektívne sa javí spolupráca v oblasti biologickej kvality a bezpečnosti krmív (sledovanie koncentrácie mykotoxínov, analyzovanie nutričnej kvality krmivných zmesí zostavovaných z komponentov GMO), tukov a krmivných aditív.

- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:* -

### **3.2.7 Rozvojové projekty:**

- *Projekty ukončené v roku 2009:* -
- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:* -

### **3.2.8 Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe, spolupracujúce inštitúcie**

- *Projekty ukončené v roku 2009:* -
- *Projekty pokračujúce v riešení v roku 2010:* -

## **3.3 Finančné zabezpečenie výskumných projektov podľa kategórií**

Finančné zabezpečenie vedeckých aktivít z rozpočtových zdrojov MŠ SR a iných zdrojov uvádzame v tab.7. Tak ako v roku 2008 aj v roku 2009 boli výskumné aktivity pracovísk FAPZ finančne zabezpečené výhradne z grantových prostriedkov.

Pracoviská fakulty disponovali väčšinou finančnými prostriedkami z grantov VEGA a KEGA MŠ SR, ktoré pracoviská získali v celkovom objeme 285 938 € vo forme bežných výdavkov a 138 937 € vo forme kapitálových prostriedkov. Významnú položku tvorili aj financie získané z projektov APVV, VTP/AV v celkovej sume 106 520 €

Na riešenie projektov evidovaných v pôsobnosti GA SPU pre MVP bolo fakulte pridelených 4 202 €

Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z medzinárodných zdrojov je uvedené v tab.8 a počet pracovníkov participujúcich na MVTS s finančnými zdrojmi z MŠ SR vidieť v tab.9. Finančné zabezpečenie výskumných aktivít na FAPZ zahrňujúcich projekty VEGA, KEGA inštitucionálny výskum uvádzame v tab.10.

Komplikovaná situácia nastala vo financovaní výskumných projektov aplikovaného výskumu. V roku 2009 neboli na tieto projekty pridelené žiadne finančné prostriedky zo strany MŠ SR. Uvedený fakt nepriaznivo ovplyvnil mnohé realizované experimenty v ktorých sa pre nedostatok finančných prostriedkov nepokračovalo. Zložitosť situácie sa v danom prípade zvýšila skutočnosťou, že pri vstupnom konaní zo strany MŠ SR sa pre tieto projekty vyžadovali aj uzatvorené zmluvy s potenciálnymi odberateľmi výsledkov výskumu. Tieto

organizácie si z uvedeného dôvodu nárokuje poskytovanie výsledkov pre ich využitie, hoci MŠ SR financovanie projektov nezabezpečilo.

**Tabuľka 7 Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z rozpočtových zdrojov MŠ SR a iných rezortov (v €) na FAPZ**

Typ projektu	FAPZ	
	BV	KV
VEGA	244 192	130 113
KEGA	41 746	8 824
APVV/bilaterálne spolu	106 520	
VTP		
Medzin. proj.	163 700	
Rozvoj. proj.		
GA SPU	4 202	
IKT projekty		
SOP IZ		
Spolu z MŠ SR		
Štátne objed.		
Hospod. zmluvy	2 272	
<b>C e l k o m</b>	<b>562 632</b>	<b>138 937</b>

**Tabuľka 7a Prepočet finančného zabezpečenia vedeckovýskumných projektov z tabuľky 7 na FAPZ**

Prepočet podľa fakúlt	FAPZ
Tvoriví prac.	154
Učítelia	105
Fin. v €TTP	4555
Fin. v €/učítelia	6681

**Tabuľka 8 Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z medzinárodných zdrojov na FAPZ (v €)**

Fin. prostriedky použité ako:	FAPZ
Bežné výdavky	80 397
Kapitálové výdavky	-
Spolu	-

**Tabuľka 9 Počet pracovníkov participujúcich na medzinárodných vedeckovýskumných projektoch a zabezpečené finančné zdroje z MŠ SR na FAPZ (v €)**

	FAPZ
Počet pracovníkov	24
Fin. zdroje rozpočtové z MŠ SR	26 123

**Tabuľka 10 Finančné zabezpečenie výskumných aktivít na FAPZ (VEGA, KEGA, inštitucionálny výskum) v €- do r. 2009 v €**

	Bežné výdavky		Kapitálové výdavky		Spolu
	Inštitucionálne	Grantové	Inštitucionálne	Grantové	
1991	8873	1968	4205	1850	16896
1992	3816	4192	2415	3912	14335
1993	2003	2090	2463	3016	9572
1994	887	2106	550	1325	4868
1995	956	3059	985	1151	6151
1996	814	2880	1037	1249	5980
1997	1305	8364	1196	2799	13664
1998	1322	9239	1140	3360	15061
1999	2261	8108	600	2632	13601
2000	2265	5972	969	2277	11483
2001	1682	5300	831	2115	8128
2002	2129	7298	1283	2831	13 541
2003	1812	6337	1291	2837	11 867
2004	2 519	15 177	1896	3010	22 602
2005	225	7627	-	3364	11 216
2006	140	7918	-	3138	11 196
2007	157	6782	843	2188	9 970
2008	175	7991	-	3747	11 913
2009	209 729	290 140	-	138 937	638 806

### 3.4 Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

Prehľad štruktúry pracovníkov FAPZ (tab. 11) je aktuálnym stavom pracovníkov tvoriacich aj riešiteľskú kapacitu. Projekty väčšinou koordinujú profesori a docenti, ale narastá aj počet mladých vedeckých pracovníkov z radov odborných asistentov pri získavaní projektov v agentúre VEGA, APVV a GA-SPU.

Riešiteľské kolektívy na katedrách si zabezpečili plynulé pokračovanie a nadväznosť výskumných projektov na projekty nové. Riešitelia končiacich projektov v roku 2009 majú zabezpečené aktivity v novoschválených projektoch so začiatkom riešenia v roku 2010 (hlavne VEGA, KEGA, APVV, HČ a iné). Riešiteľská kapacita FAPZ je pritom už niekoľko rokov za sebou využitá viac ako 100 %.

**Tabuľka 11 Prehľad o štruktúre pracovníkov FAPZ (počet) v roku 2009**

Kategória pracovníkov	FAPZ
Učítelia spolu	105
Z toho profesori	13
docenti	30
DrSc.	-
CSc./PhD.	62
Vedecko-technickí pracovníci-prev.	52
Technickí pracovníci-výskum	49
Doktorandi – denné štúdium	75
Študenti v rámci VČŠ (ŠVOČ)	183

## *Zvyšovanie kvalifikácie učiteľov - habilitačné a inauguračné konania*

- **Menovanie za profesora:**

prof. Ing. Svätoslav Hluchý, CSc.  
prof. Ing. Vladimír Pačuta, CSc.  
prof. Ing. Marián Brestič, CSc.  
prof. Ing. Richard Pospíšil, Dr  
prof. Ing. Bohuslav Čermák, CSc.

- **Inauguračné konanie:**

doc. Ing. Anton Zaujec, CSc.  
doc. Ing. Ondrej Kadlečík, CSc.  
doc. RNDr. Tibor Baranec, CSc.

- **Menovanie za docenta**

doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD.  
doc. Ing. Ondrej Kadlečík, CSc.  
doc. Ing. Eva Hanáčková, CSc.  
doc. Ing. Milan Macák, Dr

- **Habilitačné konanie:**

Ing. Erika Tobiášová, PhD.

### **Udelené čestné doktoráty Dr.h.c.**

*Dr.h.c. prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.*

- **Ocenenia:**

**Cena rektora za najlepšiu publikáciu v roku 2008 podľa kategórií:**

#### **1. vedecký článok**

**Habán,M. a kol.:** Concentration of heavy metals in various childrens herbal tea types and their correlations. In: Journal of Environmental Science and Health Part B (2008), 43, 533-538. ISBN 0360-1234. ( IF časopisu 0,930)

#### **2. vedecký článok v kategórií mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov**

**Šimanský, V. a kol.:** Soil tillage and fertilization of Orthic Luvisol and their influence on chemical properties, soil structure stability and carbon distribution in water – stable macro – aggregates. In: Soil & Tillage Research, Vol. 100, 2008, N. 1-2,p. 125-132. (IF časopisu 1,695)

**Tabuľka 12** Prehľad o zameraní pracovníkov FAPZ na jednotlivé priority (tiež v tabuľke 2)

Zameranie projektov	FAPZ
Rozvoj ľudských zdrojov	
Potravinová bezpečnosť a zdravie ľudí	46
Výživa ľudí	2
Výživa rastlín	2
Výživa zvierat	13
Ekológia a životné prostredie	22
Genetika rastlín a biodiverzita	43
Genetika hospodárskych zvierat	3
Ochrana prírodných zdrojov	5
Ochrana kultúrneho dedičstva	1
Obnova vidieka a rozvoj obcí	1
Obnoviteľné zdroje energie	13
Pestovateľské systémy a produkcia	5
Klimatické zmeny	1
Nové rastlinné druhy	2
Nové technológie pestovania	2
Nové technológie chovu a welfare	3
Ochrana a tvorba krajiny	3
Manažment a marketing	
Slovenské poľnohospodárstvo a EÚ	
Sociálne aspekty a agrárna politika	
Informačné a komunikačné technológie	
Transformácia vzdelávania	22
Iné	
S p o l u	

**Tabuľka 13** Prehľad o počte pracovníkov zaradených do habilitačného a inauguračného konania na FAPZ

Forma odborného rastu	FAPZ
Menovanie za profesora	5
Inauguračné konanie	3
Menovanie za docenta	4
Habilitačné konanie	1
Udelené čestné doktoráty Dr.h.c.	1

### 3.5 Aplikácia a overovanie výsledkov VVČ

#### 3.5.1 Výskum, aplikácia a overovanie na VVP Koliňany a BZ SPU

K najvýznamnejším výstupom s riešených výskumných úloh na FAPZ v priestoroch VPP patria:

- sústredovanie a budovanie kolekcí genetických zdrojov z rastlinných druhov,
- zhodnotenie a katalogizácia genofondu z tradičných a netradičných druhov rastlín pre šľachtenie a iné praktické využívanie.

### 3.5.2 Overovanie a aplikácia výsledkov v oblasti agropotravinárskej, technickej a ekonomickej praxe a pri tvorbe životného prostredia

- informačné systémy a e-katalógy pre evidenciu a hodnotenie genetických zdrojov rastlín,
- vyvinuté klasifikátory pre hodnotenie genetických zdrojov rastlín z netradičných druhov rastlín: IPGRI - Moruša čierna, Ľan, Drienka obyčajná
- návrhy na uchovanie populácií menej známych a zabudnutých druhov rastlín na Slovensku formou *in situ* s právnou legislatívou - Pukanec – moruša čierna
- metodiky pre zriaďovanie klonových repozitórií – Srbsko-Selenča,
- projekt pre zriadenie ekologického sadu v Selenči – Srbsko
- projekt pre zriadenie plantáže bazy čiernej, SLAVMAR, s.r.o, Nitra

### 3.5.3 Patenty a vynálezy

V roku 2009 nevznikli na FAPZ SPU žiadne patenty a vynálezy.

## 4 Publikačná činnosť a informačné zabezpečenie VVČ

### 4.1 Výstupy z publikačnej činnosti

Publikačná činnosť je kritériom efektívnosti vedeckovýskumnej práce každého jednotlivého pracovníka fakulty, ale aj riešiteľských kolektívov. Pracovné kolektívy a jednotlivci FAPZ venujú preto publikačnej činnosti veľkú pozornosť. Prehľad publikačnej činnosti FAPZ za rok 2009 uvádzame v tab. 14.

Publikačná aktivita pracovníkov fakulty v poslednom období zaznamenala mierny pokles, ale zlepšila sa jej štruktúra. Zvýšil sa počet vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, výrazne však klesol počet prác v karentovaných časopisoch domácich. Nastalo určité zhoršenie štruktúry vo vzťahu k publikovaným príspevkom na domácich vedeckých konferenciách, v prácach uverejnených v domácich nekarentovaných časopisoch, posteroch zo zahraničných konferencií, odborných prácach a pod. Minimálna je tvorba vedeckých monografií a učebníc v zahraničných vydavateľstvách, ale zvýšil sa ich počet vo vydavateľstvách domácich. Kvalitná publikácia či už vo vedeckom alebo odbornom časopise vyžaduje dobrú pripravenosť a originalitu, použitie medzinárodne uznávaných metód, to značí excelentne vybudované pracoviská, ktoré poskytujú kvalitné výsledky. Nedostatok kvalitných vedeckých prác vo vedeckých periodikách je čiastočne kompenzovaný aktívnou účasťou na konferenciách a publikovaní v zborníkoch. Partnerov v európskom výskume oslovíme iba kvalitnými publikáciami.

O tom, že kvalita publikačnej činnosti na fakulte existuje svedčia opäť tohtoročné ceny rektora za publikačnú činnosť (vedecký článok: Habán, M. a kol.: Concentration of heavy metals in various childrens herbal tea types and their correlations; vedecký článok mladých vedeckých pracovníkov: Šimanský, V. a kol.: Soil tillage and fertilization of Orthic Luvisol and their influence on chemical properties, soil structure stability and carbon distribution in water-stable macro-aggregates.)

Pozitívne je treba hodnotiť aj propagáciu a popularizáciu výsledkov v odborných a populárno-vedeckých časopisoch (Agrochémia, Naše pole a iné), ktorá má v súčasnom období spoločenského nezájmu o poľnohospodárstvo a školstvo veľký význam.

Publikačná aktivita je významnou formou prenosu vedeckých poznatkov do pedagogickej práce aj odrazom a tvorivosťou ducha jednotlivcov a kolektívov; je schopnosť odovzdať nadobudnuté poznatky verejnosti a budúcim generáciám.

**Tabuľka 14 Prehľad o publikačnej činnosti na FAPZ celkom za rok 2009  
(SIPK – údaje k 31. 10. 2009)**

Kategória publikačnej činnosti	FAPZ
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	11
ABA Štúdie v časop. a zbor.charakteru ved. monografie vydané v zahr. vydavateľstvách	0
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	3
ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	0
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	15
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	61
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	139
AEC Vedecké práce v zahraničných rec. vedeckých zborníkoch	1
AED Vedecké práce v domácich rec. vedeckých zborníkoch	8
AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahran. karentovaných časopisoch	9
AFA Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFB Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách	0
AFC Publikované príspevky na zahr. vedeckých konferenciách	57
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	184
AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	0
AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií	0
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	42
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	12
AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií	2
AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií	2
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	3
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	0
BAA Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	2
BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0
BCB Učebnice pre základné a stredné školy	0
BCI Skriptá a učebné texty	13
BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch	20
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	127
BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch	1
BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch	11
BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch	0
DAI Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné)	33
EAJ Odborné preklady publikácií - knižné	0
EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch	0
FAI Redakčné a zostavovateľské práce	10
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	2
GHG Práce uverejnené na internete	0
GII Rôzne publikácie a dokumenty	7
<b>Spolu</b>	<b>780</b>

**Tabuľka 15** Prehľad citácií podľa kategórií na FAPZ, rok 2009 (SIPK)

Citácie podľa kategórií	FAPZ
SCI a Web of Science	340
Zahraničné neindexované (vo vedeckých, odb. čas. a knihách)	135
Domáce (vo vedeckých, odb. časopisoch, knihách a zborníkoch)	15
Citácie spolu	<b>490</b>

**Tabuľka 16** Prehľad publikácií a citácií na učiteľa a tvorivého pracovníka na FAPZ, rok 2009 (SIPK)

Fakulta	Počet publikácií na učiteľa	Počet publikácií na tvorivého pracovníka	Počet vedeckých článkov <sup>1</sup> na tvorivého pracovníka	Počet citácií na učiteľa	Počet citácií na tvorivého pracovníka	Počet citácií WoS na tvorivého pracovníka
FAPZ	7,42	5,06	1,46	4,66	3,18	2,20

Vysvetlivky: <sup>1</sup> Kategórie publikačnej činnosti ADC, ADD, ADE, ADF, AEC, AED

## 4.2 Zabezpečenie VVČ dostupnou literatúrou a databázovými zdrojmi

## 4.3 Priestorové a informačné služby SIPK

# 5 Vedecké podujatia na FAPZ

**Názov podujatia:** Ekologické poľnohospodárstvo a vidiecka turistika

**Forma podujatia:** III. Medzinárodné vedecké sympóziu realizovaný pod záštitou Ministerstva pôdohospodárstva RS a organizácie FAO z príležitosti Medzinárodného dňa potravín a chleba

**Miesto a termín konania:** Selenča, Srbsko, 24. – 27.9.2009

**Organizátor:** ZDRAVO ORGANIC, Selenča, Srbsko

**Spoluorganizátor:** Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre / Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

**Organizačný gestor:** ZDRAVO ORGANIC, Selenča, Srbsko

**Odborný gestor Srbsko:** Ing. Jozef Gašparovski

**Odborný gestor za Slovensko:** doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

**Počet účastníkov spolu:** 350 **z toho zo zahraničia:** 70

**Zverejnenie výsledkov:** zostavenie zborníka príspevkov pod názvom - Ekologické poľnohospodárstvo a vidiecka turistika

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Prezentácia námietok o možnostiach využitia tradičných autochtónnych odrôd z rastlinných druhov a plemien hospodárskych zvierat, tradičných poznatkov z ich technológií pestovania, spracovania a využívania pri výrobe originálnych produktov a potravinových výrobkov, možnosti registrácie originálnych výrobkov v rámci programu Politika kvality EU, možnosti využitia tradičných poznatkov pri realizácii programov sociálno-ekonomického rozvoja vidieka a jeho regiónov.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

V odbornom programe boli prezentované výsledky a poznatky získané z riešenia výskumných, edukačných a rozvojových projektov, ktoré rozšírili poznatky účastníkov a súčasne získali nové námety a inšpirácie pre svoju praktickú činnosť. Významnou súčasťou sympózia bola aj prehliadka

zriadeného ekologického sadu kolektívom IOBBB v rámci riešenia rozvojového projektu SAMRS za účasti delegácie pracovníkov FAO vedenej pani Máriou Kadlečkovou – riaditeľkou regionálneho úradu pre Strednú Európu, delegáciou Agentúry SAMRS vedenou pani Ing. Evou Kolesárovou - riaditeľkou SAMRS v Bratislave a delegáciou Ministerstva pôdohospodárstva Republiky Srbska vedenou pani Ing. S. Miloševičovou – štátnou tajomníčkou Ministerstva pôdohospodárstva Republiky Srbska a iných účastníkov sympózia.

**Názov podujatia:** XXIX. Seminár o racionálnom používaní priemyselných hnojív.

**Forma podujatia:** odborný seminár

**Miesto a termín konania:** Agroinštitút Nitra, 19.02.2009

**Spoluorganizátor:** SPU Nitra + DUSLO, a. s. Šaľa

**Odborný gestor:** Prof. Ing. Otto Ložek, CSc.

**Počet účastníkov spolu:** 210      **z toho zo zahraničia:** 12

**Zverejnenie výsledkov:** v časopise Agrochémia č. 1,2,3/2009

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Seminár mal veľmi dobrú vedeckú a odbornú úroveň, dôkazom čoho bola aj bohatá diskusia a pozitívne ohlasy na seminár.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Seminár poukázal na úzke prepojenie medzi výživou rastlín a výživou obyvateľstva. Nedostatok tej ktorej živiny v rastline sa prejaví ako deficitný prvok v ľudskom či živočíšnom organizme. Zníženie vstupov živín do pôdy je dôsledkom vysokých cien hnojív a relatívne nízkymi štátnymi dotáciami do poľnohospodárstva.

**Názov podujatia:** Racionální použití hnojiv

**Forma podujatia:** XV. Medzinárodná konferencia

**Miesto a termín konania:** ČZU Praha, 26.11.2009

**Spoluorganizátor:** Katedra agrochemie a výživy rastlín ČZU v Praze + MZ ČR + UKZUZ + ČZS při ČZU + Ústav agrochemie, puzoznalectví, mikrobiologie a výživy rastlín MZLU + Katedra chemii rolnej AR v Krakowie

**Odborný gestor:** Prof. Ing. V. Vaněk, CSc., ČZU Praha, Katedra agrochemie a výživy rastlín

**Počet účastníkov spolu:** 140      **z toho zo zahraničia:** 11

**Zverejnenie výsledkov:** v Zborníku z XV. medzinárodní konference

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Konferencia mala veľmi dobrú vedeckú a odbornú úroveň, dôkazom čoho bola aj bohatá diskusia a pozitívne ohlasy na konferenciu.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Značná časť odznených referátov sa dotýkala problematiky pôdnej úrodnosti, organickej hmoty v pôde a použitia hospodárskych a minerálnych hnojív.

**Názov podujatia:** Medzinárodný kongres FEDFA (European Federation of Deer Farmers)

**Forma podujatia:** prezentácie v powerpoint-e

**Miesto a termín konania:** 8. – 11. 11. 2009 na zámku v Smoleniciach

**Spoluorganizátor:** Slovenská Asociácia Farmových Chovov Jeleňov (SADF)

**Odborný gestor:** Ing. Radovan Kasarda, PhD. a kol.

**Počet účastníkov spolu:** 130      **z toho zo zahraničia:** 65

**Zverejnenie výsledkov:** Výsledky budú zverejnené formou e-zborníka. K podujatiu bola vydaná tlačová správa a v tlači sú odborné príspevky a reportáže z podujatia.

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Nosnou témou podujatia bolo zdravie zvierat, výživa a welfare vo farmových chovoch a ich vplyv na chovateľský a ekonomický pokrok. Cieľom podujatia bolo prispieť k rozvoju farmového a zvernicového chovu na Slovensku, zvyšovať odbornú úroveň chovateľov a propagácia chovateľského odvetvia pre širokú verejnosť.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Z podujatia bude vydaný zborník v elektronickej podobe. V rámci odborného programu boli prezentované 3 príspevky z oblasti farmových chovov.

**Názov podujatia:** 50 rokov šľachtenia a genetiky rastlín na SPU v Nitre a na Slovensku  
**Forma podujatia:** Odborný seminár  
**Miesto a termín konania:** AA41 SPU v Nitre, 9. september 2009  
**Spoluorganizátor:** Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Odbor rastlinnej výroby, Sekcia genetiky, šľachtenia a semenárstva  
**Odborný gestor:** Bežo, M. – Brindza, J. – Miko, M.  
**Počet účastníkov spolu: 49 z toho zo zahraničia: 0**  
**Zverejnenie výsledkov:** Bežo, M. (ed.): 50 rokov šľachtenia a genetiky rastlín na SPU v Nitre a na Slovensku. Nitra : SPU v Nitre, 2009, 80 s., (CD) ISBN 978-80-552-0258-7  
**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**  
Na odbornom seminári bolo prednesených 12 príspevkov tematicky zameraných na históriu a súčasnosť genetiky a šľachtenia rastlín v podmienkach univerzity a Slovenska. Obsah prednášok a diskusia k nim bola na veľmi dobrej odbornej úrovni.  
**Vedecké a ekonomické prínosy:**  
Predstaviť pohľady na históriu a súčasnosť šľachtenia a genetiky rastlín v univerzitnom priestore, šľachtenia, semenárstva, skúšobníctva a genetického výskumu a činnosti génovej banky na Slovensku s naznačením možností a východísk do budúcnosti. Príspevky autorov, aktívnych účastníkov boli vydané formou zborníka na CD.

**Názov podujatia:** Ochrana a trvalo udržateľné využívanie genofondu hľuzoviek  
**Forma podujatia:** workshop  
**Miesto a termín konania:** ŠD Poľnohospodár, SPU Nitra, 6.11.2009  
**Spoluorganizátor:** Katedra stavieb, Technická fakulta, KGŠR – FAPZ, Prvá Slovenská hľuzovkárska asociácia  
**Odborný gestor:** prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., Ing. Ján Gažo, PhD., Ing. Marián Miko, PhD.  
**Počet účastníkov spolu: 25 z toho zo zahraničia: 10**  
**Zverejnenie výsledkov:** Pripravuje sa vydanie recenzovaného zborníka príspevkov na CD ROM  
**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**  
Odborné podujatie bolo zamerané na problematiku ochrany genofondu ektomykoríznych podzemných húb v agrolesníctve. Účastníci prezentovali súčasné poznatky o stave legislatívy v jednotlivých účastníckych krajinách, z výskumu biodiverzity, pestovania a ochrany hľuzoviek ako aj výstupy z realizácie agrolesníckych pestovateľských systémov v produkcii čiernych hľuzoviek.  
**Vedecké a ekonomické prínosy:**  
Aktuálne poznatky prezentované na pracovnom stretnutí prispievajú k riešeniu úloh Národného programu ochrany genetických zdrojov vo výžive a poľnohospodárstve na Slovensku a podpore aktivít smerujúcich k využitiu agrolesníckeho pestovania hľuzoviek v podmienkach Slovenska. Na workshope boli prezentované najnovšie informácie o výskume diverzity, ochrany a pestovania hypogeických húb v podmienkach Českej republiky, Slovenskej republiky, Maďarska a Rumunska.

**Názov podujatia:** Trvalo udržateľné využívanie genofondu hľuzoviek  
**Forma podujatia:** workshop  
**Miesto a termín konania:** Radošina, 6.11.2009  
**Spoluorganizátor:** Katedra stavieb, Technická fakulta, KGŠR – FAPZ, Prvá Slovenská hľuzovkárska asociácia  
**Odborný gestor:** prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., Ing. Ján Gažo, PhD., Ing. Marián Miko, PhD.  
**Počet účastníkov spolu: 27 z toho zo zahraničia: 10**  
**Zverejnenie výsledkov:** Pripravuje sa vydanie recenzovaného zborníka príspevkov na CD ROM  
**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**  
Odborné podujatie bolo zamerané na problematiku využitia genofondu ektomykoríznych podzemných húb v agrolesníctve. Účastníci prezentovali poznatky z trvalo udržateľných systémov využitia, spracovania a hospodárskeho použitia hľuzoviek, ako aj možných spôsobov ochrany genetických zdrojov hospodársky významných druhov hypogeických húb.  
**Vedecké a ekonomické prínosy:**  
Zástupcovia jednotlivých zúčastnených krajín prezentovali aktuálny stav v jednotlivých krajinách

Strednej Európy pri využívaní genofondu hľuzoviek. Výsledky prispievajú k zjednoteniu postupov trvalo udržateľného využívania genetických zdrojov ektomykoríznych hypogeických húb.

**Názov podujatia:** „Humic Substances in Ecosystems 8“

**Forma podujatia:** medzinárodná vedecká konferencia

**Miesto a termín konania:** Šoporňa - 14.-17.9.2009

**Spoluorganizátor:** Katedra environmentálnej chémie, Agronomická fakulta, ATR v Bydgoszczi, Poľsko, Katedra pôdoznavectva, Fakulta biológie a pôdnych vied, Univerzita M. Kopernika v Toruni, Poľsko, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava

**Odborný gestor:** doc. Ing. Anton Zaujec, CSc.

**Počet účastníkov spolu:** 49     **z toho zo zahraničia:** 25

**Zverejnenie výsledkov:** Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, internet web stránka KPG

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Medzinárodná vedecká konferencia „Humic substances in ecosystems 8“ i naďalej vytvára platformu pre stretávanie mladých ale i skúsených vedeckých pracovníkov pracujúcich v oblasti štúdia humusových látok v prírodnom prostredí. Konferencie sa zúčastnili a predniesli referáty ale i postery 3 účastníčky z MGU v Moskve, 2 z univerzity v Minsku, 1 z univerzity v Gödöllő, 1 z univerzity v Novom Sade, 5 účastníkov z Českej republiky z univerzít i výskumných ústavov, 23 účastníkov z univerzít a výskumných ústavov z Poľska a 14 účastníkov zo Slovenska – UK Bratislava, VUPOP Bratislava a SPU v Nitre. Možno konštatovať, že prezentované prednášky i vystavené postery boli na veľmi dobrej vedeckej i odbornej úrovni, a bola k nim i zaujímavá a podnetná diskusia. Prednášky v ppt forme sú vystavené na web stránke KPG ako i abstrakty prihlásených prác. Vedecké príspevky boli recenzované a 10 z nich bolo vybraných do Polish Journal of Soil Science – zvyšné sú súčasťou vedeckého zborníka : ZAUJEC, A. – BIELEK, P. – GONET, S.S. – DEBSKA, B. – HECZKO, J.: „Humic substances in ecosystems 8“. Šoporňa, 13.-16.9.2009, vyd. VUPOP Bratislava a SPU Nitra, 156 p. ISBN 978-80-89128-60-0

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Môžeme jednoznačne konštatovať, že podujatie plne naplnilo zámer výmeny poznatkov a nadviazanie nových kontaktov hlavne pre mladých vedeckých pracovníkov zaoberajúcich sa štúdiom humusových látok v prírodnom prostredí. Boli prezentované originálne ako metodické analytické prístupy a výsledky tak i praktické dopady poklesu pôdnej organickej hmoty v pôdach a následné negatívne prejavy na prírodné prostredie a hlavne produkčnú schopnosť pôd. Obzvlášť za prínosné považujem nadviazanie nových a pokračovanie už dlhodobejšej vedeckej spolupráce, zjednocovanie metodík a používanie rovnakých ale i nových originálnych metód i prístrojovej techniky ktorou disponujú jednotlivé pracoviská. Ako ekonomický prínos hodnotím skutočnosť, že konferenciu sme zorganizovali finančne nenáročnú v dnešných podmienkach, lebo podobné podujatia v zahraničí sú finančne náročnejšie a len samotné registračné poplatky majú na úrovni od 250 do 450Eur.

**Názov podujatia:** „Týždeň vedy a techniky MŠ SR“

**Forma podujatia:** vedecký seminár

**Miesto a termín konania:** SPU v Nitre - 6.-11.2009

**Spoluorganizátor:**

**Odborný gestor:** doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.

**Počet účastníkov spolu:** 11     **z toho zo zahraničia:** 0

**Zverejnenie výsledkov:**

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Seminár bol zameraný na prezentáciu vedecko-výskumnej činnosti katedry. Jednotliví zodpovední riešitelia grantov a čiastkových úloh prezentovali najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky z riešených úloh a načrtli ďalší smer vývoja riešeného problému. Účastníci seminára v diskusii konfrontovali vlastné názory s výsledkami prezentovanými riešiteľmi. Podstatnou časťou diskusie bola problematika ďalšieho smerovania vedecko-výskumnej činnosti katedry a rozvoja jej materiálno-technického zabezpečenia, ktoré je nevyhnutnou podmienkou pre realizáciu plnohodnotnej vedecko-výskumnej činnosti.

**Názov podujatia:** Deň poľa KRV

**Forma podujatia:** Odborný seminár

**Miesto a termín konania:** Stredisko biológie a ekológie rastlín Dolná Malanta; 29. 5. 2009

**Spoluorganizátor:** SSVPLP a V pri SAV Bratislava

**Odborný gestor:** doc. Ing. Ivan Černý, PhD.

**Počet účastníkov spolu:** 54      **z toho zo zahraničia:** 2

**Zverejnenie výsledkov:** Prezentačné panely

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:** Stretnutie bolo zamerané k prezentácii výsledkov vedeckých projektov VEGA. V priebehu seminára odznelo viac ako 8 referátov, tematicky zameraných k tvorbe a racionalizácii produkčného procesu obilnín, okopanín, olejní, strukovín a niektorých menej známych plodín.

**Vedecké a ekonomické prínosy:** Na podujatí boli prezentované najnovšie výsledky a trendy vo výskume tradičných, ale i menej tradičných poľných plodín. Z pohľadu tvorby výslednej produkcie a postupov zohľadňujúcich životné prostredie, udržateľnosť produkcie a ekonomickú efektívnosť, boli pri rôznych poľnohospodárskych plodinách prezentované najnovšie alternatívy rôznych agrotechnických opatrení.

**Názov podujatia:** Spoločné zasadnutie katedier rastlinnej výroby - Nitra, Praha, Brno, České Budějovice

**Forma podujatia:** Odborný seminár

**Miesto a termín konania:** Katedra rastlinnej výroby SPU v Nitre; 27. 9. 2009

**Spoluorganizátor:**

**Odborný gestor:** doc. Ing. Ivan Černý, PhD.

**Počet účastníkov spolu:** 28      **z toho zo zahraničia:** 12

**Zverejnenie výsledkov:** Časopis: Poľnohospodár, Naše pole

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Stretnutie bolo zamerané k zhodnoteniu pedagogickej vedecko-výskumnej činnosti zúčastnených Katedier rastlinnej výroby. Účastníci seminára sa zamerali k výmene skúseností a praktických poznatkov s reorganizáciou výučby na jednotlivých katedrách a na vzájomnú spoluprácu na úseku spoločnej publikačnej činnosti a organizovania vedeckých a odborných podujatí.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Hlavným prínosom seminára bolo, z hľadiska náplne vyučovaných predmetov a ich obsahového zamerania, zhodnotenie doteraz vyučovaných metód v predmete Rastlinná výroba. Boli vznesené nové odporúčania týkajúce sa výmenných pobytov pedagógov a doktorandov katedier za účelom integrity spolupráce na jednotlivých úsekoch katedier.

**Názov podujatia:** „Rozvíjanie odrodových pestovateľských technológií zmiernujúci nepriaznivé vplyvy klimatických zmien v ekologických podmienkach Maďarska“.

**Forma podujatia:** Vedecký seminár

**Miesto a termín konania:** zasadačka Katedry rastlinnej výroby. 8.12.2009

**Spoluorganizátor:** Debrecínska univerzita, Centrum agronomických vied

**Odborný gestor:** doc. Ing. Juliana Molnárová, PhD.

**Počet účastníkov spolu:** 20      **z toho zo zahraničia:** 4

**Zverejnenie výsledkov:** časopis Poľnohospodár.

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Na vedeckom seminári budú prezentované najnovšie výsledky vedy a výskumu v oblasti hustosiatych a teplomilných obilnín vyplývajúce z výskumnej činnosti Fakulty Agronomických vied v Debrecíne.

**Názov podujatia:** Trávniky v 21. storočí

**Forma podujatia:** odborný seminár

**Miesto a termín konania:** Cabaj-Čápor, 12. novembra 2009

**Spoluorganizátor:** Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV, Grasrenov Nitra

**Odborný gestor:** doc. Gregorová, CSc., Ing. Vladimír Šmajstrla, CSc. a Ing. Ľuboš Vozár, PhD.

**Počet účastníkov spolu:** 33      **z toho zo zahraničia:** 0

**Zverejnenie výsledkov:** zborník prednášok

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:** Na seminári bol naznačený predpokladaný vývoj trávnikárstva v súvislosti prebiehajúcou globálnou zmenou klímy (oteplovanie a prehĺbovanie vlhového deficitu), potrebou šetrenia životného prostredia a udržania biodiverzity flóry a fauny, ekonomickými hľadiskami a potrebou nízkych vstupov (*low-input* trávniky). Seminár mal veľmi dobrú odbornú úroveň.

**Vedecké a ekonomické prínosy:** Očakáva sa zmena vo floristickom zložení trávnikov - tvorba porastov na báze suchovzdornej kostravy trstovitej, červenej a ovčej, ometliny štíhlej, tráv teplého klimatického pásma. V *low-input* trávnikoch sa predpokladá uplatnenie *Trifolium repens f. silvestre-microclover* a rastových regulátorov aj do niektorých športových trávnikov. Väčšia pozornosť bude venovaná druhovo pestrým kvetnatým lúkam, používaniu pôdnych kondicionérov, zakladaniu strešných trávnikov, krajinných trávnikov (konzervovanie pôdy) a komunikačných trávnikov (výstavba diaľnic). Pri výskyte burín, chorôb a škodcov sa predpokladá väčší dôraz na prevenciu, pri zavlažovaní trávnikov na prevádzku závlah, ktorá musí byť úsporná a efektívna vrátane voľby správneho závlahového systému.

**Názov podujatia:** XXVI. Zoborský deň a VII. Západoslovenský deň o osteoporóze 2009

**Forma podujatia:** vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

**Miesto a termín konania:** Agroinštitút Nitra, 12. február 2009

**Spoluorganizátor:** Špecializovaná nemocnica sv. Svorada Zobor, n.o. Nitra, Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská únia proti osteoporóze, Regionálna komora sestier a pôrodných asistentiek v Nitre

**Odborný gestor:** Špecializovaná nemocnica sv. Svorada Zobor, n. o. Nitra; Katedra výživy ľudí SPU Nitra

**Počet účastníkov spolu:** 239 + 90 študentov      **z toho zo zahraničia:** 4

**Zverejnenie výsledkov:** Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou; články v médiách

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Podujatie bolo zamerané na prevenciu a liečbu osteoporózy, hypertenziu, arytmiu a ateromatózy, kardiovaskulárnych a pľúcnych chorôb. Ďalej na význam mlieka a mliečnych výrobkov v prevencii kardiovaskulárnych a iných civilizačných chorôb, na ich spotrebu na Slovensku, na stravovacie zvyklosti a nutričnú podporu prevencie a terapie chronických ochorení. Prezentovaný bol aj propagačný a informačný program na podporu spotreby mlieka a mliečnych výrobkov na Slovensku s názvom „Objav mlieko“.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Vedecké príspevky boli prezentované formou prednášok i posterových prezentácií a boli publikované v zborníku z vedeckej konferencie. Cennou súčasťou konferencie boli aj diskusie k vedeckým príspevkom a panelová diskusia.

**Názov podujatia:** Antioxidanty 2009

**Forma podujatia:** I. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou

**Miesto a termín konania:** Kongresové centrum A. Bernoláka Nitra, 6. máj 2009

**Spoluorganizátor:** -

**Odborný gestor:** Katedra výživy ľudí SPU Nitra

**Počet účastníkov spolu:** 93 + 78 študentov      **z toho zo zahraničia:** 12

**Zverejnenie výsledkov:** Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou; články v médiách

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Konferencia bola určená odbornej verejnosti z oblasti výživy, genetiky, environmentu, prevencie a liečby civilizačných ochorení s cieľom prezentácie najnovších poznatkov z výskumu i praxe. Súčasťou konferencie bola panelová diskusia, prezentácia firiem, potravín a dietetických suplementov, prístrojového vybavenia a laboratórnej techniky.

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Vedecké príspevky boli prezentované formou prednášok i posterových prezentácií a boli publikované

v zborníku z vedeckej konferencie. Cennou súčasťou konferencie boli aj diskusie k vedeckým príspevkom a panelová diskusia.

**Názov podujatia:** Perspektívy chovu hovädzieho dobytká a koní na Slovensku

**Forma podujatia:** medzinárodná vedecká konferencia

**Miesto a termín konania:** SPU Nitra, 17. – 18.9.2009

**Spoluorganizátor:** MP SR, SHA, ZchSSD, SHA, ZchPD, ZchMD, PS SR, Národný žrebčín Topoľčianky, ZCHK na Slovensku, Agroinštitút Nitra, Závodisko Bratislava, SBS a.s.

**Odborný gestor:** doc. Ing. Peter Strapák, PhD., doc. Ing. Marko Halo, PhD., prof. Ondrej Debrecéni, PhD., KŠZ FAPZ

**Počet účastníkov spolu:** 176    **z toho zo zahraničia:** 34

**Zverejnenie výsledkov:** Supplement Acta fytotechnica et Zootechnica, 2009

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Odborné zameranie konferencie - zo širších aspektov analyzovať perspektívy chovu hovädzieho dobytká a koní na Slovensku. V oblasti chovu HD boli prezentované prednášky a vedecké príspevky zamerané na výrobnou-produkčnú funkciu, otázky výživy a kŕmenia, úžitkové vlastnosti, šľachtiteľské programy a chovateľské aspekty, ktoré vo výraznej miere podmieňujú vysokú úžitkovosť a ekonomickú efektívnosť tohto odvetvia živočíšnej výroby. V oblasti chovu koní boli príspevky zamerané na aktuálne otázky chovu koní na Slovensku, šľachtenia jednotlivých plemien, testovania výkonnosti koní, ako aj chovateľský a spoločenský význam chovu koní v podmienkach Slovenska.

Vedecké príspevky domácich a zahraničných účastníkov boli prezentované na plenárnom zasadnutí a v sekciách:

1. Produkcia mlieka, šľachtenie a technológia chovu HD
2. Aktuálne problémy chovu a šľachtenia koní na Slovensku
3. Biologické a ekonomické problémy výroby hovädzieho mäsa

Celkový počet prezentácií: 25

Počet zahraničných prezentácií: 4

**Vedecké a ekonomické prínosy:**

Na medzinárodnej vedeckej konferencii boli prezentované odborné a vedecké príspevky zahraničných a domácich odborníkov v oblasti chovu a šľachtenia hovädzieho dobytká a koní. Vedecké príspevky boli vydané ako Supplement vedeckého časopisu SPU v Nitre Acta Fytotechnica et Zootechnica.

**Názov podujatia:** Nový model hodnotenia haflingských koní

**Forma podujatia:** seminár

**Miesto a termín konania:** KŠZ, 16.10.2009

**Spoluorganizátor:** ZCHKS Topoľčianky

**Odborný gestor:** doc. Ing. Marko Halo, PhD.

**Počet účastníkov spolu:** 25    **z toho zo zahraničia:** 2

**Zverejnenie výsledkov:**

**Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:**

Odborný seminár poukázal na novo zistené výsledky, ktoré poskytujú nový pohľad na fenotypové hodnotenie koní plemena hafling. Na jeho základe budú odhadované základné genetické parametre pre ukazovatele testácie uvedeného plemena koní na Slovensku. Z analýzy výsledkov fenotypového hodnotenia sa bude môcť poukázať na genetický trend v sledovanej populácii koní a zároveň budú navrhnuté selekčné kritériá k výberu plemenného materiálu.

**Tabuľka 17 Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí na FAPZ**

Forma podujatia	FAPZ
Podujatia s medzinárodnou účasťou/Počet dní	<b>10/24</b>
Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou/Počet dní	<b>17/11</b>
<b>Spolu</b>	<b>17/35</b>

**Tabuľka 18 Prehľad o vedeckých podujatiach študentov (ŠVČ) a doktorandov (Veda mladých) na FAPZ**

Forma podujatia	FAPZ
Študentská vedecká konferencia (ŠVOČ) Počet účastníkov: domáci/zahraniční	<b>133/4</b>
Vedec. konf. doktorandov (resp. Veda mladých) Počet účastníkov: domáci/zahraniční	<b>35/11</b>
Spolu: domáci účastníci/zahraniční účastníci	<b>168/15</b>

## 6 Vedecká výchova doktorandov

Podľa § 102 ods. 3 písm.e) zákona č. 131/2002 Z.z., boli Akreditačnou komisiou MŠ SR schválené a po akreditácii fakulty v roku 2009 potvrdené **študijné programy** v dennej a externej forme **doktorandského štúdia bez časového obmedzenia** okrem študijného programu 6.1.16 ochrana rastlín, kde je spôsobilosť časovo obmedzená do 31.12.2012 (kritérium A6, nar. vlády o AK § 3 ods. 6 písm.a) a j).

Všeobecná rastlinná produkcia v študijnom odbore 6.1.6 Všeobecná rastlinná produkcia  
 Špeciálna rastlinná produkcia v študijnom odbore 6.1.7 Špeciálna rastlinná produkcia  
 Všeobecná živočíšna produkcia v študijnom odbore 6.1.3 Všeobecná živočíšna produkcia  
 Špeciálna živočíšna produkcia v študijnom odbore 6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia  
 Ochrana rastlín v študijnom odbore 6.1.16 Ochrana rastlín  
 Výživa v študijnom odbore 6.1.12 Výživa  
 Agrochémia a výživa rastlín v študijnom odbore 6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín  
 Fyziológia plodín a drevín v študijnom odbore 6.1.9 Fyziológia plodín a drevín  
 Gentika v študijnom odbore 4.2.4 Genetika

Od akademického roka 2005/2006 sa vedecká výchova na fakulte realizuje iba podľa schválených študijných programov.

Organizáciu doktorandského štúdia fakulta zabezpečuje podľa zákona č. 131/2002 Z.Z., Vyhlášky MŠ SR č. 131 zo 7.mája 1997 o doktorandskom štúdiu, študijného poriadku FAPZ a Študijnej príručky pre doktorandské štúdium na FAPZ od akademického roka 2006/07.

Prihlášku na doktorandské štúdium je možné podať na dekanát FAPZ, VVO, Tr.A.Hlinku 2, 949 76 Nitra, kde možno získať aj informácie o doktorandskom štúdiu. Témy doktorandských prác školiteľa vypíšu do konca februára a schvaľuje ich VR FAPZ. Prijímacie pohovory na doktorandské štúdium sa konajú spravidla koncom júna. Doktorandi dennej formy štúdia sú financovaní štipendiom, ktoré prideliuje MŠ SR. Doktorandi externej formy štúdia môžu štúdium financovať individuálne alebo na základe zmluvy medzi FAPZ a ich pracoviskom. Doktorandi zo zahraničia môžu hradiť náklady za doktorandské štúdium individuálne, alebo na základe medzištátnej zmluvy (kultúrna dohoda) o výmene doktorandov z Domu zahraničných vzťahov pri MŠ SR.

Pri prijímaní študentov na doktorandské štúdium sa fakulta riadi zákonom č. 131/2002 Z.z. a ďalšími podmienkami prijatia na doktorandské štúdium, ktoré schvaľuje AS-FAPZ.

Záujem o doktorandské štúdium na fakulte je väčší ako v minulom období, čo vyplýva aj zo súčasnej situácie v komplikovanejšom hľadaní ekonomicky lukratívnejších pozícií v zamestnaní a celkovej situácii na trhu práce našich absolventov.

V roku 2009 študovalo na FAPZ spolu 120 doktorandov, z toho 78 v dennej forme (z toho 5 zahraniční samplátcovia a 2 v externej forme (tab.19).

Na fakulte bolo obhájených 44 dizertačných prác, a to nasledovne podľa jednotlivých vedných odborov a študijných programov:

Počet ukončených doktorandov vo vedných odboroch	Denní	Externí
41-01-9 Všeobecná rastlinná výroba		
41-02-9 Špeciálna rastlinná výroba		5
41-97-9 Ochrana rastlín		
41-04-9 Všeobecná zootechnika	2	6
41-05-9 Špeciálna zootechnika		
41-03-9 Agrochémia a výživa rastlín	2	1
41-31-9 Fyziológia plodín a drevín		
15-03-9 Genetika		
<b>Spolu:</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

Počet ukončených doktorandov v študijných programoch	Denní	Externí
6.1.6 Všeobecná rastlinná produkcia	2	
6.1.7 Špeciálna rastlinná produkcia	3	
6.1.16 Ochrana rastlín	3	
6.1.3 Všeobecná živočíšna produkcia	1	
6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia	3	1
6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín	2	1
6.1.9 Fyziológia plodín a drevín	2	
4.2.4 Genetika	3	
6.1.12 Výživa	5	2
<b>Spolu:</b>	<b>24</b>	<b>4</b>

**Tabuľka 19** Prehľad o základných aktivitách vo vedeckej príprave uskutočňovanej formou doktorandského štúdia v roku 2009 (štipendium z MŠ SR) – stav k 31.12.2009

Riadok	Ukazovateľ	FAPZ
1.	Počet doktorandov	120
2.	(z r. 1)	
3.	pre zmluvné pracoviská – EVI (SAV)	-
4.	vo ved. vých. prac. školiaceho pracoviska	9
5.	v dennej forme doktorandského štúdia	74
6.	v externej forme doktorandského štúdia	37
7.	Novoprijatí na doktorandské štúdium v roku 2009 celkom	43
8.	(z r. 7)	
9.	pre zmluvné pracoviská - EVI (SAV)	-
10.	denní doktorandi	32
11.	externí doktorandi	11
12.	doktorandi z pracovísk školiaceho pracoviska	2
13.	V roku 2009 doktorandské štúdium ukončilo	42
14.	Z toho	
15.	(z r. 13)	
16.	v plánovanom termíne	28
17.	v novourčenom termíne	14
18.	Počet zrušených miest doktorandského štúdia	4
19.	Počet zahraničných doktorandov	2
20.	Z toho (z r. 19)	
21.	počet vládnych štipendistov	-
22.	počet doktorandov študujúcich na vl. nákl.	2

Tabuľka 20

Prehľad o počtoch prijatých a ukončených študentov doktorandskej prípravy v rámci jednotlivých vedných odborov, resp. študijných programov v roku 2009 (počty doktorandov financovaných MŠ SR) Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Študijné program, resp. vedný odbor	Počet prijatých		Počet Ukončených	
	denne	externe	denne	externe
<b>VEDNÉ ODBORY:</b>				
41-01-9 všeobecná rastlinná výroba				
41-02-9 špeciálna rastlinná výroba				5
41-97-9 ochrana rastlín				
41-04-9 všeobecná zootechnika			2	6
41-05-9 špeciálna zootechnika				
41-03-9 agrochémia a výživa rastlín			2	1
41-31-9 fyziológia plodín a drevín				
15-03-9 genetika				
<b>ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:</b>				
všeobecná rastlinná produkcia	4		2	
špeciálna rastlinná produkcia	4		3	
agrochémia a výživa rastlín	2	2	2	1
všeobecná živočíšna produkcia	2		1	
špeciálna živočíšna produkcia	6	3	3	1
fyziológia plodín a drevín	2		2	
ochrana rastlín	2	1	3	
Genetika	4		3	
Výživa	6	5	5	2
<b>spolu:</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>4</b>

## 7 Akreditované vedné odbory a študijné programy na FAPZ

- **Vedné odbory**

41-01-9 Všeobecná rastlinná výroba  
 41-02-9 Špeciálna rastlinná výroba  
 41-04-9 Všeobecná zootechnika  
 41-05-9 Špeciálna zootechnika  
 41-97-9 Ochrana rastlín  
 41-03-9 Agrochémia a výživa rastlín  
 41-31-9 Fyziológia plodín a drevín  
 15-03-9 Genetika

- **Študijné programy**

6.1.6 Všeobecná rastlinná produkcia  
 6.1.7 Špeciálna rastlinná produkcia  
 6.1.3 Všeobecná živočíšna produkcia  
 6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia  
 6.1.16 Ochrana rastlín  
 6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín  
 6.1.9 Fyziológia plodín a drevín  
 4.2.4 Genetika  
 6.1.12 Výživa

## 7.1 Vedné odbory

Doktorandské štúdium podľa akreditovaných vedných odborov končí k 31.12.2010.

## 7.2 Študijné programy v 3. stupni štúdia a počet denných a externých doktorandov:

Študijný program	Denní	Externí
6.1.6 Všeobecná rastlinná produkcia	10	3
6.1.7 Špeciálna rastlinná produkcia	13	6
6.1.3 Všeobecná živočíšna produkcia	8	3
6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia	13	12
6.1.16 Ochrana rastlín	5	2
6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín	8	3
6.1.9 Fyziológia plodín a drevín	5	
4.2.4 Genetika	5	
6.1.12 Výživa	11	13
<b>Spolu</b>	<b>78</b>	<b>42</b>

## 7.3 Akreditované práva pre habilitácie a inaugurácie:

6.1.6 Všeobecná rastlinná produkcia	bez časového obmedzenia
6.1.7 Špeciálna rastlinná produkcia	bez časového obmedzenia
6.1.16 Ochrana rastlín	s časovým obmedzením do 31. augusta 2012
6.1.3 Všeobecná živočíšna produkcia	bez časového obmedzenia
6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia	bez časového obmedzenia
6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín	bez časového obmedzenia
6.1.9 Fyziológia plodín a drevín	bez časového obmedzenia
4.2.4 Genetika	bez časového obmedzenia
6.1.12 Výživa	bez časového obmedzenia

### Vedecká činnosť študentov a doktorandov:

FAPZ venuje patričnú pozornosť vedeckej činnosti doktorandov i študentov, pretože je významnou súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Výsledky svojej vedeckovýskumnej práce prezentovali študenti na XIII. medzinárodnej vedeckej konferencii študentov dňa 22. apríla 2009.

Študenti súťažili v deviatich sekciách. Spolu bolo na konferencii prezentovaných 105 prác 133 študentov. Priebeh a realizácia v jednotlivých sekciách bola zabezpečovaná na základe dobrých skúseností z roku 2008, jednotlivými katedrami. Práce boli publikované v zborníku abstraktov. Príprava konferencie, priebeh a jej realizáciu možno hodnotiť pozitívne. Odborná a formálna stránka spracovania prezentovaných prác bola hodnotená kladne a taktiež spôsob prezentácie. Študenti umiestnení na prvých troch miestach boli ocenení mimoriadnym štipendiom (1. miesto – 3000,- Sk, 2. miesto – 2000,- Sk, 3. miesto 1000,- Sk).

Podrobná správa o konaní a výsledkoch XIII. medzinárodnej vedeckej konferencie študentov FAPZ bola prerokovaná na porade dekana dňa 13.05.2009, z ktorej vyplynuli nasledovné pripomienky a návrhy na zlepšenie ďalších ročníkov ŠVK:

- zvýšiť účasť aj ostatných študentov na konferencii,
- zabezpečiť adekvátne ohodnotenie pedagógov v komisiách ŠVK,
- zriadenie komisií so širším zameraním
- zvýšiť propagáciu ŠVK,
- zvýšiť finančné odmeňovanie študentov,
- prípravu, priebeh a realizáciu ŠVK ponechať v kompetencii katedier.

Tento rok bola v „Týždni európskej vedy“, štvrtýkrát usporiadaná „Vedecká konferencia doktorandov“ spolu s FBP. Aktívne sa jej zúčastnilo 35 doktorandov 2. a 3. ročníkov FAPZ. Priebeh a realizácia boli zabezpečované centrálnym organizačným výborom. Práce boli prezentované v štyroch sekciách. Na konferencii boli prednesené aj 2 práce doktorandov zo zahraničia (Poľsko, Maďarsko). S priebehom konferencie bolo oboznámené kolégium dekana FAPZ dňa 10.11.2009. Z konferencie bol vydaný zborník príspevkov.

## **8 Rámcový prehľad zahraničných stykov vo vzťahu k výskumu a vzdelávaniu (prorektor)**

### **9 Závery a swot analýza**

#### **9.1 Rámcové zhrnutie:**

Vedeckovýskumná činnosť FAPZ má dlhoročnú tradíciu agrobiologického výskumu orientovaného na biodiverzitu, trvalo udržateľný rozvoj, ochranu krajiny, produkčnú ekológiu a agropotravinársku prax, čím je plne kompatibilná s partnerskými domácimi a zahraničnými univerzitami.

Faktorom limitujúcim konkurencieschopnosť s uznávanými zahraničnými inštitúciami je dlhodobá stagnácia kapitálových výdavkov, brzdiacich modernizáciu prístrojového vybavenia a infraštruktúru viacerých pracovísk fakulty. Prístrojové vybavenie je značne zastaralé a amortizované. Na jeho obnovu sú potrebné vyššie finančné dotácie a systémové riešenie. Riešením z tejto situácie je získanie projektu zo štrukturálnych fondov EÚ – ECOVA a ECOVA+, ktoré slúžia k podpore technickej inovácie laboratórií na FAPZ pre výskum agrobiodiverzity rastlín a jej uchovanie v chovoch hospodárskych zvierat.

S prioritami EÚ je v súčasnosti kompatibilných takmer 50 pracovných kolektívov fakulty a takmer 90 projektov je zameraných na riešenie aktuálnych globálnych problémov so špecifickým zameraním na podmienky Slovenskej republiky. Priority FAPZ v rozvoji vedy sú v súlade s cieľmi národných a európskych programov.

Mobilita pracovníkov fakulty je značne obmedzená finančnými možnosťami a vyššou pedagogickou zaťaženosťou. Mobility pracovníkov boli v roku 2009 realizované v rámci medzinárodných, ale i domácich projektov. Cieľom mobilít bolo riešenie projektov, účasť na workshopoch, významných konferenciách, odborných seminároch, študijné a prednáškové pobyty. FAPZ počíta so zvýšením mobilít pracovníkov i doktorandov, ktorá bude rozvíjaná na základe súčasných a nových medzinárodných zmlúv a dohôd medzi fakultami, inštitúciami a podnikmi.

Pracovníci fakulty sú zapojení v primeranom rozsahu do medzinárodnej spolupráce o čom svedčí riešenie 7 medzinárodných projektov (COST, bilaterálne projekty, MVTS a iné). Počet týchto projektov i pracovníkov do nich zapojených (24) sa v budúcnosti bude musieť zvýšiť. V nasledujúcom období bude preto dôležitá úloha využiť súčasné partnerské vzťahy a intenzívne pripravovať viac spoločných medzinárodných projektov.

Významnou a nevyhnutnou podmienkou dobrého a efektívneho výskumu je aj dobré informačné zabezpečenie. Dostupnosť kvalitných informačných zdrojov, elektronických a tlačných, je pretrvávajúcim problémom SPU, a tým aj FAPZ. Problémom je hlavne vysoká finančná náročnosť zahraničných monografií, periodík a databáz, ale neakceptuje sa pritom skutočnosť, že všetky informácie aj tie vedecké, sú tovarom pomerne vysokej ceny. Pracovníci FAPZ vo väčšej miere využívajú bibliografické dotabázy Science Citation Index Expandet, Current Contents Connect, Springer Link, Medline a iné.

Úlohou pre všetkých pracovníkov a pracoviská FAPZ je naďalej koncentrovať pozornosť na kvalitu výstupov z vedeckých projektov formou kvalitných originálnych vedeckých prác. Na fakulte v posledných rokoch však badať pokles o publikovanie v karentovaných domácich vedeckých periodikách. Publikovanie v nich je problematické. Pracovníci fakulty sa začínajú presadzovať skôr v zahraničných karentovaných časopisoch s pomerne dobrými scientometrickými ukazovateľmi. V publikačnej aktivite na FAPZ je zatiaľ dominantným prvkom publikovanie v zborníkoch z rôznych

vedeckých podujatí, ktoré má dlhoročnú a hlbokú tradíciu a súvisí hlavne s konkrétnymi požiadavkami poľnohospodárskej praxe.

V roku 2009 základné pracoviská FAPZ reagovali na výzvu MŠ SR zorganizovať aktivity propagujúce vedu v rámci „Týždňa európskej vedy a techniky“ (2.11.- 6.11.2009). Pracoviská reagovali aktívne a zorganizovali vedecké a odborné semináre, kolokvia za prítomnosti partnerov na výskumných projektoch aj poľnohospodárskej praxe. Na fakulte sa pri tejto príležitosti konala štvrtá vedecká konferencia doktorandov organizovaná spolu s FBP.

## **9.2 SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov na FAPZ**

### **9.2.1 Silné stránky**

1. Jediná fakulta svojho druhu na Slovensku so zodpovednosťou za oblasť svojho pôsobenia.
2. Obsahová, technická a personálna kontinuita vedeckého výskumu v tradičných a nových vedných smeroch.
3. Dlhoročná tradícia a dobrá úroveň študentskej vedeckej a odbornej činnosti.
4. Spolupráca predstaviteľov iných univerzít a praxe s vedeckovýskumnými pracoviskami fakulty.
5. Vysoká účasť vedecko-pedagogických pracovníkov na vedeckých podujatiach doma a v zahraničí s aktívnou prednáškovou prezentáciou.

### **9.2.2 Slabé stránky**

1. Zastaralé materiálne-technické vybavenie pracovísk modernou laboratórnou technikou v porovnaní so zahraničnými pracoviskami.
2. Nízka publikačná aktivita učiteľov a doktorandov v domácich i zahraničných karentovaných časopisoch.
3. Nižšia vedomostná úroveň prijímaných študentov na doktorandský stupeň štúdia.
4. Slabé využívanie mobilít učiteľov a doktorandov na zahraničných univerzitách a výskumných inštitúciách.
5. Nedostatočná propagácia výsledkov fakulty vo vedeckom výskume na verejnosti.
6. Slabšia kooperácia skúsených vedeckých pracovníkov s mladými dynamickými odborníkmi na fakulte.

### **9.2.3 Ohrozenia**

Prevaha malých grantov. Výskumná činnosť je orientovaná na malé granty VEGA, KEGA. Takýto prístup má negatívny dopad v triešení síl a výskumného potenciálu, pričom ľudia pracujú v malých kolektívoch a nenaučia sa koordinovať väčšie celky ani pripraviť väčšie projekty. Pri absencii koordinácie sa nedajú riešiť komplexnejšie problémy. Nízka vedecká produktivita v porovnaní s európskym priemerom z dôvodu finančného podhodnotenia vedy v SR.

### **9.2.4 Príležitosti**

Zvyšovať mobility doktorandov, ale aj učiteľov.

Využiť možnosti uchádzať sa o projekty z operačných programov pre vedu a výskum.

Možnosť získania domácich či zahraničných grantov a projektov, prostredníctvom ktorých je možné zlepšiť aj materiálne – technické vybavenie pracovísk najnovšou laboratórnou technikou.

Využiť záujem zahraničných študentov v 3. stupni štúdia a učiteľov o pobyt na FAPZ ponukou vzdelávania, vedeckým výskumom a prípravou spoločných publikácií.

## 10 Návrh opatrení

Vychádzajúc z požiadaviek kontinuity a skvalitňovania vedecko-výskumnej činnosti bude potrebné:

- **mobilizovať** riešiteľské kolektívy do prípravy návrhov vedeckých projektov do národných a medzinárodných grantových agentúr;
- **inovovať** materiálno-technické vybavenie základných pracovísk kvalitnými rozvojovými projektami;
- **zvýšiť** publikačnú aktivitu pracovníkov a riešiteľských kolektívov tvorbou publikácií s vysokou kvalitou;
- **zvýšiť** aktívnu účasť vedecko-výskumných pracovníkov na významných medzinárodných podujatiach;
- **dôsledne** kontrolovať plnenie individuálnych študijných plánov a ukončovanie štúdia v štandardnej dobe v doktorandskom štúdiu;
- **podporovať** mobility pracovníkov a pozornosť venovať projektom MVTs a projektom FAO, EÚ;
- **rozvíjať** spoluprácu medzi FAPZ a hospodárskou praxou resp. regiónmi;
- **podporiť** tvorivú činnosť mladých vedeckých pracovníkov v GA SPU a v ostatných národných i medzinárodných grantových agentúrach;
- **spolupracovať** so zahraničnými a domácimi univerzitami, výskumnými ústavmi a ďalšími subjektami v rámci 6.RP a 7.RP.