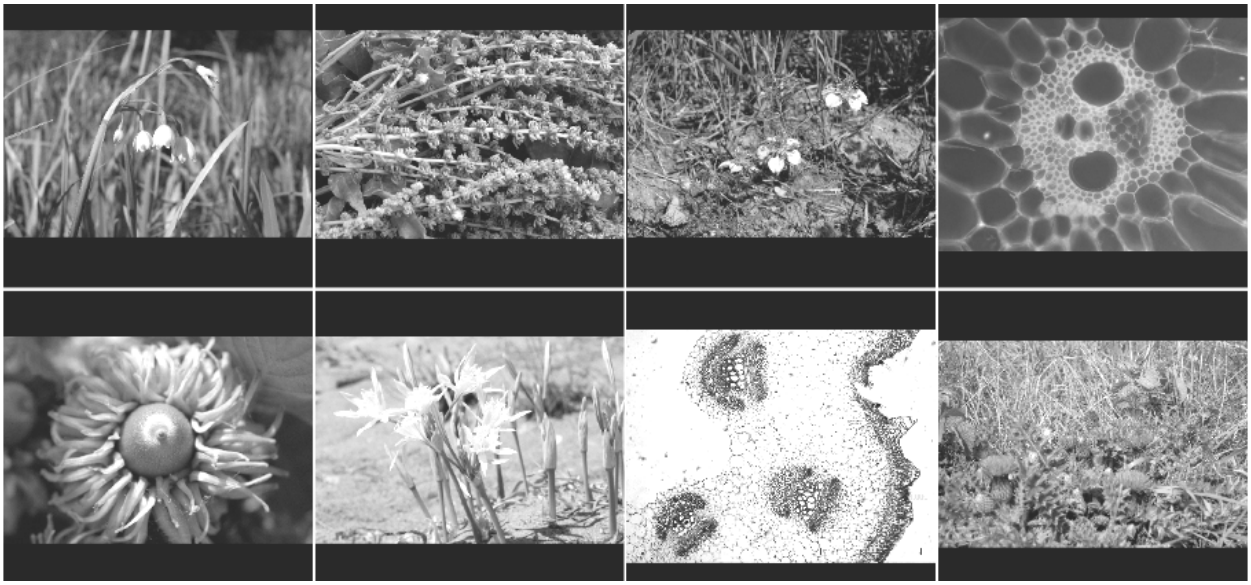
FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ
ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

DĚKANSKÁ ZPRÁVA

ZA ROK 2007

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN
21 110



Katedra botaniky a fyziologie rostlin zajišťuje výuku botanických disciplín především v prvním a druhém ročníku bakalářského studia na FAPPZ, PEF a ITS. Náročný úkol, pomoci začínajícím vysokoškolským studentům při jejich prvních studijních krocích na České zemědělské univerzitě v Praze, vyžaduje věnovat soustavnou péči zkvalitňování materiálně technického, ale i personálního zajištění výuky. Pedagogové katedry připravili v předcházejících letech pro studenty sérii moderních učebních textů, která byla v roce 2007 završena vydáním skript Botanika I. (anatomie a morfologie rostlin) a Botanika II. (systém rostlin). Značná pozornost je věnována modernizaci učeben a výukových metod s ohledem na multimedializaci vyučovaných předmětů a postupné snížení přímé výukové zátěže učitelů. Pro naplňování těchto úkolů má katedra v současné době kvalitní sbor pedagogů a technických pracovníků, v němž je vyvážený poměr pedagogické zkušenosti a inovátorského mládí.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti je prioritou plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru MSM č. 6046070901. Strategickými oblastmi výzkumu jsou: biologie zemědělských plodin a ekofyziologie jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresové faktory prostředí; dále floristické a fytocenologické studium vybraných území se zaměřením na ekoelementy, sukcesi a management pozemků po změnách hospodaření. Úspěšnému plnění výzkumných úkolů napomáhá dobudování nových specializovaných pracovišť pro jednotlivé vědní disciplíny: laboratoře morfologie a anatomie rostlin, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalné kalorimetrie a fyziologického skleníku. Na rok 2008 je plánováno vybudování laboratoře fotosyntézy. Prioritními výstupy hlavních oblastí výzkumu jsou vědecké publikace v časopisech s IF.

Katedra má velice dobrou vědeckou a pedagogickou spolupráci se zahraničními pracovišti, především s katedrou fyziologie rostlin SPU v Nitře a s katedrou agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse. Při řešení společných výzkumných úkolů se rozvíjejí pracovní kontakty s řadou výzkumných ústavů v ČR, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Žatci. Pokračuje též dlouholetá spolupráce s Doly Bílina a Doly Nástup Tušimice, v rámci níž probíhá floristická inventarizace, jsou posuzovány změny vegetace po těžbě a na výsypkách a je hodnocena kvalita rekultivačních výsadeb.

Pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny a vzácných botanických obrazů, včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. I v roce 2007 byla katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí* Doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
- *zástupce vedoucího* Ing. Jana Česká, CSc.
- *tajemník* Ing. Jana Križková

člen katedry
Ing. František Hnilička, Ph.D.
Ing. Helena Hniličková, Ph.D.
Ing. Jaroslava Martinková
Doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.
Ing. Veronika Petrů
Šárka Piskáčková
Mgr. Milan Skalický, Ph.D.
Ing. Brigita Zámečníková, Ph.D.
Doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

externí pedagog
Ing. Jiří Zámečník, CSc. –

interní doktorandi
Ing. Simona Dušková – do 31.8.2007
Ing. Elena Dvořáková
Ing. Aleš Holík – do 28.2.2007
Ing. Jiřina Jedličková
Ing. Renata Kotková
Ing. Jitka Steklová
Ing. Jan Šmolík

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Botanika	ZS, LS 2/3	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP	Ing. Česká
Botanika	ZS, LS 2/2,2/2	FAPPZ ABZ, ABR, ABZU, ABZP	Ing. Česká
Botanika	LS 12/9	FAPPZ ATZPk,ATZRk,ATZVk, ATPk	Mgr. Skalický
Botanika	ZS 12/12	FAPPZ ABRk, ABZk	Doc. Novák
Botanika	LS 12	FAPPZ PDS	Doc. Novák, Ing. Česká
Ekofyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AMBU, AMBO	Ing. Zámečníková
Ekosystémy tropů a subtropů	ZS 2/2	ITS TSZ	Doc. Hejnák
Evropská sadovnická tvorba	LS 2/1	FAPPZ	Doc. Zelený
Fyziologie nemocné rostliny	ZS 2/2	FAPPZ AML	Ing. Hnilička
Fyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ ATZR, ATZZ	Doc. Hejnák
Fyziologie rostlin	ZS 12/13	FAPPZ ATZRk	Doc. Hejnák
Fyziologie rostlin	ZS 12	FAPPZ PDS ITS PDS	Doc. Hejnák , Ing. Zámečník
General and Special Agricultural Botany	ZS 2/2	FAPPZ AMN Socrates/Erasmus	Doc. Zelený
Plant Physiology	ZS 2/2	FAPPZ AMN Socrates/Erasmus	Doc. Hejnák, Ing. Zámečník Ing. Zámečníková
Speciální botanika a fyziologie rostlin	ZS 2/2	ITS TSZ	Ing. Hnilička, Doc. Zelený
Speciální fyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AMG	Doc. Hejnák
Terénní cvičení - botanika	LS 16	FAPPZ ATZPk, ATZRk, ATZVk, ATPk	Doc. Zelený
Terénní cvičení – botanika	LS 12	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP	Doc. Zelený
Základy fytocenologie	LS 2/2	FAPPZ AMZO	Doc. Novák
Základy fytotechniky	ZS 2/2	PEF PaE	Ing. Hnilička
Základy fytotechniky	ZS 12/6	PEF PaEk	Ing. Hnilička
Základy fyziologie rostlin	LS 2/3	FAPPZ ABR, ABZ, ABZU, ABZP	Ing. Zámečníková
Základy fyziologie rostlin	LS 12/16	FAPPZ ABRk, ABZk	Ing. Zámečníková
Zemědělská botanika a fyziologie rostlin	LS 2/2 + Tc	ITS TSZ	Doc. Zelený, Ing. Hnilička

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Hejnák, V. ; Ernestová, Z. : The influence of drought on the utilisation of nitrogen (15N) by two modern and one historical spring barley (*Hordeum vulgare* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 445 - 448.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. ; Bláha, L. : The influence of drought and the application of 24 - epibrassinolide on the formation of dry matter and yield in wheat. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 457 - 460.

Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Krofta, K. : Determining the saturation irradiance and photosynthetic capacity for new perspective varieties of hop (*Humulus lupulus* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 461 - 464.

Križková, J. ; Hejnák, V. : The impacts of the aridisation of a habitat on the photosynthetic fixation of energy in spring braley (*Hordeum vulgare* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1301 - 1304.

Martinková, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. : The effect of the aridisation of a habitat on the accumulation capability of sink in selected varieties of spring barley. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1305 - 1308.

Novák, J. ; Skalický, M. ; Hakl, J. ; Dvořáková, E. : Habitat management for the protected *Maculinea butterflies*: the effect of mowing. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 857 - 860.

Skalický, M. ; Tůma, J. ; Novák, J. ; Pulkrábek, J. ; Steklová, J. : Phenotype variability of weed beet (*Beta vulgaris* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1077 - 1080.

Stuchlíková, K. ; Hejnák, V. ; Šafránková, I. : The Effect of Abscisic Acid and Benzylaminopurine on Photosynthesis and Transpiration Rates of Maize (*Zea mays* L.) under Water Stress and Subsequent Rehydration. 2007. Cereal Research Communications, 4: s. 1593 - 1602.

Šafránková, I. ; Hejnák, V. ; Stuchlíková, K. ; Česká, J. : The effect of abscisic acid on rate of photosynthesis and transpiration in six barley genotypes under water stress. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1013 - 1016.

Tůma, J. ; Skalický, M. ; Tůmová, L. ; Beránek, J. : The effect of nitrogen and chlormequat on the translocation of Ca, Mg and K. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1229 - 1232.

Původní vědecká práce bez IF

Türkott, L. ; Hejnák, V. ; Svoboda, P. ; Novák, V. : The influence of recovery from virus diseases on the rate of photosynthesis and nett energy content of hop plants (*Humulus lupulus* L.). 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 168 - 174.

Viehmannová, I. ; Fernández, E. ; Hnilička, F. ; Robles, H. : The influence of growth regulators on the in vitro root induction of the Musa genus. 2007. Agricultura Tropica et Subtropica, 3: s. 257 - 259.

Knižní publikace v nesvětovém jazyce

Česká, J. : Půvab trav. 2007. In: Zemědělský kalendář 2008. ISBN 978-80-239-8597-9. Jiřina Šírková, s. 55.

Novák, J. : Dejte si pozor na jedovaté rostliny. 2007. In: Zemědělský kalendář 2008. ISBN 978-80-239-8597-9. Jiřina Šírková, s. 80 -81.

Novák, J. : Jedovaté rostliny kolem nás. 2007. ISBN 978-80-247-1549-0. Grada, 176 s.

Pešout, P. ; Zelený, V. : Příroda vlašimského zámeckého parku. 2007. ISBN 978-80-86327-57-0. Český svaz ochránců přírody Vlašim, 02/09 základní organizace, 28 s.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Pokorný, J. ; Štranc, P. ; Pulkrábek, J. ; Hnilička, F. : Comparison of saaz hop with other cultivars and hop newbreeding. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, SPÚ Nitra, s. 142 -146.

Viehmannová, I. ; Fernández, E. ; Hnilička, F. ; Robles, H. : Efecto de reguladores de crecimiento en la inducción in vitro de raíces en el género Musa. 2007. In: Congreso Internacional de Biotecnología, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Los Ríos-Ecuador, s. 251 -256.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Bláha, L. ; Hnilička, F. : Růst významu vlastností kořenů v měnících se klimatických podmínkách střední Evropy. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 18 -25.

Dušková, S. ; Hejnák, V. : Efektivita využití vody (WUE) u rostlin rodu *Hordeum* sp. při vodním stresu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 163 -168.

Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Hniličková, H. : Vliv abiotických stresorů na obsah energie v jednotlivých rostlinných orgánech. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 179 -183.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. ; Vaculová, K. : Energetické srovnání odrůd vybraných obilovin. 2007. ISBN 978-80-7194-957-2. In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků), Hotel Medlov, Českomoravská vysočina, s. 155 -158.

Hniličková, H. ; Hnilička, F. : Vliv vodního deficitu na vybrané fyziologické charakteristiky chmele. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 200 -203.

Jedličková, J. ; Zámečníková, B. : Aplikace osmotik PEG 6000 a NaCl v živném médiu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 139 -143.

Martinková, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. : Vliv vodního deficitu na změnu obsahu energie a hmotnosti obilek v klase u vybraných odrůd jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 373 -377.

Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. : Vliv vodního deficitu na fotosyntetickou akumulaci energie u jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-7194-957-2. In: Sborník příspěvků: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Hotel Medlov, Českomoravská vysočina, s. 163 -166.

Steklová, J. ; Skalický, M. ; Česká, J. : Druhová skladba vybraných neobhospodařovaných luk a pastvin v rámci CHKO Šumava. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 368 -372.

Šmolík, J. ; Hnilička, F. : Vliv stimulátorů růstu na zakořeňování vybraného druhu dřevin. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 601 -604.

Tůma, J. ; Skalický, M. ; Tůmová, L. ; Beránek, J. : Vliv retacelu na translokaci živin u *Avena sativa* L.. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 455 -459.

Zámečníková, B. ; Zámečník, J. ; Jedličková, J. ; Marhulová, G. : Sledování charakteristik vodního stavu listů odrůd ječmene jarního v podmínkách vodního stresu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 483 -485.

Abstrakt, poster (SJ)

Bláha, L. ; Hnilička, F. : Efficiency in water utilisation during seed germination. 2007. In: Water Productivity in Agriculture and Horticulture: How can less water be used more efficiently? LIFE-Copenhagen University, s. 9.

Abstrakt, poster (ostatní)

Dušková, S. ; Hejnák, V. : Fotosyntéza a efektivita využití vody u jarního ječmene (*Hordeum vulgare* L.) při vodním stresu. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin české společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, s. 75.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. ; Česká, J. ; Martinková, J. : Vliv sucha a aplikace 24-epibrassinolidu na tvorbu sušiny a výnosu pšenice. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin české společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, s. 110.

Jedličková, J. ; Zámečníková, B. : Vliv osmotického potenciálu na obsah opticky aktivních cukrů v listech mladých rostlin jarního ječmene. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin české společnosti experimentální

biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, s. 111.

Odborný článek

Bláha, L. ; Macháčková, I. ; Hnilička, F. ; Kadlec, P. ; Gruz, J. : Porovnání testu urychleného a přirozeného stárnutí semen. 2007. Úroda, 6: s. 68 -70.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. : Tvorba výnosu přesívkových forem pšenice. 2007. Agro, 3: s. 77 -78.

Hnilička, F. : Vliv nízkých teplot na fotosyntézu a přezimování obilnin. 2007. Agromanuál, 2: s. 50 -51.

Hnilička, F. ; Martinková, J. ; Hniličková, H. : Vliv vodního deficitu na utváření výnosotvorných prvků a výši výnosu jarního ječmene. 2007. Nové Agro, 3: s. 37 -38.

Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Dotlačil, L. : Změna klimatu vyžaduje přizpůsobení plodin. 2007. Úroda, 7: s. 64 -66.

Hnilička, F. ; Martinková, J. ; Hejnák, V. : Změny akumulace sušiny do individuálních zrn v klase ječmene jarního. 2007. Nové Agro, 2: s. 46 -47.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. : Vliv nízkých teplot a dalších podmínek na přezimování plodin. 2007. Farmář, 12: s. 19 -22.

Pokorný, J. ; Hnilička, F. ; Pulkrábek, J. ; Štranc, P. : Žatecký poloraný červeňák versus jiné odrůdy a novošlechtění chmele. 2007. Nové Agro, 5: s. 52 -54.

Zelený, V. : Botanické poznámky k současnému stavu Radovesické výsypky. 2007. Severočeskou přírodou: s. 95 -97.

Zelený, V. : Dvě jubilea Miroslava Franka. 2007. Živa, 3: s. 37.

Zelený, V. : Hromadný výskyt zajímavé houby měcháče písečného (*Pisolithus arhizos*) v areálu Dolů Bílina. 2007. Severočeskou přírodou: s. 98 -100.

Zelený, V. : *Ipomoea lobata* - neobvyklá letnička. 2007. Zahrádkář, 3: s. 36.

Zelený, V. : Jihoamerické páramo a puna. 2007. Geografické rozhledy, 3: s. 12 -13.

Skripta

Novák, J. ; Skalický, M. : Botanika II. Systém rostlin. 2007, s. 1 -215. ISBN 978-80-213-1688-1.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1412/4126	GAČR	Změny v projevu heteroze u kukuřice v důsledku sucha: proč kříženci reagují odlišně než rodiče?	Ing. Hnilička	153
1411/4101	GAČR	Biologická a agroekologická charakteristika plevelné řepy a regulace jejího šíření.	Mgr. Skalický	177
1422/4242	NAZV	Komplexní inovace pěstitelské technologie perspektivních odrůd a novošlechtění českých chmelů.	Ing. Krofta, Doc. Hejnák	75
1644/6431	NAZV	Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam u tradičních a vybraných netradičních perspektivních plodin pro šlechtění, semenářství a pěstitele.	Ing. Hnilička, Ing. Bláha	16
1161/1601	FRVŠ	Botanika "on-line" pro akreditované studijní obory.	Doc. Novák	108
1161/1602	FRVŠ	Digitální zemědělská knihovna on-line	Ing. Novák (SIC), Mgr. Skalický	259
1630/6301	Chmelařský institut, s.r.o. Žatec	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele a jejich využití při řízení závlahového režimu.	Ing. Hnilička Doc. Hejnák	20

1412/4102	GAČR	Revize taxonomické distribuce isoflavonoidů.	Ing. Kapřík, Doc. Kokoška, Doc. Zelený	15
1642/6405	MZeČR	Zřízení rozvojového a extenzifikačního centra v peruánské Amazonii.	Ing. Lojka, Doc. Zelený	0
Výzkumné záměry:				
1321/3206	MŠM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Doc. Hejnák	538
Interní:				
1312/3102	FAPPZ	Rostlinná společenstva v bývalém VVP Mladá – Milovice (lokality Mýtko a Traviny).	Ing. Skalický	40
1312/3103	FAPPZ	Fytocenóza neobhospodařovaných luk CHKO Šumava.	Ing. Steklová	40
1312/3104	FAPPZ	Změny obsahu energie u klíčících obilek.	Ing. Martinková	34

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Praha OR FAPPZ ČZU v Praze OR TSZ ČZU v Praze OR ZF Jihočeská univerzita České Budějovice	člen člen člen člen člen
Novák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Zelený V.	Sborník vlastivědných prací Podblanicka

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Česká J.	Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost
Hejnák V.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Hnilička F.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Križková J.	Česká zemědělská společnost
Martinková J.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
Novák J.	Československá biologická společnost Brno
Piskáčková Š.	Česká zemědělská společnost
Skalický M.	Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací Česká botanická společnost
Zámečníková B.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Zelený V.	Česká botanická společnost Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hejnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for New Metods in Agricultural Research (ESNA) European Society for Agronomy (ESA) American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science Society of America Crop Science Society of Japan
Hnilička F.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA) American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science Society of America Crop Science Society of Japan
Hniličková H.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA)
Martinková J.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
Skalický M.	Botanical Society of America The American Society of Plant Taxonomists American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science Society of America International Association for Plant Taxonomy
Zámečníková B.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA)

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007.	2	21.- 22.3.	150

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	**Stát, instituce:**	**Termín:**	**Účel:**	**Financování:**
Hejnák Václav	Rakousko	30.4.-5.5.	Účast na konferenci	FAPPZ, KBFR
Hnilička František	Rakousko	30.4.-5.5.	Účast na konferenci	FAPPZ, KBFR
Skalický Milan	Rakousko	30.4.-5.5.	Účast na konferenci	FAPPZ, KBFR
Hejnák Václav	Francie	24.8. - 1.9.	Socrates/Erasmus	S/E

Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	**Stát:**	**Termín:**	**Účel:**	**Přínos:**
Brestič Marian	SR	22.3.	Příprava projektu	Výzkumná spolupráce
Jakop Manfred	Slovinsko	26.3.	Konzultace k měření přístrojem LC pro+	Výzkumná spolupráce
Brestič Marian	SR	7.11.	Příprava smlouvy S/E	Smlouva S/E
Fillip Grieu	Francie	12.12-16.12.	Příprava projektu Barrande	Výzkumná spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Janovská Dagmar	Stanovení antimikrobiální aktivity u vybraných druhů rodu *Leuzea* DC.	Zelený V.
Klouček Pavel	Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu *Rhaponticum*.	Zelený V.
Landa Přemysl	Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu *Nigella*.	Zelený V.
Maršík Petr	Sekundární metabolity rodu *Nigella* s.s. antimikrobiální aktivitou.	Zelený V.
Dušková Simona	Studium adaptačních změn ve fotosyntéze a transpiraci rostlin rodu *Hordeum* při vodním stresu.	Hejnák V.
Holík Aleš	Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk na vybraných lokalitách Příbramska.	Hejnák V.
Martinková Jaroslava	Změny růstu a produktivity rostlin rodu *Hordeum* při vodním stresu.	Hejnák V.
Dvořáková Elena	Variabilita genových zdrojů máku *Papaver somniferum* L.	Hejnák V.
Jedličková Jiřina	Detekce a hodnocení změn vodního stavu a růstu rostlin ječmene (*Hordeum vulgare* L.) při vodním stresu.	Hejnák V.
Kotková Renata	Fyziologické vlastnosti vegetativních orgánů *Allium* ve vztahu k regeneraci po kryoprezervaci.	Hejnák V.
Machová Iva	Agrární valy – fenomén kulturní krajiny Českého Středohoří..	Hejnák V.
Steklová Jitka	Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk a pastvin na vybraných lokalitách CHKO Šumava (Katastr Kašperské Hory).	Hejnák V.
Stránská Irena	Hodnocení agrobiodiverzity máku (*Papaver somniferum* L.).	Hejnák V.
Šmolík Jan	Determinace fyziologických znaků kulturních a planých druhů pšenic.	Hejnák V.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Türkott Luboš	18.12.2007	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele.	Obecná produkce rostlinná