



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

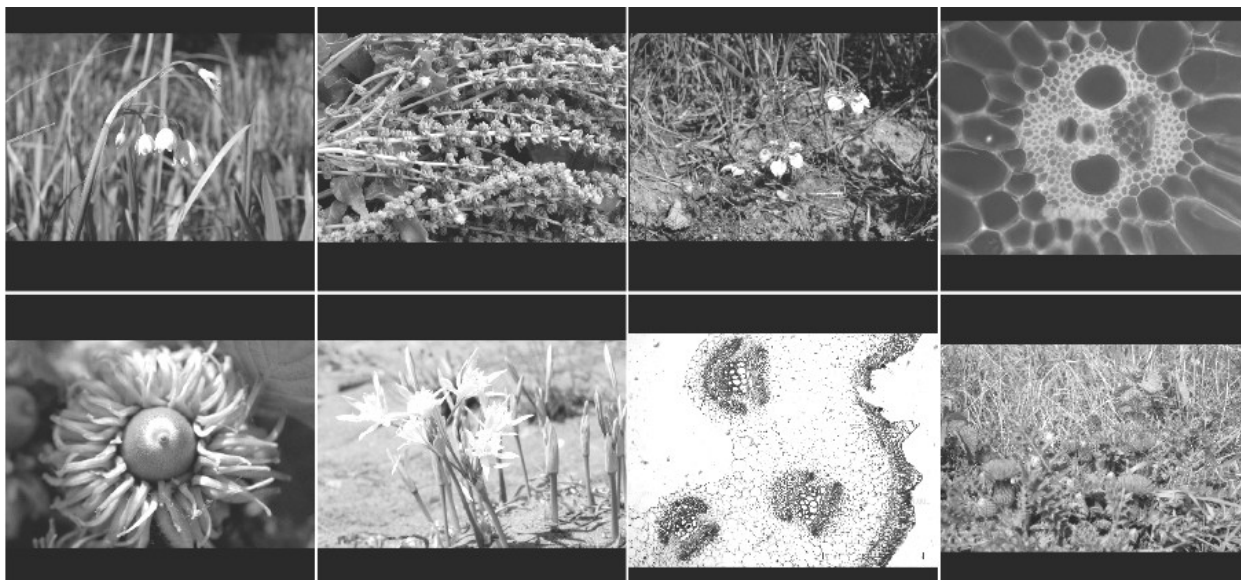
DĚKANSKÁ ZPRÁVA ZA ROK 2008

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

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2008**

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. 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, sukcese 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 fotosyntézy, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalné kalorimetrie a fyziologického skleníku. 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 výsad.

Pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny a vzácných botanických obrazů, včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. I v roce 2008 byla katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
Ing. Jana Česká, CSc.
Ing. Jana Křížková

člen katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.
Ing. Helena Hniličková, Ph.D.
Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.
Ing. Veronika Petrů
Šárka Piskáčková
Mgr. Milan Skalický, Ph.D.
Ing. Jitka Steklová (od 1.10.2008)
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.
doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

interní doktorandi

Ing. Elena Dvořáková (do 30.9.2008)
Ing. Jiřina Jedličková (do 31.8.2008)
Ing. Renata Kotková
Ing. Martin Matějovič
Ing. Lenka Němcová
Ing. Jitka Steklová (do 30.9.2008)
Ing. Jan Šmolík

externí pedagog

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – VÚRV Ruzyně

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, ABE, ABV	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, ABEk	Mgr. Skalický
Botanika	ZS 12/12	FAPPZ ABRk, ABZk, ABVk	doc. Novák
Botanika	LS 12	FAPPZ PDS	doc. Novák, Ing. Česká
Ekofyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AMBU, AMBO	Ing. Zámečnicková
Ekosystémy tropů a subtropů	ZS 2/2	ITS TSZ	doc. Hejnák
Evropská sadovnická tvorba	LS 2/1	FAPPZ, AMZO	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. Zámečnicková
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, ABVk	doc. Zelený
Terénní cvičení – botanika	LS 12	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP, ABV	doc. Zelený
Základy fytoecologie	LS 2/2	FAPPZ AMZO	doc. Novák
Základy fytoekologie	ZS 2/2	PEF PaE	Ing. Hnilička
Základy fytoekologie	ZS 12/6	PEF PaEk	Ing. Hnilička
Základy fyziologie rostlin	LS 2/3	FAPPZ ABR, ABZ, ABZU, ABZP, ABE	Ing. Zámečnicková
Základy fyziologie rostlin	LS 12/16	FAPPZ ABRk, ABZk	Ing. Zámečnicková
Zemědělská botanika a fyziologie rostlin	LS 2/2 + Tc	ITS TSZ	doc. Zelený, Ing. Hnilička

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Foltán, R. ; Hloušek, M. ; Dundr, P. ; Skalický, M. ; Hejnák, V. : Not simply a foreign body. 2007. International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 1: s. 194 - 196

Referáty z konferencí, publikované v časopise s IF

Česká, J. ; Hejnák, V. ; Ernestová, Z. ; Křížková, J. : The effect of soil drought on photosynthesis and transpiration rates of maize (*Zea mays* L.). 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 823 - 826.

Dušková, S. ; Hejnák, V. ; Martinková, J. ; Ernestová, Z. ; Křížková, J. : The effect of soil drought on the water use efficiency in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 819 - 822.

Dvořáková, E. ; Novák, J. ; Hakl, J. ; Stránská, I. : An evaluation of the genetic resources of *Papaver somniferum* L. - phenotype variability in relation to soil. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 783 - 786.

Hejnák, V. ; Skalický, M. ; Ernestová, Z. ; Křížková, J. : The effect of soil drought on gases exchange in the leaves of beet (*Beta vulgaris* L.). 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 827 - 830.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Holá, D. ; Kočová, M. ; Rothová, O. : The effect of soil drought on gases exchange in the leaves of maize (*Zea mays* L.). 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 895 - 898.

Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Krofta, K. : The effect of weather on the hops's photosynthesis and transpiration rate. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 887 - 890.

Martinková, J. ; Dušková, S. : Effect of soil drought on the translocation of assimilates for selected varieties of spring barley. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 855 - 858.

Novák, J. ; Hakl, J. ; Steklová, J. ; Česká, J. ; Dvořáková, E. : Reclaimed spoil heap from an open-cast mine: analysis of meadow communities. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, 2: s. 779 - 782.

Novák, J. ; Skalický, M. ; Hakl, J. ; Hejnák, V. ; Steklová, J. : The effect of mowing on the presence of weeds and ruderal species in a natural compensation area. 2008. Proceedings in Journal of Plant Diseases and Protection, 21: s. 431 - 436.

Skalický, M. ; Tůma, J. ; Steklová, J. ; Tůmová, L. ; Pulkrábek, J. : Morphological differences between sugar beet and weed beet (*Beta vulgaris* L.) depending on the soil. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 835 - 838.

Steklová, J. ; Novák, J. ; Česká, J. : Managed and unmanaged permanent grasslands: species composition at selected localities of the Protected landscape area Šumava (Bohemian forest; the Czech republic) depending on the soil. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2 s. 831 - 834.

Svoboda, P. ; Hniličková, H. ; Hnilička, F. : Changes in yield and quality of hop depending on the irrigation. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 891 - 894.

Tůma, J. ; Skalický, M. ; Tůmová, L. ; Malíř, F. ; Matejsková, D. : The translocation of zinc in *Avena sativa* L. depending on fertilization with zinc and mobile anions. 2008. Proceedings in Cereal Research Communications, Suppl. 2: s. 1083 - 1086.

Původní vědecká práce bez IF

Bláha, L. ; Hnilička, F. ; Kadlec, P. ; Smrčková-Jankovská, P. ; Macháček, I. ; Sychrová, E. ; Kohout, L. : Influence of abiotic stresses on the winter wheat sprouting plants. 2008. Italian Journal of Agronomy /Rivista di Agronomia, Suppl.: s. 389 - 390.

Bláha, L. ; Kadlec, P. ; Hnilička, F. : Vliv sucha a vysoké teploty na chemické složení obilí ozimé pšenice. 2008. Úroda, 9: s. 16 - 18.

Bláha, L. ; Kadlec, P. ; Kohout, L. ; Gottwaldová, P. ; Čepel, J. ; Macháček, I. ; Hnilička, F. : Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam. 2008. Úroda, 11: s. 78 - 82.

- Bláha, L. ; Rygolin, A. ; Rygolin, V. ; Gjurov, V. ; Hnilička, F. :** Zkušenosti s aplikací látek přírodního původu. 2008. Úroda, 11: s. 66 - 68.
- Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Kadlec, P. ; Smrčková, P. :** Influence of application 24+epibrassinolide during seed wheat development at the stress conditions. 2008. Italian Journal of Agronomy /Rivista di Agronomia, Suppl.: s. 449 - 450.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. :** The effect of 24 – epibrassinolide on gases exchange of wheat. 2008. Italian Journal of Agronomy /Rivista di Agronomia, Suppl.: s. 451 - 452.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. ; Martinková, J. :** The influence of the application of 24-epibrassinolide on the formation of dry matter and yield in wheat. 2008. Italian Journal of Agronomy /Rivista di Agronomia, Suppl.: s. 453 - 454.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Holá, D. ; Kočová, M. ; Rothová, O. :** Vliv sucha na rychlost fotosyntézy a transpirace juvenilních rostlin kukuřice. 2008. Úroda, 8: s. 48 - 49.
- Jedličková, J. ; Zámečníková, B. :** Effects of salination on osmotic potential, photosynthesis and growth of young spring barley genotypes. 2008. Scientia Agriculturae Bohemica, 2: s. 200 - 204.
- Skalický, M. ; Pulkrábek, J. ; Hejnák, V. :** Charakteristika plevelné řepy a regulace šíření. 2008. Úroda, 8: s. 33 - 35.
- Zámečníková, B. ; Jedličková, J. ; Martinková, J. ; Piskáčková, Š. ; Suková, R. :** Differences of yield and grain energy content of spring barley cultivars growing under water stress. 2008. Italian Journal of Agronomy /Rivista di Agronomia, Suppl.: s. 563 - 564.

Knižní publikace v nesvětovém jazyce

- Bláha, L. ; Gebauer, R. ; Gottwaldová, P. ; Holubec, D. ; Holubec, V. ; Martinková, M. ; Prokop, M. ; Prokopová, Z. ; Vymyslický, T. ; Zelený, V. ; Zieglerová, J. :** Ze života stromů. 2008. ISBN 9788087101018. Karmášek, s. 1 -144.
- Novák, J. ; Skalický, M. :** Botanika: cytologie, histologie, organologie a systematika. 2008. ISBN 978-80-901011-1-2. Power Print, s. 1 -327.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Bláha, L. ; Hnilička, F. :** Dlouhá období sucha - co s tím? 2008. ISBN 978-80-87011-18-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008, Praha, s. 12 -17.
- Bláha, L. ; Kadlec, P. ; Kohout, L. ; Gottwaldová, P. ; Čepl, J. ; Macháčková, I. ; Hnilička, F. :** Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam u tradičních a vybraných netradičních perspektivních plodin pro šlechtění, semenářství a pěstitele. 2008. ISBN 0139-6013. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, Brno, s. 53 -60.
- Česká, J. ; Nováková, H. ; Novák, J. :** Záchranný transfer jarvy žilnaté /*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 3 -5.
- Dvořáková, E. ; Stránská, I. ; Novák, J. ; Hakl, J. :** Hodnocení variability genetických zdrojů máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 6 -9.
- Hejnák, V. :** Vliv sucha na obsah energie u dvou moderních a jedné historické odrůdy jarního ječmene (*Hordeum vulgare* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 27 -31.
- Hejnák, V. :** Vliv sucha na využití dusíku (15N) dvěma moderními a jednou historickou odrůdou jarního ječmene (*Hordeum vulgare* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 22 -26.
- Hejnák, V. ; Piskáčková, Š. :** Vliv vodního stresu na rychlost fotosyntézy a transpirace u rostlin cukrovky (*Beta vulgaris* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 32 -37.
- Hejnák, V. ; Piskáčková, Š. :** Vliv vodního stresu na výměnu plynů v listech kukuřice (*Zea mays* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 17 -21.
- Hejnák, V. ; Skalický, M. (eds.) :** I. Prague Plant Scientific Workshop. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. Power Print, s. 1 -143.

- Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Dotlačil, L. :** Jakým vlastnostem rostlin by se měla věnovat pozornost v současných měnících se klimatických podmínkách? 2008. ISBN 978-80-87011-18-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008, Praha, s. 18 -24.
- Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. :** Vliv sucha na výši výnosu ozimé pšenice. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 42 -45.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Holá, D. ; Kočová, M. ; Rothová, O. :** Vliv půdního sucha na obsah energie v juvenilních rostlinách kukuřice. 2008. ISBN 978-80-7395-079-8. In: 30. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků), Rožnov pod Radhoštěm, s. 133 -136.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Holá, D. ; Kočová, M. ; Rothová, O. :** Vliv sucha na rychlost fotosyntézy a transpirace kukuřice. 2008. ISBN 978-80-87011-18-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008, Praha, s. 220 -224.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Holá, D. ; Rothová, O. ; Kočová, M. :** Vliv vodního deficitu na výměnu plynů juvenilních rostlin kukuřice (*Zea mays* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 38 -41.
- Hnilička, F. ; Koudela, M. ; Martinková, J. ; Hniličková, H. :** Obsah fotosynteticky aktivních pigmentů kvěťáku . 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 46 -49.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Procházka, O. ; Svoboda, P. :** Vliv sucha na rychlost fotosyntézy a transpirace chmele. 2008. ISBN 978-80-87011-18-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008, Praha, s. 225 -228.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Procházka, O. ; Svoboda, P. :** Vliv vodního deficitu na výměnu plynů chmele. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 50 -53.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Svoboda, P. :** Vliv různého typu závlahy na rychlost fotosyntézy a transpirace chmele. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 54 -57.
- Hniličková, H. ; Svoboda, P. ; Sodomková, K. ; Hnilička, F. :** Vliv závlahy na morfologické znaky chmelových hlávek. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 58 -61.
- Jedličková, J. ; Zámečníková, B. :** Růstové změny u tří odrůd ječmene jarního kultivovaného v podmínkách stresu zasolením. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 140 -143.
- Kotková, R. ; Havlík, O. ; Zámečník, J. ; Hejnák, V. :** Kultivace rostlin rodu *Allium* ze vzrostných vrcholů dceřinných cibulek na odlišných růstových médiích. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 66 -69.
- Kotková, R. ; Havlík, O. ; Zámečník, J. ; Hejnák, V. :** Vliv růstových regulátorů na růst rostlin rodu *Allium*. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 70 -73.
- Křováček, J. ; Hnilička, F. :** Hergit a Sunagreen v pěstitelské technologii jarního ječmene. 2008. ISBN 978-80-213-1751-2. In: Kompendium 2008 ke konferenci "Český ječmen pro světový trh - slad je duší piva", Libčany, s. 33 -34.
- Martinková, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. :** Vliv vodního stresu na hmotnost obilek u vybraných odrůd jarního ječmene. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 74 -77.
- Martinková, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. :** Změny obsahu energie v průběhu klíčení obilek jarního ječmene s rozdílnou závlahou. 2008. ISBN 978-80-7395-079-8. In: 30. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků), Rožnov pod Radhoštěm, s. 141 -144.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Translokace asimilátů u moderních odrůd jarního ječmene při vodním stresu. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 78 -81.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Vliv vodního deficitu na obsah energetických látek u klíčících obilek jarního ječmene. 2008. ISBN 978-80-87011-18-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008, Praha, s. 268 -271.
- Matějovič, M. ; Hnilička, F. :** Vliv exogenních stimulátorů růstu na zakořeňování kaktusů. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 82 -85.

- Němcová, L. ; Ryšánek, P. :** Vliv subletálních dávek pesticidů na skladištní škůdce. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 86 -89.
- Novák, J. ; Skalický, M. ; Hák, J. ; Steklová, J. :** Hodnocení lučních porostů vybraných ploch s výskytem chráněných motýlů rodu *Maculinea*. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 90 -93.
- Novák, J. ; Skalický, M. ; Hák, J. ; Steklová, J. ; Česká, J. :** Vývoj vegetace rekultivované luční plochy na výsypce „Radovesická“ (severní Čechy, CZ). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 94 -97.
- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Hajzlarová, P. :** Floristický průzkum lokality “Pozorovatelná” (bývalý VVP Mladá-Milovice, CZ). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 98 -101.
- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Kopecká, V. ; Kutscherauerová, M. :** Vegetační průzkum v bývalém VVP Mladá-Milovice (CZ) – lokality “Traviny” a “Pod Kateřinou”. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 110 -113.
- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Šejbová, L. :** Floristický průzkum VKP “Stráně nad tratí u Minic” (Kralupy nad Vltavou, CZ). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 114 -117.
- Skalický, M. ; Tůma, J. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Pulkrábek, J. :** Fenotypová proměnlivost plevelné řepy (*Beta vulgaris* L.) na vybraných pozemcích v ČR. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 102 -105.
- Skalický, M. ; Tůma, J. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Pulkrábek, J. :** Morfologické rozdíly mezi cukrovou řepou a plevelnou řepou (*Beta vulgaris* L.) v ranných stádiích jejich vývoje. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 106 -109.
- Steklová, J. ; Skalický, M. ; Novák, J. ; Česká, J. :** Druhová skladba obhospodařovaných a neobhospodařovaných trvalých travních porostů (CHKO Šumava, CZ). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 125 -128.
- Stránská, I. ; Dvořáková, E. ; Novák, J. :** Studium diverzity máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 129 -131.
- Šmolík, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. :** Obsahy fotosynteticky aktivních pigmentů u vybraných druhů pšeníc. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 121 -124.
- Šmolík, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Vliv Atonicu na zakořeňování řízků platanu. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 118 -120.
- Zámečníková, B. ; Zámečník, J. :** Vliv stupňovaných dávek dusíku a zasolení na mladé rostliny ječmene jarního. 2008. ISBN 978-80-213-1855-7. In: Proceedings of the I. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 136 -139.

Abstrakt, poster (SJ)

- Hejnák, V. ; Šafránková, I. ; Skalický, M. ; Ernestová, Z. :** The effect of abscisic acid on stomatal gases exchange in six barley genotypes under water stress. 2008. In: 2008 Joint Annual Meeting (Abstracts), Houston, s. 721.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. ; Bláha, L. ; Kadlec, P. :** Changes of chemical structure and energy content in wheat's grain by application 24-epibrassinolide. 2008. In: Abstracts of international scientific conference Actualities in Plant Physiology, Lithuanian University of Agriculture, s. 60 -61.
- Holá, D. ; Rothová, O. ; Kočová, M. ; Hnilička, F. ; Benešová, M. ; Bartáková, J. :** The use of photosynthetic parameters as secondary selection traits for the assessment of maize tolerance to drought: parent-progeny analysis. 2008. ISSN 0031-9317. Physiologia Plantarum, Suppl.: s. 64.
- Klouček, P. ; Havlík, J. ; Buděšínský, M. ; Kokoška, L. ; Valterová, I. ; Vašíčková, S. ; Zelený, V. :** Chemical composition and antibacterial activity of *Rhaponticum carthamoides* essential oil. 2008. ISBN 978-3-936028-53-9. In: 39th International Symposium on Essential Oils ISEO 2008, Quedlinburg, Německo, CD.
- Polesný, Z. ; Macková, M. ; Clavo, M. ; Zelený, V. ; Lojka, B. ; Lojková, J. ; Banout, J. :** Ethnobotanical inventory of homegardens in Campo Verde district in Peruvian Amazon. 2008. In: 11th International Congress of Ethnobiology, Cusco, Peru, s. 1 -2.
- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Hejnák, V. ; Novák, J. :** Vegetation survey at the former military area "Mlada" (Central Bohemia, Czech Republic). 2008. In: 2008 Joint Annual Meeting (Abstracts), Houston, s. 701.

Abstrakt, poster (ostatní)

Klouček, P. ; Havlík, J. ; Buděšínský, M. ; Kokoška, L. ; Valterová, I. ; Vašíčková, S. ; Zelený, V. : Obsahové látky silice parchy saflorové (*Rhaponticum carthamoides*) a její antimikrobiální aktivita. 2008. ISBN CHLSAC 102 (S) 2008 ISSN 0009-2770. In: Pokroky v organické, bioorganické a farmaceutické chemii, 43. konference, Liblice, s. 1076.

Vašíčková, Š. ; Vejl, P. ; Zoufalá, J. ; Česká, J. : Molekulární charakteristika vnitrodruhové variability vybraných botanických taxonů. 2008. ISBN 978-80-88872-74-0. In: Hodnotenie genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo, SCPV Piešťany, s. 26.

Odborný článek

Hnilička, F. ; Bláha, L. : Ohlédnutí za každoroční "stresovou" konferencí. 2008. Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, 1: s. 6.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. : Fyziologická reakce rostlin na působení nízkých teplot. 2008. Agromanuál, 2: s. 64 -66.

Hniličková, H. ; Hnilička, F. : Stanovení saturační ozáření a fotosyntetické kapacity vybraných odrůd chmele. 2008. Chmelařství, 1: s. 1 -4.

Hniličková, H. ; Hnilička, F. : Změny rychlosti fotosyntézy a transpirace chmele v podmínkách vodního deficitu. 2008. Nové Agro, 4: s. 50 -52.

Landová, H. ; Novák, D. ; Skalický, M. : Digitalizace vzácných knih na České zemědělské univerzitě. 2008. Ikaros, 2: s. 1 -5.

Zelený, V. : Neobvyklá houba v Domašínských lesích. 2008. Pod Blaníkem, 1: s. 7 -8.

Zelený, V. : Památný druh Kanárských ostrovů dračinec obrovský. 2008. Živa, 1: s. 12 -13.

Skripta

Skalický, M. ; Česká, J. : Praktická cvičení z botaniky. 2008. ISBN 978-80-213-1868-7. s. 1 -97.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1412/4126	GAČR	Změny v projevu heterozy u kukuřice v důsledku sucha: proč kříženci reagují odlišně než rodiče?	Hnilička F.	153
1321/3206	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu.	Koudela M., Hnilička F.	150
9010/9005	Chmelařský inst., s.r.o. Žatec	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele a jejich využití při řízení závlahového režimu.	Hnilička F. Hejnák V.	20
1161/1608	FRVŠ	Inovace laboratoře katedry botaniky a fyziologie rostlin	Hejnák V.	1 688
1642/6405	MZeČR	Zřízení rozvojového a extenzifikačního centra v peruánské Amazonii.	Ing. Lojka, Zelený V.	0
Výzkumné záměry:				
1321/3206	MŠM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Hejnák V.)	2 240
Interní:				
1312/3109	FAPPZ	Dominantní druhy lučních společenstev	Skalický M.	40
1312/3112	FAPPZ	Fotosyntetická výkonnost u pšenice	Šmolík J.	40
1312/3111	FAPPZ	Multiplikace in vitro rostlin Alium	Kotková R.	38

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Praha	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR TSZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF Jihočeská univerzita České Budějovice	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
Křížková 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 Methods 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 2008.	2	12.-13.2.	150
I. Prague Palant Scientific Workshop	1	1.12.	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hejnák V.	Slovensko	28.4.- 2.5.	Mezinárodní konference	VZ,KBFR
Hnilička F.	Slovensko	28.4.- 2.5.	Mezinárodní konference	VZ,KBFR
Skalický M.	Slovensko	28.4.- 2.5.	Mezinárodní konference	VZ,KBFR
Hnilička F.	Litva	11.6.-14.6.	Mezinárodní konference	GAČR, KBFR
Hejnák V.	Francie	1.9.-5.9.	Erasmus Program	Erasmus Program
Hnilička F.	Francie	1.9.-5.9.	Erasmus Program	Erasmus Program
Skalický M.	Francie, INRA	1.9.-12.9.	Vědecká stáž	FAPPZ
Zámečníková B.	Itálie	15.-19.9.	Kongres ESA	VZ,KBFR
Hejnák V.	USA, Honduras	4.10-18.10	Mezinárodní konference, spolupráce	FAPPZ,VZ,KBFR
Skalický M.	USA, Honduras	4.10-18.10.	Mezinárodní konference, spolupráce	FAPPZ,VZ,KBFR
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Kukla, Ján	Slovensko	13.2.	Příprava smlouvy Erasmus	Smlouva Erasmus
Kuklová Margita	Slovensko	13.2.	Příprava smlouvy Erasmus	Smlouva Erasmus
Ferus Peter	Slovensko	12.2.	Příprava smlouvy Erasmus	Smlouva Erasmus
Živčák Marek	Slovensko	10.5.	Příprava smlouvy Erasmus	Smlouva Erasmus
Grieu Philippe	Francie	2.6. – 13.6.	Erasmus Program	Pedagogická spolupráce
Živčák Marek	Slovensko	10.11. – 15.11.	Erasmus Program	Pedagogická spolupráce
Grieu Philippe	Francie	1.12. – 5.12.	Účast na konferenci	Metodika PGS
Liu	Čína	10.12.	Vědecká stáž – Ústav experimentální botaniky	Vědecká spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Dvořáková E.	Turecko	13.2.-14.6.	Erasmus Program	FAPPZ, Erasmus
Kotková R.	Slovensko	24.11.-28.11.	Odborná stáž	Grant FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Dvořáková Elena	Variabilita genových zdrojů máku <i>Papaver somniferum</i> L.	doc. Hejnák
Jedličková Jiřina	Detekce a hodnocení změn vodního stavu a růstu rostlin ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.) při vodním stresu.	doc. Hejnák
Kotková Renata	Fyziologické vlastnosti vegetativních orgánů <i>Allium</i> ve vztahu k regeneraci po kryoprezervaci.	doc. Hejnák
Machová Iva	Agrární valy – fenomén kulturní krajiny Českého Středohoří.	doc. Hejnák
Matějovič Martin	Anatomicko-morfologické adaptační změny na rostlinách slunečnice (<i>Helianthus annuus</i> L.) při působení chladových a mrazových teplot.	doc. Hejnák
Němcová Lenka	Fyziologické adaptační reakce slunečnice (<i>Helianthus annuus</i> L.) k chladovým a mrazovým teplotám.	doc. Hejnák
Steklová Jitka	Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk a pastvin na vybraných lokalitách CHKO Šumava (Katastr Kašperské Hory).	doc. Hejnák
Stránská Irena	Hodnocení agrobiodiverzity máku (<i>Papaver somniferum</i> L.).	doc. Hejnák
Šmolík Jan	Determinace fyziologických znaků kulturních a planých druhů pšenic.	doc. Hejnák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2008

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Martinková J.	12.12.2008	Změny růstu a produktivity rostlin rodu <i>Hordeum</i> při vodním stresu.	Obecná produkce rostlinná