

Výroční zpráva

o činnosti Fakulty tropického zemědělství

2014





Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta tropického
zemědělství**

Úvodní slovo děkana

Rok 2014 byl pro Fakultu tropického zemědělství rokem úspěšným. V první řadě se podařilo dokončit a harmonizovat většinu aktivit spojených se vznikem fakulty v roce předešlém. Fakulta se v roce 2014 stabilizovala a prokázala, že má jednoznačný potenciál i ambici být v budoucnu svébytným pracovištěm s dobrými výsledky. Zde bych rád vyzdvihl ta nejpodstatnější fakta za rok 2014. V oblasti pedagogické je potěšující, že o fakultu je stále vyšší zájem, čemuž odpovídá i mírný nárůst nově přihlášených studentů v tomto akademickém roce. Zvláště potěšující je meziroční nárůst počtu zahraničních studentů především v magisterských oborech vyučovaných v anglickém jazyce. Tomu odpovídá i vyšší počet tzv. vládních stipendistů studujících v angličtině. Důležitým faktorem je především kvalita výuky, která je přímo závislá na pedagogickém sboru a garantech jednotlivých oborů či předmětů. V této oblasti je pozitivní, že v roce 2014 již proběhlo úspěšně první řízení ke jmenování profesorem v novém oboru „Tropické zemědělství a ekologie“, který byl akreditován v roce 2013.

V oblasti vědy a výzkumu považují za velmi důležité kontinuální vzestup počtu kvalitních vědeckých publikací a to především v recenzovaných vědeckých časopisech s tzv. impakt faktorem. Tento trend se pozitivně odráží v přílivu většího množství finančních prostředků, které se přerozdělují na základě kvalitativního výkonu (např. z tzv. institucionální podpory). Pro zkvalitnění vědeckých výstupů a zvýšení konkurenceschopnosti fakulty bylo v tomto roce zásadní, že se podařilo získat finance pro vybudování „Mezifakultního centra pokročilé analýzy zemědělských produktů“ v rámci projektu OP VaVpl. Dále se FTZ v konsorciu 23 institucí ze zahraničí zapojila do řešení mezinárodního projektu PRO IntenseAfrica v rámci programu H2020. Nezanedbatelnou součástí financování vědy a výzkumu na FTZ je realizace projektů v rámci ZRS ČR (Zahraniční rozvojová spolupráce ČR). V roce 2014 byly získány nové projekty v Etiopii, Moldavsku a Bosně a Hercegovině. Ucelený přehled všech projektů realizovaných v zahraničí je podrobněji prezentován dále v této zprávě. Rozvojová spolupráce a problematika rozvojových zemí je jednou z hlavních priorit FTZ a nejinak tomu bylo i v roce 2014. Kromě těchto projektů fakulta pokračovala v řešení a získala nové mezinárodní projekty financované Evropskou komisí.

Jedná se především o projekt EACA, Erasmus Mundus s názvem ALFABET. V tomto projektu je FTZ hlavním koordinátorem až do roku 2018. Výše uvedené projekty slouží nejen k částečnému financování vědecko-výzkumných aktivit fakulty, ale především k podpoře výměnných pobytů studentů včetně stáží umožňujících realizaci bakalářských, diplomových i disertačních prací.

Na kvalitu absolventských prací je na fakultě kladen stále větší důraz. Odpovídají tomu i opatření definující požadavky na kvalitu obhajovaných závěrečných prací a organizace státních závěrečných zkoušek u magisterských oborů. Na poli zahraničně vědeckých aktivit fakulty byla jednou z nejvýznamnějších událostí roku 2014 organizace mezinárodní konference Tropentag 2014. Jedná se o zavedenou konferenci tradičně pořádanou v Německu s tím, že v roce 2014 se poprvé konala mimo německy mluvící země. Poslední ročník pořádaný na ČZU v Praze měl dobrý ohlas a konference se zúčastnilo 686 osob z více jak šedesáti zemí světa.



Výše zmiňované aktivity se pozitivně odrazily v celkovém rozpočtu fakulty na rok 2014. Ten zaznamenal meziroční nárůst o zhruba 24%. Nutno podotknout, že za tímto výrazným navýšením staly i dílčí změny v metodice tvorby rozpočtu, kterou pro daný rok stanovuje MŠMT.

V každém případě je zřejmé, že navýšení finančních prostředků upevňuje stabilitu pracoviště a zakládá ideální podmínky pro jeho zdárný rozvoj. V nadcházejícím kalendářním roce bude třeba se zaměřit především na propagaci studijních oborů za účelem navýšení počtu kvalitních uchazečů o studium, zvýšit úsilí při získávání externích zdrojů financování vědecko-výzkumných aktivit a v neposlední řadě posilovat kvalitu akademického sboru fakulty, včetně zajištění kvalitních pracovních podmínek pro zaměstnance i studenty.

Závěrem bych rád poděkoval všem zaměstnancům a studentům fakulty a celé ČZU, kteří se na dobrém jménu a výsledcích FTZ v uplynulém roce aktivně podíleli. Věřím, že i v budoucnu se situace na FTZ bude ubírat pozitivním směrem tak, aby vynaložené úsilí našich pracovníků, studentů, příznivců a přátel bylo dobře zúročeno.

V Praze dne 13. 2. 2015



doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.
děkan fakulty



Obsah

1. Základní informace o FTZ	5
1.1. Úplný název a adresa fakulty.....	6
1.2. Poslání a vize fakulty.....	6
1.3. Struktura fakulty.....	7
1.4. Akademický senát fakulty.....	14
1.5. Fakulta v číslech.....	14
2. Studium	15
2.1. Bakalářské studium.....	17
2.2. Navazující magisterské studium.....	18
2.3. Doktorské studium.....	19
2.4. Studenti v akreditovaných studijních programech.....	20
2.5. Další vzdělávací aktivity, celoživotní vzdělávání.....	22
2.6. Podpora studentů na fakultě.....	23
2.7. Zájem o studium na fakultě.....	24
3. Věda a výzkum	25
3.1. Činnost Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium.....	26
3.2. Složení Vědecké rady FTZ.....	26
3.3. Profesorská a habilitační řízení.....	27
3.4. Publikační činnost a výsledky ve VaV.....	28
3.5. Realizované projekty a granty.....	29
3.6. Podpora výzkumu na fakultě – postdoktorské pozice.....	35
3.7. Vědecké konference organizované a spolupořádané fakultou... ..	36
3.8. Ohlédnutí za konferencí Tropentag 2014.....	37
3.9. Časopis Agricultura Tropica et Subtropica.....	38
4. Zahraniční vztahy	39
4.1. Význam zahraničních aktivit pro FTZ.....	40
4.2. Program Lifelong Learning Programme / LLP Erasmus.....	41
4.3. Projekty Erasmus Mundus.....	42
4.4. Projekty zahraniční rozvojové spolupráce.....	43
4.5. Další zahraniční spolupráce.....	48
4.6. Asociace AGRINATURA.....	49
4.7. Příprava a organizace letních škol a krátkodobých kurzů pro zahraniční studenty na FTZ a pro studenty FTZ v zahraničí.....	50
5. Rozvoj fakulty	51
5.1. Institucionální rozvojový plán (IRP).....	52
5.2. Propagace fakulty.....	54
5.3. Aktivity studentů a zaměstnanců.....	55
5.4. Významné finanční akce FTZ v roce 2014.....	56
6. Hospodaření FTZ	57

A close-up photograph of a mimosa tree branch. The branch is light brown and has several small, bright yellow, spherical flower heads. The leaves are green and feathery. The background is a soft, out-of-focus blue sky.

1. Základní informace o FTZ

1.1. Úplný název a adresa fakulty

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta tropického zemědělství
Kamýcká 129
165 21 Praha 6 – Suchbátův Břez

Anglický překlad názvu fakulty:

Czech University of Life Sciences Prague
Faculty of Tropical AgriSciences

Běžně užívané zkratky:

FTZ ČZU
FTZ
FTA CULS (v angličtině)
FTA (v angličtině)

Webové stránky fakulty:

<http://www.ftz.czu.cz/>

1.2. Poslání a vize fakulty

Poslání fakulty:

Posláním fakulty je vzdělávání zahraničních i českých studentů v oborech tropického a subtropického zemědělství, rozvoje venkova a udržitelného nakládání s přírodními a energetickými zdroji v tropech a subtropech. Součástí našeho poslání je tvorba výzkumných výsledků v oblasti zemědělských, biologických a sociálních věd a jejich aplikace do specifických podmínek tropických oblastí a rozvojových zemí.

Vize fakulty:

Býti prestižním pracovištěm s velmi specifickým zaměřením v rámci České republiky, které umožní transfer nejnovějších poznatků a technologií mezi ČR, EU a tropickými regiony, při plném respektování hodnot místních komunit rozvojového světa a úrovně jejich socio-ekonomického a technologického rozvoje.

1.3. Struktura fakulty

1.3.1. Vedení fakulty

Děkan

– doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.

První proděkan a proděkan pro pedagogickou činnost

– Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D.

Proděkan pro mezinárodní vztahy

– Ing. Petra Chaloupková, Ph.D.

Tajemník

– Ing. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA.

Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium

– Ing. Olga Leuner, Ph.D.

Proděkan pro rozvoj fakulty

– Ing. Jana Mazancová, Ph.D.

1.3.2. Seznam pracovišť FTZ včetně jejich číselného rozlišení v rámci ČZU v Praze

Číslo pracoviště	Český název	Anglický název
51110	Katedra tropických plodin a agrolesnictví	Department of Crop Sciences and Agroforestry
51120	Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech	Department of Animal Science and Food Processing
51130	Katedra udržitelných technologií	Department of Sustainable Technologies
51140	Katedra ekonomiky a rozvoje	Department of Economics and Development
51150	Botanická zahrada FTZ	FTA Botanical garden
51900	Děkanát: Sekretariát děkanátu Studijní oddělení Zahraniční oddělení Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium Referent pro propagaci FTZ Farmový chov antilop losích a lam guanako v Lánech	Dean's Office: Secretariat of Dean Academic Administration Office International Relation Office Office of Research and Doctoral Studies Public Relations Officer Eland and Guanaco Farm at Lány

1.3.3. Katedra tropických plodin a agrolesnictví

Posláním katedry je vzdělávací a výzkumná činnost v oblasti rostlinné produkce v tropech a subtropích směřující ke zvýšení udržitelnosti a produktivity zemědělských plodin, se speciálním zaměřením na maloprodukční zemědělské systémy prostřednictvím širšího využití diverzity užitkových rostlin.

Z hlediska vzdělávání se katedra zaměřuje na pěstování, využití a ekologii tropických plodin s důrazem na tradiční a ekologické zemědělské systémy (např. agrolesnictví), ale i na využití moderních metod, např. rostlinných biotechnologií, doplněné o specializované vědecké disciplíny jako je např. etnobotanika a chemoekologie.

Výzkum katedry je zaměřen na výběr a domestikaci nových plodin (zejména podužívaných druhů se slibným komerčním potenciálem) a konzervaci jejich genetických zdrojů. Současně se zabývá možnostmi udržitelného využívání těchto rostlinných druhů v agroekosystémech tropů a subtropů a jejich komerčním uplatněním.

Součástí výzkumu jsou etnoekologické studie komunit drobných zemědělců a původních etnik s cílem zjistit druhovou diverzitu pěstovaných i přirozeně rostoucích užitkových rostlin a popsat tradiční postupy při jejich pěstování, zpracování a využití.



Katedra provozuje tři laboratoře, zaměřené na rostlinné biotechnologie a etnofarmakologii. Laboratoř molekulární biologie se zabývá genetickou charakteristikou užitkových rostlin, zatímco Laboratoř rostlinných explantátů se zaměřuje na výzkum nových metod množení rostlinného materiálu *in vitro* pro produkci geneticky identického a zdravého sadbového materiálu. Laboratoř etnobotaniky a etnofarmakologie se zabývá výzkumem nutričních vlastností, chemického složení a léčivých účinků rostlin, s cílem identifikovat nové nutričně a zdravotně prospěšné potraviny a vyvinout perspektivní produkty využitelné v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.



Na KTPA je v současné době zaměstnáno celkem 9 akademických pracovníků (z toho 2 profesori a 3 docenti) a dále na katedře působí více než dvacet studentů doktorského studia. V začátku roku 2014 byl na katedře jmenován novým docentem Zbyněk Polesný, jehož habilitace proběhla v oboru Dendrologie a šlechtění lesních dřevin na Fakultě lesnické a dřevařské ČZU v Praze.

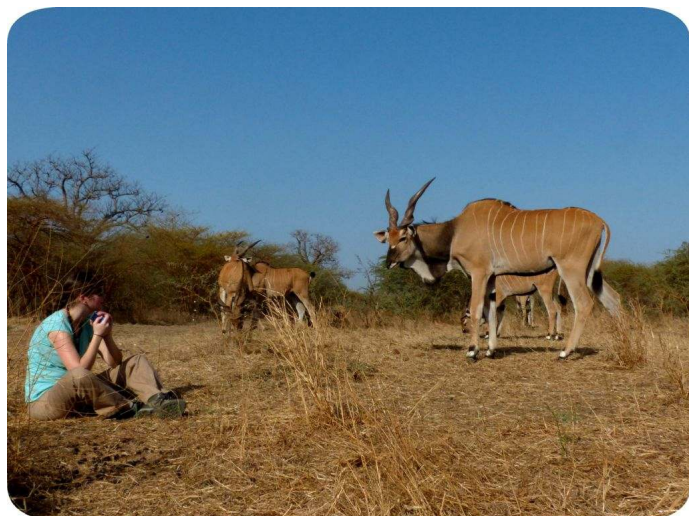
1.3.4. Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech

Aktivity katedry lze rozdělit do dvou hlavních proudů, a to podle magisterských studijních oborů, které katedra garantuje. Prvním je chov hospodářských zvířat a potravinářství (Animal and Food Science), druhým je management volně žijících zvířat (Wildlife management).

V rámci oboru Animal and Food Science je výzkumná a vzdělávací činnost zaměřena na aplikaci moderních poznatků chovu zvířat v oblasti tropů. V centru zájmu je chov a zlepšení užitkových vlastností plemen hospodářských zvířat, výživa a dietetika zvířat, zoohygiena, prevence onemocnění a welfare zvířat. Vše je logicky doplněno o zpracování zemědělských produktů v návaznosti na zdravotní nezávadnost a hygienu výroby potravin.

V rámci oboru Wildlife management je hlavní pozornost věnována chovu, ochraně a hospodářskému využití původních živočišných druhů v tropech, studiu chování a fyziologie domácích a volně žijících zvířat, přičemž v centru zájmu leží ochrana a výzkum volně žijících kopytníků.

Od roku 2000 se členové katedry podílí na řízení záchranného programu pro antilopu Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus*) v Senegal. V roce 2014 proběhlo v rámci záchranného programu několik výzkumných cest souvisejících s realizací strategického plánu záchrany antilopy Derbyho, jichž se zúčastnili i studenti všech stupňů studia.



Od roku 2006 se katedra podílí na řízení farmového chovu antilopy losí (*Taurotragus oryx*) a od roku 2009 na farmovém chovu lamy guanako (*Lama guanicoe*). Oba chovy jsou umístěné na Školním zemědělském podniku Lány ČZU v Praze.



Vědecko-výzkumná činnost katedry je převážně realizována formou výzkumných grantů a studentských vědeckých prací s cílem jejich finalizace formou vědeckých článků s IF (12 členů katedry mělo za rok 2014 přijatých nebo vyšlých 20 článků s IF). Na katedře působí jedenáct prezenčních doktorandů a dva vědečtí pracovníci ze Španělska na postdoktorálních pozicích. K výzkumu katedra využívá nejen laboratoří na ČZU, ale i své chovy, kde probíhá dlouhodobý výzkumný úkol „Ověření farmového chovu antilopy losí a lamy guanako pro hospodářské využití v ČR“. Další výzkumné úkoly jsou řešeny ve spolupráci se zoologickými zahradami a zemědělskými podniky. Členové katedry byli v roce 2014 zapojeni do řešení pěti grantů CIGA ČZU.

Druhé těžiště výzkumu katedry leží v přírodních rezervacích v Senegal, kde je díky dlouhodobé spolupráci realizována řada vědeckých prací zaměřených nejen na antilopy Derbyho, v roce 2014 probíhal v Senegal mimo jiné výzkum sociálního chování žiraf.



Katedra se v současnosti zapojila do přípravy evropského programu „ProIntenseAfrica“, který má za cíl zintenzivnit udržitelnou zemědělskou produkci v Africe pomocí zavádění výsledků výzkumu do praxe.

1.3.5. Katedra udržitelných technologií

Katedra udržitelných technologií se zaměřuje na výuku a výzkum v technicko-environmentálních oborech, které mají přímý dopad na rozvoj zemědělství a venkova v oblastech tropů a subtropů. Základním zaměřením katedry je orientace na tzv. „vhodné technologie“ (tzv. Appropriate technologies).



Vhodné technologie v zemědělství jsou takové, které mají přijatelné pořizovací náklady pro místní obyvatelstvo a současně využívají lokální zdroje (materiálové, energetické, lidské) způsobem, který minimalizuje negativní dopady na lidskou společnost a životní prostředí.

V souladu s tím je výzkum katedry zaměřen na využívání obnovitelných zdrojů energie v zemědělství a zvláště při zpracování potravin, zpracování organického odpadu ve venkovských oblastech a na monitorování neadekvátních zemědělských systémů ve vztahu k jejich dopadům na životní prostředí v tropických a subtropických oblastech. Katedra se orientuje i na problematiku snižování chudoby v rozvojových zemích.

V současné době je převážná část výzkumu katedry financována z projektů zahraniční rozvojové spolupráce ČR (ZRS ČR), kdy katedra řeší nebo se podílí na řešení významné části těchto projektů na fakultě. V roce 2014 se jednalo o výzkum v Etiopii, Gruzii, Moldávii a Mongolsku. Další financování plyne z vnitřních grantů ČZU v Praze a z institucionální podpory.

Katedra provozuje Laboratoř biopaliv, Laboratoř technologie zpracování potravin a Laboratoř environmentálních technologií. Katedra se podílí na výuce ve většině akreditovaných oborů FTZ.

Společně s Katedrou ekonomického rozvoje garantuje tříletý bakalářský studijní obor "Trvale udržitelný rozvoj tropů a subtropů" (TUR), vyučovaný v českém jazyce. Je hlavním garantem dvouletého navazujícího magisterského oboru „Sustainable Rural Development in Tropics and Subtropics“, který je vyučován v angličtině.

Kromě výše uvedených oborů katedra garantuje i doktorský obor Sustainable Rural Development v anglickém jazyce. Katedra zajišťuje i výuku pro zahraniční studenty v rámci speciálních výměnných programů jako např. LLP Erasmus a Erasmus Mundus.



1.3.6. Katedra ekonomiky a rozvoje

Hlavním posláním katedry je pedagogická a výzkumná činnost zaměřená na ekonomické a sociální aspekty rozvoje farem a domácností. Katedra vzdělává v tomto směru odborníky, schopné obstát na současném globalizovaném trhu práce.

Strukturu vyučovaných předmětů lze rozdělit do dvou hlavních proudů. První se zaměřuje především na specifika zahraničního obchodu, agrární politiky a projektové činnosti v zemích, které jsou v současné době sice označovány jako rozvojové, ale které se postupně stávají hlavní hnací silou světové ekonomiky. Skrze absolventy umožňuje České republice více se na jejich rozvoji nejen podílet, ale též z něj profitovat.

Druhá linie se zaměřuje na situaci drobných farmářů či kooperativ, jejich přístup k finančním zdrojům nebo komercializaci agrárních produktů na lokálních, regionálních i národních trzích. Úspěchem roku 2014 je skutečnost, že se na katedrou garantovaný magisterský obor International Development and Agricultural Economics, zapsal po dlouhé době vyšší počet zahraničních studentů než českých. Toto je trend, ke kterému se katedra v roce 2012 zavázala a i nadále se ho bude snažit udržet.



Kromě teoretických a metodických zásad a trendů se katedra snaží své studenty vést též k pochopení dalších stránek vlivu současné globalizované ekonomiky na životní prostředí, migraci obyvatel, rozšiřování chudoby či problematickému a často nerovnoměrnému přístupu k základním povinnostem, potřebám a právům jednotlivých občanů současného světa.

Cíle výzkumu se do velké míry shodují s cíli pedagogickými. Opírají se o činnost šesti hlavních badatelských proudů zabývajících se mezinárodním obchodem a institucemi, ekonomikou farem a životním standardem

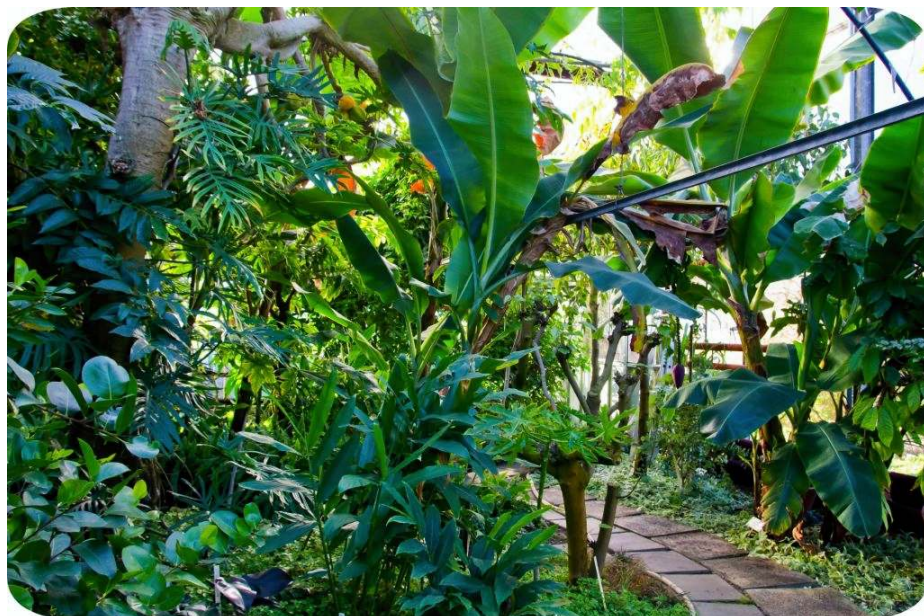
domácností, přístupem k financím a fungování mikrofinančních trhů, informačními systémy pro rozvoj agrárních trhů, marketingem tropických produktů a v neposlední řadě též ekonomickými a technologickými aspekty potravinové bezpečnosti. Součástí výzkumu jsou studie zaměřené na monitoring společenské poptávky v evropských zemích po netradičních produktech, které jsou dováženy z geografických oblastí zájmu katedry, či postoje a názory populace s novými trendy jako je mikrofinancování či spravedlivé přerozdělování v rámci hodnotových řetězců, tzv. Fair Trade. Další studie se týkají institucionální i ekonomické problematiky zavádění nových zemědělských systémů a technologií nebo ochrany přírody a tradičních znalostí v odlehlých regionech. V roce 2014 došlo v historii katedry k poměrně významnému navýšení kvalitních publikačních výstupů v databázích Web of Science a Scopus (celkem 10 vědeckých článků).

V rámci zahraničních aktivit se členové katedry zapojili v roce 2014 do několika rozvojových (např. Mongolsko, Bosna a Hercegovina, Kambodža či Moldávie) i výzkumných projektů (Kyrgyzstán, Ghana nebo Mongolsko).



1.3.7. *Botanická zahrada*

Botanická zahrada Fakulty tropického zemědělství ČZU v Praze byla vybudována současně s výstavbou celého komplexu Vysoké školy zemědělské v Praze. V roce 2011 stala členem Unie botanických zahrad. Botanická zahrada disponuje unikátní a nejkompaktnější sbírkou užitkových rostlin tropů a subtropů v České republice. Jedná se o rostliny sloužící k přímé spotřebě, tj. ovoce, zelenina, obiloviny, luskoviny, a dále o textilní, technické, léčivé a aromatické rostliny. Ve sbírkách se nacházejí i rostliny kořeninové a harmonizující. Tato sbírka slouží hlavně pro výuku studentů FTZ a dalších fakult, dále pro osvětu aktivně pracujících spolků pěstitelů tropických a subtropických užitkových rostlin a také pro exkurze studentů středních a základních škol.



Botanická zahrada je členěna podle teplotních nároků rostlin a podle typu pracovního zaměření. Dva z celkového počtu pěti skleníků jsou přístupné veřejnosti, tj. tropický a subtropický skleník. Ve zbývajících sklenících je umístěn rostlinný materiál určený pro výzkumné práce studentů i pedagogů, rostlinný materiál určený k dosadbám, pěstují se zde sortimentové či choulostivé užitkové rostliny. Součástí botanické zahrady jsou i dva polykarbonátové kryty, kde se pěstují sortimenty jednoletých užitkových rostlin (např. technické rostliny, teplomilné luskoviny, obiloviny, koření, zeleniny a další), případně se plocha dále využívá pro získávání vzorků pro diplomové práce nebo pro vědeckou a výzkumnou činnost. Další venkovní plochu zaujímají známé a méně známe druhy léčivých rostlin.



1.3.8. **Farmové chovy antilop losích a lam guanako**

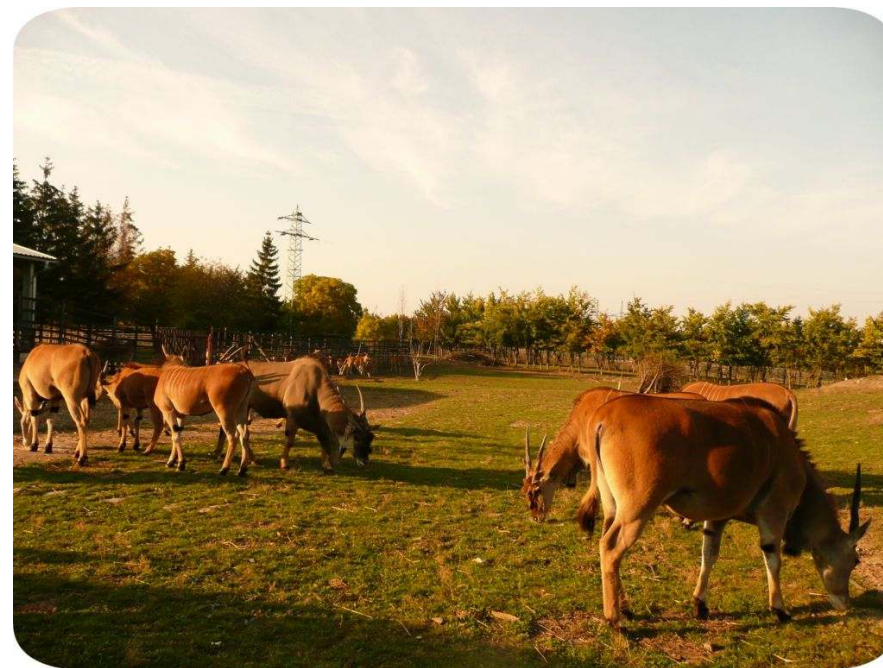
Od roku 2002 se katedra podílí na řízení farmového chovu antilopy losí (*Taurotragus oryx*) a od roku 2009 na farmovém chovu lamy guanako (*Lama guanicoe*). Farmy se nachází na Školním zemědělském podniku ČZU v Praze v Lánech, kde byla v roce 2006 otevřena stáj s výběhy pro antilopy losí. I přesto, že jsou oba chovy od počátku založeny k produkci chovných zvířat a masa, převažujícím zájmem fakulty je výzkum, ať již prováděný formou studentských prací nebo výzkumných projektů s hojnou mezinárodní spoluprací. FTZ v těchto chovech řeší dlouhodobý výzkumný úkol zaměřující se na „Ověření farmového chovu antilopy losí a lamy guanako pro hospodářské využití v ČR“. V průběhu roku byla obě zařízení hojně využívána k realizaci studentských praxí, studentských pracovních stáží (Španělsko) a celou univerzitou k exkurzím studentů a ukázkám pro národní i mezinárodní návštěvy.

Antilopy losí

Kapacita farmového chovu je maximálně 50 jedinců. Po prodeji 8 jedinců v prosinci 2013 do Ruska jsme do roku 2014 vstupovali se stavem 35 jedinců, z toho 2 chovní samci, 18 dospělých chovných samic, 13 mladých samců a 2 mladé samičky. V průběhu roku se narodilo 18 mláďat a bylo poraženo 9 převážně mladých samců. Opět jsme rozšířili chovatelskou spolupráci se Zoo Dvůr Králové, kdy k nám byl deponován po roce 2013 druhý chovný samec Hanno, původem z dánské Zoo Osnabrück. Samec byl po aklimatizaci zapojen do reprodukce poloviny chovných samic. Zahájili jsme spolupráci se Zoo Hodonín, kam jsme poskytli mladou samičku na chov. Konečný stav antilop na konci roku byl 39 jedinců. Před koncem roku začaly přípravy pro další vývoz 11 antilop do Ruské federace (Asociace Živá příroda stepi), ale tato akce byla nakonec díky nerozhodnosti ruské veterinární služby odložena na rok 2015.

Lamy guanako

Kapacita farmového chovu 25 jedinců zatím nebyla naplněna. Po prodeji 5 jedinců v prosinci 2013 do Ruska jsme do roku 2014 vstupovali se stavem 11 jedinců, z toho 1 chovný samec, 6 dospělých chovných samic, 3 mladí samci a 1 mladá samička. Během roku se narodila 4 mláďata a jeden mladý samec byl prodán do soukromého chovu. Nejvýznamnější akcí bylo rozdělení výběhu lam na dvě části a adaptace bývalého transformátoru na přístřešek a krmíště. Obě akce probíhaly v rámci studentských praxí. V roce 2015 by měla být založena nová chovná skupina v nově vyplocené části. Díky chovatelské spolupráci se Zoo Jihlava bychom měli získat zvířata do chovu z Tierpark Berlín, Zoo Lodž a Poznaň.



1.4. Akademický senát fakulty

Akademický senát FTZ (AS) zahájil činnost v roce 2014 během pracovního setkání na konci ledna, po kterém proběhlo výroční zasedání Akademické obce FTZ (AO). Po vzniku FTZ a zvolení zástupců do Akademického senátu FTZ a ČZU v roce 2013 pokračoval senát FTZ půl roku v nezměněném složení, tedy předseda Ing. Radim Kotrba Ph.D. členové Ing. Karolína Brandlová Ph.D., prof. Ing. Ladislav Kokoška Ph.D., doc. Ing. Zbyněk Polesný Ph.D., Ing. Patrik Prikner Ph.D., Ing. Ladislav Verner Ph.D. v pedagogické části a Ing. Johana Rondevaldová, Ing. Tereza Žáková a Bc. Hynek Roubík ve studentské části AO. V červnu byly uskutečněny doplňkové volby ve studentské části z důvodu přerušení studia senátorky Ing. Johany Rondevaldové. Ve volbě získala nejvyšší počet hlasů Ing. Iva Nádvorníková, která převzala v senátu funkci zapisovatelky. AS vyjádřil poděkování senátorce Rondevaldové za její aktivní působení a neocenitelné zápisy z jednání.

Před koncem roku proběhly volby do AS ČZU v Praze, kde byli zvoleni prof. Ing. Ladislav Kokoška Ph.D., doc. Ing. Zbyněk Polesný Ph.D. a Ing. Radim Kotrba Ph.D., jako zástupci pedagogické části AO, a Ing. Iva Nádvorníková a Bc. Hynek Roubík, jako zástupci studentské části AO.

V roce 2014 měl AS FTZ celkem 4 zasedání. Na nich, ale i mimo ně elektronickou komunikací per rollam, se AS vyjadřoval a schvaloval zejména Výroční zprávu o činnosti a hospodaření FTZ, Statut a zadávací dokumentaci IGA FTZ, počet studentů zasílaných do matriky MŠMT, Studijní a zkušební řád DSP, Stipendijní programy bakalářského a magisterského studia, dokument k přijímacímu řízení, návrh kandidáta na místo proděkana pro vědu a výzkum, návrh zástupce FTZ do Rady vysokých škol, složení disciplinární komise, rozšíření vědecké rady FTZ, vyhlášení harmonogramu voleb a složení volební komise pro volby do AS FTZ.

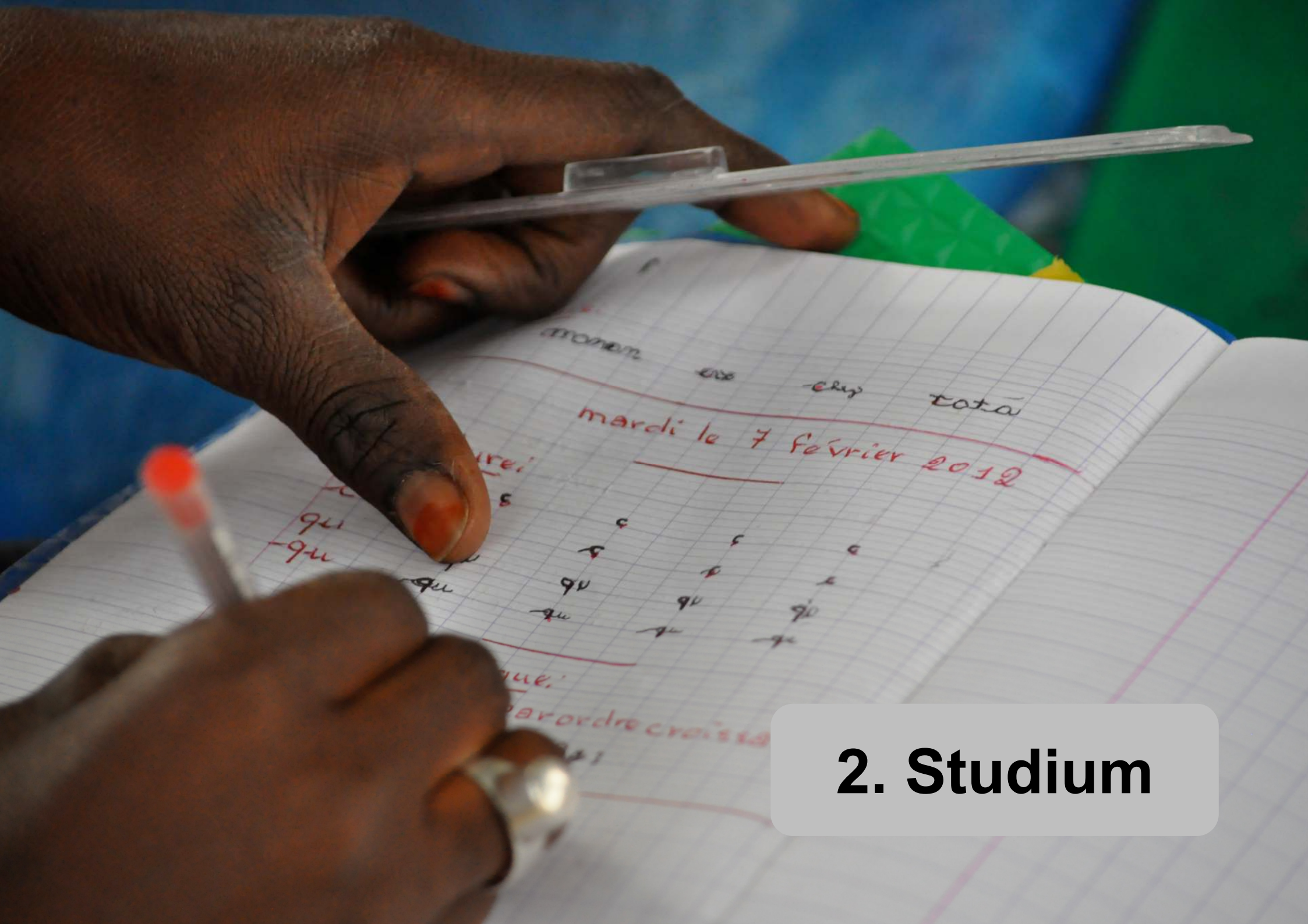
1.5. Fakulta v číslech

Počet studentů podle druhu studia v roce 2014

bakalářské studium	392
magisterské studium	196
doktorské studium (prezenční)	41
doktorské studium (kombinované)	15
celkem	644

Počet kmenových zaměstnanců podle kategorií v roce 2014

profesoři	5
docenti	8
odborní asistenti	17
post-dok pozice	4
vědecko-výzkumní pracovníci	1
ostatní	25
celkem	56



monnaie

ess

chiff

total

mardi le 7 février 2012

irei

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

que:

par ordre croissant

2. Studium

Během roku 2014 byla zachována struktura všech bakalářských i navazujících magisterských oborů bez výraznějších změn. Skladba i nadále odpovídá poptávce po studiu jak ze strany českých, tak i zahraničních studentů. Díky zaměření činnosti celé fakulty reflektuje nabídka oborů i možnosti uplatnění absolventů mimo území České republiky.

Dva bakalářské obory a šest navazujících magisterských oborů (vyučovány pouze v anglickém jazyce) pokrývají široké spektrum problematiky zemědělství rozvojových zemí včetně rozvoje venkova. Fakulta nabízí i dva doktorské obory (jeden v českém a druhý v anglickém jazyce).

Pouze pro bakalářské obory byly zavedeny nové volitelné předměty pro 3. ročník a nový průřezový předmět Úvod do tropického zemědělství pro 1. ročníky. V závěru roku byla připravena akreditace nového bakalářského oboru v anglickém jazyce International Cooperation in Agricultural and Rural Development. Obor by měl být poprvé otevřen v roce 2016.

O kvalitě nabízených oborů svědčí také fakt, že se FTZ umístila na 2. místě mezi nejlepšími zemědělskými fakultami v soutěži Fakulta roku. Toto hodnocení probíhá každý rok na základě ohlasu mezi studenty. V roce 2013 byla FTZ na 3. místě.



2.1. Bakalářské studium

FTZ v roce 2014 nabízela 2 bakalářské obory v českém jazyce:

2.1.1. *Zemědělství tropů a subtropů*

Profil absolventa představuje všestranného, prakticky vybaveného odborníka v oblasti zemědělství tropických oblastí. Obor zahrnuje jak pěstování tropických plodin, tak chov zvířat. Tento základ je doplněn základními znalostmi z oblasti technologií a zemědělské ekonomiky. Obor je koncipován v souladu s potřebami ochrany životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost rozvojových zemí.



2.1.2. *Trvale udržitelný rozvoj tropů a subtropů*

Posluchači studují předměty teoretického základu a předměty odborné, které souvisejí s rozvojem venkova, vhodnými technologiemi a životním prostředím rozvojových zemí. Zaměření odborných předmětů se týká zejména ekonomických a technických znalostí a dovedností.



2.2. Navazující magisterské studium

FTZ v roce 2014 nabízela 6 navazujících magisterských oborů v anglickém jazyce.

2.2.1. *Animal and Food Science in Tropics and Subtropics*

Studijní obor je zaměřený na živočišnou výrobu a potravinářství v tropických oblastech. V rámci oboru je kladen důraz na chovy různých hospodářských zvířat, výživu, prevenci chorob a reprodukci.

2.2.3. *International Development and Agricultural Economics*

Obor je zaměřen na ekonomické, sociální, kulturní a ekologické faktory mezinárodního rozvoje zemědělství a agro-businessu rozvojových zemí. Důraz je kladen na strategie boje proti chudobě, posilování institucí pro rozvoj venkova, udržitelnou ekonomiku hospodářství a socio-kulturní souvislosti.

2.2.5. *Sustainable Rural Development in the Tropics and Subtropics*

V rámci oboru mají studenti možnost prohloubit své znalosti v oblasti technologických, ekonomických a sociálních aspektů rozvoje venkova rozvojových zemí. Studují předměty zaměřené na alternativní zdroje energie, využití biomasy, environmentální inženýrství, projektové řízení, sociologii a odborné poradenství.

2.2.2. *Tropical Crop Management and Ecology*

Studijní obor se zaměřuje na problematiku pěstování a agroekologie tropických a subtropických plodin a jejich využití pro udržitelné zemědělské systémy. Obor zahrnuje také specifické předměty zaměřené na etnobotaniku, chemoekologii a fytotaxonomii.

2.2.4. *Tropical Forestry and Agroforestry*

V rámci oboru jsou studenti systematicky připravováni na praxi v oboru lesnictví a zpracování dřeva. Velký důraz je také kladen na propojení lesnictví s ekologií, produkčními zemědělskými systémy a rozvojem venkova.

2.2.6. *Wildlife Management in Tropics and Subtropics*

Cílem oboru je poskytnout ucelené vzdělání v oblasti managementu volně žijících zvířat a využití vzájemných interakcí zvířat a životního prostředí k zachování a zhodnocení biodiverzity a přírodních zdrojů v tropických oblastech.

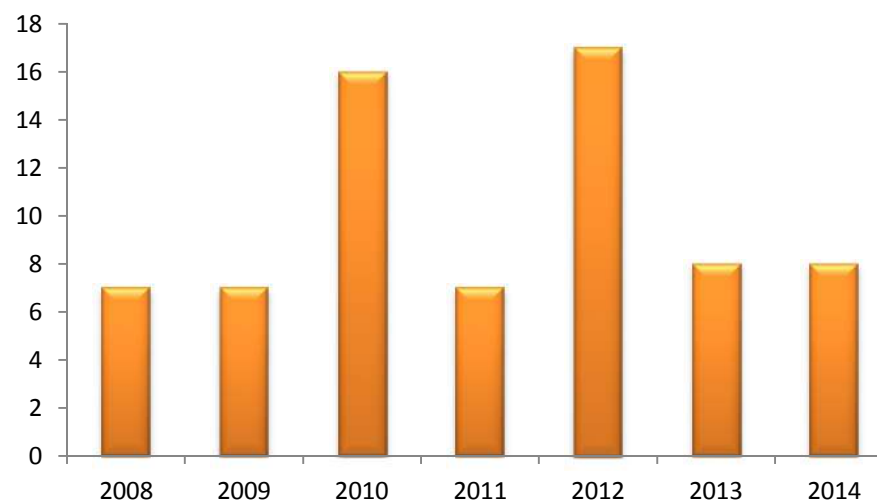
2.3. Doktorské studium

Prioritou FTZ je také zvyšování kvality studia v programech doktorských studijních programů (DSP) a dizertačních prací. Témata dizertačních prací procházejí rigorózním schvalováním oborovými radami před zveřejněním, studenti jsou do DSP přijímáni na základě komplexního hodnocení uchazečů a studující studenti procházejí 2x ročně atestacemi plnění studijních a výzkumných povinností. V roce 2014 byla platnou podmínkou pro úspěšnou obhajobu dizertační práce předložená publikace ve vědeckém časopise s IF nebo SJR indexem databází Web of Science a SCOPUS.



Na FTZ studuje standardně v DSP 50-60 aktivních (tj. nepřerušovaných) studentů. Dlouhodobým neblahým trendem je přerušení studia, po kterém se uchazeči již nevrátí, nenastoupí do studia a tak jej zdárně nedokončí. Následující tabulka ukazuje počet studentů v prezenční i kombinované formě studia rozdělené na české a zahraniční studenty. Z grafu je zřejmé, že počet absolventů DSP v posledních sedmi letech značně fluktuuje, ale v průměru každý rok na FTZ obhájí deset uchazečů svou disertační práci.

Vývoj počtu absolventů v DSP



2.4. Studenti v akreditovaných studijních programech

Celkově na FTZ v roce 2014 studovalo 684 studentů (v roce 2013 to bylo 651 studentů). 643 studentů studovalo v prezenčních formách studia, 16 v kombinované formě (Ph.D. studenti) a 25 studentů v rámci celoživotního vzdělávání.

Každoročně je přibližně třetina studentstva tvořena zahraničními studenty, mezi kterými nejvíce převažují studenti z rozvojových zemí. Již v rámci studií je tak vytvářeno multikulturní prostředí, které umožňuje vzájemnou interakci českých a zahraničních studentů. Nejvíce cizinců v roce 2014 bylo z Vietnamu, Ghany, Ruska, Francie, Ukrajiny a Nigérie. (viz graf na následující straně).

Počty studentů - bakalářské studium

Obor:	ZTS		TURTS	
	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční
1.	123	26	69	45
2.	45	6	23	8
3.	28	4	14	1
Celkem	196	36	106	54

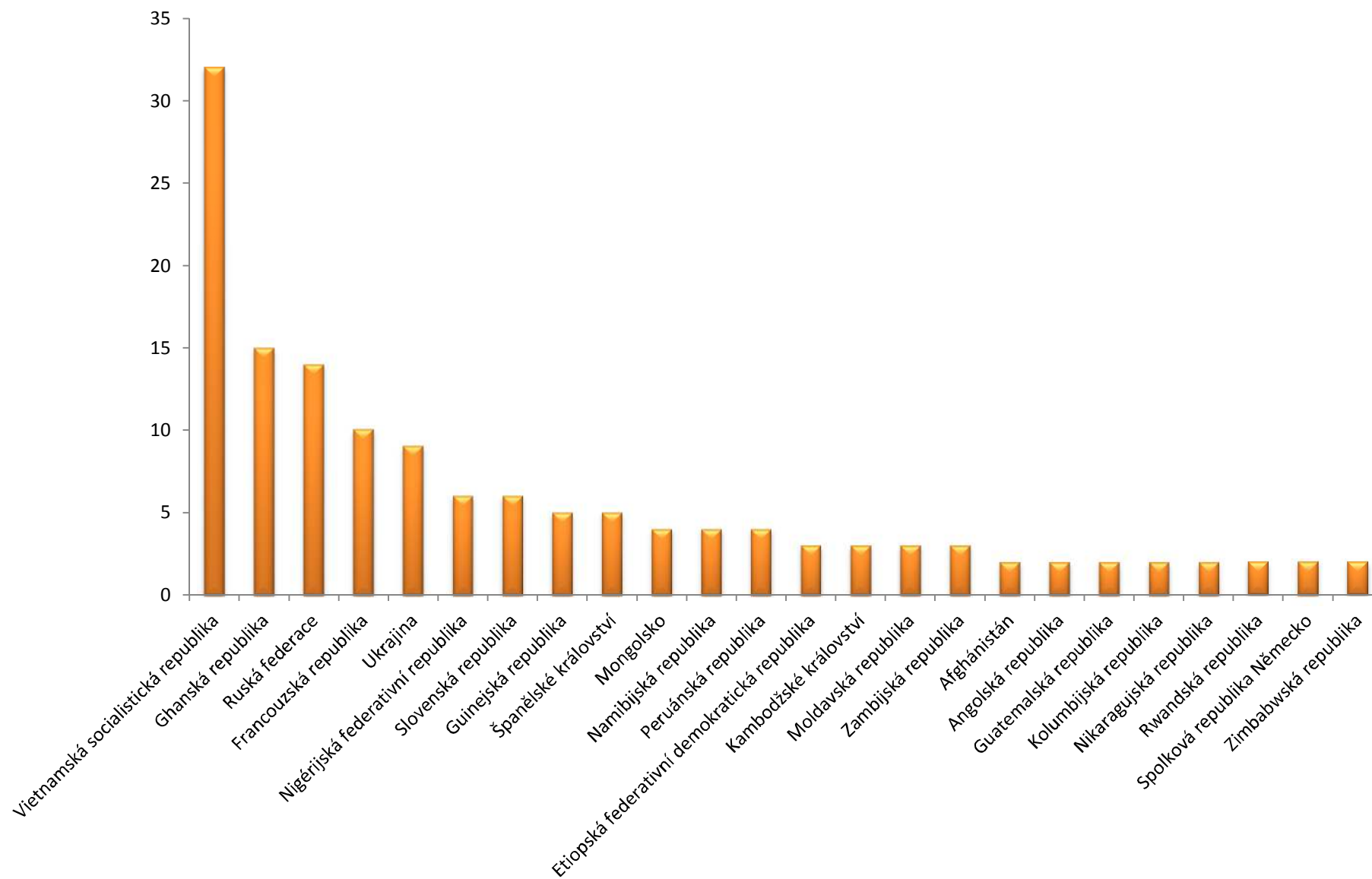
Počty studentů - PhD studium

Ročník	Prezenční studium		Kombinované studium	
	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční
1.	7	8	6	3
2.	11	4	2	0
3.	10	1	2	2
Celkem	28	13	10	5

Počty studentů - navazující magisterské studium

Obor:	AFSTS		IDAE		WLM		TCME		SRD		TFA	
	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční
1.	6	2	11	18	15	1	7	12	17	8	0	0
2.	4	2	25	16	10	2	6	5	16	8	5	0
Celkem	10	4	36	34	25	3	13	17	33	16	5	0

Počty zahraničních studentů FTZ podle zemí



2.5. Další vzdělávací aktivity, celoživotní vzdělávání

V souladu se strategickým cílem ČZU (prioritní strategický cíl 3.1 „Propojovat vzdělávací aktivity v navazujícím magisterském typu studia se zapojením studentů do vědecké a výzkumné práce“) byly během roku 2014 studenti zapojováni do tvůrčí činnosti fakulty a především do řešení výzkumných a rozvojových projektů v rámci svých závěrečných nebo seminárních prací či dílčích úkolů na grantových projektech.

Úzká spolupráce probíhala také s aplikačním sektorem v oblasti vědy a výzkumu (spolupráce s výzkumnými ústavy, realizace výzkumu pro aplikaci v soukromé sféře), rozvojových projektů (partnerství s firmami i neziskovými organizacemi) i výuce (podíl externích přednášejících na vyučovaných předmětech, nabídka praxí pro studenty ve firmách a nevládních organizacích zapojených do mezinárodních rozvojových projektů, nabídka diplomových prací).



Od roku 2013 byl v bakalářských programech zaveden nový předmět „Blok expertů“ jehož cílem je právě umožnit prezentace odborníků z praxe. V roce 2014 se jej zúčastnilo 8 odborníků na mezinárodní rozvoj převážně z českých nevládních organizací.



FTZ pravidelně otevírá kurz celoživotního vzdělávání - **Univerzita třetího věku** – s názvem „Tropická překvapení“. V tomto kurzu, který je zaměřen především na biologické aspekty tropického zemědělství, studovalo 25 studentů. Kurz je otevírán jednou za dva roky. Kromě přednášek a seminářů lektorů z FTZ tvoří podstatnou součást kurzu exkurze.

2.6. Podpora studentů na fakultě

Poradenství pro studenty je chápáno jako nedílná součást práce se studenty. Z tohoto důvodu je poradenství již dlouhodobě realizováno v hlavních oblastech, a to v souladu se zákonem o vysokých školách:

- v oblasti studijní a pedagogické,
- v oblasti psychosociální,
- v oblasti profesní kariérové,
- v oblasti právní a
- v oblasti informační.



Poradenství je studentům poskytováno prostřednictvím několika komunikačních kanálů: potřebné informace a kontakty mohou studenti získat elektronicky v prostředí internetu či e-mailem (v roce 2014 fungovala v rámci studentského portálu e-student sekce „Poradenství“ se základními informacemi pro jednotlivé oblasti poradenství), nebo mohou telefonicky či osobně přímo kontaktovat specializovaného poradce FTZ pro danou oblast.

Úlohu koordinátora poradenských služeb v rámci celé univerzity hraje Institut vzdělávání a poradenství ČZU, díky kterému již od roku 2006 na ČZU funguje Poradenské středisko pro studenty se speciálními vzdělávacími potřebami. V případě psychosociálních poradenských služeb jsou tyto služby poskytovány katedrou psychologie Provozně ekonomické fakulty ČZU.

FTZ podporuje zejména pedagogické poradenství, do kterého jsou zapojeny pracovnice studijního oddělení, jeden pedagogický poradce a dva pedagogové. Poradenství je připraveno především pro zahraniční studenty. Fakulta řeší každoročně zejména otázku různého jazykového vybavení a různé znalosti jazyka v 1. ročníku bakalářského i navazujícího magisterského studia zejména u studentů ze zemí třetího světa. Studentům jsou proto umožňovány konzultace nad rámec běžných konzultačních hodin.

Na FTZ jsou mimořádně nadaní studenti motivováni systémem prospěchových stipendií (stipendium během studia a jednorázové stipendium za Státní závěrečnou zkoušku). V roce 2014 došlo k revizi celého systému stipendií a prospěchové stipendium bylo navýšeno na 1500 Kč měsíčně. Celkem bylo během roku podpořeno 8 vynikajících studentů. Dále jsou studenti motivováni účastí na grantech interní grantové agentury fakulty, kdy jsou zapojováni do vědeckých týmů společně s doktorskými studenty a pedagogy. Podílejí se také na realizaci rozvojových projektů v zahraničí (ročně cca 10 až 15 magisterských studentů). Jsou podporováni rovněž z pohledu mezinárodních mobilit spojených s jejich kvalifikačními pracemi (podpora výjezdů studentů do zahraničí za účelem sběru dat pro své kvalifikační práce – v roce 2014 - 10 studentů).

Od roku 2013 byla na FTZ zavedena skupina absolventů v rámci profesní sociální sítě LinkedIn, která zahrnuje již 75 absolventů z let 2011-2014. Pomocí této sítě je s absolventy udržován kontakt a jsou jim zprostředkovávány nabídky uplatnění v sektoru mezinárodní spolupráce.

2.7. Zájem o studium na fakultě

V roce 2014 bylo na FTZ podáno 399 přihlášek do bakalářských a 151 do navazujících magisterských oborů. Z tohoto počtu bylo nakonec do studia zapsáno celkem 228 bakalářských a 61 navazujících magisterských nových studentů.

Přijímací zkoušky byly zajišťovány pouze zdroji fakulty. Přijímací zkoušky bakalářského studia probíhaly písemnou formou z anglického jazyka a předmětů, které přísluší jednotlivým bakalářským oborům (matematika nebo biologie). U navazujících magisterských oborů probíhá zkouška nejčastěji formou pohovoru v anglickém jazyce zaměřeným na předpoklady a motivaci ke studiu. U některých navazujících magisterských oborů byli uchazeči vyzváni, aby k pohovoru přinesli anotaci své bakalářské práce a motivační dopis.

Potenciální studenti bakalářského studia byli oslovováni přímo na středních školách a na přípravných kurzech. Zejména je třeba zmínit velmi dobrou spolupráci s kurzy odborné a jazykové přípravy pro cizince – UJOP UK. Zaměstnanci fakulty se také účastnili několika seminářů a panelových diskuzí, kde propagovali možnosti studia na FTZ. Aktivní propagace také proběhla přes zastupitelské úřady ČR v zemích, kde má FTZ partnery z řad vysokých škol.

Při přijímacím řízení do bakalářských studijních programů byly zohledňovány předchozí úspěchy uchazečů ve formě dobrých výsledků v celorepublikových olympiádách.

Srovnání 2013 a 2014	Přihlášek 2013	Přihlášek 2014	Index 2013/2014	Přijatých 2013	Přijatých 2014	Index 2013/2014	Zapsaných 2013	Zapsaných 2014	Index 2013/2014
Bakalářské obory	425	399	0,94	285	291	1,02	223	228	1,02
Navazující magisterské obory	150	151	1,01	131	97	0,74	76	61	0,8



3. Věda a výzkum

3.1. Činnost Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium

Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium zajišťuje organizační a administrativní podporu zejména v těchto oblastech:

- činnost vědecké rady fakulty,
- organizace podpory vědecko-výzkumných činností na fakultě,
- habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem,
- administrativní management doktorského studia.
- distribuce informací týkající se VaV,

3.2. Složení Vědecké rady FTZ

Interní členové

doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.	Děkan FTZ, Vedoucí katedry udržitelných technologií
Ing. Karolína Brandlová, Ph.D.	Vedoucí katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech
doc. RNDr. Pavla Hejzmanová, Ph.D.	Zástupce vedoucí katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech
Ing. Kristina Janečková Molnárová, Ph.D.	Proděkan pro mezinárodní vztahy Fakulty životního prostředí
prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.	Katedra tropických plodin a agrolesnictví, zástupce Akademického senátu FTZ a Akademického senátu ČZU v Praze
Ing. Olga Leuner, Ph.D.	Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium FTZ
doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.	Vedoucí katedry tropických plodin a agrolesnictví
doc. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D.	Prorektor pro mezinárodní vztahy a 1. prorektor
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.	Prorektor pro vědu a výzkum
Ing. Vladimír Verner, Ph.D.	Vedoucí katedry ekonomiky a rozvoje
doc. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani	Katedra tropických plodin a agrolesnictví
prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.	Katedra veterinárních disciplín, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
prof. Dr. Ing. František Kumhála	Vedoucí katedry zemědělských strojů, Technická fakulta
prof. Ing. Luděk Šišák, CSc.	Proděkan pro mezinárodní vztahy Fakulty lesnické a dřevařské

Externí členové

doc. Ing. Jan Chyský, CSc.	Vedoucí Ústavu přístrojové a řídicí techniky fakulty strojní, České vysoké učení technické v Praze
prof. Dr. RNDr. Oldřich Lapčík	Vedoucí Ústavu chemie přírodních látek, Vysoká škola chemickotechnologická v Praze
doc. RNDr. Daniel Frynta, Dr.	Vedoucí „Ecology and Ethology Research Group“ katedry zoologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze
doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.	Vedoucí katedry fyzické geografie a geoekologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze
doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc.	Vedoucí katedry rozvojových studií, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého
prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	Vedoucí Oddělení ekologie a ochrany přírody a Laboratoře tropické ekologie, Entomologický ústav, ústav Biologického centra AV ČR. Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity
doc. RNDr. Irena Valterová, CSc.	Vedoucí výzkumné skupiny Infochemikálií, Chemie přírodních látek, Ústav organické chemie a biochemie. Externí lektor katedry organické chemie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze

3.3. Profesorská a habilitační řízení

FTZ získala akreditaci pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v roce 2013 a to v oboru „Tropické zemědělství a ekologie“ na dobu platnosti do 31. 12. 2021. V průběhu roku 2014 uskutečnila fakulta jedno úspěšné řízení ke jmenování profesorem:

- doc. RNDr. Pavla Hejčmanová, Ph.D.

3.4. Publikační činnost a výsledky ve VaV

V rámci ČZU v Praze došlo k téměř úplnému „zrovnoprávnění“ publikací na Web of Science - WoS (tj. impaktovaných publikací) a publikací databáze SCOPUS (s tzv. SJR indexem). Proto i zde jsou tyto dvě kategorie publikací prezentovány dohromady. V roce 2014 pokračuje na FTZ trend kvalitní publikační činnosti.

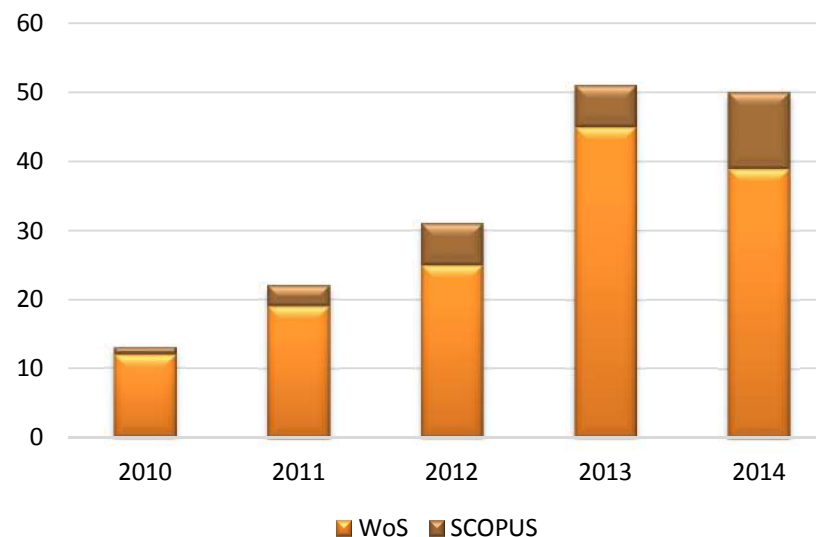
Počet impaktovaných publikací (WoS) se sice oproti roku 2013 mírně snížil ze 45 na 39, zato počet publikací se SJR indexem stoupl téměř dvojnásobně z 6 na 11. Vzhledem k tomu, že má FTZ 36 pracovních úvazků pro akademické pracovníky (asistenty, docenty, profesory) rozdělených mezi 44 pracovníků, lze tuto publikační aktivitu považovat v rámci ČZU v Praze za standardní. Prostor ke zlepšení lze spatřit v tom, že v roce 2014 nepublikovalo 9 akademických pracovníků ani jednu publikaci v časopise s IF/SJR, nicméně většina z nich publikovala v letech předchozích a někteří čerpají rodičovské dovolené, takže lze konstatovat, že nastoupený trend FTZ v publikační činnosti je veskrze pozitivní a pokračující.

Průměrný počet RIV bodů z 39 článků s IF byl 42 bodů (medián 30 bodů). V roce 2014 dosahoval průměrný počet RIV bodů na akademického pracovníka 18 bodů, medián 8 bodů (což je oproti roku 2013 zvýšení o 3 body u průměru a 4 body u mediánu). Kromě 39 impaktovaných publikací lze mezi významné výsledky pracovníků FTZ za rok 2014 zahrnout: 11 publikací se SJR indexem, 6 recenzovaných článků, 3 odborné monografie, 5 příspěvků z konferencí publikovaných na WoS a 87 dalších výsledků, které nespádají mezi výsledky hodnocené v RIV, nicméně se většinou jedná o příspěvky na konferencích, které jsou ve vědeckém světě také poměrně vysoce ceněné.

Veškeré publikační výstupy jak FTZ tak celé univerzity se posílají do Rejstříku informací o výsledcích (RIV) přes univerzitní aplikaci cv.czu.cz. Zásadním problémem, který v oblasti publikační činnosti nastal a který nemohla fakulta nijak ovlivnit, je fakt, že se vládě ČR nepodařilo podle nové metodiky platné pro roky 2013-2015 spočítat body v RIV, které tam byly prostřednictvím aplikace cv.czu.cz poslány a finanční prostředky na vědu a výzkum se budou pro rok 2015 rozdělovat podle předchozích pěti let bez započítání roku 2013 (tj. 2008-2012)

Pro FTZ to znamená významnou ztrátu v celkovém objemu hodnocených publikací. Body, které jsou zde v této zprávě za roky 2013 a 2014 uváděny, jsou předpokládané bodové hodnoty, které počítá aplikace cv.czu.cz a za běžných okolností plně korespondují s body z RIV.

Vývoj publikační činnosti FTZ za posledních 5 let: Články s IF/SRJ indexem

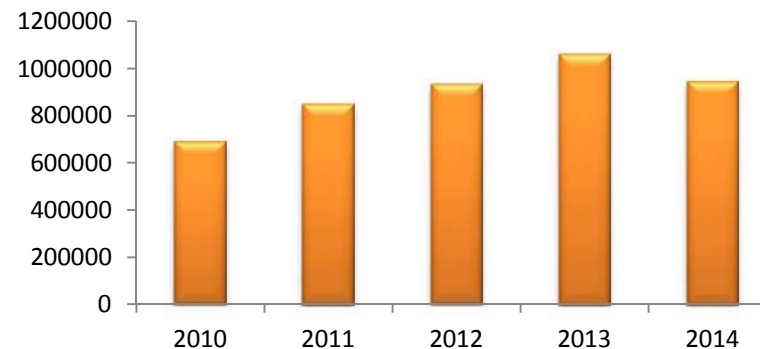


3.5. Realizované projekty a granty

V roce 2014 hospodařila Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze s dotací na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) ve výši 942 370 Kč.

Finanční prostředky z SVV byly v roce 2014 použity zejména pro Interní grantovou agenturu FTZ (849 000 Kč), dále byla z rozpočtu SVV podpořena mezinárodní vědecká konference **Tropentag 2014: Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources**, které se zúčastnilo téměř 900 osob ze 42 zemí světa. 23 500 Kč bylo použito na další organizační aktivity v oblasti vědy a výzkumu.

**Vývoj celkové dotace v Kč na SVV na FTZ
za období posledních 5 let**



3.5.1. Interní grantová agentura FTZ (IGA)

Finanční prostředky vyhrazené na specifický výzkum jsou rozdělovány granty, které spravuje „Interní grantová agentura FTZ“. Specifický výzkum je výzkum prováděný vědeckým týmy, jejichž součástí jsou studenti zapsaní v akreditovaných magisterských a doktorských studijních programech a je bezprostředně spojen s jejich vědecko-výzkumnou činností a vzděláváním. Tato podpora je poskytována na základě ustanovení § 33 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) a vychází z dokumentu MŠMT „Pravidla pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“.

Cílem specifického výzkumu je posílení samostatné tvůrčí činnosti studentů v oblasti výzkumu a vývoje, intenzivnímu zapojení studentů do problematiky řešené zejména v rámci týmové výzkumné a vývojové činnosti, dosažení vyšší efektivity práce studentů a studentských seskupení při realizaci diplomových prací resp. při tvorbě a vydávání studentských časopisů apod. Řešitelé projektů jsou akademičtí pracovníci, nicméně v každém projektu musí být počet studentů doktorského nebo magisterského studijního programu alespoň roven počtu ostatních členů řešitelského týmu.

V roce 2014 bylo celkem podpořeno 13 jednoletých projektů v celkové výši dotace 849 000 Kč. Řešení těchto třinácti projektů se účastnilo 75 studentů magisterského a doktorského studia, viz následující tabulka:

Název projektu	Vedoucí týmu	Dotace v Kč	Počet studentů
Social structure in animal communities - how, when and what for?	Radim Kotrba	144 850	2
Diverzita a ekologie vybraných skupin obratlovců v tropických oblastech	Pavla Hejcmanová	142 995	7
Biologická aktivita extraktů a látek rostlinného původu	Ladislav Kokoška	106 670	5
Analyses of Institutional, Educational and Technological Measures in Family Farming leading to Sustainable Rural Development in selected regions of the Global South	Jana Mazancová	71 340	13
Fylogeneze a populační struktura antilop rodu Taurotragus.	Barbora Černá Bolfíková	67 755	3
Představuje komercializace tradičních produktů vhodné řešení pro rozvoj horských zemědělských systémů Kyrgyzstánu?	Vladimír Verner	57 160	5
Energetické využití biomasy	Tatiana Ivanova	56 540	6
Hodnocení účinků přírodních fytoaditiv - ostropestřec mariánský (Silybum marianum), antioxidant AV3 a antikokcidikum Emanox - na metabolismus a zdravotní stav brojlerových králíků.	Daniela Lukešová	41 170	3
DNA fingerprinting - nástroj k porozumění genetické diverzity méně známých rostlinných druhů, rostlinných populací a jejich vzájemných vztahů; tvorba in vitro regenerantů a ověření jejich genetické stability/ variability pro budoucí použití ve šlechtění	Petra Hlásná Čepková	40 370	8
Mikropropagace a mitotická polyploidie in vitro vybraných okrasných a léčivých rostlin	Eloy Fernández Cusimamani	38 470	5
Natural products as preservatives in food processing	Jan Banout	34 920	6
Biodiverzita v agrolesnických systémech Peruánské Amazonie	Bohdan Lojka	32 750	9
Vliv textury na vlastnosti různých forem digestátů pocházejícího ze zemědělských BPS	Josef Pecen	14 010	3
Celkem		849 000	75

3.5.2. Celouniverzitní grantová agentura ČZU v Praze (CIGA)

V roce 2014 byly pedagogové a studenti FTZ součástí řešitelských týmů 11 projektů Celouniverzitní grantové agentury (CIGA) a to jak v roli hlavních řešitelů nebo spoluřešitelů (rozpočet uveden v Kč):

Název projektu	Rozpočet	Řešitel za FTZ	Roky řešení
Citlivost střevní mikroflóry k látkám a extraktům rostlinného původu	*88 000,00	Kokoška Ladislav	2014-2016
Čestná signalizace napříč pohlavími: vztah mezi hierarchickým postavením, kvalitou spermií a vývojem rohů u antilop losích	821 000,00	Ros-Santaella José Luis	2014-2016
Dynamika endoparazitálních infekcí ve farmovém odchovu bažanta obecného (<i>Phasianus colchicus</i>) a orebice rudé (<i>Alectoris rufa</i>) (<i>Galliformes: Phasianidae</i>)	308 000,00	Máca Ondřej	2014-2015
Genetická diverzita u vybraných agrolesnických druhů Amazonie	746 000,00	Kalousová Marie	2014-2016
Charakterizace, <i>in vitro</i> a <i>in cellulo</i> testování probiotických bakterií	*53 000,00	Kokoška Ladislav	2013-2015
Neinvazivní monitoring reprodukčního cyklu a březosti u exotických savců laboratorními testy moči, slin a trusu	577 000,00	Skálová Iva	2014-2015
Ověření vlivu fenolových látek a extraktů přírodní medicíny na oxidační potenciál a xanthinoxidoreduktasovou aktivitu střevní mukosy na modelu Caco-2 buněk	*67 000,00	Kokoška Ladislav	2014-2015
Stanovení genetické diverzity populací druhu <i>Plukenetia volubilis</i> L. za využití molekulárních markerů a stanovení obsahu a polymorfismu zásobních proteinů v semenech	374 000,00	Ocelák Martin	2013-2014
Ultimátní a proximátní faktory ovlivňující kojení a alokojení žiraf (<i>Giraffa camelopardalis</i>)	638 000,00	Brandlová Karolína	2013-2015
<i>Vinca minor</i> jako klíč k poznání minulosti středoevropské krajiny	*323 000,00	Viehmannová Iva / Hlásná Čepková Petra	2014-2016
Využití <i>in vitro</i> technologií ke zvýšení okrasného a produkčního potenciálu vybraných méně známých druhů rostlin	328 000,00	Andrlová Jana	2013-2014

*pouze FTZ, ČZU v Praze

3.5.3. Externí granty

Zaměstnanci a studenti FTZ se v roce 2014 podíleli na řešení grantů Národní agentury pro zemědělský výzkum, operačního programu Věda a výzkum pro inovace, projektů zahraniční rozvojové spolupráce financovaných z různých českých i zahraničních zdrojů, projektů programu Erasmus a dvou dlouhodobých projektů působících na FTZ:

Název projektu	Donor	Rozpočet	Měna	Hlavní řešitel za FTZ	Roky řešení
Národní agentura pro zemědělský výzkum					
Výzkum systému chovu dojníc z hlediska optimalizace mikroklimatu a energeticko-ekonomické náročnosti	NAZV (MZe)	1 863 000,00	CZK*	Pecen Josef ¹	2012-2016
Operační program Věda a výzkum pro inovace, Výzva č. 3.4 - Podpora infrastruktury pro výuku spojenou s výzkumem					
Mezifakultní centrum pokročilé analýzy zemědělských produktů	ERF & MŠMT	62 342 830,00	CZK	Kokoška Ladislav	2014-2015
Erasmus Mundus					
ALFABET, EM Action 2	EACEA	3 007 075,00	EUR	Chaloupková Petra	2014-2018
ASK Asia, EM Action 3	EACEA	321 220,00	EUR	Chaloupková Petra	2013-2015
EULALinks SENSE, EM Action 2	EACEA	400 000,00	EUR	Chaloupková Petra ²	2014-2018
EULALinks, EM Action 2	EACEA	400 000,00	EUR	Chaloupková Petra ²	2013-2017
Eurasia 2, EM Action 2	EACEA	2 467 150,00	EUR	Chaloupková Petra	2010-2014
Lifelong Learning Programme					
AgroFE - Agroforestry Education in Europe	Leonardo da Vinci LLP	36 433,00	EUR*	Lojka Bohdan ³	2014-2015

Projekty zahraniční rozvojové spolupráce

AgroInvest Ukrajina	USAID / Ukraine	18 700,00	USD*	Rattinger Tomáš / Hejkrlík Jiří ⁴	2013-2014
Podpora efektivního hospodářství družstev v kraji Imereti, Gruzie	MZV ČR	5 500 000,00	CZK	Hejkrlík Jiří	2013-2015
Podpora kvality a rozsahu poradenských služeb ve woredě Angacha, zóna Kembata Temboro, Etiopie	MZV ČR	14 460 000,00	CZK	Rušarová Kristina	2011-2015
Podpora malých a středních podniků ve zpracování potravin a konzervačních technologiích	MPO ČR	2 056 000,00	CZK	Krepl Vladimír	2012-2014
Podpora produkce ovoce a zeleniny s přidanou tržní hodnotou v Moldavsku	MZV ČR	1 280 000,00	CZK	Mazancová Jana ⁵	2014-2016
Podpora spolupráce mezi drobnými zemědělci v kraji Imereti (Gruzie)	Evropská komise (ENPARD)	3 000 000,00	EUR	Hejkrlík Jiří ⁵	2014-2017
Podpora zvyšování kvality výuky na Moldavské státní agrární universitě v Chisinau (SAUM)	MZV ČR	2 200 475,00	CZK	Havrland Bohumil	2012-2014
Rozvoj vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Institute of Technology, Hawassa University (Etiopie)	MZV ČR	1 581 000,00	CZK	Rušarová Kristina	2014-2015
Vysílání českých učitelů do Etiopie – podpora zvyšování kvality vysokého školství na Hawassa university	MZV ČR	3 160 000,00	CZK	Rušarová Kristina	2013-2015
Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži	MZV ČR, ČRA	3 280 000,00	CZK	Chaloupková Petra	2012-2014
Zvyšování kvality výuky na Fakultě zemědělství a potravinových technologií University v Mostaru a Agromediteránní fakultě University Džemala Bijediče v Mostaru (Bosna a Hercegovina)	ČRA	1 400 000,00	CZK	Hes Tomáš	2014-2015
Zvyšování kvality výuky na Mongolské státní zemědělské univerzitě	MZV ČR	1 310 000,00	CZK	Hejkrlík Jiří	2012-2014
Zvyšování kvality výuky na Státní Univerzitě Akaki Tsereteli (Gruzie)	MZV ČR	1 536 000,00	CZK	Mazancová Jana	2014-2014

Dlouhodobé projekty FTZ

Derbianus Conservation: Záchraný program pro antilopu Derbyho (Senegal)

FTZ a různí donoři (mezinárodní granty a dary fyzických a právnických osob)

Karolína Brandlová

od roku 2010

Farming of Elands (*Taurotragus oryx*) and Guanacos (*Lama guanicoe*) at Farm at Lány under Management of the FTA

FTZ a různí donoři (mezinárodní granty a dary fyzických a právnických osob)

Radim Kotrba

od roku 2002

¹ Hlavní řešitel Výzkumný ústav zemědělské techniky, Praha

² Hlavní řešitel Humboldt University of Berlin

³ Hlavní řešitel Charles Burriell - AgroSup Dijon, Francie

⁴ Hlavní řešitel Chemonics International Inc., University of Missouri, Columbia

⁵ Hlavní řešitel Člověk v tísni

* pouze FTZ, ČZU v Praze



3.6. Podpora výzkumu na fakultě – postdoktorské pozice

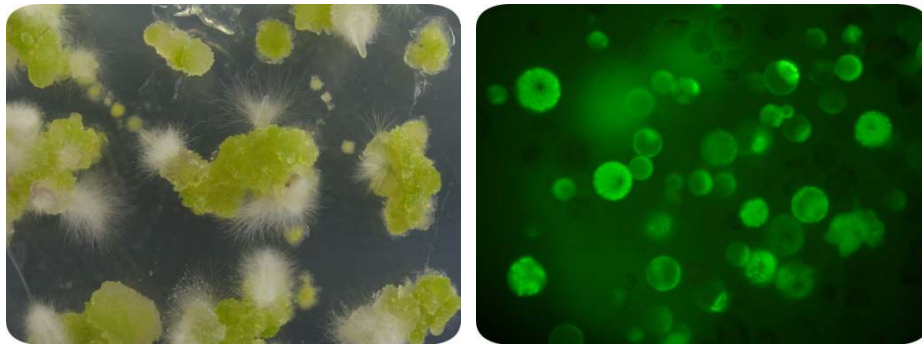
Na FTZ ČZU v Praze byly zavedeny post doktorské pozice teprve v roce 2013. V roce 2014 se o jednu postdoktorskou pozici dělily dvě pracovnice:

- Ing. Ingrid Melniková, PhD
- Ing. Barbora Černá Bolfíková, PhD

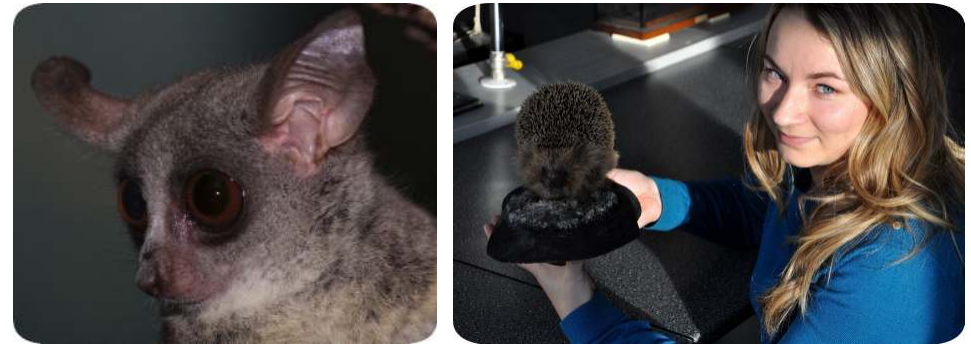
Kromě intenzivní vědeckovýzkumné a následné publikační činnosti se obě aktivně podílely i při výchově studentů v doktorském a magisterském stupni.

Navíc v roce 2014 dobíhaly na FTZ ještě dvě univerzitní postdoktorské pozice absolventů ze Španělska.

Zavedení postdoktorských pozic je pro fakultu jednoznačným přínosem, nicméně je silně ovlivněno nedostatkem peněz, jež mohou být na tyto pozice vyčleněny.



Polyploidizace a somatická hybridizace kebluben - předmět výzkumu Dr. Melnikové.



Téma výzkumu Dr. Černé Bolfíkové je zaměřeno evoluční mechanismy speciace

3.7. Vědecké konference organizované a spolupořádané fakultou

V roce 2014 (spolu)organizovala Fakulta tropického zemědělství tři mezinárodní vědecké konference a jedno odborné sympozium:

7th European Conference on Behavioural Biology

Datum konání: 17 – 20. 7. 2014

Téma konference: Chování zvířat a lidí, etologie

Účastníci: 350 účastníků a organizátorů z toho 160 studentů; Studenti, vědci, lidé se zájmem o etologii, a odborníci se zájmem o chování zvířat

Pořadatelé: Česká a slovenská etologická společnost, ISAE, FTZ a FAPPZ ČZU v Praze

Web: <http://ecbb2014.agrobiology.eu>



Tropentag 2014: Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources



Datum konání: 17 – 19. 9. 2014

Téma konference: International Conference on Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development

Účastníci: 686; studenti, vědci, zaměstnanci univerzit, zaměstnanci národních a mezinárodních výzkumných institucí a ostatní.

Pořadatelé: FTZ ČZU v Praze, Council for Tropical and Subtropical Research (ATSAF e.V), GIZ Advisory Service on Agricultural Research for Development (BEAF) a univerzity v Bonnu, Goettingenu, Hohenheimu, Kasselu-Witzenhausenu, Hamburgu a Curychu.

Web: <http://www.tropentag.de/>

1st International Tropical Biodiversity Conservation Conference

Mezinárodní konference je složena ze tří částí – v ČR na ČZU v Praze, v Indonésii (Universitas Negeri v Medanu) a v Mexiku (Universidad Autonoma Chapingo)

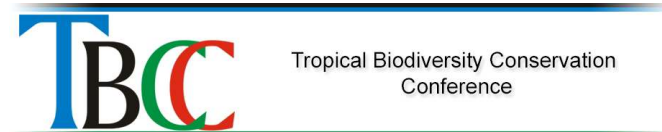
Datum konání: 22. – 23. 10. 2014

Téma konference: Zachování biodiversity v tropických oblastech.

Účastníci: 350 účastníků; studenti, vědci, lidé se zájmem o biodiverzitu v nejširším smyslu toho slova.

Pořadatelé: FTZ a FAPPZ ČZU v Praze

Web: <http://tbcc2014.ftz.czu.cz/>



3.8. Ohlédnutí za konferencí Tropentag 2014

Ve dnech 17. -19. září 2014 na proběhla na České zemědělské univerzitě v Praze mezinárodní konference TROPENTAG. Tato každoročně organizovaná akce je v současnosti největší evropskou multidisciplinární konferencí zaměřenou na výzkum v oblasti zemědělství, rozvoji venkova, bezpečnosti potravin a managementu přírodních zdrojů v rozvojových zemích. FTA byla schopna tuto konferenci poprvé uspořádat mimo německy mluvící země. Konference se zúčastnilo téměř 700 účastníků z více než 60 zemí světa. Tématem letošní konference bylo „Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources“ a na konferenci bylo možné shlédnout celkem 105 oráních příspěvků a více než 300 příspěvků ve formě posterů, rozdělených do celkem 20 vědeckých sekcí.

Příspěvky pokrývaly problematiku ekologie, přírodních zdrojů, zemědělství, potravinářství a výživy v tropech s různým regionálním zaměřením. Letošní konference byla věnována též představení Mezinárodního centra pro výzkum živočišné produkce ILRI (International Livestock Research Centre), jehož ředitel Jimmy Smith byl jedním z hlavních řečníků na konferenci. Vedle udržení vysoké kvality příspěvků, chce dát Tropentag mladým výzkumným pracovníkům, zejména magisterským a doktorským studentům, příležitost prezentovat svou práci. To dává mladým vědcům příležitost získat zkušenosti a setkat se s významnými osobami z oblasti mezinárodního zemědělského výzkumu a rozvoje. I to se v Praze podařilo, jelikož téměř 60% účastníků konference byli studenti magisterských a doktorských oborů.



3.9. Časopis Agricultura Tropica et Subtropica

47. ročník mezinárodního vědeckého časopisu Agricultura Tropica et Subtropica (ATS) byl v roce 2014 vydáván pod záštitou ČZU v Praze a editován FTZ jako nezávislý vědecký časopis se zaměřením na problematiku tropických a subtropických oblastí. Již v roce 2013 došlo k zásadním reorganizačním změnám, které přispívají ke zvýšení kvality a zefektivnění editorského a oponentního procesu, jednalo se především o:

- zavedení registru manuskriptů přes aplikaci Editorial Manager, s přístupem pro šéfredaktora, vědeckého a výkonného redaktora;
- zasílání domácích vědeckých manuskriptů výhradně minimálně dvěma zahraničním oponentům - specialistům v dané problematice manuskriptu z oblasti tropů a subtropů;
- u zahraničních autorů je jeden oponent vybrán z výzkumných specialistů ČR nebo členů RR časopisu ATS, se zkušenostmi v problematice tropů a subtropů, druhý oponent je osloven z řad zahraničních specialistů z dané země nebo oblasti;
- striktní dodržování avizovaných termínů vydání tištěné a on-line verze časopisu;



Časopis ATS byl v roce 2014 na Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice, avšak změnou metodiky hodnocení výsledků vědy a výzkumu RVVI platné již pro rok 2013 se stal ATS nepříliš atraktivní pro domácí (české) autory. Aby se tato situace změnila, prošel ATS evaluací k zařazení do databáze SCOPUS, ovšem tato snaha nebyla úspěšná a časopis nebyl do databáze zařazen. Důvodem byly nedostatky ve složení redakční rady (příliš nízký počet zahraničních členů a členů s kvalitní publikační činností). K nápravě tohoto nedostatku docházelo již v průběhu evaluačního řízení pro vstup ATS do databáze SCOPUS, hodnotitelé nicméně přesto nevyřídili žádost časopisu ATS kladně.





4. Zahraniční vztahy

4.1. Význam zahraničních aktivit pro FTZ

Mezinárodní spolupráce a realizace projektů v zahraničí patří již tradičně k prioritním činnostem Fakulty tropického zemědělství (FTZ).

Mezinárodní aktivity FTZ v roce 2014 zahrnovaly:

- mobility studentů a pedagogů v rámci programu **Lifelong Learning Programme (Erasmus a navazujícího Erasmus+)**,
- koordinaci projektů **Erasmus Mundus Action 2 (EURASIA 2, partnerství v projektu EULALINKS a nově koordinaci projektu ALFABET a partnerství v EULALinks SENSE)** a **Erasmus Mundus Action 3 (ASK Asia)**,
- **bilaterální spolupráci** s institucemi zejména v méně rozvinutých zemích,
- aktivní účast v mezinárodní asociaci **AGRINATURA**,
- implementaci **rozvojových projektů**
- podání nových zahraničních projektů.

Na FTZ v průměru studuje zhruba 33 % (z celkového počtu) studentů pocházejících z celé řady zejména rozvojových zemí (např. Angola, Etiopie, Zambie, Vietnam atd.). Předměty na magisterském stupni jsou vyučovány pouze v anglickém jazyce. Studenti jsou stimulováni ke studiu angličtiny i dalších světových nebo regionálních jazyků v rámci jejich přípravy na budoucí povolání. FTZ se podílí na pořádání seminářů, školení, letních škol a výzkumných projektů ve spolupráci s významnými světovými institucemi. Dále se realizují níže uvedené rozvojové a výzkumné projekty zaměřené především na rozvojové země.



4.2. Program Lifelong Learning Programme / LLP Erasmus

Program LLP Erasmus patří tradičně mezi prioritní oblasti v mezinárodní činnosti FTZ. V roce 2014 došlo v tomto programu k zásadní změně – skončil program Erasmus a nahradil ho nový Erasmus+, který s sebou přináší nejrůznější inovace v možnostech vzdělávání. V rámci nového programu Erasmus+ FTZ uzavřela bilaterální smlouvy s následujícími institucemi:

- 1) University of Wageningen, Nizozemí
- 2) Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
- 3) Universidad Politécnica de Madrid, Španělsko
- 4) Universidad de Castilla-La Mancha, Španělsko
- 5) University of Kassel, Německo
- 6) University of Hohenheim, Německo
- 7) CNEARC Montpellier, Francie
- 8) Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugalsko
- 9) Szent István University, Maďarsko
- 10) Ghent University, Belgie
- 11) Catholic University of Leuven, Belgie
- 12) Université catholique de Louvain, Belgie
- 13) Università degli Studi di Firenze, Itálie
- 14) Università degli Studi di Catania, Itálie
- 15) Ondokuz Mayıs University, Turecko
- 16) Akdeniz University, Turecko
- 17) University of Copenhagen, Dánsko
- 18) Agricultural University Plovdiv, Bulharsko

LLP Erasmus/Erasmus+ v roce 2014 na FTZ

Výjezdy studentů	Počet mobilních osob	Počet měsíců
- Počet výjezdů studentů FTZ	29	126*
- Počet studentů, kteří vyjeli přes FTZ	28	126*
- Počet zahraničních studentů	20	78*
- Počet výjezdů studentů na pracovní stáže v rámci Educa Erasmus Training	4	16,5
- Počet zahraničních studentů na pracovní stáži	3	8*
Výjezdy zaměstnanců	Počet mobilních osob	Počet dnů
- Výjezdy pracovníků FTZ	19	150*
- Příjezdy zahraničních pracovníků	4	24*

*Jedná se o měsíce a dny r. 2014 z akademických let 2013/14 a 2014/15

4.3. Projekty Erasmus Mundus

ČZU v Praze prostřednictvím FTZ od roku 2010 koordinovala projekt **Erasmus Mundus EURASIA2**. Projekt EURASIA2 byl zaměřen na mobilitu studentů (Bc., Mgr., PhD., post-doc) a pedagogů mezi 20 institucemi z Evropy (Rakousko, Polsko, Nizozemí, Švédsko, Německo, Francie) a Asie (Thajsko, Čína, Mongolsko, Laos, Vietnam, Indonésie, Malajsie, Kambodža). Více informací je k dispozici na www.eurasia2.cz. Tento projekt v červenci r. 2014 skončil, přičemž celkem se v rámci něj uskutečnilo 110 mobilit, z toho 16 přijelo na ČZU. Závěrečný report byl zpracován a odevzdán Evropské Komisi ke zhodnocení.

V roce 2012 FTZ získala v roli partnera projekt Erasmus Mundus Action 2 s názvem **EULALinks (European Union and Latin America Academic Links)**, který je koordinován Humboldt-Universität zu Berlin (Německo). Projekt je zaměřen na mobilitu studentů a pedagogů z Latinské Ameriky. V rámci tohoto projektu studuje na FTZ od r. 2013 jedna PhD studentka z Kolumbie a od r. 2014 pět magisterských studentů (a 1 studentka studuje na PEF). Více informací je k dispozici na www.eulalinks.eu. Navíc v roce 2014 FTZ získala roli partnera v navazujícím projektu Erasmus Mundus Action 2 s názvem **EULALinks SENSE**, který je opět koordinován Humboldt-Universität zu Berlin. Tentokrát je ale projekt zaměřen na mobilitu studentů a pedagogů jak z Latinské Ameriky do EU, tak z EU do LA. Více informací je k dispozici na <http://www.eulalinks.eu/eulalinks-sense-2-project/>.

V roce 2014 FTZ pokračovala v koordinaci projektu EM Action 3 – Promotion Projects „**ASK Asia: Agriculture, Skills, Knowledge in Asia: competences and employability of Erasmus Mundus Graduates in Agriculture on the Asian Professional Market**“. Cílem projektu je analyzovat kompetence a zaměstnatelnost absolventů zemědělských oborů, kteří studovali v EU za podpory projektů Erasmus Mundus, na asijském pracovním trhu. Partnery projektu jsou: Rakousko, Belgie, Francie, mezinárodní organizace Agrinatura,

Erasmus Mundus Students and Alumni Association, Mongolsko, Čína, Vietnam, Kambodža, Thajsko, Indonésie. V roce 2014 se uskutečnily hlavní aktivity celého projektu – tedy sběr dat a poté organizace 6 národních workshopů, z každého vznikne samostatný report shrnující danou problematiku v jedné ze šesti partnerských zemí v JV Asii. Více informací je na webových stránkách projektu: <http://askasia.culs-prague.eu/>.

V březnu 2014 byl podán projekt s názvem **ALFABET (Asia: Life, Food, Agriculture, Biology, Economics, Technology)**, ve kterém je FTZ hlavní koordinátor, spolu-koordinátorem je Tadulako University v Indonésii. Projekt byl podán pod vedením FTZ do výzvy Erasmus Mundus Action 2 – Partnership. Hlavním cílem projektu je výměna kapacit mezi asijskými a evropskými Life Sciences univerzitami. Projekt si klade za cíl přispět ke zvýšení relevance, kapacit a efektivnosti systému vysokého školství v Asii posilováním existující spolupráce mezi univerzitami. Toto spočívá zejména ve zkvalitnění výzkumu, vzdělávání a praxe v managementu přírodních zdrojů a trvale udržitelném rozvoji. Hlavní náplní projektu jsou mobility pedagogů, odborných pracovníků i studentů a to jak z Asie do EU, tak z EU do Asie. Tento projekt byl v červenci 2014 schválen a bude trvat až do července 2018. Během těchto 4 let dojde k výměně cca 150 mezinárodních mobilit. Více informací na <https://www.alfabet-em.cz/>.

Dále byla FTZ zapojena jako partner do následujících projektů v rámci Erasmus Mundus Action 2 call EACEA/18/2013: I) **NICE** (Network for International Cooperation and Exchange), koordinátorem je University of Extremadura; II) **ARAL** (Aral sea Region Advanced Learning), koordinátorem je Wageningen University, spolu-koordinátorem Tashkent Institute of irrigation and melioration – tyto projekty ovšem nebyly přijaty.

4.4. Projekty zahraniční rozvojové spolupráce

V roce 2014 se pod vedením expertů z FTZ realizovalo 12 rozvojových projektů v šesti rozvojových zemích. Realizace rozvojových projektů má aspekty mezinárodní i výzkumné činnosti (aplikovaný výzkum) a poskytuje praktické poznatky pro studenty a pedagogy. Rozvojové projekty realizované pod vedením FTZ jsou prezentovány na webových stránkách fakulty v českém i anglickém jazyce. Více na www.projects.its.czu.cz

V roce 2014 byly realizovány následující rozvojové projekty:

Vysílání českých učitelů do Etiopie – podpora zvyšování kvality vysokého školství na Hawassa university, Etiopie

HL. ŘEŠITEL: Rušarová Kristina

STRUČNÝ POPIS: Projekt se zaměřuje na rozvoj kvality vzdělávání na Institute of Technology (IoT) Hawassa university v technických oborech, zejména aplikaci alternativních zdrojů energie a zpracování zemědělských produktů. Aktuálně je výuka zajišťována méně kvalifikovanými pedagogy, kteří se potýkají se zastaralými metodami vyučování i s nedostačujícími znalostmi pro moderní praxi. Záměrem projektu je proto zvýšit úroveň a odbornost vysokoškolské výuky prostřednictvím zapojení pedagogů a managementu českých vysokých škol. Cílovou skupinou jsou pedagogové a management IoT, kteří zvýší své didakticko-pedagogické a manažerské kompetence a studenti IoT, kterým projekt pomůže v prohloubení a zkvalitnění jejich odborných a obecných dovedností. Realizované výstupy budou zahrnovat zvýšení kvality výuky odborných předmětů, zlepšení materiálního vybavení IoT a podpory vědy a výzkumu na IoT. V rámci pedagogické oblasti bude kladen důraz na zvýšení pedagogických a didaktických kapacit místního akademického sboru, zavedení moderních učebních postupů do výuky, zavedení systému sledování a evaluace kvality výuky.

CELKOVÝ ROZPOČET: 3 160 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2013-2015

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA

Rozvoj a podpora malých a středních podniků v oblasti výroby potravin a konzervační technologie, Etiopie

HL. ŘEŠITEL: Krepl Vladimír

STRUČNÝ POPIS: Realizace navazuje na projekt z roku 2013, který se týkal zemědělství a potravinářského průmyslu jako jednoho z významných sektorů ekonomiky Etiopie. V plánu bylo představit moderní školící zařízení na zpracování olejnin vhodné pro lokální podmínky spolu s vytvořením prostředí pro teoretický i praktický výcvik cílové skupiny. S tímto záměrem byla dodána a instalována kompletní zpracovatelská linka pro lisování jedlého oleje s příslušenstvím, jakož i ucelené vzdělávací materiály. Samozřejmostí je zaškolení obsluhy a zvýšení poradenské kapacity iniciátora projektu, aby byl v budoucnu schopen sám ve své režii dále předávat nabyté know-how a zkušenosti majitelům i zaměstnancům etiopských malých a středních podniků v tomto sektoru.

CELKOVÝ ROZPOČET: 640 000 Kč + 850 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2013-2014

POSKYTOVATEL: MPO ČR



Rozvoj vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Institute of Technology, Hawassa University, Etiopie

HL. ŘEŠITEL: Rušarová Kristina

STRUČNÝ POPIS: Projekt přispívá ke zvýšení kvality etiopského vysokého školství v oblasti zemědělských produktů a zároveň ke zvýšení odborné prestiže Hawassa University na mezinárodní úrovni prostřednictvím zvýšení úrovně vědecko-výzkumné činnosti pedagogů a studentů Institute of Technology (IoT), Hawassa University. Do konce projektu se počet přijatých článků v prestižních vědeckých periodikách a příspěvků na mezinárodních konferencích zvýší o 20 bodů dle metodiky RIV. Cíle bude dosaženo podporou komplexního rozvoje vědecko-výzkumných kapacit prostřednictvím spolupráce vědců z České zemědělské univerzity v Praze (ČZU) a IoT ve společném vědecko-výzkumném týmu.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 581 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2014 - 2015

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA



Podpora kvality a rozsahu poradenských služeb ve Woredě Angacha, zóna Kembata Temboro, Etiopie

HL. ŘEŠITEL: Rušarová Kristina

STRUČNÝ POPIS: Hlavním cílem projektu je zlepšení kvality a rozsahu poradenských služeb ve Woredě Angacha a tím přispění k řešení hlavních překážek bránících rozvoji venkova v zóně Kembata Tembaro. Mezi výstupy patří např. vytvoření pěti tréninkových center pro farmáře, která jsou vybavena nezbytnými nástroji, vzdělávacími zařízeními, demonstračními pozemky a zařízeními pro demonstrační chov zvířat (kozy, ovce).

V pokračujícím projektu (2014-2015) budou kromě stávajících pěti poradenských center podpořena minimálně tři další poradenská centra. Kromě materiální podpory minimálně tří poradenských center budou probíhat školení pro poradce orientované na posílení znalostí získaných v rámci stávajících školení, a to hlavně v okruhu včelaření a zpracování zemědělských produktů. Proškolení budou stejně jako v předchozích letech všichni poradci dle svých specializací. Následně poradci proškolí modelové farmáře. Projekt se dále zaměřuje na podporu udržitelného fungování výstupů projektu z předešlých let týkajících se centra zpracování zemědělských produktů, demonstračních chovů a včelařského centra.

CELKOVÝ ROZPOČET: 10 250 000 Kč + 4 210 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2011-2015

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA

Zvyšování kvality výuky na Státní Univerzitě Akaki Tsereteli, Gruzie

HL. ŘEŠITEL: Mazancová Jana

STRUČNÝ POPIS: Svým zaměřením projekt přispívá k vyplnění stávající mezery v gruzínském vysokém školství v oblasti rozvoje družstev a malých a středních zemědělských podniků, jež je prioritou nové vlády Gruzie i mezinárodních donorů (např. EU – projekt ENPARD Georgia), prostřednictvím přenosu know-how mezi ČZU v Praze a Státní univerzitou Akaki Tsereteli (ATSU) v Kutaisi, zastoupenou Zemědělskou fakultou a Fakultou obchodu, práva a sociálních věd. Záměru projektu bude dosaženo přímým působením českých VŠ pedagogů a managementu ČZU na ATSU. Cíle bude dosaženo prostřednictvím zlepšení výuky u celkem sedmi předmětů, zvýšením kapacit akademických pracovníků, podporou institucionálního chodu fakulty, zajištěním analýzy stávajících mezinárodních vztahů, posílením kapacit ve vědě a výzkumu a zajištěním potřebného materiálního vybavení fakulty.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 536 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2014-2015

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA



Podpora efektivního hospodářství družstev v kraji Imereti, Gruzie

HL. ŘEŠITEL: Hejkrlík Jiří

STRUČNÝ POPIS: Cílem projektu je zlepšit ekonomickou situaci ve venkovských oblastech regionu Imereti prostřednictvím udržitelného fungování družstev. Tento projekt reaguje na aktuální potřeby rozvoje zemědělství na gruzínském venkově. Farmáři zde často pokračují v naučených stereotypech, užívání tradičních technologií a nejsou ochotní ke spolupráci. Špatná organizace výroby a prodeje místní produkce se promítá do malých výnosů a nízké konkurenceschopnosti. Průzkumy přitom ukazují, že spolupráce je pro rozvoj zemědělství jako ekonomického odvětví nezbytně nutná.

CELKOVÝ ROZPOČET: 5 000 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2013-2015

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA

Podpora spolupráce mezi drobnými zemědělci v kraji Imereti, Gruzie

HL. ŘEŠITEL: Člověk v tísni, za ČZU: Jiří Hejkrlík

STRUČNÝ POPIS: Záměrem projektu je snížení chudoby v kraji Imereti.

Projekt podporuje místní zemědělce a podnikatele z venkovských oblastí ve zvyšování zemědělských výnosů a objemu prodeje prostřednictvím zavádění moderních technologií výroby a zpracování zemědělských produktů, včetně jejich uvedení na trh. V rámci projektu bude založeno 24 družstev, které budou vybrány na základě grantové soutěže s možností dosažení dílčí technické dotace v rozmezí 35 000 až 60 000 EUR. V rámci grantové soutěže bude zorganizováno intenzivní školení pro všechny žadatele se zaměřením na principy a organizace družstev, rozvoj business plánů a přípravu stanov budoucích družstev.

CELKOVÝ ROZPOČET: 3 000 000 EUR

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2014-2017

POSKYTOVATEL: Evropská komise (European Neighbourhood Programme for Agriculture and Rural Development)

Zvyšování kvality výuky na Mongolské státní zemědělské univerzitě, Mongolsko

HL. ŘEŠITEL: Mazancová Jana

STRUČNÝ POPIS: Projekt přispívá ke zlepšení kvality mongolského vysokoškolského vzdělávání v oblasti zemědělství a rozvoje venkova prostřednictvím přenosu praktických znalostí mezi Českou zemědělskou univerzitou a Mongolskou státní zemědělskou univerzitou (MSUA). Projekt je zaměřen na přímém přispění českých univerzitních lektorů a manažerů k rozvoji ekonomické a obchodní školy MSUA. V rámci projektu byla realizována i letní škola pro studenty MSUA a ČZU.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 490 000 Kč + 1 066 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2012-2014

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA

Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži

HL. ŘEŠITEL: Chaloupková Petra

STRUČNÝ POPIS: Projekt je zaměřen na podporu zlepšení kvality zemědělského vysokoškolského vzdělávání v Kambodži prostřednictvím spolupráce odborníků z ČZU a Royal Agriculture University (RUA). Hlavním cílem projektu je podpořit rozvoj v oblasti výzkumu, pedagogiky a mezinárodních aktivit. Aktivity projektu zahrnují (i) zajištění výuky českými lektory, včetně praktických školení, (ii) konzultace a realizaci společných výzkumných témat, (iii) organizaci letní školy pro studenty z ČR a Kambodži, (iv) podporu organizace zemědělského veletrhu, kariérních dnů a filmového festivalu se zemědělskou tematikou pro studenty RUA, (v) zavedení systému evaluace výuky, (vi) zapojení do mezinárodních projektů Erasmus Mundus, (vii) propagaci projektových aktivit, (viii) publikaci společných odborných článků a (ix) zajištění vybavení učeben a laboratoří RUA.

CELKOVÝ ROZPOČET: 2 215 000 Kč + 1 060 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2012-2014

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA



Podpora zvyšování kvality výuky na Moldavské státní agrární univerzitě (SAUM), Moldavsko

HL. ŘEŠITEL: Havrland Bohumil

STRUČNÝ POPIS: Projekt je zaměřen na podporu vzdělávacích procesů, výzkumu a mezinárodní činnosti na Moldavské státní zemědělské univerzitě (SAUM) prostřednictvím řady organizačních, odborných a materiálních vstupů, které povedou k přiblížení kvality jejich hlavních činností k evropským standardům. Hlavní strategické cíle projektu jsou informatizace Moldavské agrární univerzity, certifikace laboratoře bioenergetiky a podpora činnosti vědecko-pedagogické laboratoře. Cestou k těmto strategickým cílům je zvýšení kvality výuky, výzkumu a mezinárodních aktivit univerzity prostřednictvím akreditace nového studijního oboru, formulace výzkumného projektu a mezinárodního projektu v rámci Tempus nebo Erasmus Mundus. Významným prvkem projektu je mezinárodní spolupráci ČZU a SAUM a zapojení profesorů z českých vysokých škol.

CELKOVÝ ROZPOČET: 2 200 475,- Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2012-2014

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA



Podpora produkce ovoce a zeleniny, Moldavsko

HL. ŘEŠITEL: Člověk v tísni, za ČZU: Mazancová Jana

STRUČNÝ POPIS: Projekt je zaměřen na služby v oblasti podpory vybraných zemědělských kooperativ v Moldavsku. Především se bude jednat o technickou asistenci správného fungování vybraným kooperativám, posílení jejich kapacit formou odborných školení, optimalizací business plánů a podpora v přístupu jejich produktů na místní i zahraniční trh. Úspěšná realizace projektu tak přispěje k širokému záměru projektu, a to k zajištění neustálého sortimentu zemědělských produktů od drobných a středních zemědělců na místním trhu, zajištění potravinové bezpečnosti a tím i ke zvýšení životní úrovně malých a středních producentů zemědělských produktů v Moldavsku.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 280 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2014-2016

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA

Zvyšování kvality výuky na Fakultě zemědělství a potravinových technologií University v Mostaru a Agromediteránní fakultě University Džemala Bijediče v Mostaru, Bosna a Hercegovina

HL. ŘEŠITEL: Tomáš Hes

STRUČNÝ POPIS: Projekt přispívá ke zlepšení vysokoškolského vzdělání v Bosně a Hercegovině zlepšováním kvality výuky v oblasti zemědělství, zemědělské ekonomie a potravinářského průmyslu. Vysíláním českých pedagogů na Fakultu zemědělství a potravinových technologií University v Mostaru a Agromediteránní fakultu University Džemala Bijediče v Mostaru dochází k transferu znalostí a zkušeností, podpoře vědeckovýzkumné činnosti a přípravě místních studentů na mezinárodní mobility.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 405 100 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2014-2015

POSKYTOVATEL: MZV ČR, ČRA

4.5. Další zahraniční spolupráce

Derbianus Conservation: Záchranný program pro antilopu Derbyho, Senegal

HL. ŘEŠITEL: Brandlová Karolína

STRUČNÝ POPIS: Odborníci a studenti ČZU v Praze působí již od roku 2000 v Senegalu v rámci záchranného programu pro kriticky ohroženou antilopu Derbyho. Od roku 2010 probíhají všechny aktivity pod záštitou neziskové organizace Derbianus Conservation (Derbianus Czech Society for African Wildlife). Součástí záchranného programu je monitoring stád v rezervacích Bandia a Fathala, vedení plemenné knihy a populační management antilop. Mezi další aktivity patří výzkum ekologie, chování a reprodukce antilop Derbyho a související environmentální vzdělávání v rámci Senegalu i České republiky.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 500 000 Kč

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: od r. 2010

POSKYTOVATEL: mezinárodní granty a dary fyzických a právnických osob



AgroInvest, Ukrajina

HL. ŘEŠITEL: Chemonics International Inc., University of Missouri-Columbia, za ČZU: Hejkrlík Jiří

STRUČNÝ POPIS: Cílem ČZU v projektu je poskytnout technickou pomoc při analýze rozsahu vládních regulací zemědělské výroby a obchodu se zeměmi EU, urychlit tak oživení ukrajinské ekonomiky prostřednictvím podpory zemědělství a zvýšit příspěvek země ke globální potravinové bezpečnosti.

CELKOVÝ ROZPOČET: pro ČZU 18 700 USD

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2013-2014

POSKYTOVATEL: USAID

PROIntensAfrica - Směřování dlouhodobého partnerství Afriky a Evropské unie ke zlepšení bezpečnosti potravin a výživy v Africe

HL. ŘEŠITEL: Wageningen University, za ČZU: Kotrba Radim

STRUČNÝ POPIS: PROIntensAfrica má v úmyslu vytvořit návrh na dlouhodobé výzkumné a inovační partnerství mezi Evropou a Afrikou, se zaměřením na zlepšení bezpečnosti potravin a výživy a živobytí afrických zemědělců prostřednictvím výzkumu a využívání rozmanitosti přístupů k udržitelné intenzifikaci afrických agro-potravinových systémů. Výzkum bude zahrnovat environmentální, ekonomické a sociální externality podél celého výrobního řetězce. PROIntensAfrica má ambici formulovat program pro výzkum a inovace, určení priorit, které budou potřeba pro další výzkum ke zvýšení potenciálu potravinových systémů.

CELKOVÝ ROZPOČET: 1 778 000 EUR (ČZU 8 350 EUR)

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2015-2017

POSKYTOVATEL: Evropská komise - výzkum, program Horizon 2020, výzva H2020-SFS-2014-1

AgroFE

HL. ŘEŠITEL: AGROSUP Dijon (Francie), za ČZU: Lojka Bohdan

STRUČNÝ POPIS: Projekt je zaměřený na vzdělávání v oblasti agrolesnictví. V mnoha zemích se nejrůznější státní, profesní a vzdělávací organizace snaží zařadit agrolesnictví zpět do osnov středního i vyššího školství, stejně jako do programů celoživotního vzdělávání. V některých evropských zemích, např. v Belgii, Francii a Spojeném království, již proběhly experimentální kurzy agrolesnictví, nicméně většímu rozšíření těchto kurzů brání nedostatek prostředků, školitelů i znalostí. V příštích letech se v partnerských zemích očekává nárůst počtu farem provozujících agrolesnictví o 15 až 20 tisíc, což znamená vyškolení 15 až 20 tisíc odborníků. Tohoto cíle však není možné dosáhnout bez hlubších změn v osnovách výuky a tyto změny není možné provést bez dostatku vyučujících, školitelů a poradců. Na základě zkušeností partnerů projektu bude potřeba v nejbližších letech vyškolit dvě skupiny odborníků. Na jedné straně farmáře a na druhé straně zemědělské poradce.

CELKOVÝ ROZPOČET: 36 433 EUR (ČZU 9 109 EUR)

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 2013-2015

POSKYTOVATEL: Evropská komise – program Leonardo da Vinci

4.6. Asociace AGRINATURA

FTZ je aktivním členem mezinárodní organizace AGRINATURA, jejíž sekretariát má od roku 2004 sídlo na ČZU v Praze. Je to jedinečná instituce tohoto typu v Evropě a je významnou spojnicí mezi Evropou a rozvojovými zeměmi v oblasti zemědělského výzkumu a vzdělávání. Členství přináší benefity ve formě výměny informací, konfrontace vizí, účast v mezinárodních projektech financovaných EU a navazování kontaktů na evropské i celosvětové úrovni.

AGRINATURA každoročně podporuje 8 studentů (mladých vědců), kteří se mohou zúčastnit mezinárodní konference TROPENTAG formou cestovního grantu. V roce 2014 bylo uděleno 8 cestovních grantů ve výši 500 EUR a 3 ceny

za nejlepší poster konference v hodnotě 500, 300 a 200 EUR. Konferenci v roce 2014 organizovala Fakulta tropického zemědělství a konala se 17. – 19. září 2014 na České zemědělské univerzitě v Praze, poprvé v historii mimo tradiční hostitelské země Německo a Švýcarsko. V roce 2015 se konference Tropentag bude konat v Berlíně.

AGRINATURA je aktivně zapojena do projektu Erasmus Mundus ASK Asia a ALFABET, které ČZU prostřednictvím FTZ koordinuje.

Díky spolupráci s FAO byl v roce 2014 Evropskou komisí schválen nový projekt, zaměřený na rozvoj kapacit pro inovativní systémy v zemědělství (CDAIS) v 8 zemích Afriky, Asie a Latinské Ameriky.

4.7. Příprava a organizace letních škol a krátkodobých kurzů pro zahraniční studenty na FTZ a pro studenty FTZ v zahraničí

Organizace letních škol (LŠ) a krátkodobých intenzivních kurzů patří rovněž mezi prioritní oblasti zahraničních aktivit Fakulty tropického zemědělství. Pedagogové i studenti FTZ se podíleli na organizaci či se účastnili několika LŠ pořádaných jinými fakultami v rámci ČZU v Praze (např. letní škola v Koreji, Indonésii, Vietnamu).



V roce 2014 uspořádala FTZ následující čtyři LŠ pro české a zahraniční studenty:

LŠ v Moldávii

Tento již 2. ročník LŠ se konal v termínu od 25. srpna do 4. září 2014 na Státní agrární moldavské univerzitě v Kišiněvě (SAUM) a nesl název „Support SAUM to reach better position in EHEA (European Higher Education Area)“. Hlavním zaměřením byly I) potenciál agrárního sektoru v EU a Moldavsku, a II) role agrárních univerzit v ČR a Moldavsku v rámci výchovy mladých odborníků. Celkem se LŠ zúčastnilo 24 studentů z ČZU v Praze, SAUM a ze Zemědělské univerzity v Krakově, 2 pedagogové z FTZ a 1 pracovník ze SAUM.

LŠ v Mongolsku

Druhý ročník LŠ se konal v termínu od 30. června do 10. července 2014 na Mongolské státní zemědělské univerzitě v Uliánbátaru a nesl název „Cooperatives and Institutions for Rural Development“. Hlavním zaměřením bylo posílení vědeckovýzkumných kapacit studentů v oblasti družstevnictví a institucionálního rámce rozvoje mongolského venkova. Celkem se LŠ zúčastnilo 22 studentů (z toho 2 z ČZU v Praze), 4 pedagogové z FTZ a 4 pedagogové z Mongolské státní zemědělské univerzity.

LŠ v České republice

LŠ se konala v termínu od 9. do 22. června 2014 na ČZU v Praze (budova FTZ, školní chov antilop v Lánech a školní podnik v Kostelci n Č. I.) a nesla název „Wildlife and Natural Resources Management“. Hlavním zaměřením byla interakce mezi rostlinami a zvířaty v souvislosti s managementem volně žijících zvířat Centrální Asie. Celkem se LŠ zúčastnilo 20 studentů magisterských programů univerzity „Kazach National Agrarian University“ z Kazachstánu, Almaty, a 12 pedagogů a pracovníků z FTZ.

LŠ v Kambodži

Tento již 2. ročník LŠ se konal v termínu od 25. srpna do 5. září 2014 na Royal University of Agriculture (RUA) a nesl název „From net to spoon“. Hlavním zaměřením byly produkce a identifikace ryb, zpracování ryb a prodej ryb. Celkem se LŠ zúčastnilo 23 studentů (z toho 8 z ČZU v Praze), 6 pracovníků a pedagogů z FTZ/ČZU v Praze (1 z FAPPZ) a 11 pracovníků a pedagogů z RUA.



5. Rozvoj fakulty

5.1. Institucionální rozvojový plán (IRP)

Projekty IRP jsou každý rok financovány ze zdrojů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (MŠMT). V roce 2014 bylo na FTZ realizováno 7 projektů spadajících do kategorie IRP, kdy celková výše dotace těchto projektů byla 1 410 000Kč. Čtyři z IRP projektů byly zaměřeny na zahraniční aktivity fakulty, jeden na podporu výzkumu na fakultě formou financování postdoktorských pozic, jeden projekt byl zaměřen na podporu meziuniverzitní spolupráce (ČZU v Praze – VŠCH) a poslední projekt byl investiční na dovybavení laboratoří fakulty.



5.1.1. Přehled projektů IRP

Název projektu	Rozpočet	Řešitel za FTZ
Podpora činností ČZU v mezinárodních sítích, jichž je univerzita členem	32 000,00	Leuner Olga
Podpora krátkodobých a dlouhodobých výjezdů studentů	100 000,00	Leuner Olga
Podpora mezinárodní spolupráce při přípravě projektů	32 000,00	Leuner Olga
Podpora pedagogické práce akademických pracovníků do 35 let na vysoké škole	450 000,00	Ackermann Blažková Lucie
Podpora spolupráce a využívání synergie v mezioborových studiích ČZU v Praze a VŠCHT v Praze s cílem zvýšit kvalitu studia a konkurenceschopnost absolventů	120 000,00	Kokoška Ladislav
Podpora zahraničních studentů přijíždějících na ČZU (krátkodobé a dlouhodobé mobility, stipendium rektora)	60 000,00	Leuner Olga
Podpora zkvalitňování výukových a laboratorních prostor	616 000,00	Kokoška Ladislav

5.1.2. *Stručný popis řešených projektů IRP*

Podpora zkvalitňování výukových a laboratorních prostor (prof. Kokoška, rozpočet: 616 000Kč)

V rámci projektu bylo pořízeno a zprovozněno zařízení pro anaerobní kultivaci mikroorganismů Whitley A35 Anaerobic Workstation (Don Whitley Scientific Limited, Shipley, West Yorkshire, Anglie). Toto zařízení je využíváno v laboratoři Etnobotaniky a etnofarmakologie Fakulty tropického zemědělství České zemědělské univerzity v Praze při řešení specifických výzkumných úkolů v rámci doktorských disertačních a diplomových prací studentů magisterských a doktorských studijních oborů.

Podpora pedagogické práce akademických pracovníků do 35let na vysoké škole (Ing. Ackermann Blažková, rozpočet: 450 000Kč)

Cílem projektu bylo obsazení vytvořeného pracovního místa uchazečem z řad absolventů doktorského studijního programu ČZU. Fakulta tropického zemědělství vyhlásila interní konkurz v rámci ČZU pro absolventy DSP. Do konkurzu se přihlásily dvě uchazečky, které splňovaly podmínky pro přijetí. Na volnou post-doktorskou pozici byly na doporučení komise přijaty obě uchazečky, každá na pracovní úvazek 50%. Pracovním bylo čerpáním projektu umožněno pokračovat v jejich výzkumných aktivitách, publikační činnosti a zároveň v zapojení do pedagogických aktivit fakulty.

Podpora studentů FTZ, kteří vyjedou do zahraničí na sběr dat pro bakalářské, diplomové a disertační práce, případně letní školy (Ing. Chaloupková, rozpočet: 100 000Kč)

Podpořeno bylo 14 studentů, kteří obdrželi formou mimořádného stipendia finanční podporu v různé výši (2 000 až 12 000 Kč).

Podpora zahraničních studentů na ČZU (přijíždějící studenti, letní školy pro studenty ze zahraničí) (Ing. Chaloupková, rozpočet: 60 000Kč)

Stipendiem bylo podpořeno 6 zahraničních studentů: 4 studenti z Bolívie a 2 studenti v rámci stipendia rektora (z Kambodži a Mongolska).

Podpora aktivit v rámci mezinárodní asociace Agrinatura (Ing. Chaloupková, rozpočet: 32 000Kč)

Projekt podpořil organizaci mezinárodní konference Tropentag 2014 (17.-19.9., 2014) konané na ČZU v Praze a spolufinancoval pracovní cestu do Indonésie zaměřenou na pořádání workshopu „Employability of Erasmus Mundus graduates in agriculture“.

Koordinace podávání mezinárodních projektů FTZ (Ing. Chaloupková, rozpočet: 32 000Kč)

V rámci projektu byly připraveny návrhy celkem 4 mezinárodních projektů, z toho v jednom působí FTZ (resp. ČZU) jako hlavní koordinátor projektu.

V březnu 2014 byl podán projekt s názvem ALFABET (Asia: Life, Food, Agriculture, Biology, Economics, Technology), ve kterém FTZ/ČZU figuruje jako hlavní koordinátor, partnerem v tomto projektu je Tadulako University v Indonésii. Projekt byl podán pod vedením FTZ/ČZU do výzvy Erasmus Mundus Action 2 – Partnership. Hlavním cílem projektu je výměna studentů a pedagogů mezi asijskými a evropskými Life Sciences univerzitami. Projekt si klade za cíl přispět ke zkvalitnění výzkumu a vzdělávání v oblasti managementu přírodních zdrojů a trvale udržitelném rozvoji v Asii prostřednictvím spolupráce mezi univerzitami. Nedílnou součástí projektu jsou mobility pedagogů, odborných pracovníků i studentů a to jak z Asie do EU, tak z EU do Asie. Tento projekt byl v červenci 2014 schválen a bude realizován až do července 2018. Během těchto 4 let je naplánována podpora mobility 143 studentů a pedagogů.

Dále byla FTZ zapojena jako partner do následujících projektů v rámci Erasmus Mundus Action 2 call EACEA/18/2013: EULALINKS SENSE (European Union and Latin America Academic Links SENSE), koordinátorem je Humboldt-Universität zu Berlin, projekt je zaměřen na mobility pedagogů, odborných pracovníků i studentů a to jak z LA do EU, tak z EU do LA – projekt byl přijat v srpnu 2014 a bude trvat až do července 2018. Během těchto 4 let dojde k výměně 176 studentů a pedagogů (130 z LA do EU, 46 z EU do LA). NICE (Network for International Cooperation and Exchange), koordinátorem je University of Extremadura – projekt nebyl přijat. ARAL (Aral sea Region Advanced Learning), koordinátorem je Wageningen University, spolu-koordinátorem Tashkent Institute of irrigation and Melioration – projekt nebyl přijat.

Dále byla v rámci tohoto projektu připravena nová brožura FTZ „Projects“, shrnující zahraniční spolupráci FTZ v rámci projektů rozvojových i vzdělávacích.

5.2. Propagace fakulty

Propagace FTZ začala v roce 2014 Dny otevřených dveří, které se konaly 23. a 24. ledna 2014 v pavilonu T. Pro DOD byly připraveny nové tištěné propagační materiály a promo video. Podle prezenčních listin se zúčastnilo celkem 87 zájemců. Předpokládáme, že dalších 20 zájemců nebylo registrováno v prezenčních listinách.

Během prvních tří měsíců proběhlo pět prezentací FTZ na středních školách s cílem oslovit potenciální uchazeče. Zástupce FTZ se rovněž účastnil výstavy Gaudeamus v Praze. FTZ se také prezentovala v tištěných katalogích nabízejících možnosti terciárního vzdělávání, konkrétně se jednalo o Kam po maturitě a Průvodce pomaturitním vzděláváním.

Propagace fakulty a celé ČZU proběhla ve všech zemích, kde FTZ realizuje rozvojové projekty (Etiopie, Mongolsko, Moldávie, Gruzie, Kambodža), dále pak v Ghaně a Nepálu prostřednictvím studentů FTZ doktorských a magisterských studijních programů.



5.3. Aktivity studentů a zaměstnanců

FTZ se 24. 3. 2014 stala první fairtradovou fakultou v Praze. FTZ pokračuje v aktivitách souvisejících s propagací fair trade a zlepšení životních podmínek farmářů v zemích Globálního Jihu prostřednictvím pedagogů a studentů sdružených ve skupině Be Fair na ČZU. Speciální akce konané na podporu fairtrade zahrnovaly panelové diskuze a vernisáže tematických fotografických výstav (Pod slupkou tma, Co skrývá něžná krása květin, Kniha pro Ghanu, Férová snídaně). Doprovodné aktivity se například konaly při Dnech otevřených dveří, při zasedání akademické obce FTZ, při vědeckých konferencích a setkáních a při pořádání mezinárodní férové party v prosinci 2014. Poslední akce se zúčastnilo přes 100 studentů. FTZ rovněž převzala záštitu nad cyklem cestovatelských přednášek, jež se konaly středeční podvečery.

Pedagogové a studenti FTZ sdružení v asociaci na záchranu antilopy Derbyho – Derbyanus Conservation - organizovali rovněž doprovodný program při Dnu otevřených dveří na FTZ a cyklus přednášek na středních školách. Dále FTZ pořádala panelovou diskusi zaměřenou na Farmové chovy jelenovitých v Evropě v souvislosti s novou zemědělskou politikou EU na 2015-2020, Den jemenského zemědělství, Afrika fórum: Odstranění hladu a zavedení trvale udržitelného rozvoje Afriky, představení projektu WGL AgroForestry, prezentace evropského projektu AgroFE.



5.4. Významné finanční akce FTZ v roce 2014

V roce 2014 pokračovaly investice do nového přístrojového vybavení laboratoří FTZ. Financování bylo vícezdrojové.

Dovybavení laboratoří z podpory IRP: 616 000 Kč (podíl na financování pořízení anaerobního boxu, zůstatek kupní ceny a rozvody plynu – celková částka cca 500 000 Kč - hrazen z FRIM).

Z institucionální podpory rozvoje výzkumné organizace byly vyčleněny a profinancovány prostředky v celkové výši 1 200 000 Kč, taktéž na pořízení přístrojového vybavení do laboratoří (centrifuga, nanodrop, mikroskop, autokláv).

Z dalších fakultních zdrojů byla pořízena klimatická a termostatická komora v hodnotě 272 250 Kč.

Prostředky ve výši 750 000 Kč byly vynaloženy na opravu a přesklení stolového skleníku, který byl již několik let v havarijním stavu.

Náklady na propagační spot FTZ: 137 000 Kč.





6. Hospodaření FTZ

Hospodaření se státním neinvestičním příspěvkem a dotacemi FTZ v roce 2014

Čerpání příspěvku na vzdělávací činnost v Kč:	Přiděleno	Čerpáno
1. mzdy včetně OPPP (vzdělávací činnost)	18 000 000	16 042 211
2. odvody ze mzdových prostředků 35,42% (25% sociální pojištění, 9% zdravotní pojištění, 0,42 úrazové pojištění, 1% tvorba sociálního fondu)	6 375 600	5 576 263
3. vzdělávací činnost – provoz	1 089 491	834 651
4. zahraniční styky	350 000	135 950
CELKEM vč. dotace z CUF antilopy 500 000	25 815 091	22 589 075
Čerpání prostředků na specifický vysokoškolský výzkum:	SUMA ZA FTZ	SUMA ZA FTZ
1. organizace IGA	23 500	23 500
2. organizace studentské vědecké konference	69 870	69 870
3. interní granty	849 000	849 000
4. CIGA	1 558 000	1 558 000
CELKEM SVV	2 500 370	2 500 370
ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2014/ČERPÁNÍ 2014	28 315 461	25 089 445
Čerpání prostředků institucionální podpory:	SUMA ZA FTZ	SUMA ZA FTZ
1. kapitálové prostředky	1 200 000	1 200 000
2. mzdy, odměny z OPPP	732 000	721 561
3. odvody ze mzdových prostředků	251 955	195 739
4. stipendia	264 000	229 750
5. ostatní běžné prostředky	1 118 045	1 220 078
CELKEM	3 566 000	3 567 128¹
ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2014/ČERPÁNÍ 2014	31 881 461	28 656 573
PŘEVOD DO FPP		3 224 888

¹ Zohlednění kurzových rozdílů (čerpání kurzových zisků)

Ostatní:

1. U3V	33 000	33 000
2. Základní dotace na zahraniční studenty	1 349 303	1 349 303
3. Základní dotace na zahraniční studenty v AJ (kategorie G)	147 825	147 825
4. Vládní stipendia (studenti běžní i doktorandi)	3 262 000	3 262 000
5. Vládní stipendia (kategorie G)	210 000	210 000
6. Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stip.	322 000	322 000
7. Příspěvek na krátkodobé pobyty	127 402	42 167
8. Stipendia krátkodobé pobyty	199 000	199 000
9. Stipendia DSP	4 050 000	4 050 000

PŘEVOD DO FPP**85 235**

Výroční zpráva o činnosti

Fakulty tropického zemědělství za rok 2014

Vydala: Fakulta tropického zemědělství
Česká zemědělská univerzita v Praze
Kamýcká 129
165 21 Praha 6 – Suchbátův Břez

Texty: Kolektiv autorů FTZ ČZU v Praze

Fotografie: Jan Banout, Zdislava Dvořáková,
Jiří Hejkrlik, Kateřina Hozdecká,
Veronika Janů, Jana Mazancová,
Miloslav Petrtyl, Michaela Olléová,
Dalibor Sýkorovský a další (archiv
FTZ ČZU v Praze)

© *Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze*



Česká zemědělská univerzita v Praze
**Fakulta tropického
zemědělství**

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta tropického zemědělství

Kamýcká 129

165 21 Praha 6 – Suchdol

www.ftz.czu.cz

