



Provázanost zkušebnictví, výzkumu a vzdělávání v praxi

doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.



zemědělského

Den



zkušebnictví

Osnova

- Mendelova univerzita v roce 2012
- Provázanost ve vzdělávání
- Provázanost ve výzkumu
- Provázanost ve zkušebnictví
- Nové výzvy

Mendelova
univerzita
v Brně

Mendelova univerzita
v Brně

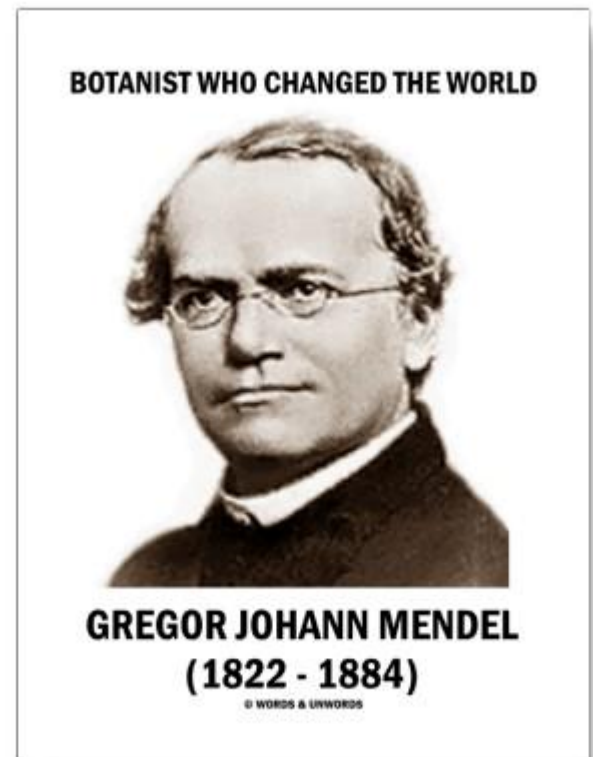
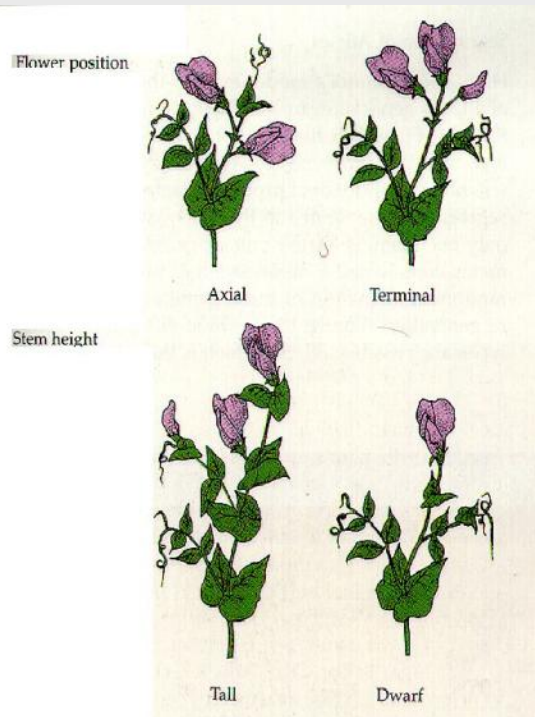
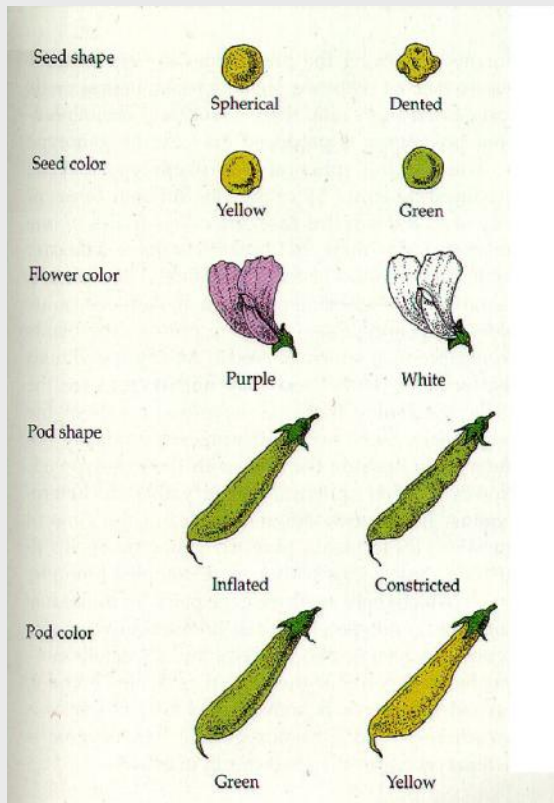


1919 – 2012
93 let



Rok 2012

- 190. výročí narození G. J. Mendela



Mendelova univerzita v Brně

MENDELU,
škola
jako lusk

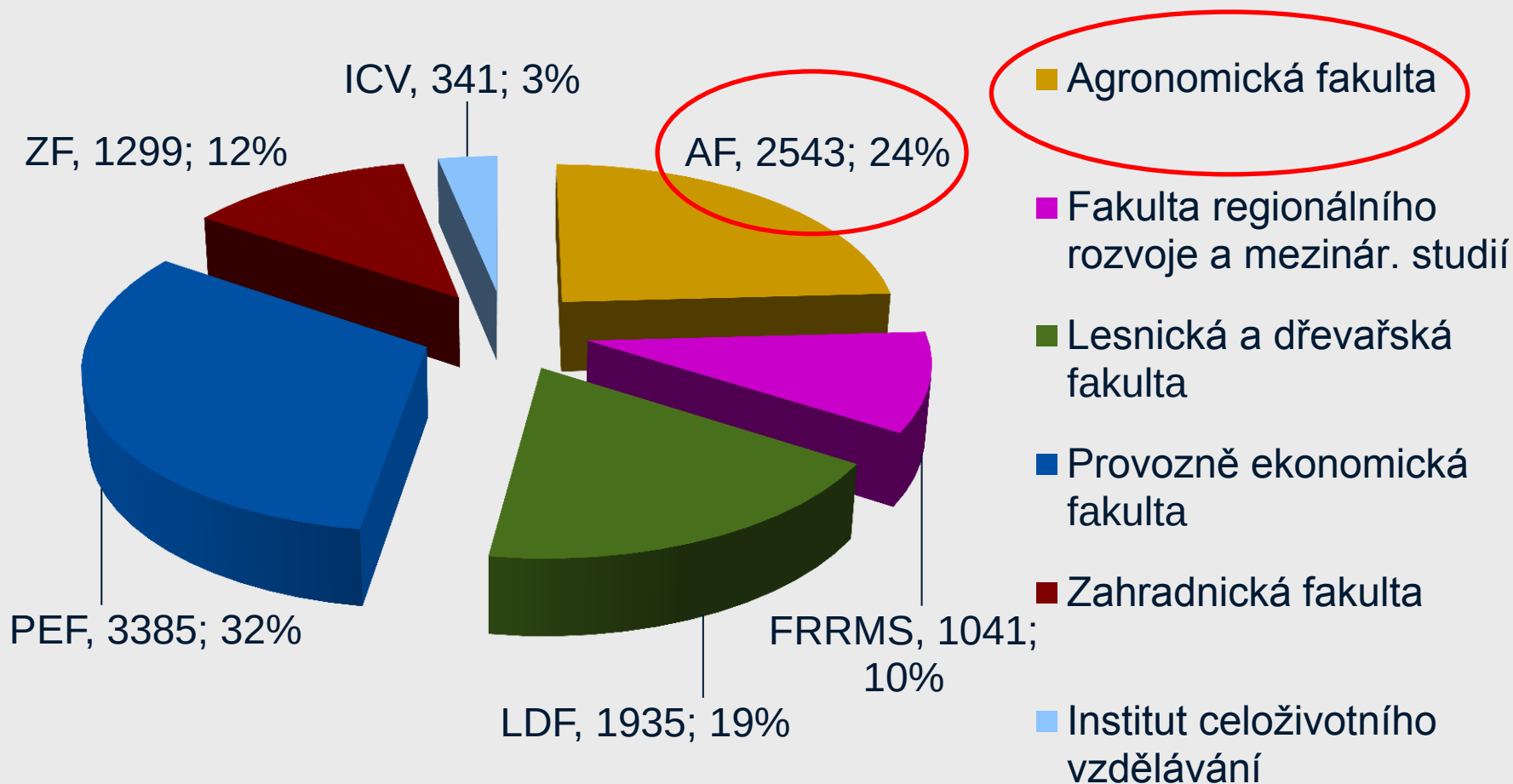


www.mendelu.cz

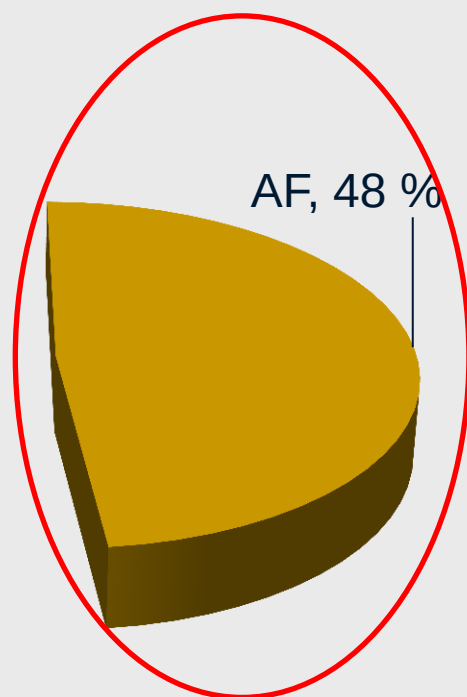
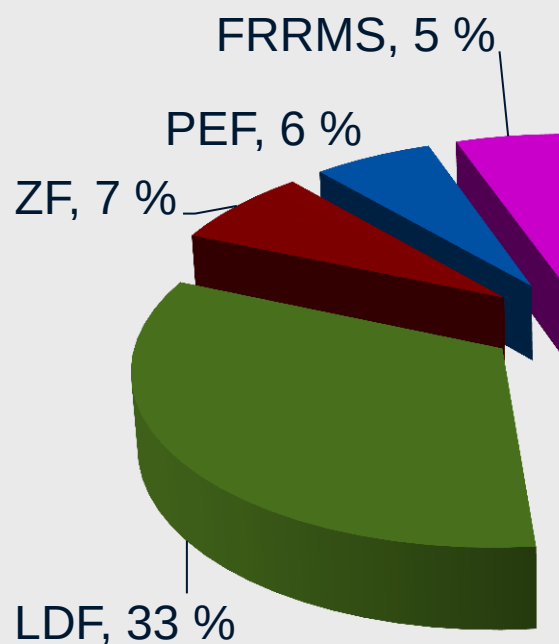
Mendelova
univerzita
v Brně



Počet studentů MENDELU – 10 826



Podíl fakult na výzkumných projektech



■ Agronomická fakulta

■ Lesnická a dřevařská fakulta

■ Zahradnická fakulta

■ Provozně ekonomická fakulta

■ Fakulta regionálního rozvoje a mezinár. studií

Školní zemědělský podnik v Žabčicích



Celková rozloha (ha)		2 658
Obhospodařovaná zemědělská půda (ha)		2 586
z toho:	orná	2 074
	plodné vinice	170
	sady	82
	trvalé travní porosty	296
Počet pracovníků		157
Organizační struktura - střediska		19

Školní zemědělský podnik v Žabčicích



Stavba Biotechnologického pavilonu M a X



Areál MENDELU



„M“ – Mendelův
biotechnologický pavilón

„X“ – studentská menza



Mendelova
univerzita
v Brně



Provázanost ve vzdělávání



Provázanost ve vzdělávání - oběma směry

1. Absolventi MENDELU v ÚKZÚZ

- 146 pracovníků ÚKZÚZ jsou absolventi VŠZ, MZLU, resp. MENDELU (Ing.)
- z managementu ústavu
 - kromě sekce ekonomické a správní ředitelé sekcí, ředitel kanceláře ústavu a ředitelé většiny odborů



Provázanost ve vzdělávání - oběma směry

2. Pracovníci ÚKZÚZ ve výuce MENDELU

– přednášky např. pro předměty:

Odrůdy, osivo a sadba; Šlechtění rostlin; Pěstování rostlin, Metodologie vědecké práce; Krmivářství; Fytopatologie; Prostředky pro rostlinnou výrobu







Legislativa k používání pesticidů a hnojiv budoucí změny



Karel Říha, listopad 2011



Provázanost ve vzdělávání (zvýšení kvalifikace – doktorské studium)

- 2012
 - Cigánek Kamil, Ing., Ph.D.
 - Svoboda Josef, Ing., Ph.D.
- 2010
 - Florián Miroslav, Ing., Ph.D.
- 2007
 - Čižmár David, Mgr., Ph.D.
 - Prášková Lenka, Ing., Ph.D.
- 2006
 - Mareček Emil, Ing., Ph.D.
 - Poláková Šárka, Mgr., Ph.D.
 - Smatanová Michaela, Ing., Ph.D.
- Ph.D. v oboru
Obečná produkce rostlinná
a Mgr. Čižmár
v oboru *Zemědělská chemie*



Provázanost ve vzdělávání

- Zpracování závěrečných prací v ÚKZÚZ
 - bakalářských, diplomových i disertačních
- Využití rostlinného genetického materiálu ÚKZÚZ v praktických cvičeních
- Využití výsledků bazálního monitoringu půd, agrochemického zkoušení zemědělských půd, dlouhodobých pokusů, odrůdových pokusů apod.
- Exkurze a praxe na zkušebních stanicích

Mendelova
univerzita
v Brně



Provázanost ve
výzkumu



Společné grantové projekty



- **Analýza vztahů mezi pesticidy v půdě, půdním prostředím a kvalitou rostlinné produkce**
*Poskytovatel: GA ČR, Hlavní příjemce: MENDELU,
Období řešení projektu: 1993-1995.*
- **Využití kejdry k biologické degradaci ropných produktů v půdě**
*Poskytovatel: GA ČR, Hlavní příjemce: MENDELU,
Období řešení projektu: 1995-1997.*
- **Thallium v potravních řetězcích**
*Poskytovatel: GA ČR, Hlavní příjemce: MENDELU,
Období řešení projektu: 2001-2003.*
- **Stabilizace půdní úrodnosti z pohledu výživy rostlin fosforem a draslíkem.**
*Poskytovatel: MZe, Hlavní příjemce: VÚRV,
Období řešení projektu: 2001-2004.*

Společné grantové projekty (2)

- Inovace a vypracování norem potřeby živin pro hospodářská zvířata a ryby.

*Poskytovatel: MZe, Hlavní příjemce: MENDELU,
Období řešení projektu: 2000-2005.*

- Prevence průniku toxických esterů kyseliny ftalové do krmiv, produktů a potravin.

*Poskytovatel: MZe, Hlavní příjemce: MENDELU,
Období řešení projektu: 2006-2008.*

- Standardizace hodnocení jatečných těl skotu aparativními metodami v systému SEUROP.

*Poskytovatel: MŠMT, Hlavní příjemce: Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o.,
Období řešení projektu: 2006-2011.*



Spolupráce ve výzkumu



- Využívání výsledků z dlouhodobých stacionárních pokusů
 - cenné dlouhé časové řady
- Využívání výsledků odrůdových pokusů
 - cenná škála lokalit
 - pomoc v roce 2006 – zajištění vzorků ječmene
- Společné vědecké i odborné publikace
- Spolupořádání vědeckých konferencí

Provázanost ve zkušebnictví

- odrůdové zkušebnictví

Komise pro doporučování odrůd

- Pšenice – prof. Křen
- Ječmen – prof. Ehrebergerová, prof. Zimolka
- Hrách a sója – Dr. Smutná
- Brambory – prof. Jůzl
- Řepka – Ing. Středa



Provázanost ve zkušebnictví

- **zkoušení krmiv** na biologické testovací stanici v Lípě
 - testování různých krmiv (extrudovaná sója, řepkové semeno, kukuřičné výpalky) na brojlerch
 - Doc. Lichovnicková
- **zkoušení hnojiv**
 - spolupráce při testování a registraci hnojiv



Mendelova
univerzita
v Brně



Nové výzvy ve zkušebnictví



Nové výzvy ve zkušebnictví

- **odrůdové zkušebnictví - pšenice**
- **nepříznivý vývoj** - u mnoha pěstovaných odrůd zemědělci nemají možnost nezávislého srovnání, důvody:
 - odrůdy nejsou registrované v ČR,
 - odrůdy jsou nabízené na základě zápisu do Evropského katalogu odrůd i když jsou zatím pouze v registračním řízení,
 - vlastníci odrůd nemají po registraci odrůd zájem o jejich další prověřování
 - není dostatek financí na zkoušení širšího sortimentu odrůd (v pokusech pro SDO pouze 45 % pěstovaných odrůd) – třeba 2 mil Kč na rok
 - komise má pouze omezené možnosti situaci ovlivnit
 - zařazení odrůd do pokusů pro SDO je podmíněno závazkem přihlašovatele podílet se na financování těchto pokusů v případě omezení státní dotace



Nové výzvy ve zkušebnictví

- **odrůdové zkušebnictví – pšenice (2)**
- Řešení
 - změnu pravidel umožňujících výběr odrůd do pokusů pro SDO podle rozhodnutí Komise pro doporučování odrůd
 - zachování odrůdového zkušebnictví a jeho jednotného metodického vedení,
 - alespoň zachování počtu odrůdových zkušeben (pokusných lokalit),
 - zajištění finančních prostředků pro kvalitní provádění pokusů pro SDO významných polních plodin
 - změnou zákona nebo výběrem finančních prostředků od uživatelů odrůd



Nové výzvy ve zkušebnictví

- stále nutné obhajovat pozici zemědělství (všechny subjekty včetně univerzit, výzkumných i kontrolních institucí) před veřejností
- lidstvo na zemědělství zcela závislé (i přes technický pokrok) → třeba zajistit dostatek kvalitních a nezávadných potravin
bezpečnost potravin x potravinová bezpečnost

Nové výzvy ve zkušebnictví

- Globální změny klimatu
 - častější výkyvy počasí → větší riziko suchých period
- Ekologické zemědělství
 - 2. největší plocha, ale minimální produkce
- Úbytek orné půdy (2000 – 2006 zmizelo 14,5 ha denně)
- Úrodnost půd
 - Pokles živočišné výroby → nižší zastoupení zlepšujících plodin (jetelovin)
 - Rozvoj bioplynových stanic → vyšší zastoupení kukuřice → eroze
 - Používání přípravků podporujících rozklad organické hmoty v půdě
 - Podle ÚZEI – ztráta na úrodnosti půd každoročně o 4 mld Kč



**Děkuji za
pozornost!**



Mendelova
univerzita
v Brně



Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský

Lípa u Havlíčkova Brodu

12. července 2012

Mendelova univerzita v Brně

doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.

