

## Tuzemská a zahraniční spolupráce

Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství spolupracuje mimo jiné s institucemi, jako je Zemědělský výzkumný ústav v Kroměříži, Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, Šumperk, Výzkumný ústav pivovarský a sladařský Praha, Šlechtitelské stanice Hrubčice a Želešice, Výzkumný ústav pícninářský v Troubsku, Agrogen Troubsko, Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze - Ruzyni, ÚKZÚZ Brno, Státní rostlinolékařská správa v Praze a některými ústavy Akademie věd ČR.

Ústav dále spolupracuje se špičkovými zahraničními výzkumnými a vzdělávacími institucemi, např. s univerzitami v Giessenu, Mnichově a Hannoveru, Spolkovým ústavem pro výživu a potraviny v Detmoldu (vše Německo), univerzitou BOKU ve Vídni, Výzkumným ústavem polních plodin Dundee (Velká Británie) aj. Výsledkem této spolupráce jsou společné publikace.



Předpokladem úspěšného studia na Agronomické fakultě MZLU v Brně a pro uplatnění absolventů v zemědělské praxi, výzkumu a výuce je nezbytné zvládnout moderní přístupy k pěstování, šlechtění a ochraně polních plodin, včetně teoretických základů. Cílem pracovníků Ústavu pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství je na základě jejich zkušeností poskytnout studentům co nejlepší podmínky pro získání potřebných znalostí.



Mendelova zemědělská  
a lesnická univerzita v Brně

Agronomická fakulta



Ústav pěstování,  
šlechtění rostlin  
a rostlinolékařství



Zemědělská 1, 613 00 Brno  
tel.: +420 545 133 122  
[www.mendelu.cz/ustav/219](http://www.mendelu.cz/ustav/219)  
[upsr@mendelu.cz](mailto:upsr@mendelu.cz)

## Historie

Historie Ústavu pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství AF MZLU v Brně sahá až do roku 1919, kdy byl současně se vznikem Vysoké školy zemědělské v Brně zřízen i Ústav všeobecné a speciální produkce rostlinné a zušlechťování rostlin a Ústav botanický a fytopatologický.

V současnosti ústav zajišťuje výuku skupiny předmětů zaměřených na **pěstování, šlechtění a semenářství plodin a rostlinolékařství**. Podílí se na řešení řady výzkumných úkolů a poskytuje poradenskou a expertní činnost.

## Pedagogická činnost

Ústav garantuje výuku v bakalářských studijních programech **Fytotechnika** a **Rostlinolékařství** a v navazujících magisterských programech **Fytotechnika**, v oboru **Genetika a šlechtění rostlin** a v programu **Rostlinolékařství**. Nejlepší absolventi mohou pokračovat ve studiu v doktorských studijních programech **Speciální produkce rostlinná** a **Rostlinolékařství**. Součástí výuky jsou četné exkurze a terénní cvičení, které napomáhají bližšímu seznámení studentů s praxí.



## Výzkumná činnost

Je zaměřena zejména na problematiku kvality potravin a ochrany rostlin vůči biotickým škodlivým činitelům. Pracovníci ústavu se dlouhodobě podílejí na řešení mnoha projektů ve spolupráci s výzkumnými ústavu v ČR i zahraničí. V roce 2005 zde bylo zřízeno **Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele**. Součástí ústavu je **Laboratoř molekulární genetiky a specializovaná diagnostická, entomologická a fytopatologická laboratoř**. Ústav disponuje také rozsáhlými entomologickými sbírkami.



## Pokusná stanice v Žabčicích

Pro realizaci náročných výzkumných úkolů, řešených na Ústavu pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství ve spolupráci s mnoha tuzemskými i zahraničními výzkumnými pracovišti, slouží účelová **polní pokusná stanice v Žabčicích**. Pokusné plochy stanice jsou zároveň využívány k demonstraci moderních pěstebních technologií a způsobů ochrany polních plodin studentům; pravidelně jednou ročně jsou ve spolupráci s dalšími ústavu fakulty v rámci akce „**MZLU pěstitelům**“ zpřístupněny i odborné veřejnosti.

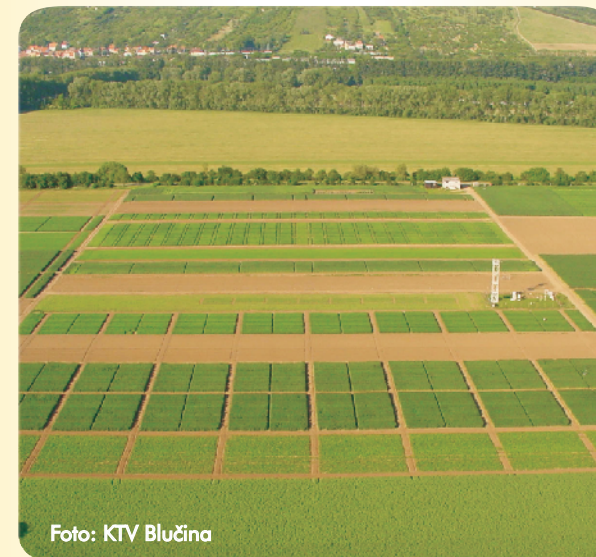


Foto: KTV Blučina