

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
AGRONOMICKÉ FAKULTY
ZA ROK 2005**

AGRONOMICKÁ FAKULTA

ZPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY ZA ROK 2005

Obsah: A. Zpráva o vzdělávací činnosti
B. Zpráva o vědeckovýzkumné činnosti
C. Zpráva o hospodaření

Zpracovali: Ing. Martin Fajman, Ph.D.
doc.Ing. Alžběta Jarošová, Ph.D.
prof.Ing. Jan Křen, CSc. – proděkan do 31.1.2006
Ing. Pavel Ryant, Ph.D.
doc.Ing. Petr Spurný, CSc.
doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.
proděkanky a proděkani AF
Ing. Milena Úradníčková
tajemnice AF

Předkládá: prof.Ing. Ladislav Zeman, CSc.
děkan AF

Brno, březen 2006

1. Úvod

Agronomická fakulta MZLU v Brně patří v České republice k zařízením s pevnou tradicí ve vzdělávacím procesu, přičemž kvalifikaci poskytuje nejen v zemědělských, ale i v řadě příbuzných oborů. Za dobu více jak osmdesátileté historie vychovala tisíce zemědělských inženýrů, řadu vynikajících vědců a pedagogů, kteří se prosadili nejen u nás, ale mnozí získali uznání rovněž na mezinárodní úrovni.

V souvislosti se společenskými změnami po roce 1989 byla postupně provedena transformace fakulty. Na nové skutečnosti fakulta zareagovala diverzifikací studia, akreditací a postupným zřízením těchto inženýrských studijních oborů:

- všeobecné zemědělství
- technologie potravin
- agroekologie
- provoz techniky a automobilová doprava
- odpadové hospodářství
- rostlinolékařství

V rámci nového pojetí studia byl zaveden od ak. roku 2003/04 třístupňový systém:

- bakalářský
- magisterský
- doktorský

Všichni uchazeči jsou již přijímáni do bakalářských studijních oborů. Agronomická fakulta v současné době nabízí širokou škálu studijních programů a oborů, které byly postupně inovovány podle potřeb trhu práce. Znovu bylo akreditováno kombinované studium oboru všeobecné zemědělství.

Je možno konstatovati, že AF prochází dynamickým rozvojem, přípravou na reakreditace a to včetně úpravy náplně jednotlivých studijních oborů. Studium probíhá podle Evropského kreditního systému, který předpokládá rovněž větší mezinárodní mobilitu studentů a učitelů. Studium na agronomické fakultě umožňuje získání kvalifikace plně srovnatelné s ostatními českými i zahraničními univerzitami.

2. Organizační struktura AF

V roce 2005 byla organizační struktura agronomické fakulty následující:

Vedení fakulty:

Prof.Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.	děkan
Prof.Ing. Jan Křen, CSc.	proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost
Doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.	proděkanka pro pedagogickou činnost
Prof.Ing. František Toman, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
Doc.Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.	proděkan pro koncepci, rozvoj, dlouhodobý záměr a zahraniční styky
Ing. Martin Fajman, Ph.D.	proděkan pro informatiku a akreditace
Ing. Milena Úradníčková	tajemnice fakulty

Ústavy a pracoviště fakulty: (vedoucí)

Ústav biologie rostlin (prof.Ing. Stanislav Procházka, DrSc., Dr.h.c.)

Ústav aplikované a krajinné ekologie (prof.Ing. František Toman, CSc.)

Ústav agrosystémů a biolimatologie (prof.Ing. Jan Křen, CSc.)

Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství (prof.Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.)

Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin (prof.Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.)

Ústav výživy zvířat a pícninářství (prof.Ing. Ladislav Zeman, CSc.)
Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat (prof.Ing.MVDr. Pavel Jelínek, DrSc.)
Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství (prof.RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.)
Ústav molekulární embryologie a radiobiologie (doc.Ing. Petr Dvořák, CSc. do 31.7.2005,
poté pověřen vedením ústavu Mgr.Vilém Reinöhl, CSc.)
Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky (prof.Ing. Jan Mareček, DrSc.)
Ústav techniky a automobilové dopravy (doc.Ing. Miroslav Havlíček, CSc.)
Ústav technologie potravin (prof.MVDr.Ing. Tomáš Komprda, CSc.)
Ústav chovu a šlechtění zvířat (prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.)
Ústav chemie a biochemie (RNDr. Petr Hrdlička, CSc.)
Ústav tělesné výchovy (PhDr. Ladislav Štefl)
Děkanát (Ing. Milena Úradníčková)

3. Složení samosprávných orgánů fakulty:

Akademický senát AF-složení do 30.4.2005:

Ing. Jiří Pospíšil, CSc.- předseda

Prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.- 1.místopředseda

Josef Hub - 2. místopředseda

Členové – pracovníci AF:

Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
Dr.Ing. Luděk Hřivna-člen ekonomické komise
Ing. Jiří Jandák, CSc.- člen ekonomické komise
Ing. Blanka Kocourková, CSc.- členka ekonomické komise
Dr.Ing. Jan Mareš-člen ekonomické komise
Doc.MVDr.Ing. Petr Doležal, CSc.
Doc.Ing. Gustav Chládek, CSc.
Doc.Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
Doc.Ing. Vlastimil Chrást, CSc.
Ing. Václav Ždímal,Ph.D. CSc.
Doc.RNDr. Michael Pöschl, CSc.
Prof.Ing. Jan Šubrt, CSc.

Členové – studenti AF:

Ondřej Blašík
Martin Cileček
Vítězslav Dostál
Hana Drexlerová
Lenka Harásková
Bc.Filip Rejchrt

Akademický senát AF-složení od 1.5.2005:

Dr.Ing. Jan Mareš - předseda

Prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.- 1.místopředseda

Josef Hub - 2. místopředseda

Členové – pracovníci AF:

Ing. Radim Cerkal, Ph.D.- tajemník
Doc.MVDr.Ing. Petr Doležal, CSc.
Dr.Ing. Luděk Hřivna- člen ekonomické komise
Doc.Ing. Gustav Chládek, CSc.
Doc.Ing.Vlastimil Chrást, CSc.
Ing. Jiří Jandák, CSc.- člen ekonomické komise
Doc.Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
Doc.Ing. Ivo Křivánek, CSc.
Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

Členové – studenti AF:

Doc.RNDr. Michael Pöschl, CSc.- člen ekonomické komise
Ing. Pavel Ryant, Ph.D.- člen ekonomické komise
Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Ondřej Blašík
Martin Cileček
Vítězslav Dostál
Hana Drexlerová
Lenka Harásková
Bc.Filip Rejchrt

Vědecká rada AF:

Předseda:

Členové – akademičtí pracovníci AF:

Prof.Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.
Prof.Ing. Josef Dvořák, CSc.
Doc.Ing. Petr Dvořák, CSc.
Ing. Martin Fajman, Ph.D.
Prof.RNDr. Ladislav Havel, CSc.
Doc.Ing. Miroslav Havlíček, CSc.
RNDr. Petr Hrdlička, CSc.
Prof.Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.
Prof.Ing.MVDr. Pavel Jelínek, DrSc.
Prof.MVDr.Ing. Tomáš Komprda, CSc.
Prof.Ing. Jan Křen, CSc.
Prof.RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.
Prof.Ing. Jan Mareček, DrSc.
Prof.Ing. Stanislav Procházka, DrSc., Dr.h.c.
Doc. Ing. Jana Simeonovová, CSc.
Doc.Ing. Petr Spurný, CSc.
Doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.
Prof.Ing. František Toman, CSc.
Prof..Ing. Karel Veverka, DrSc.
Prof.Ing. Ladislav Zeman, CSc.
Doc.Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.

Členové externí:

Ing. Radmila Grmelová, CSc., Pozemkový úřad
MZe, OÚ Brno - venkov
MVDr. Miloslav Jašek, ředitel KI ČZPI Brno
Prof.Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c., děkan AF
ČZU Praha
Prof.Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc.,
děkanka FAPZ SPU Nitra
Prof.RNDr. Jiřina Relichová, CSc., PřF MU Brno
Ing. Karel Růžička, CSc., ředitel fy ZEAS, a.s.
Ing. Jiří Stehlík, ředitel odboru 3020 MZe ČR
Prof.MVDr. Iva Steinhauserová, CSc., Fakulta
veterinární hygieny a ekologie VFU Brno
Doc.Ing. Josef Stratil, CSc., ředitel ŠZP VFU v
Brně

Ing. Jan Váňa, CSc., soukromý zemědělec,
Kroměříž
Doc.Ing. Dušan Vaněk, Ph.D., MZe ČR Praha
Prof.Ing. Jan Velíšek, DrSc., děkan, Fakulta
potravinářské a biochemické technologie VŠCHT
Praha

Disciplinární komise AF:

Předseda: Prof.Ing. František Toman, CSc.
Členové: Doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.
Ing. Hana Pokladníková
Robert Růžička

A. ZPRÁVA O VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

1. Studijní programy (obory) prezenčního a kombinovaného studia v členění na bakalářské, magisterské a doktorské.

Tab. 1 Přehled studijních programů a oborů realizovaných na AF v roce 2005

Typ	program	Kód	obor	garant	forma studia
Bc. prof.	Chemie a technologie potravin	B 2901	Výroba a distribuce potravin	Doc.Simeonovová	P
	Zemědělská specializace	B 4106	Pozemkové úpravy, ochrana a využití půdního fondu	Prof.Toman	P
Mgr. 5 ti letý	Chemie a technologie potravin	M 2901	Technologie potravin	Doc.Simeonovová	P
	Zemědělské inženýrství	M 4101	Všeobecné zemědělství	Prof.Hrabě	P,K
	Fytotechnika	M 4102	Fytotechnika	Prof.Zimolka	P
	Zootechnika	M 4103	Zootechnika	Prof.Žižlavský	P
	Zemědělská specializace	M 4106	Agroekologie	Doc.Pall	P
			Odpadové hospodářství	Prof.Groda	P
Provoz techniky a aut.doprava			Doc.Havlíček	P	
Bc.prostupný	Biotechnologie odpadů	B 2810	Odpadové hospodářství	Prof.Groda	P
	Chemie a technologie potravin	B 2901	Technologie potravin	Doc.Simeonovová	P
	Fytotechnika	B 4102	Fytotechnika	Prof.Zimolka	P
			Biotechnologie rostlin	Prof.Procházka	P
	Zootechnika	B 4103	Zootechnika	Prof.Žižlavský	P
	Rostlinolékařství	B 4152	Rostlinolékařství	Prof.Veverka	P
	Zemědělská specializace	B 4106	Agroekologie	Doc.Pall	P
			Provoz techniky	Doc.Havlíček	P
Všeobecné zemědělství			Prof.Hrabě	P	
Doktorský	Chemie	P 1407	Zemědělská chemie	Prof.Kubáň	P,K
	Botanika	P 1507	Anatomie a fyziologie rostlin	Prof.Procházka	P,K
	Ekologie a ochrana prostředí	P 1601	Aplikovaná a krajinná ekologie	Prof.Toman	P,K
	Biotechnologie odpadů	P 2812	Biotechnologie odpadů	Prof.Mareček	P,K
	Chemie a technologie potravin	P 2901	Vlastnosti a zpracování zem. materiálů a produktů	Prof.Ingr	P,K
	Fytotechnika	P 4102	Obecná produkce rostlinná	Prof.Richter	P,K
			Speciální produkce rostlinná	Prof.Chloupek	P,K
			Ochrana rostlin	Prof.Veverka	P,K
	Zootechnika	P 4103	Obecná zootechnika	Prof.Jelínek	P,K
			Speciální zootechnika	Prof.Žižlavský	P,K
			Molekulární genetiky živočichů	Prof.Dvořák	P,K
	Rostlinolékařství	P 4152	Rostlinolékařství	Prof.Veverka	P,K
	Zemědělská specializace	P 4106	Odpadové hospodářství	Doc.Filip	P,K
			Technika a mechanizace zemědělství	Doc.Chrást	P,K

Fakulta zahájila přípravu podkladů pro žádost o prodloužení akreditací stávajících studijních programů. Rozhodnutím děkana AF byly ustaveny komise studijních oborů, které připravují průběžně inovaci profilu absolventa a náplň jednotlivých studijních programů, resp. oborů.

Tab. 2 Počty studijních programů a oborů realizovaných na AF 2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studijní programy / obory				Celkem stud.prog./oborů
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				3/3	3/3
technické vědy a nauky	21 až 39	2/3	1/1		2/2	5/6
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	4/8	4/6		4/9	12/23
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
Celkem	11 až 82	6/11	5/7		9/14	20/32

2. Využívání kreditního systému

Na AF je v bakalářském a magisterském stupni studia plně zaveden ECTS.

3. Programy celoživotního vzdělávání jsou organizovány rektorem.

AF garantovala placené kurzy:

Technické znalectví a likvidace pojistných událostí,

Integrovaná prevence a integrovaný management životního prostředí, jakosti a bezpečnosti potravin,

Auditování systému integrovaného managementu,

Technicko bezpečnostní analýzy a technická zařízení,

Trávníkářství a městská zeleň.

Předměty kurzu (kredity) lze uznat v programech bakalářského / magisterského studia na základě porovnání syllabů.

4. Univerzita 3.věku je organizována rektorem.

AF garantovala téma:

Kvalita potravin a zdraví, výživa.

5. Přehled o zájmu o studium na fakultě podává následující tabulka:

Tab. 3 Zájem uchazečů o studium na AF

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Počet				
		Podaných přihlášek ¹⁾	Přihlášených ²⁾	přijetí ³⁾	přijatých ⁴⁾	zapsaných ⁵⁾
přírodní vědy a nauky	11 až 18	22			17	17
technické vědy a nauky	21 až 39	765			463	252
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	2121			1162	711
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71 až 74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnospr. činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
Celkem	11 - 82	2908			1642	980

1) Počet všech podaných přihlášek.

2) Počet uchazečů o studium. Vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuty vícenásobné přihlášky.

3) Počet všech kladně vyřízených přihlášek.-2,3 na AF nesledováno

4) Počet přijatých uchazečů. Údaj celkem vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuti vícenásobně přijatí.

5) Počet přijatých studentů, kteří se zapsali ke studiu.

6. Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu:

Tab. 4 Počty studentů AF k 31.10.2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				53	53
technické vědy a nauky	21 až 39	485	122		35	642
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	1098	539		120	1757
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
Celkem	11 až 82	1583	661		208	2452

7. Přehled o počtech absolventů:

Tab. 5 Počty absolventů AF v roce 2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Absolventi ve studijním programu				Celkem absolventi
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				12	12
technické vědy a nauky	21 až 39	33	59		3	95
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	14	151		35	200
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
Celkem	11 až 82	47	210		50	307

8. Inovace uskutečňovaných studijních programů

Inovace byla připravena v rámci reakreditací:

- Změna studijního programu Fytotechnika /obor Fytotechnika a Biotechnologie rostlin a studijního programu Zemědělská specializace / obor Všeobecné zemědělství na studijní program Agrobiologie se společnými 3 semestry studia.
- Změna studijního programu Biotechnologie odpadů na studijní program Technologie odpadů.
- Změna bakalářského oboru profesního na prostupný u oboru Pozemkové úpravy ochrana a využití půdního fondu s navazujícím magisterským oborem Rozvoj venkova.

Fakulta v rámci rozvojových programů MŠMT podala několik projektů na tvorbu nových studijních programů, resp. oborů v rámci stávajících studijních programů: Informační systémy venkovských regionů a zemědělství, Jakost a zdravotní nezávadnost potravin, mezifakultní studijní program Podnikání v agrobyznysu a studijní program v anglickém jazyce Zemědělství v aridních podmínkách. V rámci doktorských programů byly dokončeny projekty na přípravu tří studijních programů a pokračuje jeden zahájený, všechny jsou zaměřeny na přípravu doktorských studijních programů v anglickém jazyce.

Fakulta se jako součást univerzity zapojila do přípravy mezinárodních navazujícího studijního programu European Animal Managements v konsorciu EURAMA - FESIA (Francie), Univerzita Wageningen (Holandsko) a Univerzita Barcelona (Španělsko).

K akreditacím byly připraveny nové studijní programy:

bakalářského studia:

Zemědělská specializace obor Podnikání v agrobyznysu

magisterského studia:

Chemie a technologie potravin obor Jakost a zdravotní nezávadnost potravin

Zootechnika obor Chov koní a agroturistika

Zemědělská specializace obor Informační systémy venkovských regionů a zemědělství

9. Studijní neúspěšnost

Tab. 6 Počty neúspěšných studentů AF v roce 2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Neúspěšní studenti ve stud. programu				Celkem neúspěšní stud.
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				7	7
technické vědy a nauky	21 až 39	119	5		1	125
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	287	46		13	346
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
Celkem	11 až 82	406	51		21	478

Pozn.: Údaje k 31. 10. zahrnují všechny formy studia a počty studentů včetně cizinců.

10. Informační a komunikační technologie

Agronomická fakulta dále pokračovala v souladu s koncepcí rozvoje IS/ICT MZLU v rozšiřování nasazení Univerzitního informačního systému v běžném životě akademické obce fakulty, a to zejména v rámci implementace aplikací Záznamníku výzkumníka.

Z rozvojového projektu univerzity byla část za AF věnována pořízení serverových kapacit pro zálohu profilů uživatelů z AF. Fakulta se sdružením prostředků podílela na zakoupení výkonného serveru a diskového pole. Server ve spojení s diskovým polem bude také sloužit k ukládání multimediálních prezentací jako podpora výuky pro kombinovanou formu studia.

Dále byl zakoupen redakční systém pro vytvoření nové web prezentace fakulty na úrovni strukturovaného uživatelského přístupu a s propojením na existující databáze UIS a byla zahájena příprava nové podoby webových stránek.

Také v souvislosti s řešením projektů FRVŠ vznikly multimediální prezentace jako podpora výuky a byly umístěny na dosavadní web AF. Pracovníci fakulty se též postupně seznamují s tvorbou e-learningových studijních textů v rámci univerzitního systému ELIS.

11. Výzkum a vývoj – podrobněji o vědecko výzkumné činnosti fakulty je pojednáno v oddílu B této zprávy; následující tabulka podává přehled o projektech, které byly na AF financovány v roce 2005, přičemž počet projektů, do jejichž řešení se zapojili pracovníci fakulty, je samozřejmě vyšší.

Tab. 7 Zapojení AF do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
1M6215648902	Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele	1	26 247
GA ČR	Grantová agentura ČR	28	9 864
MZe ČR	Národní agentura pro zemědělský výzkum	32	8 402
MPa O	Ministerstvo průmyslu a obchodu	1	120
GA AV	Grantová agentura Akademie věd ČR	1	355
MŠMT	Eureka	1	126
	Mezinárodní programy spolupráce	3	458
	Aktion	1	82
Celkem		68	45 654

Pozn.: Projekty jsou v této tabulce zahrnuty v celkové výši, převod finančních prostředků na spoluřešitele není zohledněn.

Tab. 8 Zapojení AF do řešení projektů podporovaných z jiných zdrojů v ČR a ze zahraničí

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
zahraniční	Zahraniční granty	4	116
	Resortní zakázky	17	1476
Celkem		21	1592

Tab. 9 Zapojení AF do řešení výzkumných záměrů

Název výzkumného záměru	Přidělené prostředky 2005 (v tis. Kč)
Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi (spoluřešitel Ing. Věra Hubačíková; řešitel: VZ LDF MZLU – doc. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.)	20
Celkem dotace z veřejných prostředků	20

12. Pracovníci fakulty – počty, kvalifikační a věková struktura

Tab. 10 Věková struktura akademických pracovníků AF

Věk	Pedagogičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektori		pracovníci	
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
do 29 let					18	9						
30 – 39 let			2		34	10					2	1
40 – 49 let	1		9	2	19	11					3	
50 – 59 let	11		17	4	18	9					3	1
60 – 69 let	15	1	6	1	11	3						
nad 70 let												
Celkem	27	1	35	7	100	42					8	2

Tab. 11 Počet interních (s hlavním pracovním poměrem) a externích pracovníků AF

(Fyzické osoby a přepočtené počty)

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí prac.	Další prac.
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektori		
interní	Fyzické osoby	26	35	96			6	175
	Přepočtení*	24,90	33,90	91,70			6,00	142,89
externí	Fyzické osoby	15	20	113	1	7	182	192
	Přepočtení*	0,38	0,20	1,47	0,003	0,02	1,49	3,94

13. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání, zahraniční mobilita.

Tab. 12 Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	Socrates Erasmus	Socrates				Leonardo
		Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	
Počet projektů						
Počet vyslaných studentů	36					3
Počet přijatých studentů	8					
Počet vyslaných ak. prac.	10					
Počet přijatých ak. prac.	4					

Tab. 13 Ostatní programy

Program	Ceepus	Aktion	Ostatní
Počet projektů		1	2
Počet vyslaných studentů	6	1	
Počet přijatých studentů			
Počet vyslaných akademických pracovníků	1	2	1
Počet přijatých akademických pracovníků			1

Tab. 14 Další studijní pobyty v zahraničí

Program	Vládní stipendia	Přímá meziuniverzitní spolupráce	
		v Evropě	mimo Evropu
Počet vyslaných studentů	0		0
Počet přijatých studentů	0		0
Počet vyslaných akademických pracovníků	0		0
Počet přijatých akademických pracovníků	0		0

14. Péče o studenty

Tab. 15 Péče o studenty - ubytování, stravování

Agronomická fakulta	
Počet podaných žádostí o ubytování v příslušném ak. roku	1193
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2005	851

15. Rozvoj fakulty

Tab. 16 Zapojení AF v programech Fondu rozvoje vysokých škol

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč		
		investiční	neinvestiční	celkem
A	2	3121		3121
B				
C				
E				
F	15		1954	1594
G	8*		890*	890*
Celkem	25	3121	2844	5965

*- na další 2 projekty v okruhu G byly fakultě přiděleny prostředky ve výši 260 tis.Kč, ale nebyly řešeny z důvodu odchodu řešitelů-doktorandů ú.225

Tab. 17 Zapojení AF v Rozvojových programech pro veřejné vysoké školy na rok 2005

Rozvojové programy pro veřejné vysoké školy	Počet podaných projektů	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč	
			INV	NIV
Program na podporu rozvoje	5	5	120	2035
Program na podporu rozvoje internacionalizace	1	1		325
Program na podporu přípravy dlouhodobých záměrů vzdělávací, vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti veřejných vysokých škol a jejich součástí				
CELKEM	6	6	120	2360

Pozn.: AF byla dále zapojená v 2 dalších celouniverzitních projektech na podporu rozvoje; v její prospěch byly realizovány další finanční prostředky ve výši 1044 tis. Kč ONIV a 535 tis. Kč INV.

B. ZPRÁVA O VĚDECKOVÝZKUMNÉ ČINNOSTI

I. Grantové projekty a zakázky v roce 2005

a) Přehled grantových projektů – Grantová agentura České republiky

Ukazatel	Granty GA ČR řešitelé		Granty GA ČR spoluřešitelé		Post. Doc. granty GA ČR		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
AF	5	4 224 ¹	10+1 ²	3 303	13	2 337	28+1 ²	9 864

Vysvětlivky: 1- z toho převod na spoluřešitele 1864 tis.Kč
2- na AF nefinancovaný projekt /doc.Sládek/

Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc. - řešitel

525/03/1367 - *Speciace rtuti ve vodních ekosystémech a její vstup do potravních řetězců*
2003-2005
626 tis. Kč, investice 0

Doc. RNDr. Michael Pöschl, CSc. - řešitel

205/05/0245 - *Zákonitosti distribuce berylia v horninovém prostředí Králického Sněžníku*
2005-2007
663 tis. Kč, investice 0; z toho 395 tis.Kč převod na spoluřešitele

Doc. Ing. Jaroslava Ehrenbergerová, CSc. - řešitel

525/05/0781 GAČR - *Výzkum nutriční kvality mladých částí rostlin zemědělských plodin k vývoji „zelených“ doplňků stravy a léčebné kosmetiky*
2005-2007
1186 tis. Kč, investice 0; z toho 1002 tis.Kč převod na spoluřešitele

Doc. Ing. Žalud Zdeněk, Ph.D. - řešitel

522/05/0125 - *Dopady změny klimatu na potenciální výskyt vybraných patogenů a škůdců*
2005 – 2007
670 tis. Kč, investice 0; z toho 83 tis.Kč převod na spoluřešitele

Prof. Ing. Jan Křen, CSc. - řešitel

521/05/2299 - *Zefektivnění metod hodnocení stavu a struktury porostu obilnin*
2005-2007
1079 tis. Kč, v tom investice 227; z toho 384 tis.Kč převod na spoluřešitele

Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D. - spoluřešitel

521/03/0113 - *Studium přenosu, stabilizace a exprese translokací 1R.1D 5+10 u tritikale ve vztahu k prolaminovým bílkovinám a kvalitě zrna*
řešitel: Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o, Ing. Petr Martinek, CSc.
2003-2005
450 tis. Kč, investice 0

Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D. - spoluřešitel

521/03/0938 - *Studium odolnosti jarního a ozimého sladovnického ječmene k fuzariózám klasu a tvorba genotypů se zlepšenou rezistencí pomocí molekulárních markerů*
řešitel: Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o, Ing. Petr Martinek, CSc.
2003-2005
324 tis. Kč, investice 0

RNDr. Irena Marková, CSc. - spoluřešitel

526/03/1104 - *Transformace sluneční energie v lesních porostech - nástroj bioakumulace atmosférického uhlíku*
řešitel: AV ČR - ústav ekologie krajiny, Ing. Dalibor Janouš, CSc.
2004-2006
139 tis. Kč, investice 0

Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D. - spoluřešitel

205/05/2265 - *Kalibrace generátoru meteorologických dat pro místa s žádnými či neúplnými pozorováními*

řešitel: Ústav fyziky atmosféry AV ČR, RNDr. Martin Dubrovský, Ph.D.

2005 – 2007

156 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Oldřich Choupek, DrSc. - spoluřešitel

521/05/H013 - *Pšenice od genomu ke kvalitě produkce*

ČZU Praha, Prof. Ing. Hosnedl, CSc.

2003-2007

190 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - spoluřešitel

523/03/0858 *Analýza diferenčně exprimovaných genů ve fetálních kosterních svalech prasete*

řešitel: UŽFG AV ČR Liběchov, Doc. Ing. A. Stratil, DrSc.

2003-2005

120 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - spoluřešitel

523/03/H076 - *Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělání studentů akreditovaného*

DSP 4103V Zootechnika

řešitel: ČZU Praha, Prof. Ing. František Jílek, DrSc.

2003-2006

1015 tis. Kč, investice 0

doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D. - spoluřešitel

523/04/0106 - *Molekulárně genetické studium variability ukládání tuku u prasat*

řešitel: UŽFG AV ČR Liběchov, Ing. Stanislav Čepica, DrSc.

2004-2006

192 tis. Kč, investice 0

Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc. - spoluřešitel

525/03/0352 - *Isoflavony v čeledích Myrtaceae a Rutaceae*

řešitel: VŠCHT Praha, RNDr. O. Lapčík, Dr.

2003 - 2005

447 tis. Kč, investice 0

Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc. - spoluřešitel

526/03/1182 - *Emise biogenních sloučenin z *Picea abies* [L.] Karst. Při dlouhodobém vlivu zvýšeného obsahu oxidu uhličitého*

řešitel: AV ČR, ÚACH Brno, Ing. Zdeněk Večeřa

2003 - 2005

270 tis. Kč, investice 0

Doc. MVDr. Zbyšek Sládek, Ph.D. – spoluřešitel-AF nefinancovaný projekt

542/03/1531 - *Role mononukleárních fagocytů během rezoluce akutního zánětu mléčné žlázy skotu.*

řešitel: VÚVeL v Brně, MVDr. Dušan Ryšánek, CSc.

2003-2005

0 tis. Kč, investice 0

Grantová agentura ČR - postdoktorandské granty

Ing. Jozef Balla, Ph.D. - řešitel

522/02/D137 - *Molekulární analýza polárního transportu auxinu při uvolňování z apikální dominance u hrachu*

2002-2005

154 tis. Kč, investice 0

Dr. Ing. Pavlína Hrstková - řešitel

521/02/D153 - *Biologické účinky extraktu z lupiny na osivo obilnin*

2002-2005

73 tis. Kč, investice 0

Ing. Pavel Hanáček, Ph.D. - řešitel

522/03/P148 - *Studium genetické variability a stability dlouhodobých kultur somatických embryí smrku ztepilého*
2003-2005
229 tis. Kč, investice 0

Ing. Tomáš Vyhnaněk, Ph.D. - řešitel

521/03/P173 - *Využití biochemických a molekulárních markerů pro studium genetické diverzity tritikale (XTriticosecale Wittmack)*
2003-2005
203 tis. Kč, investice 0

Ing. Pavel Ryant, Ph.D. - řešitel

521/04/P093 - *Změny přístupnosti síry v půdě po dodání elementární síry a organické hmoty*
2004 – 2007
131 tis. Kč, investice 0

Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D. - řešitel

521/03/D059 - *Využití možností prostorové analýzy pro odhad rizik a návrh adaptačních opatření pro produkci jarního ječmene ve změněných klimatických podmínkách*
2003 - 2006
232 tis. Kč, investice 0

doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D. - řešitel

523/02/D026 - *Detekce a charakterizace jednonukleotidových polymorfizmů kandidátních genů pro plodnost a masnou užitkovost u prasete*
2002-2005
132 tis. Kč, investice 0

Ing. Radovan Kopp, Ph.D. - řešitel

206/02/D031 - *Možnosti využití tolstolobika bílého (Hypophthalmichthys molitrix) k přirozené regulaci výskytu vodních květů sinic*
2002-2005
109 tis. Kč, investice 0

Mgr. Jiří Pacherník, Ph.D. - řešitel

524/03/P171 - *Mechanismy řídicí neurální diferenciaci myších embryonálních kmenových buněk in vitro*
2003-2005
182 tis. Kč, investice 0

Ing. Libor Severa, Ph.D. - řešitel

106/02/D039 - *Vliv vrubů na lom dřeva*
2002 - 2005
85 tis. Kč, investice 0

Mgr. Dagmar Šterbová, Ph.D. - řešitel

521/03/P174 - *Stanovení fenolických látek v rostlinném materiálu metodou kapilární elektroforézy*
2003 - 2005
226 tis. Kč, investice 0

Ing. René Kizek, Ph.D. - řešitel

521/04/P132 - *Studium obranných mechanismů rostlin při stresu způsobeném těžkými kovy*
2004 - 2006
251 tis. Kč, investice 0

Ing. Jitka Fojtová, Ph.D. (roz. Sedláková) - řešitel

526/05/P087 - *Stanovení terpenů v listnatých a jehličnatých stromech*
2005 - 2007
330 tis. Kč, investice 0

b) Přehled grantových projektů a zakázek resortu Ministerstva zemědělství ČR

Ukazatel	Granty NAZV řešitelé		Granty NAZV spoluřešitelé		Zakázky MZe ČR		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
AF	6	2 418	26+1	5 984	7	100	32+8*	8 502

Vysvětlivka: *- v tom 1 projekt a 6 zakázek nefinancováno na AF

Doc. Ing. Jan Červinka, CSc. - řešitel

TP3-DP6-P4 46038 - Technika technologické systémy pěstování cukrovky pro trvale udržitelné zemědělství
2004-2008
420 tis. Kč, investice 0

Dr. Ing. Jan Mareš - řešitel

QF 4118 - Rozvoj produkce ryb s využitím technických akvakultur a jejich kombinace s rybníčními chovy
2004-2007
300 tis. Kč, investice 0

Doc. Ing. Petr Spurný, CSc. - řešitel

QF 3028 - Vývoj nových technologií odchovu hospodářsky významných říčních druhů ryb a raků ohrožených degradací životního prostředí
2003-2007
219 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Oldřich Choupek, DrSc. - řešitel

QF 3191 - Objasnění úlohy Dehydrinových genů v indukcii tolerance rostlin ječmene k nízkým teplotám, k suchu a pro vitalitu obilí
2003-2007
594 tis. Kč, investice 0

Ing. Vladimír Smutný, Ph.D. - řešitel

IG46055 - Možnosti omezení dopadu sucha pomocí optimalizace pěstebních technologií vybraných polních plodin
2004- 2008
822 tis. Kč, investice

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. – řešitel /zač.řešení 1.12.2005/

IG 58073 –Výzkum a validace genomických metod
2005-2009
63 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. - spoluřešitel

*QF 3072 - Tvorba transgenních linií hrachu (*Pisum sativum L.*) se zvýšenou odolností k virovým patogenům*
řešitel: Agritec sro, RNDr. Miroslav Griga, CSc.
2003-2007
517 tis. Kč, investice 0

Dr. Ing. Milada Šťastná - spoluřešitel

QF3100 - Posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami
řešitel: VÚMOP Praha, Ing. Ivo Hemerka
2003-2007
300 tis. Kč, investice 0

Ing. Radovan Pokorný, Ph.D. - spoluřešitel

IG46034 - Introdukce nových znaků pro zvýšení kvality a stability produkce odrůd vybraných jetelovin metodami hybridizace
řešitel: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.
2004-2008
160 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Toman, CSc. - spoluřešitel

IR44027 - Možnosti optimalizace funkcí větrolamů v krajině, jejich využití v komplexních pozemkových úpravách

řešitel: VÚMOP Praha, Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.

2004 - 2007

100 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Toman, CSc. - spoluřešitel

QF 3098 - Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin

řešitel: VÚMOP Praha, Prof. Ing. Miloslav Janeček, Dr.Sc.

2003-2007

20 tis. Kč, investice 0

Ing. Vladimír Smutný, Ph.D. - spoluřešitel

IB5304 - Vypracování spolehlivých metod regulace plevelů s cílem zachování diversity plevelových společenstev a minimalizací rizik kontaminace půdy a plodin rezidui herbicidů

řešitel: VÚRV Praha, Ing. Jan Mikulka, CSc.

2005-2008

348 tis. Kč, investice 0

Ing. Blanka Procházková, CSc. - spoluřešitel

QG50034 - Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování

řešitel: JČU České Budějovice, Prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.

2005-200

135 tis. Kč, investice 0

Ing. Tamara Dryšlová, Ph.D. - spoluřešitel

IG57042 - Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí

řešitel: VÚZT Praha, Doc. Ing. Josef Hůla, CSc.

2005-2008

120 tis. Kč, investice 0

Doc. Ing. Miroslav Jůzl, CSc., prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc. – spoluřešitelé

IG 46058 - Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí

řešitel: VÚB Havlíčkův Brod s.r.o., Ing. Jaroslav Čepl, CSc.

2004-2008

432 tis. Kč, investice 0

Ing. Blanka Kocourková, CSc. - spoluřešitel

NAZV QF 4056 - Využití stávajících odrůd kmínu kořeného (Carum carvi L.) a nových metod v jeho šlechtění pro zvýšení kvalitativních a kvantitativních parametrů

řešitel: Agritec, s.r.o. Šumperk, odpovědný řešitel Ing. Antonín Vaculík

2004-2007

324 tis. Kč, investice 0

RNDr. Ludmila Holková - spoluřešitel

QF 4190 - Porovnání metod stanovení stupně mrazuvzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v ČR

řešitel: Selgen, a.s., Dr. Ing. Pavel Horčíčka

2004-2006

494 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Rostislav Richter, DrSc. - spoluřešitel

QF 3173 - Inovace pěstitelské technologie máku (Papaver somniferum)

řešitel: OSEVA PRO s.r.o., odštěpný závod výzkumný ústav olejin Opava (Ing. Jiří Havel, CSc.)

2003-2007

473 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc. - spoluřešitel

QF 4195 - Vliv alternativních organických hnojiv na půdní úrodnost, hospodářský výnos a nutriční hodnotu plodové a košťálové zeleniny

řešitel: ZF MZLU v Brně, Doc. Ing. Kristýna Petříková, CSc.

2004 – 2007

295 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc. - spoluřešitel

QF 3070 - Studium využití semen hrachu a bobu v krmných směsích pro hospodářská zvířata

řešitel: AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby s.r.o. Šumperk, Mgr. Ing. Antonín Ponížil, CSc.

2003 - 2007

222 tis. Kč, investice 0

Doc. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc. - spoluřešitel

1B 44 037 - Kontrola procesu zvýšení kvality mléka a mléčných výrobků dotací chráněných esenciálních aminokyselin

řešitel: Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o. Rapotín, Dr. Ing. Jiří Třináctý

2004 - 2006

68 tis. Kč, investice 0

Doc. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc. - spoluřešitel

QF 4027 - Využití odpadů sladařského a pivovarnického průmyslu jako zdroje bílkovin pro výživu zvířat s ohledem na životní prostředí

řešitel: Agrokonzulta Žamberk, s.r.o., Ing. Jan Šeda

2004 - 2007

270 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Hrabě, CSc. - spoluřešitel

QF 3018 - Trvale udržitelný rozvoj všestranných funkcí travních porostů v méně příznivých oblastech (LFA) založený na vhodných způsobech jejich obhospodařování a využívání přežvýkavci s uplatněním evropského modelu multifunkčního zemědělství

řešitel: VUCHS Rapotín, Ing. Jan Pozdíšek, CSc.

2003 - 2007

180 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Hrabě, CSc. - spoluřešitel

QC 4034 - Hodnocení vlivu prostředí a způsobu využívání u vybraných populací trav a jetelovin jako zdroj poznatků o vhodnosti jejich využití v ČR

řešitel: Oseva PRO, Výzkumná stanice travinářská Zubří, Ing. Radek Macháč

2004 - 2007

315 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - spoluřešitel

QF 3024 - Využití metod biotechnologií a genetiky pro efektivní chov a šlechtění masných plemen skotu a ovcí

řešitel: VÚCHS s.r.o. Rapotín, Ing. Marek Bjelka, Ph.D.

2003-2007

184 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc., Doc. Ing. Marie Čechová, CSc. - spoluřešitelé

QF 3218 Výzkum intenzifikačních prvků ke zvýšení produkce selat na prasnici

řešitel: VÚŽV Uhřetěves, Ing. Miroslav Rozkot, CSc.

2003-2007

184 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - spoluřešitel

QF 3020 - Využití biodiverzity mezi plemeny dojeného a masného skotu a stanovení efektů hybridizace pro zvyšování užitkovosti u jejich kříženců

řešitel: VÚCHS s.r.o. Rapotín, Ing. Marek Bjelka, Ph.D.

2003-2007

192 tis. Kč, investice 0

Dr.Ing. Luděk Hřivna, Ing. Pavel Ryant, Ph.D., Ing. Radim Cerkal, Ph.D. – spoluřešitelé /zač.řešení 1.12.2005/
58038 - Inovace pěstitelské technologie sladovnického ječmene vývojem diagnostických metod pro vyhodnocení struktury porostu, zdravotního a výživného stavu
řešitel: Agrotest, s.r.o., Ing. Karel Klem, Ph.D.
2005 - 2009
18 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. - spoluřešitel
QF 3140 - Omezení emisí skleníkových plynů a amoniaku do ovzduší ze zemědělské činnosti
řešitel: VUZT v Praze, Ing. Antonín Jelínek, CSc.
2003 - 2007
59 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Bauer, CSc. - spoluřešitel
QF 3145 - Výzkum racionálních dopravních systémů pro zemědělství ČR v podmínkách platnosti legislativy EU
řešitel: VUZT v Praze, Ing. Otakar Syrový, CSc.
2003 - 2007
125 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Bauer, CSc. - spoluřešitel
QF 4080 - Vývoj energeticky méně náročných technologií rostlinné výroby
řešitel: VUZT v Praze, Ing. Otakar Syrový, CSc.
2004 - 2007
200 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Jan Šubrt, CSc. - spoluřešitel
QF 4005C - Optimalizace šlechtitelského programu v chovu českého strakatého skotu v podhorských a horských oblastech se zaměřením na maximální spotřebu objemných krmiv z TTP a zdravotní parametry zvířat
řešitel: VUCHS s.r.o. Rapotín, Ing. Marek Bjelka, PhD.
2004-2007
249 tis. Kč, investice 0

Ing. Radim Cerkal, Ph.D. – spoluřešitel-na AF nefinancováno
QF4192 - Metodika hodnocení škod působených zvěří na polních plodinách.
řešitel: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Ústav ochrany lesů a myslivosti (LDF) - Ing. Jan Dvořák, Ph.D.; Ústav biologie obratlovců Akademie věd ČR - Ing. Jiří Kamler, Ph.D.
2004-2006
0 tis. Kč, investice 0-finanční prostředky realizovány prostř. LDF

Zakázky Mze:

Doc. Ing. Gustav Chládek, CSc. , Prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc. – spoluřešitelé
1B44035 - Interakce kvality odchovu jalovic, dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojníc - a)
řešitel: VÚŽV v Praze Úhřetín, Doc. Ing. Josef Bouška, CSc.
2005
100 tis. Kč, investice 0; řešeno v rámci doplňkové činnosti

Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. - řešitel
4/IPPC/2005 - Zhotovení referenčního dokumentu o BAT (nejlepších dostupných technikách) u zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu pro potřeby České republiky
2005
0 tis. Kč, investice 0-finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

Dr. Ing. Petr Marada - řešitel
FÚ/Mze/02/05 - Série seminářů Mze o problematice IPPC pro zařízení kategorie č.: 6.4, 6.5, 6.6
2005
0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

Dr. Ing. Petr Marada - řešitel

FÚ/MZe/01/05 - Seminář pro organizace ČMSOZZN pořádaný Ministerstvem zemědělství ČR, Českomoravským sdružením organizací zemědělského zásobování a nákupu ve spolupráci s MZLU v Brně a VUPP v Praze za účelem usnadnění plnění ustanovení zákona č. 76/2002 Sb., o omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o IPPC) pro pracovníky dotčených zařízení.

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

Dr. Ing. Petr Marada - řešitel

29503/2005-13020 - Prevence znečišťování životního prostředí - integrovaný management životního prostředí, jakosti, hygieny a bezpečnosti potravin. Auditování systémů integrovaného managementu v podmínkách uplatňování zásad "Společné zemědělské politiky"

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

Dr. Ing. Petr Marada - řešitel

FÚ/Mze/03/05 - Kurz pro zaměstnance Mze "Základy finanční kontroly"

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. - řešitel

2/IPPC/2005 - Hodnocení aplikace nejlepších dostupných technik pro kategorii č. 6.5 - zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu o kapacitě zpracování větší než 10 t denně za rok 2004

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

c) Přehled grantových projektů – resort MŠMT ČR

Ukazatel	Výzkumná centra		FRVŠ řešitelé		FRVŠ spoluřešitelé		Rozvojové projekty		Výzkumné záměry		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
AF	1	26247	26*	6 130	1	95	6	2 480	1	20	35	34972

Vysvětlivka: *- v tom 2 projekty získány, po odchodu řešitelů z fakulty neřešeny, finanční prostř. ve výši 148 a 112 tis.Kč vplynuly do zákl.dotace

Ukazatel	Kontakt		Eureka		Aktion		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
AF	3	458	1	126	1	82	5	666

Výzkumná centra**Doc. Ing. Jaroslava Ehrenbergerová, CSc. - řešitel**

IM6215648902 - Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele

2005-2009

MZLU: 6 162 tis. Kč, z toho investice 1 753 tis.Kč

Dalších získaných 20 085 tis.Kč bylo převedeno na spoluřešitele výzkumného centra.

Fond rozvoje vysokých škol

Ing. Iva Zadražilová - řešitel

2036 G4 - *Agroenvironmentální opatření a možnosti jejich uplatnění na rodinné farmě*

2005

45 tis. Kč, investice 0

Doc. Ing. Žalud Zdeněk, Ph.D. - řešitel

247 F4a - *Zavedení předmětu agrometeorologie*

2005

118 tis. Kč, investice 0

Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D. - řešitel

1041 F4a - *On-line výuka předmětu bioklimatologie*

2005

98 tis. Kč, investice 0

Ing. Radim Cerkal, Ph.D. - řešitel

105 F4a - *Zkvalitnění výuky pěstování rostlin videozáznamem o technologii pěstování obilnin.*

2005

79 tis. Kč, investice 0

Ing. Nátálie Belcrediová - řešitel

420 G4 - *Nová metoda stanovení enzymu superoxid dismutasy v zrně ječmene jarního (*Hordeum vulgare* L.)*

2005

108 tis. Kč, investice 0

ing. Jiří Skládanka, Ph.D. - řešitel

666 F4d - *Podpora výuky pícninářství učebními texty multimediálního charakteru*

2005

70 tis. Kč, investice 0

Ing. Tomáš Vítek - řešitel

1528 G4 - *Zatížení vodního ekosystému řeky Loučky těžkými kovy.*

2005

94 tis. Kč, investice 0

Doc. RNDr. Michael Pöschl, CSc. - řešitel

2415 Aa - *MZLU v Brně - Inovace radiobiologické laboratoře*

2005

1380 tis. Kč, z toho investice 1380 tis.Kč

Prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc. - řešitel

920 F1d - *Tepelná čerpadla – vytápění 21. století*

2005

84 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. - řešitel

1287 F1a - *Inovace předmětu expertního inženýrství*

2005

57 tis. Kč, investice 0

Doc. Ing. Josef Filípek, CSc. - řešitel

905 F1d - *Binární rovnovážné diagramy*

2005

93 tis. Kč, investice 0

Ing. Michal Učeň - řešitel

988 G1 - *Animovaný pracovní sešit z Nauky o materiálu*

2005

79 tis. Kč, investice 0

Ing. Ivana Ježíšková - řešitel

583 G4 - Rozšíření Ph.D. práce o detekci SSR markerů rezistence ječmene

2005

137 tis. Kč, investice 0

Mgr. Ing. Marek Klemš, Ph.D. - řešitel

3357 F4a - Inovace praktika fyziologie rostlin pro interdisciplinární pojetí přednášky

2005

167 tis. Kč, investice 0

Ing. Jan Verner - řešitel

239 G4 - Rozšíření Ph.D. práce o studium dalších kandidátních genů u prasat

2005

168 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - řešitel

1095 Aa - Laboratoř pro výuku a tvůrčí činnost studentů

2005

1741 tis. Kč, z toho investice 1741 tis. Kč

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - řešitel

2247 F4b - Příprava kombinované formy nově akreditovaného Mgr. oboru

2005

468 tis. Kč, investice 0

Doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D. - řešitel

2927 F4a - Inovace předmětu genetika pro Bc. Obor technologie potravin

2005

174 tis. Kč, investice 0

Dr. Ing. Tomáš Urban - řešitel

228 F4d - Tvorba webového kurzu genetiky kvantitativních znaků pro kombinované studium oboru živočišné biotechnologie

2005

55 tis. Kč, investice 0

Ing. Irena Jančářová, CSc. - řešitel

3265 F6a - Inovace cvičení z analytické chemie

2005

153 tis. Kč, investice 0

Ing. Josef Zehnálek, CSc. - řešitel

2348 F4a - Inovace cvičení z biochemie

2005

170 tis. Kč, investice 0

Ing. Eva Hrudová, Ph.D. - řešitel

2077 F4d - Multimediální učebnice pro výuku zemědělské entomologie se zaměřením na škůdce polních plodin, ovocných dřevin a zeleniny

2005

73 tis. Kč, investice 0

Ing. Eva Sobotková-řešitel

116 G4- Hodnocení tělesné stavby starokladrubského koně

Spoluřešitelka: Doc. Ing. Iva Jiskrová, Ph.D.

2005

105 tis. Kč, investice 0

Ing. Daniel Falta - řešitel

2453 G4- *Detekce genotypů dvou genů a jejich asociace s parametry kvality telecího masa*

2005

154 tis. Kč, investice 0

Doc. Ing. Jiří Filip, CSc. - spoluřešitel

2239 F4a - *Inovace předmětu Komunální odpad a skládkování - Rekultivace skládek odpadů*

řešitel: Prof. Ing. František Božek, CSc.

2005

95 tis. Kč, investice 0

Neřešené projekty:

Mgr. Tatiana Kaliská - řešitel

2555/2005/G3 - *Metabolismus kinázy 5 závislej na cyklíně (CDK5) v priebehu oogenézy a včasnej embryogenézy u myší*

2005

112 tis. Kč, investice 0

Mgr. Daniel Krekáč - řešitel

3178/2005G3 - *Model hematopoetickej diferenciacie embryonálnych kmeňových buniek*

2005

148 tis. Kč, investice 0

Podpora a rozvoj vzdělávací činnosti VVŠ-rozvojové projekty

Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. - řešitel

210/2005/2d - *Podpora zavedení doktorského studijního oboru „Anatomie a fyziologie rostlin“ v anglickém jazyce*

2004-2005

325 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. František Hrabě, CSc. - řešitel

Rozvoj vzdělání v oboru trávnickářství

2004-2006

276 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - řešitel

MŠMT 219 - *Vytváření nového magisterského studijního oboru „Živočišné biotechnologie“*

2003-2005

199 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc. - řešitel

MŠMT 684 - *Hodnocení úspěšnosti Ph.D. oborů a rozvoj kvality výuky v oblasti transferu technologií a duševního vlastnictví na dvou fakultách MZU v Brně*

2003-2005

299 tis. Kč, investice 0

Prof. MVDr. Ing. Tomáš Komprda, CSc. - řešitel

Číslo od MŠMT nezadáno, název "Jakost a zdravotní nezávadnost potravin"

2005

700 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.

TR 250301 - *Zemědělství v aridních oblastech*

205

681 tis. Kč, z toho investice 120 tis. Kč

KONTAKT-projekty mezinárodní spolupráce

Mgr. Vilém Reinöhl, CSc. - řešitel

IP05ME757 - Role NO v regulaci dormance semen

2005-2007

386 tis. Kč, z toho investice 210 tis. Kč

Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D. - řešitel

2005-06-034-1 - Evaluace francouzského růstového modelu STICS v agroekologických podmínkách ČR

2005 – 2006

33 tis. Kč, investice 0

Prof. Ing. Oldřich Choupek, DrSc. - řešitel

2/05 - Biochemické základy kvality pšenice s různou vitalitou

2005-2007

39 tis. Kč, investice 0

EUREKA

Ing. Blanka Procházková, CSc. - spoluřešitel

E!2718 - Vývoj a využití biopreparátů a organominerálních hnojiv podporujících rozklad organických látek (Redam, spol.s.r.o., RNDr.M.Hofschneider)

řešitel: Redam, spol.s.r.o., RNDr. M. Hofschneider

2002-2005

126 tis. Kč, investice 0

ACTION

Prof. Ing. František Hrabě, CSc. - řešitel

42p18 - Inovace praktické výuky pastvinářství

2005 - 2006

82 tis. Kč, investice 0

Výzkumný záměr

Ing. Věra Hubáčková - spoluřešitel

Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi

řešitel: VZ LDF MZLU Doc. Ing. Jiří Kulhavý CSc. řešitel

2005-2010

20 tis. Kč, investice 0 - finanční prostředky zůstaly účetně na LDF

d) Přehled zahraničních grantů

Dr. Ing. Milada Šťastná - řešitel

3-2005 - Innovative irrigation technologies for central European countries

ASO Brno (Austrian science and research liaison office Brno)

2005

116 tis. Kč, investice 0; z toho převod na spoluřešitele cca 77 tis.Kč /převod byl v EUR/

Dr. Ing. Milada Šťastná - spoluřešitel

Action for Training in Land use and Sustainability

řešitel: Prof. Dr Hannes Palang, Tallinn Pedagogical University (EE)

2005-2006

0 tis. Kč, investice 0

Dr. Ing. Milada Šťastná - spoluřešitel

ERWG/EWTSIM project Irrigation Management Transfer in European Countries of Transition

řešitel: Leibniz-Centre for Agricultural Landscape and Land Use Research (ZALF) – Germany, Dr. Wolfram Dirksen

2002-2005

0 tis. Kč, investice 0

Doc. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D. - spoluřešitel
EST-CLG 979505 - Drought as the limiting factor of the cereal production
řešitel: Drought National Mitigation Center, USA, Prof. Donald Wihite
2003-2005
0 tis. Kč, investice 0

e) Přehled grantových projektů – ostatní resorty

Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. - spoluřešitel
IBS5038352 - Vitalita sadbových brambor ve vztahu k agroekologickým faktorům a obsahu endogenních hormonů – GA AV ČR
řešitel: ÚEB AV ČR, RNDr. Ivana Macháčková, CSc.
2003-2006
355 tis. Kč, investice 0

Ing. Pavel Ryant, Ph.D. - spoluřešitel
FF – P2/038 Agrochemické využití síry z rafinerie ropy – MPO ČR
řešitel: VUANCH Ústí nad Labem, Ing. S. Babický
2003-2005
120 tis. Kč, investice 0

f) Přehled resortních zakázek realizovaných formou doplňkové činnosti

MZe ČR

Doc. Ing. Petr Spurný, CSc. - řešitel
Zpracování metodické pomůcky k jednotnému postupu orgánů rybářské správy při hodnocení rybářských revírů
2005
90 tis. Kč, investice 0

AgropolChem

Ing. Lubomír Neudert, Ph.D. - řešitel
DČ Maloparcelkový demonstrační pokus - kukuřice setá
2005
58 tis. Kč, investice 0

AgropolChem

Ing. Lubomír Neudert, Ph.D. - řešitel
DČ Maloparcelkový herbicidní pokus
2005
102 tis. Kč, investice 0

AV ČR

Prof. Ing. Jan Křen, CSc. - řešitel
DČ Práce pro řešení projektu CzechCarbo - studium uhlíku v terestrických ekosystémech ČR v souvislostech evropského projektu CarboEurope
2005
60 tis. Kč, investice 0

AV ČR

RNDr. Irena Marková, CSc. - řešitel
DČ Depozice uhlíku v evropských lučních ekosystémech - horský luční ekosystém
2005
25 tis. Kč, investice 0

Česká lékařská společnost

Ing. René Kizek, Ph.D. - řešitel
RASO 8/2005 - Metalothioneiny jako marker úspěšnosti primární léčby nádorových onemocnění
2005
102 tis. Kč, investice 0 -finanční prostředky získány formou darovací smlouvy

MPO ČR

Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., Ing. Martina Lichovníková, Ph.D. - spoluřešitelé

Bezstresové omračování drůbeže

řešitel: Strojírny Bohdalice, a.s., Ing. Pavel Kuneš

2004 - 2005

90 tis. Kč, investice 0

Monsanto

Ing. Vladimír Smutný, Ph.D. - řešitel

VHČ Provedení a vyhodnocení pokusů

2005

60 tis. Kč, investice 0

MRS Brno

Doc. Ing. Petr Spurný, CSc. - řešitel

Studie vlivu vypouštění odpadních vod lihovaru v Radešínské Svatce na prosperitu hydrocenózy řeky Loučky

2003-2005

75 tis. Kč, investice 0

RGG Agromex

Prof. Ing. František Bauer, CSc. - řešitel

Měření parametrů traktorů Fendt 920 a JD7920

2005

190 tis. Kč, investice 0

Rybářství Píerov

Doc. Ing. Petr Spurný, CSc. - řešitel

Studie produkčních a ekologických aspektů vývoje rybích společenstev vybraných lokalit řeky Bečvy

2005

83 tis. Kč, investice 0

SPTJS Rožnov p. Radhoštěm

Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. - řešitel

Zkoušení odrůd jetele plazivého pro SDO

2004 - 2007

26,7 tis. Kč, investice 0

Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. - řešitel

Zkoušení odrůd jetele lučního pro SDO

2004 - 2007

38,1 tis. Kč, investice 0

Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. - řešitel

Zkoušení odrůd jílku vytrvalého pro SDO

2004 - 2007

36,9 tis. Kč, investice 0

VÚRV Praha

Prof. Ing. Jan Křen, CSc. - řešitel

VHČ Dlouhodobé činnosti, provoz a základní vyhodnocení

2005

168 tis. Kč, investice 0

YARA AGRI

Dr. Ing. Luděk Hřivna - řešitel

2005

171 tis. Kč, investice 0

g) Přehled grantových projektů a zakázek – celkový přehled projektů řešených a současně financovaných v r.2005

Uka- zatel	GA ČR		MZe ČR		MŠMT ČR		MPO ČR		AV ČR		Zahra- niční		Zakázky -mimo MZe		Celkem	
	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč
AF	28	9 864	33	8 502	40	35638	1	120	1	355	1	116	16	1 376	120	55971

V průběhu roku 2004 byl připravován navazující výzkumný záměr s názvem “Biologické základy zemědělství a perspektivní způsoby hospodaření v multifunkční krajině”. Návrh nového výzkumného záměru byl zařazen do kategorie C. Bylo doporučeno jej realizovat avšak bez finanční podpory. Prováděné výzkumy proto byly financovány především z prostředků získaných pro řešení projektů grantových agentur (GA ČR, NAZV, AVČR a FMGA ČR).

Od 1.1.2005 zahájilo svoji činnost Výzkumné centrum typu B “Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele”. Kromě toho byly řešeny výzkumné úkoly dvou výzkumných center, která zahájila svoji činnost již dříve. Na výzkumné aktivity navazovala poradenská a expertní činnost, která je z hlediska expertních oborových vazeb u některých ústavů často prioritní.

V následující tabulce je uvedeno porovnání finančních prostředků získaných z jednotlivých zdrojů v letech 2003, 2004 a 2005.

Uka- zatel / Rok	Ga ČR		MZe ČR		MŠMT ČR		MŽP ČR		AV ČR a jiné		Zahra- niční		Zakázky mimo MZe		Celkem	
	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč
2005	28	9 864	33	8 502	40	35638	1	120	1	355	1	116	16	1 376	120	55 971
2004	29	8 238	45	11 669,5	48	57 901	1	-	1	320	2	-	21	2 784,2	147	80 912,7
2003	31	8 053	38	8 335,5	49	55 238	1	45	2	408	8	892	28	2 433,5	157	75 405

Z tabulky je zřejmý postupný nárůst finančních prostředků, především v roce 2004 oproti roku 2003 o 5,5 mil. Kč. a umožnil ho nárůst prostředků ze zdrojů MZe ČR (NAZV) a MŠMT.

Ve srovnání s rokem 2004 bylo v roce 2005 získáno o 24 941,7 tis. Kč méně. Tento rozdíl byl především způsoben neschválením financování výzkumného záměru a snížením prostředků na projekty MZe ČR (3 167,5 tis. Kč).

Rovněž u zahraničních grantů dochází k úbytku zdrojů.

Nepříznivou situaci roku 2005 se pravděpodobně podaří v roce 2006 částečně zlepšit:

- získáním nových projektů (především od NAZV) s počátkem řešení od 1.1.2006,
- získáním dvou nových výzkumných center s počátkem řešení v roce 2006,
- zvýšenou snahou o získání nových VZ s počátkem řešení od 1.1.2007.

Přesto je třeba počítat s tím, že bude velmi obtíženo plně kompenzovat ztrátu finančních prostředků vzniklou neschválením VZ s počátkem řešení od 1.1.2005.

Za projekty řešené v roce 2005 byly zpracovány dílčí (výroční) a závěrečné zprávy, které by v požadovaných časových termínech předány grantovým agenturám zadavatelů. Výsledky hodnocení těchto zpráv budou známy v následujících měsících. V současné době jsou známa stanoviska hodnotících komisí za rok 2004. Většina projektů končících v roce 2004 byla kladně hodnocena.

h) Počet podaných návrhů projektů pro rok 2006

Tabulka ukazuje porovnání s rokem 2004

Ukazatel	GA ČR	Post.Doc	FRVŠ	NATO	MŠMT	NAZV	MŽP ČR	Zahranič.	Zakázky	Jiné	Celkem
2005	18	9	41	-	17	37	1	3	11	1	138
2004	19	6	36	-	10	32	-	4	5	8	120
Rozdíl	- 1	+3	+5	-	+7	+5	+1	-1	6	-7	18

Jmenovitý přehled navrhovatelů:

Prof. RNDr. Pavol Bielek, CSc., RNDr. Gabriela Barančíková, CSc., Doc. Anton Zaujec, CSc., prof. Bohdan Jurányi, CSc., Doc. Jozef Vilček, CSc., RNDr. Jarmila Makovníková, CSc., RNDr. Lubica Pospíšilová, CSc., Ing. Monika Gutteková, Mgr. Tadeáš Litavec, Ing. Stanislav Torma, Ph.D., Ing. Ján Halás

Modelování prognóz vývoje stavu půdní organické hmoty

VÚPOP Bratislava, Univerzita Komenského Bratislava, SPU Nitra

3 462 000,- Sk

VI. Rámcový program

Navrhovatel: Mgr. Kristína Civáňová

Téma – okruh: T5.4.1.1. "Improving the quality of pork and pork products for the consumer."

Spolupracující zahraniční partner: Dr Kenneth C. McCullough, Institute of Virology and Immunoprophylaxis, Switzerland.

Název projektu: High Quality Pork through Application of European Technology Knowledge Platforms

Doba řešení: 2007-2011

Požadovaná finanční dotace: 203 880 Eur

Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Faculty of Agronomy, Department of Agricultural, Food and Environmental Engineering

téma – okruh:

Determination of BAT and BAT indicators and their practical attestation in some agriculture installation and rendering plants according to Directive No. 96/61/EC.

Category of project: scientific, exchange, research

spolupracující zahraniční partner:

Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Agriculture Engineering, Department of Animal Husbandry and Food Production Mechanization

Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Agroenergetics and Food Engineering

Agriculture University of Wroclaw, Institute of Agricultural Engineering

Research Institute for Livestock Breeding, Slovak

požadovaná finanční dotace:

49 000 Eur

Spolunavrhovatel: Dr. Ing. Milada Štátná

Navrhovatel: Dipl.-Ing. Dr. Peter Cepuder, Institute for Hydraulics and Rural Water Management, Department for Water–Atmosphere – Environment, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)

Název projektu: "WIRMS" Web based Interactive Real time Irrigation Management System, Global Change and Ecosystems Guide for Proposers for Specific Targeted Research Projects, FP6-2005-Global-4

Požadovaná finanční dotace pro MZLU: 2 669 100,- Kč

PŘÍPRAVA zapojení do VI. RP

V současné době není žádný z ústavů AF MZLU v Brně přímo zapojen do projektů VI. RP. Byly podány projekty s naší účastí, ale dosud nejsou známy výsledky schvalovacího řízení. Rovněž probíhají jednání o zapojení do projektů VI. a VII. RP.

II. Hlavní okruhy výzkumných aktivit v roce 2005

1. Priority výzkumu

-Vztah řešené problematiky k výzkumným záměrům fakulty

V současné době není na fakultě řešen VZ. Návaznost na VZ MSM432100001 jehož řešení skončilo v roce 2004 je dána kontinuitou řešené problematiky, vycházejí poslední články řešící problematiku předcházejícího VZ. Prováděné práce navazují na výsledky MSM432100001 a jsou v souladu s plánovanými aktivitami nepřijatého VZ (MSM 6215648901 "Biologické základy zemědělství a perspektivní způsoby hospodaření v multifunkční krajině"), resp. v průběhu roku 2005 připravovaných dvou VZ s názvy "Biologické a technologické aspekty trvalé udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změny klimatu" a „Molekulární a buněčná biologie pro bezpečné potraviny“. Nově připravované VZ zajišťují kontinuitu výzkumů prováděných v rámci VZ MSM432100001 a odpovídají profesnímu zaměření jednotlivých ústavů. Kromě toho byly v roce 2005 řešeny výzkumné úkoly dvou výzkumných center a řada problémů v rámci projektů financovaných grantovými agenturami (GA ČR, NAZV, AV ČR a částečně i FRVŠ).

Také problémy řešené v rámci rezortních zakázek odpovídaly profilovému zaměření AF. Nejde však o duplicitu výzkumu, ale o vzájemné doplňování. Na výzkumné aktivity navazovala poradenská a expertní činnost, která je z hlediska expertních oborových vazeb u některých ústavů často prioritní.

Komplementární je rovněž zaměření nově získaného výzkumného centra typu B (MŠMT č. 1M6215648902 "Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele"), které zahájilo svoji činnost od 1. 1. 2005.

V srpnu 2005 byla ukončena činnost Laboratoře molekulární embryologie, spojená s odchodem doc. P. Dvořáka a doc. A. Hampla společně s dalšími zaměstnanci a doktorandy na Masarykovu univerzitu. V návaznosti na jejich odchod je budován nový tým pracující v oblasti molekulární biologie rostlin, v současnosti je zde řešena problematika imunolokalizace PIN1 proteinu (Mgr. V. Reinöhl a I. Nevřivá ve spolupráci s Ing. J. Ballou z Ústavu biologie rostlin). Společně s novým zaměstnancem Doc. B. Brzobohatým byly

připraveny tři přihlášky VC (v jednom případě Doc. Brzodobohatý jako koordinátor) a je připravován nový VZ. Postupně tak bude budována Laboratoř genomiky a proteomiky rostlin.

-Hodnocení kvality výzkumu na fakultě

Je prováděn základní a aplikovaný výzkum. V obou oblastech dosahuje dobré úrovně, což lze doložit:

- počtem původních vědeckých i odborných publikací,
- obhájenými doktorskými pracemi,
- úspěšností při získávání projektů od grantových agentur a FRVŠ.

Do získávání projektů a jejich řešení se však intenzivně a efektivně zapojují jen některá pracoviště a také v dosahovaných výsledcích jsou rozdíly mezi pracovišti a pracovníky v rámci pracovišť.

Při řešení projektů zaměřených na základní výzkum byla získána řada teoretických poznatků, z nichž některé byly publikovány v časopisech s vysokým IF a mají mezinárodní význam. Na úseku aplikovaného výzkumu byly řešeny problémy aktuální pro současný rozvoj zemědělství a venkova. Řada úkolů byla řešena na objednávku a výsledky byly přímo využívány v praxi. Kvalita výsledků splňovala požadavky zadavatelů.

I když v roce 2005 vzrostl počet projektů získaných od externích grantových agentur a FRVŠ nepodařilo se zcela vykompenzovat finanční ztrátu vzniklou neschválením navazujícího VZ. Nárůst počtu projektů získaných v roce 2005 se finančně projeví v hospodaření fakulty až v roce 2006. Rovněž je třeba upozornit na snižující se procentický podíl AF na celkovém množství externích grantových prostředků získaných na MZLU v Brně.

Kvalita výzkumu v některých oblastech, kde se nepodařilo zachytit současné hlavní směry výzkumu, zaostává za současnými trendy v Evropě i ve světě. Rovněž publikační aktivita je často směřována pouze do regionálních periodik.

Ve výzkumné činnosti stále existují rezervy. Množství a kvalita výsledků mnohdy neodpovídají vynaloženým finančním prostředkům a pracovní kapacitě. Finalizace výsledků ve formě publikací někdy zaostává za možnostmi, které tyto výsledky skýtají. Rozmístění kapacit (lidských i přístrojových) je nerovnoměrné.

Personální obsazení některých ústavů neumožňuje rozšiřování dalších aktivit. Výkonnost jednotlivých pracovníků je často rozdílná a prozatím jsou jen malé možnosti tyto rozdíly ohodnotit. Odměňování však často neodpovídá kvalitě a množství výsledků ani důležitosti postavení vysokoškolského pracovníka ve společnosti. Tato situace vede k tomu, že někteří mladí, nadějní pracovníci z fakulty odcházejí. Lze to považovat za jeden z důvodů ukončení činnosti Laboratoře molekulární embryologie.

V souvislosti s tím, že nebyly získány prostředky na nový (pokračující) výzkumný záměr a možnosti získání potřebných finančních prostředků novými VZ (s počátkem řešení od 1.1.2007) jsou omezeny, lze předpokládat, že uvedené problémy se budou na některých ústavech fakulty prohlubovat. V krátké době bude nutné přijmout opatření, která povedou ke stimulaci jednotlivých pracovníků a ústavů fakulty ke získávání externích finančních prostředků na výzkum.

Převážná orientace výzkumu a změny proti prioritám v roce 2004

Základní orientace výzkumné práce fakulty se ve srovnání s rokem 2004 podstatně nezměnila. Biologické procesy využitelné v zemědělství jsou zkoumány na různých úrovních, od

molekulární, přes buněčnou až k rostlinným a živočišným populacím a agroekosystémům na úrovni zemědělských podniků i regionů. Předmětem zájmu jsou zejména:

- molekulární mechanismy a exprese genů regulujících růst a vývoj (buněčnou diferenciaci) u hospodářsky významných rostlinných a živočišných druhů,
- využití molekulárních markerů ve šlechtění rostlin a hospodářských zvířat,
- zachování a zvyšování úrodnosti půdy, výzkum indikátorů jejího „zdraví“ a kvality,
- efektivní využití půdy pro produkci potravin, surovin pro technické využití a obnovitelných zdrojů energie,
- pěstitelské technologie a jejich vliv na realizaci biologického potenciálu výnosu a kvality produkce zemědělských kultur, i v souvislosti se změnami klimatu,
- regulace biotických škodlivých činitelů v agroekosystémech,
- zvyšování efektivnosti využití materiálových a energetických vstupů do zemědělské výroby a omezování nepříznivých dopadů hospodaření na životní prostředí s využitím technologií precizního zemědělství,
- regulace optimálního využití genofondu hospodářských zvířat,
- mimoprodukční funkce chovu hospodářských zvířat a jejich vztah k životnímu prostředí,
- vztahy mezi vlastnostmi rostlinných i živočišných surovin a kvalitou potravin a možnosti jejich ovlivňování,
- vyhledávání a výzkum nových postupů a technik, vycházejících z čistší produkce, využitelných pro oblast odpadů a vedlejších produktů v zemědělských podnicích,
- analýza změn ve využívání venkovské krajiny, zjišťování jejich příčin a dopadů, zejména na ekologickou infrastrukturu a životní prostředí,
- metody hodnocení a projektování trvale udržitelných zemědělských systémů.

Nově získávanými granty a projekty se pracovníci fakulty snaží o zachycení nejnovějších výzkumných trendů, metod a postupů a tak pružně reagovat na:

- nejnovější poznatky a trendy výzkumu v disciplínách, jejichž výuku a rozvoj agronomická fakulta garantuje,
- změny v chápání funkcí zemědělství při zabezpečování trvale udržitelného rozvoje společnosti,
- potřeby negociace českých národních legislativních a normativních předpisů s předpisy EU a jejich okamžitým praktickým naplňováním.

Snaha o naplnění zvyšující se náročnosti požadavků grantových agentur se projevuje ve zvýšené specializaci jednotlivých pracovníků i pracovních týmů. To se projevilo např. při přípravě nových výzkumných záměrů, kdy se ukázalo jako prakticky nemožné integrovat do jednoho VZ všechny odborné aktivity prováděné na fakultě.

Z přehledu grantových prostředků uvedeném v bodě I. g) a z analýzy trendu jejich získávání v posledních letech je zřejmé, že u zahraničních grantů dochází k úbytku zdrojů. V budoucnu proto bude nutné věnovat zvýšenou pozornost získávání zahraničních projektů, jejichž podíl je velmi malý ve srovnání s ostatními zdroji.

Jak byly realizovány výsledky výzkumných projektů z roku 2004, příp. 2005, problémy, významné skutečnosti, apod.

Výsledky řešených výzkumných projektů byly pravidelně publikovány v impaktovaných i neimpaktovaných vědeckých časopisech a v časopisech odborných. Zadavatelům projektů byly předány výroční a závěrečné zprávy.

Pracovníci fakulty se zúčastnili řady vědeckých a odborných setkání (symposia, konference a semináře v ČR a v zahraničí), kde prezentovali výsledky své práce.

Dále byly výsledky realizovány formou poradenské činnosti (přednášky, semináře) Další výsledky byly předávány přímo MZe ČR, ÚKZUZ a Státní rostlinolékařské správě, Agrární

komoře ČR, svazům pěstitelů a chovatelů a zpracovatelům zemědělských produktů. Řada prací na ústavech zajišťujících odborné disciplíny je řešena v podstatě na objednávku a výsledky jsou určeny k okamžitému praktickému využití.

Do výzkumné práce ústavu jsou vedle kmenových pracovníků zapojeni doktorandi i posluchači prostřednictvím řešení svých diplomových a bakalářských prací. To umožňuje využívání prováděných výzkumů přímo ve výuce, dále při inovaci sylabů vyučovaných odborných předmětů a v multimediálních učebních textech.

Dřívější dlouhodobé problémy několika pracovišť fakulty s nedostatkem vhodných prostor se podařilo vyřešit redislakací a využitím uvolněných místností po útvarech přestěhovaných do nového pavilonu Q.

Kvalita výzkumné činnosti většiny ústavů je srovnatelná s minulými roky. Většina pracovníků řeší dlouhodobě určitou problematiku, proto meziročně nedochází k větším změnám. Přibližně stejná jako v roce 2004 je i prezentace výsledků ve vědeckých publikacích.

Kvalitu výzkumné práce rozhodujícím způsobem ovlivňují podmínky k řešení výzkumných projektů. Zlepšování úrovně experimentálních prací je zajišťováno neustálou modernizací experimentálního zařízení a udržováním dobré spolupráce s praxí. To vyžaduje nejen zajištění dostatečného množství finančních prostředků, ale i množství dalších aktivit.

Stále přetrvávají rezervy v efektivním využívání pořízeného zařízení a techniky.

Realizaci výsledků za rok 2005 a jejich vykazování v RIV je třeba provádět v souladu "Metodikou hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2005" (ze dne 12. září 2005), která oproti roku 2004 zvyšuje nároky na kvalitu publikací a na realizaci výsledků v praxi formou patentů, průmyslových vzorů, odrůd, plemen atd.

-Přehled nově pořízeného přístrojového vybavení z grantových finančních prostředků v roce 2005

Název přístroje	Částka Kč
Aluminum backed sequenc system	29 tis.
Digitální Foto Olympus	9 tis.
Pekárna Panasonic	5 tis.
Pekárna Panasonic	5 tis.
Pipeta Concept s adaptérem	10 tis.
Pipeta Concept C1200	16 tis.
Horká vodní lázeň ED19	39 tis.
Membránová vývěva s regulátorem	29 tis.
Pipeta Acl 1-5 ml	7 tis.
Odparka rotační RE 300	36 tis.
Digit. Foto Nikon	28 tis.
Lajnovačka na vápno	3 tis.
Aku nůžky	2 tis.
Postřikovač zádový ZEUS 151	12 tis.
Digitální váha ACB 3000	14 tis.
Pipeta Eppendorf	15 tis..
Kombinovaná lednice ERB3045	11 tis.
Digit. Foto Olympus	13 tis.
Chladicí box	1 tis.
Chladicí box	1 tis.

Vodní lázeň RE 30B	12 tis.
I - Cyclor	1,155 tis.
Napočítávač zrn Contador	170 tis.
Box mrazící	198 tis.
Rmutovací přístroj	184 tis.
Sušárna FP 720	190 tis.
Digestoř 2020	241 tis.
PCR box (5x)	230 tis.
Termocykler (1x)	181 tis.
PCR box (1x)	52 tis.
Termocykler (1x)	740 tis.
Termocykler (1x)	199 tis.
Dokumentační systém (1x)	178 tis.
Mrazící box (1x)	79 tis.
Suchý blok (1x)	41 tis.
Centrifuga (1x)	41 tis.
Vnější filtry EHEIM	13 tis.
UV Sterilizátor GT-55	9 tis.
PH elektroda	3 tis.
Předvážky	1 tis.
Vodotěsná víceúčelová váha	12 tis.
Lokalizační přístroj Garmin iQue 3600	24 tis.
Paměťová karta SD 512MB	2 tis.
Vektorová mapa ČR TOPO 50	4 tis.
Odchovná nádrž kruhová	72 tis.
Samokrmítko pásové	11 tis.
pH elektroda Sentix21	3 tis.
Kalibrační nádobka oximetr	4 tis.
High Purity Germanium Coaxial Detector GEM40	607 tis.
Stínění pro vertikální uspořádání detektoru HPGe vč. Dewarovy nádoby	248 tis.
Triathler Multilabel Tester HI-425-004 s příslušenstvím	356 tis.
Síťový modul MP2-1E (Ethernet+USB)	131 tis.
Přídavný prvek MCA/ADC k síťovému modulu MP2-1E	38 tis.
Pentrometr	39 tis.
Zařízení pro měření délek rostlin	16 tis.
Univerzální měřicí karta NI 6251 a vývojové prostředí LabVIEW	34 tis.
Řídicí jednotka pro Starter kit	35 tis.
Dovybavení měřicího zařízení pro hodnocení postřiku	30 tis.
Barometr přesný	13 tis.
NTB ASUS	30 tis.
Externí harddisk TEAC (4x)	5 tis.
Monitor ACER	18 tis.
Zařízení na dálkový přenos dat CAMPBELL	74 tis.
Datallogger MINIKIN (7x)	9 tis.
Dataprojektor	38 tis.
PC sestava	31 tis.
Sada lešení	36 tis.
PC Gigamax server	28 tis.
NTB	36 tis.
USB externí	5 tis.

Přívěsný vozík	26 tis.
Dataprojektor	40 tis.
Třepačka	6 tis.
Váhový stůl	3 tis.
Mrazicí box	9 tis.
Termostat laboratorní	39 tis.
Váhy KERN	31 tis.

-Kontakty vědecké komunity fakulty se zahraničím

Austrálie

Center of Separatin Science, Hobbart

Belgie

Université catholique de Louvain
Koninklijk Museum voor Midden-Africa Tervuren
University of Antwerpen

Bulharsko

National Institute of Meteorology and Hydrology
Bulgarian Academy of Science, Sofia
Institute of Plant Physiology

Dánsko

Zoologisk Museum Kobenhavn
Biomar, a. s., Dánsko

Estonsko

Tallin pedagogical University
OKIA Tallin

Finsko

University of Helsinki

Francie

Cemagref Cesta
INRA Montpellier
exile Nationale Superieure d´Arts et Metiers
EAS Toulouse

Chorvatsko

Univerzity v Zagrebu
Univerzity J. Strossmayera v Osijeku

Itálie

University of Udine

Japonsko

University of Kumamoto

Kanada

Waterloo Maple Inc., Ontario

Mad'arsko

University of Agricultural Sciences, Gödöllő
Szent Istvan University, Budapest
TU Corvinus University Budapest

Německo

Justus von Liebig Universität Giessen
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Technische Universität, Rostock
ZALF Müncheberg

Univerzita Trier
Institut für Landschaftsbau und Abfallwirtschaft der Universität Rostock
Max Planck Institute Cologne

Nizozemí
ALTERRA Wageningen
Wageningen Business School
Plant Research International Wageningen
Wageningen University
Rijksmuseum van Natuurlijke Historie Leiden

Polsko
Akademia Rolnicza we Krakowu
Akademia Rolnicza we Olsztynu
Akademia Rolnicza we Szczecinu
Akademia Rolnicza we Wroclawiu
Silesian University, Gliwice
Uniwersitet Warmiásko-Mazurski Olsztyn
Polish Academy of Sciences, Institute of Agrophysics, Lublin
Akademia Techniczno – Rolnicza w Bydgoszczy
IBMER Warszawa

Rakousko
Universität für Bodenkultur Wien
University of Vienna
University Salzburg
BAL Gumpenstein

Rumunsko
University Transilvania of Brasov

Slovensko
Slovenská poľnohospodárska. Univerzita v Nitre

Slovinsko
University of Ljubljana

Srbsko a Černá Hora
University of Novi Sad

Španělsko
UA Barcelona
University of Valencia

Švédsko
University of Stockholm
Swedish University of Agricultural Science Alnarp

Švýcarsko
University of Basel
ETH Zürich
Naturhistorisches Museum Basel

USA
Cornell University Ithaca
University of California, Riverside
Virginia Polytechnic Institute and State University
Kreton State University
Iowa State University
University of Nevada
Drought National Mitigation Center, Lincoln
TTU Lubbock, Texas
USDA-ARS, Great Plains Systems Research, Fort Collins

Velká Británie
Nottingham University
University of Oxford

III. Významné výsledky řešených projektů v roce 2005

Název: *Kombinovaná technika průtokové injekční analýzy a kapilární elektroforézy*

Řešitel: Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc. a kol.

Přínos: Výsledků na světové úrovni bylo dosaženo v oblasti aplikace zařízení pro tzv. kombinované techniky průtokové injekční analýzy a kapilární elektroforézy (FI-CE) s unikátním bezkontaktním konduktometrickým detektorem (C4D) a on-line spojení kapalinové chromatografie s atomovou fluorescenční spektrometrií (HPLC-AFS) na vzorky životního prostředí (lyzimetrických a srážkových vod, povrchových a odpadních vod aj.) a biologických materiálů (půdy, rostliny). Obě kombinované techniky byly použity i pro tzv. speciální analýzu (určení fyzikálně-chemických forem) především stanovení organometalických forem rtuti (methyl-, ethyl- a fenylrtuť) vedle anorganické iontové formy pomocí HPLC-AFS a biochemických významných sloučenin.

Název: *Molekulární analýza procesů růstu a vývoje rostlin*

Řešitel: Ing. Jozef Balla, Ph.D., Ing. Petr Kalousek, Mgr. Vilém Reinöhl, CSc., Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.

Přínos: Ve spolupráci s Univ. Tübingen byla pomocí imunolokalizace proteinu PIN1 potvrzena hypotéza o ustavení polárního transportu auxinu v průběhu uvolňování pupenu z inhibice a následující export auxinu z pupenu a diferenciaci vaskulárních pletiv (prezentováno na konferenci ACPD v Praze). Dále byly pomocí stejné techniky potvrzeny tzv. Sachsovy pokusy studující procesy vaskularizace ve stonku hrachu po poranění, resp. aplikaci auxinu (prezentováno na konferenci ESNA v Amiens, Francie).

Název: *Vývoj nových technologií odchovu hospodářsky významných říčních druhů ryb a raků ohrožených degradací přírodního prostředí (NAZV QF 3028)*

Řešitel: Doc. Ing. Petr Spurný, CSc.

Přínos: V rámci projektu bylo dokončeno víceleté sledování a publikovány výsledky vlivu provozu nové továrny Philips na pozadí těžkých kovů v ekosystému řeky Bečvy (bez prokázání zhoršení stavu oproti období před zahájením provozu).

Název: *Katalog zavlečených a invazních druhů*

Řešitelé: Ing. H. Šefrová, Ph.D., Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Prof. RNDr. Z. Laštůvka, CSc.

Přínos: Výsledkem víceletého studia zavlečených a invazních druhů živočichů je zpracování prvního katalogu těchto druhů pro území České republiky. Katalog bude mít široké praktické uplatnění, obsahuje informace o původu jednotlivých druhů, době a způsobu zavlečení a významu.

ŠEFROVÁ H. & LAŠTŮVKA Z., 2005: Catalogue of alien animal species in the Czech Republic. Acta Univ. Agric. Silvic. Mendel. Brun., 53: 151-170.

Název: **Sekvenační analýza části genu Dhn 4**

Řešitel: Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc. a kol.

Řešení grantů QF 3191, QF4190, IG250121:

Přínos: Byla prováděna sekvenační analýza části genu Dhn 4 izolovaného z různých odrůd ječmene s rozdílným stupněm mrazuvzdornosti s cílem přesně identifikovat odlišnou alelu dehydrinového genu, která se vyskytuje u velké části ozimých šestiřadých odrůd. Nalezené sekvenční rozdíly neodpovídaly ani rozsahem ani vazbou jinému genotypu hledané alely. Byly nalezeny rozdíly mezi jarními a ozimými kultivary avšak rozdíly mezi ozimými odrůdami s různým stupněm mrazuvzdornosti nebyly průkazné. Bude nutné optimalizovat metody detekce a hodnocení exprese genů s cílem dosáhnout větší přesnosti, specifčnosti a opakovatelnosti hodnocení. Optimalizovat a vybrat nové metody s využitím nového přístroje I - Cycler (Real-time PCR).

IV. Publikační aktivita

Přehled počtu a druhu publikací

<i>Ukazatel</i>	Mono-grafie *)	Původní vědecké práce	Z toho v zahraničí	Články ve sbornících	Z toho v zahraničí	Populár. vědecké články	Celkem publikací	Recenze Expertízy Posudky	Citace v RIV
AF	14	228	101	386	147	102	730	375	206

*) Monografie - knižní publikace, zpracovávající určitý vědní problém v hloubce, rozsahu a významu převyšujícím možnosti článku. Podstatným rysem je originalita významných částí, které přinášejí nové vědecké poznatky. Za monografii se nepovažuje (byť kvalitní) kompilace, učebnice, příručka apod.

Přehled vědeckých prací

Ukazatel	Původní vědecké práce celkem 228	
	Z toho v impaktovaných časopisech	Z toho v zahraničí
	105	89

V. Členství v odborných institucích

Zastoupení pracovníků MZLU v Brně v odborných institucích a společnostech v roce 2005. Pro porovnání je uvedeno: skutečnost za rok 2004/skutečnost za rok 2005

Ukazatel	Věd. rady ČR, SR	Věd. rady zahraničí	Věd. společnosti ČR	Věd. společnosti zahraničí	Komise grantových agentur	Redakční rady ČR	Redakční rady zahraničí	Celkem
AF	80/52	1/1	135/97	52/32	15/10	20/19	10/9	313/216

Z členství ve významných společnostech v České republice i v zahraničí lze uvést například společnosti American Botanical Society, European Society for Agronomy (ESA), viceprezidentství European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), sekretář ESNA, International Society of Soil Science, European society for soil conservation, členství ve výboru a společnosti Eucarpia, Gesellschaft für Pflanzenbau, výbor European association for the promotion of research into dynamic behaviour of materials and its applications, World's Poultry Science Association, Evropská komise výživy drůbeže při WPSA, Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft, Societas europaea lepidopterologica, Sociedad hispano - luso americana de lepidopterologia, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel), International Society of Arboriculture, The International Society of Arboriculture, European Arboriculture Council, European Association of Anthropology, International Association of Wood Anatomist, European Commission, Science, Research and Development Brussels, European Council for Business Education, International Society for Environmental Ethics, European Society for Rural Sociology, International Society of Tropical Forestres, IUFRO, zastoupení v redakčních radách Plat Protection Science, Electronic J. of Polish Agric. Univ., Acta agriculturae serbica University of Svetozar Marković Kragujevac Jugoslavie, Dossiers de Foresterie Internationale, WACRA World association for case method research and case method application.

Členství ve významných zahraničních společnostech

Název společnosti	Jména členů
American Botanical Society	Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.
International Society for Plant Molecular Biology	Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. Ing. Josef Balla Ing. Pavel Hanáček Mgr. Vilém Reinöhl, CSc.
Federation of Evropean Societies of Plant Physiology	Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. Prof. Ing. Ladislav Havel, CSc.
International Society of Vegetation Science	Doc. RNDr. Věra Zelená, CSc.
International Union of Soil Science - IUSS	Prof. RNDr. Marta Tesařová, CSc.
Österreichische Grünland Gesellschaft	Prof. Ing. František Hrabě, CSc.
European Society for Soil Conservation	Dr. Ing. Milada Šťastná
Asociacion Mundial de Ingenieros Agronomos	Dr. Ing. Milada Šťastná
International Commission on Irrigation and Drainage - ICID	Dr. Ing. Milada Šťastná
Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung	Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.
Deutsche bodenkundliche Gesellschaft	Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.
Eucarpia (Medicago Group)	Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung	Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc. - zakládající člen
Gesellschaft für Pflanzenbau	Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.
European Society of Agronomy (ESA)	Prof. Ing. Josef Zimolka, CSc. Prof. Ing. Jan Křen, CSc. Ing. Jan Málek, CSc. Ing. Lubomír Neudert, Ph.D. Prof. Ing. Rostislav Richter, DrSc.

European Association for Potato Research	Doc. Ing. Miroslav Jůzl, CSc. garant kolektivního členství
Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Ing. Blanka Kocourková, CSc.
FAO/CIHEAM – Lowland Grasslands Sub-Network	Doc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.
European Working Group on Viruses of Graminae	Doc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.
World's Poultry Science Association (WPSA)	Prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc. Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc. Prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc. Ing. Martina Lichovnicková, Ph.D.
Evropská komise výživy drůbeže při WPSA	Prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.
Redakční rada série knižních monografií "Microlepidoptera of Europe", Stenstrup, Dánsko	Prof. Ing. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Societas europaea lepidopterologica	Prof. Ing. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Sociedad hispano – luso americana de lepidopterologia	Prof. Ing. Zdeněk Laštůvka, CSc.
The New York Academy of Sciences	Ing. Milan Vaněk, CSc.
International Fur Animal Scientific Association	Ing. Milan Vaněk, CSc.
European Society for New Methods in Agricultural Research	Doc. RNDr. Michal Pöschl, CSc. - sekretář
American society of plant biologists	Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.
Federation of European societies of plant biology	Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.
International plant growth substance association	Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.

VI. Spolupráce s externími partnery, místní a regionální správou

Ústav 215

Mezinárodní organizace ICID.

MěÚ Šlapanice – Projekt centra EVVO pro mikroregion Šlapanicko

MěÚ Hustopeče – Projekt naučné stezky na k.ú. Němčičky

ERC Prameny Vysočiny o.p.s. se sídlem ve Žďáru n. Sázavou – Projekt Fondu Vysočiny

Krajina Fryšávky v zrcadle času

Centrum pro komunitní práci Střední Morava se sídlem v Přerově – příprava společného projektu v rámci Programu rozvoje lidských zdrojů

Pracovní skupina „Ekologické zemědělství v ochraně přírody a krajiny“ Ministerstva životního prostředí. Pracovní skupina je zřízena na základě úkolu ministra č. 16215 ze dne 3.7.2003 a vychází z potřeby naplňovat úlohu Ministerstva životního prostředí při realizaci Akčního plánu pro rozvoj ekologického zemědělství.

Svaz ekologických zemědělců PRO-BIO na přípravě projektu „Databanka výzkumu ekologického zemědělství“.

Ústav 217

Poloprovozní pokusy, odborné konzultace a semináře, polní dny, práce v odborných komisích a organizacích.

- poloprovozní pokus s různým zpracováním půdy a zakládáním porostů kukuřice na zrno (Agroservis, 1. zemědělská Višňové a.s.)
- poloprovozní pokus s různými způsoby zakládání porostů máku (Rostěnice a.s.)
- odborný výklad k dlouhodobým pokusů na polním dnu Výzkumného ústavu rostlinné výroby (Výzkumná stanice Ivanovice na Hané)
- porovnávání hybridů kukuřice (Agropolchem)
- BASF
- Státní rostlinolékařská správa
- rozhodčí na Mistrovství ČR v orbě (Praha)
- přednášky na Národohospodářské škole v Boskovicích
- Komise AK ČR pro doporučování odrůd obilnin a luskovin
- Správní výbor VURV Praha-Ruzyně

Ústav 219

Poloprovozní pokusy, odborné konzultace a semináře, polní dny, práce v odborných komisích a organizacích.

- Komise AK ČR pro doporučování odrůd obilnin a luskovin
- Komise AK ČR pro doporučování odrůd řepky
- Správní výbor VURV Praha-Ruzyně
- Komise pro doporučování odrůd jarního a ozimého ječmene
- Práce v poradním sboru pro ŠZP MZLU v Brně-předseda, poradenství pro ŠZP Žabčice.
- Svazu pěstitelů slad.ječmene
- Ječmenářská obchodní společnost v Prostějově
- Sdružení pro ječmen a slad - celostátní působnost
- Technologické poradenství, výběr odrůd polních plodin, hodnocení porostů, návrh opatření pro podniky zemědělské prvovýroby ve Východních Čechách (Vysoké Mýto, Ústí n.Orlicí, Chrudim) a v okrese Vyškov.
- Práce v komisi pro seznam doporučených odrůd brambor. Uživatelem je Agrární komora České republiky, zemědělská prvovýroba, zpracovatelé a distributoři odrůd. Koordinátor: ÚKZÚZ.
- Člen poradního sboru ředitele odboru rostlinných komodit pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny MZe ČR..
- Ústřední poradní sbor Ministerstva zdravotnictví pro léčivé rostliny, celkem 30 hod.
- Bezplatné stanovování obsahu silic pěstitelům kmínu, výsledky používány k získání přehledu o situaci ve sklizňovém roce. Ročně cca 10 vzorků, celkem 50 hod.
- Sdružení Český kmín
- Sdružení PELERO CZ (sdružení pěstitelů a zpracovatelů LAKR)
- V rámci výstavy FLORA Olomouc 2005 (letní etapa) poradenství pro zájemce o pěstování LAKR
- Poradenství pro veřejnost, Přírodovědná stanice Kamenáčky, Pracoviště DDM JUNIOR
- Poradenství v zemědělské podnicích Jihomoravského kraje

Ústav 221

Spolupráce na bázi učitelských mobilit s „Institut für Pflanzenernährung“, Justus-Liebig-Universität Giessen, SRN (návštěva 2 pedagogických pracovníků agrochemie a výživy rostlin ve SRN v září 2005).

MŽP ČR, CEVATECH INT. (spolupracující organizace, zadavatel)

„National Capacity Self – Assessment for Global Environmental Facility” projekt GEF (Global Environmental (Facilities))

„Národní kapacity pro plnění úmluv OSN” zapojena: Tesařová (vedoucí skupiny hodnotící plnění závazků ČR v souvislosti s úmluvou OSN v boji proti dezertifikaci)

MU Brno, přírodovědecká fakulta (spolupracující organizace, zadavatel) „Biologie kontaminovaných půd”

Brněnské vodárny a kanalizace a.s. (spolupracující organizace, zadavatel) „Analýza faktorů ovlivňujících mobilitu nitrátů v půdě ve vztahu ke kvalitě podzemních vod”

Zemědělská a ekologická regionální agentura ZERA, Náměšť nad Oslavou (spolupracující organizace, zadavatel) „Dostupnost dusíku v půdě ekologických pastvin”

FVHE VFU Brno - Ústav hygieny a technologie mléka (spolupracující organizace, zadavatel)

„Stanovení dekarboxylasových aktivit izolovaných mikroorganismů - stanovení biogenních aminů ve svalovině sladkovodních ryb”

Ústav 222

BIC (biotechnologické inovační centrum) – spolupráce na řešení problému výpalků ve výživě zvířat

Strojírny Bohdalice, a.s. – spolupráce na řešení projektu „Bezstresové omračování drůbeže”

Ústav 223

Spolupráce při aplikaci výsledků je průběžně realizovaná s 9 plemenářskými firmami, Svazem chovatelů prasat a Svazem chovatelů českého strakatého skotu.

Ústav 224

MU Brno – RECETOX – analýzy biologicky aktivních látek v tkáních

Botanický ústav AV ČR – determinace fytoplanktonu, analýzy vody

MZe ČR – pověření ústavu k organizaci kurzů a zkoušek pro: Rybářskou stráž, Rybářské hospodáře a Vydání prvního rybářského lístku

– zpracování Podkladu pro metodický pokyn pro státní správu v oblasti rybářství

Rybářské sdružení ČR- příprava materiálu pro Evropskou komisi –Národní strategický plán rozvoje rybářství ČR na období 2007-2013

Rybářství Třeboň,a.s.;Rybářství Chlumeck nad Cidlinou,a.s.; Rybářství Hodonín,s.r.o.;

Kinského rybářství,s.r.o. Slovryb a.s.(Slovensko) – výuka, konzultace

České rybářství,s.r.o.; Rybníkářství Pohořelice,a.s., Rybářství Velké Meziříčí,a.s.;

Rybářství Přerov,a.s.; - poloprovozní a provozní pokusy, terénní odběry, analýzy

MRS Brno – konzultace, školení, terénní odběry a zpracování vzorků

Ústav 227

Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky MZLU v Brně spolupracuje s následujícími partnery:

VUZT Praha

VUPT Troubsko

Decomkov Praha s.r.o.

Ministerstvo zemědělství ČR

Českomoravské sdružení organizací zemědělského zásobování a nákupu

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Státní rostlinolékařská správa, Oblastním oborem Brno

Ústav 228

Zetor HTC Brno,

RGG – Agromex s.r.o.,

Strom Praha a.s.

Ústav 235

Účast na vypracovávání zpráv, aktivita v komisích v rámci MŠMT a MZ ČR

VII. Studium v doktorských studijních programech***Aktuální počty studentů PGS (k 31. 12. 2005)***

<i>Ukazatel</i>	<i>Celkem</i>	<i>Interní forma z toho: cizinci</i>	<i>Distanční forma, z toho: cizinci</i>	<i>Návaznost disertací na řešené granty</i>	<i>Studenti odměnovaní z grantových prostředků</i>	<i>Interní d. zaměstnaní na částečný úvazek (nejen výzkum)</i>
AF	304	169/0	135/0	112	50	44

Počty studentů

<i>Ukazatel</i>	<i>Počet studentů včetně nově přijatých s nástupem od 1. 9. 2005, resp. 1.10.2005</i>	<i>Přijetí v roce 2005</i>	<i>Počet studentů s přerušným studiem</i>
AF	304	65	105

Obhajoby doktorských disertačních prací v roce 2004 a 20045

<i>Ukazatel</i>	<i>2004</i>		<i>Obhájeno 2005</i>		<i>Předpoklad počtu obhajob do 30. 6. 2006</i>		<i>Účastníci zahr. stáží a konferencí</i>
	<i>interní</i>	<i>distanční</i>	<i>Interní</i>	<i>Distanční</i>	<i>Interní</i>	<i>Distanční</i>	
AF	26	9	31	18	14	9	66

Konference :

- III. vedecká konferencia študentov a doktorandov, SPU Nitra, Slovenská republika
- IX. vedecká konferencie s mezinárodní účastí BIOS 2005, SPU Nitra, Slovenská republika
- 12. odborný semimář Nové poznatky z genetiky a šlachtenia pol. rastlín, VÚRV Piešťany, Slovenská republika
- VII. Miedzynarodowe symp. Genetyka ilościowa raslin uprawnych, Karpacz, Polsko
- VEDA MLADÝCH v Galantě na Slovensku, pořádalo Združenie mladých vedeckých pracovníkov pri Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Slovenská republika

- ENVIRO NITRA 2005, poriadane v Nitre, Slovenská republika, organizator The Faculty of Horticulture and Landscape Engineering in the Slovak Agriculture University in Nitra and Agricultural University Krakov, Polsko
- ŠTVRTÉ PODOZNALECKÉ DNI na Slovensku, poriadane v Čingove, Slovenská republika, organizator Vyskumny ustav podoznamectva a ochrany pody Bratislava, Societas Pedologica Slovaca
- Konference MULTIFUNCTIONAL LAND USE: Meeting Future Demands for Landscape Goods and Services, Tartu, Estonsko - Poster The historical composed landscape - dynamics and conditions for regeneration.
- Konference „REALIZÁCIOU POZNATKOV VEDY A VÝSKUMU K TRVALO UDRŽATEĽNÉMU POĽNOHOSPODÁRSTVU“. Pořadatelé: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany.
- Konference: „MANAŽÉRSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA“ Konané pod záštitou: Prof. Ing. Jozefa Sablika, CSc., dekana Materiálovotechnologickej fakulty STU, Trnava, Slovenská republika
- Konference „MULTIFUNCTIONALITY OF LANDSCAPES - ANYLYSIS, EVALUATION, AND DECISION SUPPORT“. International Conference. Justus-Liebig-University Giessen, Nemecko.
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE LAND USE IN INTENSIVELY USED AGRICULTURAL REGIONS. UFZ Centre for Environmental Research Lipsko, Nemecko.
- Konference „COMMUNITY DEVELOPMENT AND MARGINALIZED COMMUNITIES“, Plovdiv, Bankia; Bulharsko
- Posterove dni, pořádal ÚH SAV a GFÚ SAV Bratislava, Slovenská republika
- 3rd International Congress FLOUR – BREAD´05, Opatija, Chorvatsko
- Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs. Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg - Gumpenstein, Rakousko,
- 11TH INTERNATIONAL CONGRESS OF POLISH HERBAL COMMITTEE, Poznań, Polsko
- Mezinárodní vědecká konference OILSEED CROP, Poznań, Polsko
- Application of Genomics and Bioinformatics in Animal Biotechnology, Jastrzbiec, Polsko (Centre of Excellence in Genomics and Biotechnology Improving Functional Traits of Farm Animals and Quality of their Products (ANIMBIOGEN).
- 56th annual meeting EAAP, Uppsala, Švédsko
- X Miedzynarodowa konferencja studenckich kól naukowych, Wroclaw, Polsko
- Biologické dny, FPV UKF Nitra, Slovenská republika
- Evropský ichtyologický kongres, Tallin, Estonsko
- Evropský lepidopterologický kongres v Římě, Itálie
- Mezinárodní vědecké sympóziu „Kvalita a spolehlivost technických systémů“-1 Prešovská univerzita – Ditmatech, Slovenská republika
- 4th International congress on Ethology in Animal Production. SPU Nitra, Slovenská republika
- XI. medzinárodná vedecká konferencia študentov a doktorandov , FAPZ SPU Nitra, Slovenská republika
- 21th European Embryo Transfert Association Scientific Meeting in Keszthely. Maďarsko
- „XXXIV. miedzynarodowe seminarium kól naukowych“, 6.-7. května 2005, Olsztyn, Polsko
- „48. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V.“ "Pflanzenbautagung" BOKU – Wien, Rakousko.

Školy a další instituce, na kterých proběhly nebo probíhají studijní pobyty

UC Berkeley, USA, pracoviště prof. Jonese.
BOKU Wien, Rakousko
Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science, Maďarsko
Institut für Biochemie von Getreide und Kartoffeln, Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel, Detmold, Deutschland
Univerdidad de Córdoba, Španělsko
Scottish Agricultural College, Edinburgh - Archincruive, Skotsko
BAL Gumpenstein, Rakousko
Rovaniemi Polytechnic – Finnland
National Agricultural University Kijev, Ukrajina
Štátny plemenársky ústav, Slovenská republika
Univerzita Gent
University of Debrecen, Maďarsko
SPU Nitra, Slovenská republika

Stručný komentář ke změnám v akreditovaných studijních programech doktorského studia a v jejich oborech.

V akreditovaných studijních programech doktorského studia a v jejich oborech nedošlo oproti roku 2004 ke změnám. U čtyř oborů byly zpracovávány podklady pro akreditaci doktorského studia v angličtině (Anatomie a fyziologie rostlin 1507V001, Molekulární biologie a genetika živočichů 1515V008, Rostlinolékařství 4102V007, Zemědělská chemie 4106V017). Na základě kontroly akreditační komise, která proběhla v září 2005, bylo umožněno oboru doktorského studia „molekulární biologie a genetika živočichů“ prodloužit akreditaci na základě dopisu rektora s odvoláním na příznivé výsledky této kontroly.

VIII. Habilitační a profesorská řízení

období	řízení ke jmenování profesorem	habilitační řízení
Rok 2005	4	4*
výhled 1.1.-30.6.2006	3	4

*- v tom 1 externista

IX. Významné odborné akce, semináře, konference **v roce 2005**

Mezinárodní akce

- Název akce: XXXVth Annual Meeting of ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research), Amiens, France
Pořadatel a garant: Institute of Technology, University of Picardie Jules Verne, Amiens, France + Viceprezident společnosti – Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc., předseda sekce – Mgr. Vilém Reinöhl, CSc.
Termín konání: 29. srpen - 2. září 2005
- Název akce: 2nd International Symposium „Auxins and cytokinins in plant development“, Praha, ČR
Pořadatel a garant: Ústav experimentální botaniky AV ČR, člen organizačního výboru – Prof. ing. Stanislav Procházka, DrSc.
Termín konání: 7. - 12. července 2005
- Název akce: The role of long – term field experiments in agricultural and ecological science together with Practical solution for managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils III
Pořadatel a garant: Research Institut of Crop Production, Prague in cooperation with Ministry of agriculture Czech Republic, Czech Univerzity of Agriculture, Prague, Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, Agricultural research institute Kroměříž, Ltd. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, UFZ – Centre for Environmental Research Leiovizig – Halle International Working of Soil Fertility in the UISS
Termín konání: 22. - 24. června 2005
- Název akce: Soil - agriculture, environment, landscape
Pořadatel a garant: ISTRO – Czech Republic
Termín konání: 29.6. – 1.7.2005

Celostátní akce

- Název akce: XI. Seminář šlechtitelů
Pořadatel a garant: MZLU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), garantem semináře byl Prof. Ing. O. Chloupek, DrSc.
Termín konání: 8.2.2005
- Název akce: Perspektivy českého zemědělství v tržním prostředí EU
Pořadatel: MZLU v Brně, MONSANTO ČR s.r.o., P&L Biskupce, AGROFERT HOLDING, a.s., VÚRV Praha- Ruzyně
Termín konání: 10.3.2005
- Název akce: Série 7 dvoudenních seminářů MZe o problematice IPPC pro zařízení kategorie č.: 6.4, 6.5, 6.6
Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR
Termín konání: únor – duben 2005

- Název akce: Seminář pro organizace ČMSOZZN pořádaný Ministerstvem zemědělství ČR, Českomoravským sdružením organizací zemědělského zásobování a nákupu ve spolupráci s MZLU v Brně a VUPP v Praze za účelem usnadnění plnění ustanovení zákona č.76/2002 Sb., o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o IPPC) pro pracovníky dotčených zařízení
- Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR, Českomoravské sdružení organizací zemědělského zásobování a nákupu ve spolupráci s MZLU v Brně a VUPP v Praze
- Termín konání: 6. 10. 2005
- Název akce: Série 4 dvoudenních seminářů pro MZe ČR
Prevence znečišťování životního prostředí - integrovaný management životního prostředí, jakosti, hygieny a bezpečnosti potravin
Auditování systémů integrovaného managementu v podmínkách uplatňování zásad „Společné zemědělské politiky”
- Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR
- Termín konání: listopad - prosinec 2005
- Název akce: VIII. Česká ichtyologická konference s mezinárodní účastí
- Pořadatel a garant: AF MZLU Brno, Ústav 224 (odd.rybářství a hydrobiologie)
- Termín konání: 14. a 15. září 2005

Regionální (univerzitní) akce

- Název akce: Seminář k výsledkům výzkumu
- Pořadatel a garant: MZLU Brno, Ústav 221
- Termín konání: únor 2005
- Název akce: 1. letní škola elektrochemické a coulochemické detekce ve spojení s kapalinovou chromatografií
- Pořadatel a garant: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně a Radanal, s.r.o. Aleš Horna, Ing. René Kizek, Ph.D.
- Termín konání: 11. červenec 2005
- Název akce: MZLU Pěstitelům
- Pořadatel a garant: MZLU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ve spolupráci s Ústavem agrosystémů a bioklimatologie, Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin ZF),
- Termín konání: 16.6.2005
- Název akce: Brambory – zdroj selenu pro lidský organismus - kolokvium
- Pořadatel a garant: MZLU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ve spolupráci s Ústavem agrochemie a výživy rostlin), Výzkumný ústav bramborářský v Havlíčkově Brodě
- Termín konání: 3.6.2005

- Název akce: Současné využití metody kvantitativní PCR v reálném čase
 Pořadatel a garant: Vedení doktorského týmu projektu GAČR 523/03/H07, Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat, doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.,
 Termín konání: listopad 2005
- Název akce: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků II.
 Pořadatel a garant: Pořadatel: Ústav chovu a šlechtění zvířat. Garanti: Doc. Dr. Ing. Kuchtík Jan, Doc. Ing. Chládek, G., CSc., Ing. Šustová K., PhD.,
 Termín konání: 1. 7. 2005
 Komentář: Seminář s mezinárodní účastí, 97 účastníků ze dvou zemí, spojeno i s degustací sýrů a kysaných mléčných výrobků, celkem předneseno 7 referátů.
- Název akce: Kurz pro zaměstnance MZe „Z á k l a d y f i n a n č n í k o n t r o l y ”
 Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR
 Termín konání: červen 2005
- Název akce: Zásady správné praxe v ochraně rostlin a bezpečné zacházení s přípravky
 Pořadatel: Česká společnost rostlinolékařská, pobočka rostlinolékaři Jízní Moravy ve spolupráci s Ústavem zemědělské, potravinářské a environmentální techniky MZLU v Brně, Krajskou hygienickou stanicí Jihomoravského kraje se sídlem v Brně a Státní rostlinolékařskou správou, Oblastním oborem Brno
 Termín konání: 11. listopadu 2005
- Název akce: Kukuřice v praxi 2005
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství), KWS OSIVA s.r.o.
 Termín konání: leden 2005
- Název akce: Nové poznatky v chovu prasat – ovlivňování ekonomické efektivity
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství), PLEMO a.s., Svaz chovatelů prasat v Čechách a na Moravě
 Termín konání: duben 2005
- Název akce: Nové poznatky v rostlinné produkci
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav agrosystémů a bioklimatologie), Institut für Acker- und Pflanzenbau Landwirtschaftliche Fakultät Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
 Termín konání: 26.9.2005
- Název akce. Trávníkářství – Golf, nástavbový kurs s účastí zahraničních specialistů
 Pořadatel a garant: MZLU v Brně (Ústav výživy zvířat a pícninářství), ČSG
 Termín konání: 15. – 16.11.2005
- Název akce: Aktuální otázky ochrany a výzkumu NPR Mohelenská hadcová step - II
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství), Muzeum Vysočiny Třebíč, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Obecní úřad Mohelno
 Termín konání: září 2005

C.Zpráva o hospodaření

Tab.č.1 Zdroje rozpočtu fakulty(hlavní činnost) a jejich čerpání v tis.Kč

Položka	Rozpočet r.2005		Čerpání	
	schválený	upravený	k 31.12.	v %
1 Mzdové prostředky celkem	80 074	83 669	83 669	100,0
2 Pojištění sociální a zdravotní celkem	28 026	29 277	29 086	99,3
3 Dotace na ONIV z rozpočtu MZLU	22 519	32 876	33 067	100,6
z toho - základní dotace(vzděl.činn.)	17 083	18 251	18 430	101,0
-dotace na stip. doktorandů	2 604	9 779	9 779	100,0
- dotace na ubytovací stip.	--	2 014	2 014	100,0
- dotace na specifický výzkum	2 832	2 832	2 844	100,4
4 Přímé zdroje celkem	130 619	145 822	145 822	100,0
5 Fakultní výnosy účtované na děkanát	1 000	<small>skutečnost</small> 3 644	909	25,0
6 Výnosy vytvořené na pracovištích AF	<small>nebyly souč. rozpočtu</small>	<small>skutečnost</small> 1 450	1 111	76,6
7 Nepřímé zdroje celkem	1 000	5 094	2 020	39,7
8 Fakulta úhrnem /ř.4 + ř.7/	131 619	150 916	147 842	97,9

Tab.č.2 Tvorba a čerpání fakultních výnosů v hlavní činnosti v tis.Kč

Text	děkanát	ústavy
1 Výnosy od studentů vč.přijímacího říz.	1 798	--
2 Zúčtování režii grantů	545	904
3 Zúčtování režii doplňkové činnosti	159	--
4 Vnitřní zúčtování mezi pracovišti,ostatní v.	25	300
5 Aktivace dlouhodob. nehmotného majetku	377	--
6 Tržby za výrobky a služby /291-mj.skripta/	740	246
7 Celkem výnosy -tvorba	3 644	1 450
8 Čerpání výnosů k 31.12.2004	909	1 111
z toho:		
- validační známky na ISIC karty	163	
- náklady na skripta	722	
- zajištění promocií	24	

Tab.č.3 **Náklady, výnosy a hospodářský výsledek v hlavní činnosti**
 (přímé zdroje 1101+ 2101, výnosy=nepřímý zdroj- 1502) tis.Kč

Ř.	Pracoviště	Rozpočet přímých zdrojů		Výnosy	Náklady	Hospodář. výsledek
		schválený	upravený			
1	211	1 010	1 335	75	1 421	- 11
2	215	756	875	71	898	48
3	217	623	623	104	753	- 26
4	219	630	654	288	698	244
5	221	779	1 357	121	1 445	33
6	222	594	969	102	1 083	- 12
7	223	748	1 271	93	1 481	- 117
8	224	612	629	124	737	16
9	225	632	640	6	666	- 20
10	227	788	823	20	843	0
11	228	736	751	22	757	16
12	234	1 356	2 114	43	2 035	122
13	235	930	1 003	98	1 101	0
14	239	1 576	1 576	239	1 864	- 49
15	251	590	590	44	645	- 11
16	<i>Mezisoučet</i>	<i>12 360</i>	<i>15 210</i>	<i>1 450</i>	<i>16 427</i>	<i>233</i>
17	291	118 259	130 612	3 644	131 415	2 841
18	AF	130 619	145 822	5 094	147 842	3 074

Poznámka: Tab. navazuje částečně na tab.č.4 a 6 Rozpočtu nákladů a výnosů na r.2005, úprava rozpočtu- viz vysvětlivky v závěru zprávy.

Tab.č.4 Náklady,výnosy a hospodářský výsledek v doplňkové činnosti

v tis.Kč

Pracoviště	Náklady			Výnosy	Hospodář. výsledek
	osobní	režie	celkové		
211	37	4	42	46	4
215	0	0	0	0	0
217	227	42	402	419	17
219	19	11	93	96	3
221	12	2	20	23	3
222	72	16	147	152	5
223	219	134	1 175	1 341	166
224	217	26	263	287	24
225	0	0	0	0	0
227	48	8	76	84	8
228	198	38	357	426	69
234	58	14	131	144	13
235	151	26	238	231	- 7
239	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0
291	0	0	6	2	- 4
AF	1 258	321	2 950	3 251	301

Poznámka: osobní náklady zde představují mzdy vč.OON, náhrady mezd a pojištění s nimi související.

Hospodářský výsledek celkem

v tis.Kč

	hlavní činnost	doplňková činnost	celkem
AF celkem	3 074	301	3 375

Poznámka: vedení fakulty navrhlo přidělit HV do FRIM AF.

Tab.č.5 **Rozpočet a čerpání celofakultních ostatních neinvestičních nákladů hlavní činnosti** (bez nákladů čerpaných z výnosů) v tis.Kč

ř.	text	rozpočet		čerpání	překročení - úspora +
		schvál.	upravený		
1	Všeobecný materiál vč.PHM	320	320	462	- 142
2	Drob. hm. majetek	700	700	984	- 284
3	Materiál-výroba skript	--	--	202	- 202
4	Materiální výdaje celkem	1 020	1 020	1 648	- 628
5	Údržba a opravy+modernizace	300	300	98	+ 202
6	Cestovné tuzemsko -učitelé	40	40	53	- 13
7	Cestovné zahraničí	23	23	13	+ 10
8	Hromadná doprava-studenti	240	30 ²	33	- 3
9	Telefon a fax	50	50	29	+ 21
10	Poštovné	300	300	325	- 25
11	Dodavatelský úklid	4 350	4 350	4 079	+ 271
12	Ostatní služby	350	350	352	- 2
13	Jiný nehm. majetek (softw.)	150	52 ³	62	- 10
14	Služby celkem	5 803	5 495	5 044	+ 451
15	Prospěchová stipendia	250	250	250	0
16	Ostatní stipendia	132	132	132	0
17	Ubytovací stipendia	--	2 014	2 014	0
18	Stipendia doktorandů	2 604	9 779	9 779	0
19	Stipendia celkem	2 986	12 175	12 175	0
20	Součet drobných nákladů	100	100	106	- 6
21	Havarijní fond	100	100	0	+ 100
22	Rezerva děkana	1 150 ¹	50	53	- 3
23	Úhrnem	11 159¹	18 940	19 026	- 86

Vysvětlivky:

1- bylo plánováno za předpokladu použití 1 000 tis.Kč výnosů jako nepřímého zdroje; během roku nebylo třeba výnosů k podpoře ústavů využít. Rozpočet položky dále upraven o převod 100 tis.Kč ve prospěch ú.215

2- rozpočet položky upraven o –210 tis. Kč- převod plánované dotace na AD na ZS 05/06 na ústavy

3- rozpočet položky upraven o –98 tis. Kč, které byly převedeny na ústavy jako posílení dotace na AD na ZS 05/06 oproti pův.rozpočtu na r.2005.

Tab.č.6 Prostředky ze státního rozpočtu na řešení grantů a projektů

v tis.Kč

ř .	text	grantová agentura						celkem rozpočet	čerpání k 31.12	
		GA ČR	MZe	FR VŠ	MSMT-účelové dotace na projekty		AV ČR		v tis.Kč	v %
					ME,AP	VC				
1	Mzdy	1203	2 022	170	-	2 174	45	5 614	5 614	100,0
2	Pojištění	366	658	53	-	760	16	1 853	1 853	100,0
3	ONIV	4 765	4 849	2 881	248	13 393	294	26 430	26 430	100,0
4	Investice	227	-	3 121	210	9 920	-	13 478	13 478	100,0
5	Úhrnem	6 561	7 529	6 225	458	26 247	355	47 375	47 375	100,0

Vysvětlivky: ME,AP-programy mezinár. spolupráce –dříve Kontakt
VC-výzk. centrum- 11 918 ONIV a 8 167 INV převod na spoluřešitele.

Tab.č.7 Prostředky řešení projektů IGA-čerpání 100%

v tis.Kč

ř .	text	pracoviště									
		211	215	217	219	222	223	224	227	234	235
1	Mzdy	12	2	5	10	11	29	15	11	44	4
2	Pojištění	4	1	1	3	2	3	3	3	12	1
3	ONIV	446	70	69	310	282	290	333	234	308	204
5	Úhrnem	462	73	75	323	295	322	351	248	364	209

Tab.č.8 Výnosy a náklady ostatních aktivit v hlav.činnosti

v tis.Kč

Výnosy+ příspěvky na provoz				náklady		
spoluřeš. MZe	spoluřeš. GAČR	zahraniční gr.+ ostatní	celkem	mzdové (vč. pojištění)	ostatní neinvestiční	celkem
873	3 303	335	4 511	1 833	2 678	4 511

Ostatní=Eureka –Ing.Procházková, MPaO-Ing.Ryant, zahr.grant-Dr.Šťastná

Tab.č.9 Čerpání mzdových prostředků dle ústavů (mimo granty, projekty a zakázky DČ) v tis.Kč

Ř.	Pracoviště	1101		2101	Celkem
		Mzdy	OON	Mzdy	
1	211	7 916	118	523	8 557
2	215	5 209	22	270	5 501
3	217	4 396	23	340	4 759
4	219	4 931	33	224	5 188
5	221	5 725	21	143	5 889
6	222	4 591	16	510	5 117
7	223	4 345	25	600	4 970
8	224	3 789	32	440	4 261
9	225	1 260	2	404	1 666
10	227	5 219	29	658	5 906
11	228	5 000	39	869	5 908
12	234	5 064	46	458	5 568
13	235	5 100	35	786	5 921
14	239	7 516	10	556	8 082
15	251	1 954	7	0	1 961
17	291	2 978	202	286	3 466
18	AF	74 993	660	7 067	82 720

Tab.č.10 Stavy fondů - tvorba a čerpání v tis.Kč

Fond	stav k 1.1.	Tvorba			čerpání	zůstatek k 31.12.05
		příděl z HV r.04	příděl z roz-počtu.MZLU	ostatní		
rezervní	665	0	0	0	0	665
dary	519	0	0	377	400	0*(496)
účel.prostř.	0	0	0	496*	0	496*
stipendijní	174	0	0	498	499	173
FRIM	191	1 695	1 968	28	4 194	- 312

Poznámka:

Stipendijní fond byl použit na: stipendia prospěchová- 415 tis.Kč , stipendia ostatní- 83 tis. Kč

Dary byly použity na: skripta- 50 tis. Kč, stipendia MendelNet- 30 tis.Kč,

projekt-ú.239-102 tis.Kč, DHM vč. modernizace- 134 tis.Kč, software- 38 tis.Kč, ostatní- 46 tis.Kč

*- Zůstatek darů byl převeden do dle novely VŠ zákona vytvořeného Fondu účelově určených prostředků.

Tab.č.11 Investiční výdaje z Fondu rozvoje investičního majetku

Pracoviště	účel	plán/skuteč. v tis.Kč
211	analyzátor Apollo 4000-dopl. k proj. mezinár.spolupr.	70 / 77
211	centrifuga	179 / 180
215	kopírka	60 / 60
217	doplatek k proj. GA ČR	75 / 75
217	přístroj na měření fotosyntézy	60 / 57
217	software ArcInfo	187 / 190
217	rozmetadlo Unicom (<i>pl. byl maloparcelní skl.cukrovky</i>)	200 / 238
219	doplatky k investicím z VC	258 / 258
221	mikroskopy pro mikrobiolog.laboratoř	361 / 361
222	SKA-TEC digestor	241 / 241
222	sušárna -Ilabo	190 / 190
223	přístroj Biopac Student Lab(<i>pl. byl analyzátor krve</i>)	148 / 164
223	doplatek DPH k investicím z projektu FRVŠ	331 / 331
224	hlubokomrazicí box	131 / 130
225	doplatek DPH k investicím z projektu FRVŠ	262 / 267
227	zařízení laboratoře dojení	300 / 300
228	leskoměr	71 / 66
234	fermentor-Lambda	320 / 330
239	transiluminátor-Schoeller	143 / 143
291	výměna za stavební investice- ve prosp.ú.222 a 235	90* / 110
291	rezerva-čerpáno na aktivaci nehmotného majetku vytvoř.ú.234 za účelem jeho dalšího prodeje	205 / 426
AF	čerpání FRIM	3882 /4194
	<i>zůstatek do r.2006</i>	- 312

Vysvětlivky:

* rozpočet na tuto pol. navýšen z odpisů vyřazeného majetku tj. o 28 tis.Kč

Tab.č.12 Celkové neinvestiční náklady a výnosy dle pracovišť
(všechny zdroje -HČ,DČ, granty)

v tis.Kč

Ř.	Pracoviště	náklady			zdroje		
		osobní	ONIV	celkem	rozpočet	výnosy	celkem
1	211	796	3 842	4 638	4 510	121	4 631
2	215	112	1 459	1 571	1 508	111	1 619
3	217	1 708	2 905	4 613	4 080	524	4 604
4	219	3 990	4 127	8 117	7 980	384	8 364
5	221	568	1 916	2 484	2 376	144	2 520
6	222	629	2 020	2 649	2 389	253	2 642
7	223	1 724	4 148	5 872	4 487	1 434	5 921
8	224	522	1 551	2 073	1 702	411	2 113
9	225	71	1 305	1 376	1 350	6	1 356
10	227	270	1 516	1 786	1 691	103	1 794
11	228	391	1 305	1 696	1 333	448	1 781
12	234	458	2 245	2 703	2 651	187	2 838
13	235	206	1 903	2 109	1 773	329	2 102
14	239	478	3 961	4 439	4 151	239	4 390
15	251	0	645	645	590	44	634
16	<i>Mezisoučet</i>	11 923	34 848	46 771	42 571	4 738	47 309
17	291	111484	19 935	131 419	130 612	3 644	134 256
18	AF	123 407	54 783	178 190	173 183	8 382	181 565

Vysvětlivky:

Osobní náklady= ústavy: projektové mzdy + soc. a zdravot. pojištění vč. zakázek DČ
děkanát: rozpočtové mzdy celé fakulty

Rozpočet=částka přidělená rozpočtem v hlavní činnosti a v grantech

Výnosy= příjmy na řešení grantů, které jdou tzv.mimo rozpočet (spoluřešitelství)

+ výnosy z doplňkové činnosti+ výnosy z režii+ ostatní výnosy pracovišť

Příjmy i výdaje na granty jsou očištěny od částek, které byly převedeny na spoluřešitele.

Tab.č.13 Průměrný měsíční plat podle skupin zaměstnanců a zdrojů
mzdových prostředků

Ukazatel			Průměr MZLU	AF
Učitelé				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	31 766	30 351
	b		33 656	32 512
Rok 2004	a		27 972	28 710
	b		29 605	30 310
Index 2005/2004	a	%	113,56	105,72
	b		113,68	107,26
Vědecktí pracovníci				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	19 660	18 441
	b		21 044	19 822
Rok 2004	a		17 654	17 742
	b		19 714	19 119
Index 2005/2004	a	%	111,36	103,94
	b		106,75	103,68
Technicko-hospodářští pracovníci				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	19 993	16 606
	b		20 365	17 149
Rok 2004	a		18 188	15 773
	b		18 674	16 328
Index 2005/2004	a	%	109,92	105,28
	b		109,06	105,03
Dělníci				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	12 722	12 248
	b		12 386	12 502
Rok 2004	a		11 551	10 929
	b		11 405	11 240
Index 2005/2004	a	%	110,14	112,07
	b		108,60	111,23

a - pro rozpočtové zaměstnance z vyčleněných mzdových prostředků rozpočtu MZLU

b - pro rozpočtové a ostatní zaměstnance z vyčleněných mzdových prostředků rozpočtu a dalších zdrojů (granty, fond odměn, doplňková činnost).

Tab.č.14 Průměrný přepočtený stav zaměstnanců

Ukazatel		MZLU	AF
Rozpočtoví zaměstnanci			
Učitelé	a	432,00	154,00
	b ₁	411,48	155,76
	b ₂	95,25	101,14
Neučitelé	a	494,32	137,50
	b ₁	493,39	135,92
	b ₂	99,81	98,85
Celkem	a	926,32	291,50
	b ₁	904,87	291,68
	b ₂	97,68	100,06
Ostatní zaměstnanci			
Učitelé	b ₁	0,31	0,31
Neučitelé		39,92	6,86
Celkem		40,23	7,17
Zaměstnanci celkem			
Učitelé	b ₁	411,79	156,07
Neučitelé		533,31	142,78
Celkem		945,10	298,85

a – plán

b – skutečnost: b₁ v počtu přepočtených zaměstnanců; b₂ v %

Komentář k úpravám rozpočtu fakulty v r. 2005

Za rozpočet **schválený** je v tomto materiálu považován rozpočet schválený AS AF dne **21.3.2005** .
Ve sloupcích „rozpočet upravený“ je schválený rozpočet upraven o následující (údaje v tis.Kč) :

Tab.č.1	ř. 1	+ 949	zvýšení o mzdy z rozvoj.programů pracovišť 211,221,222*,223,234
		+ 1479	zvýšení rozpočtu mezd o mimoř. dotaci na mzdy mlad.věd.pracovníků
		+ 1167	zvýšení rozpočtu mezd v souvislosti s rozpuštěním rezervy rektora
	ř. 2	+ 325	zvýšení o poj. z rozvoj.programů pracovišť 211,221,222*,223,234
		+ 518	zvýšení o poj. k mimoř. dotaci na mzdy mlad.věd.pracovníků
		+ 408	zvýšení rozpočtu poj. v souvislosti s rozpuštěním rezervy rektora
	ř. 3	+ 7175	dotace na stipendia doktorandů na 2.-4.Q
		+ 2014	dotace na ubytovací stipendia
		+ 1168	úprava rozp. z rozvoj.programů pracovišť 211,221,222*,223,234
Tab.č.3	ř. 1	+ 325	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
	ř. 2	+ 100	zvýšení rozpočtu z rezervy děkana
		+ 19	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 4	+ 24	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 5	+ 561	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
		+ 17	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 6	+ 358	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.progr. a proj.Aktion*
		+ 17	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 7	+ 498	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
		+ 25	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 8	+ 17	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 9	+ 8	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.10	+ 35	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.11	+ 15	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.12	+ 58	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
		+ 700	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
	ř.13	+ 73	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.17	+ 7175	dotace na stipendia doktorandů na 2.-4.Q
		+ 2014	dotace na ubytovací stipendia
		+ 1997	zvýšení rozp. mezd a poj. o mimoř. dotaci na mzdy mlad.věd.pracovníků
		+ 1575	úprava rozpočtu v souvislosti s rozpuštěním rezervy rektora
		- 308	poskytnutí dotace na autob.dopravu studentů pracovištěm
		- 100	převod prostř.na ú.215 z rezervy děkana
		-	
Tab.č.5	ř. 8	- 210	převod prostředků na autob.dopravu v ZS 05/04 na ústavy
	ř.13	- 98	posílení dotace na autob.dopravu v ZS 05/04 na ústavy
	ř.17	+ 2014	dotace na ubytovací stipendia
	ř.18	+ 7175	dotace na stipendia doktorandů na 2.-4.Q
	ř.22	- 100	posílení rozpočtu ú.215
		- 1000	snížení rezervy o nepřímé zdroje.výnosy /nebylo třeba čerpat/