



## Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.

Drnovská 507/73, 161 06 Praha 6 – Ruzyně  
E-mail: kumar@vurv.cz

Ředitel: Ing. Jiban Kumar, Ph. D.

Tel.: 233 022 111  
www.vurv.cz

Hlavním sídlem ústavu je Praha, ale další organizační jednotky se nacházejí v různých lokalitách České republiky.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. (VÚRV) je instituce zaměřená na rozvoj vědeckých poznatků v oblasti rostlinné výroby a v souvisejících vědních oborech, s cílem trvalého rozvoje zemědělství a udržitelné systémy a technologie pěstování zemědělských plodin pro zlepšení a zkvalitnění produkce potravin, krmiv a surovin v podmínkách měnícího se klimatu.

### Zaměření poradenství, nabídka služeb

#### Genetika a šlechtění rostlin

- Informační systém o genetických zdrojích rostlin „EVIGEZ“
- Fuzariózy klasu, BYDV, škodlivost, ochrana, výběr rezistentních odrůd, předpoklady výskytu chorob
- Volba odrůd obilovin pro různé vstupy, technologie a podmínky pěstování
- Obilné rzi, padlí, mazlavé sněti – škodlivost, ochrana, výběr odrůd, předpoklady výskytu chorob
- Odolnost plodin vůči stresům zimního období, aktuální mrazuvzdornost současného sortimentu ozimých plodin, růst a vývoj obilnin
- Bezpečnost potravin se zaměřením na GMO (nařízení EU 1829/2003, 882/2004 a směrnice EU 18/2001) a v otázkách koexistence podle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství
- Výběr vhodných odrůd (genotypů), pěstitelské technologie a využití opomíjených a alternativních plodin (pšenice špalda a dvouzrnka, pohanka, proso, bér, amarant, quinoa) a meziplodin
- Základní a vybrané speciální analýzy zrna obilnin
- Pěstování zelenin a léčivých rostlin, ochrana proti chorobám a škůdcům, jejich výživa a hnojení, technologie sklizně, využití atd.

#### Ochrana plodin a zdraví rostlin

- Diagnostika houbových chorob obilnin, ovoce, chmele a zeleniny a ochrana před nimi
- Diagnostika fytokarantenních a dalších fytopatogenních bakterií a ochrana proti nim
- Ochrana vůči virovým chorobám obilnin a jejich diagnostika
- Diagnostika rostlinných virů a fytoplazem plodin
- Determinace škůdců polních plodin, zeleniny, ovocných sadů a ochrana vůči nim
- Ochrana proti skladištním a hygienickým škůdcům
- Ochrana proti skladištním a prachovým roztocům a jejich alergenům
- Bakteriální choroby zeleniny a ochrana proti nim

#### Výživa rostlin a agroekologie

- Výživa rostlin a hnojení (diagnostika výživného stavu půd a rostlin, nové technologie hnojení pro různé systémy zpracování půdy, nová dusíkatá hnojiva s inhibitory a ureasy a nitrifikace)
- Vliv nepříznivých abiotických faktorů na růst a vývoj
- Registrace hnojí a pomocných látek, především aplikovaných na list
- Zobrazení zájmových území a vrstev v GIS
- Uplatnění legislativních požadavků (ochrana vod, nitrátová směrnice, havarijní plány, zákon o hnojivech a navazující vyhlášky, evidence hnojení, správná zemědělská praxe, cross compliance)
- Diagnostika plevelů a metody jejich regulace
- Pěstování energetických rostlin (metodické návody pěstitelů, logistika, zpracování)
- Budování a provoz bioplynových stanic (studie proveditelnosti, řešení havarijních situací, logistika, ekonomika)
- Budování a provoz kompostáren (studie proveditelnosti, řešení havarijních situací, logistika, ekonomika)
- Tuhá biopaliva z bioodpadů (technologické návody a poradenství pro certifikaci paliv)
- Motorová biopaliva druhé generace (bioetanol z lignocelulózových odpadů a z odpadů papíru, butanol, pyrolýzní biooleje, technologie výroby, ekonomika, logistika)
- Hydrolyzní technologie (pro intenzifikaci anaerobní digesce a pro výrobu bioetanolu a furalu)
- Registrační řízení (odborná pomoc při registraci hnojiv a pomocných půdních přípravků)
- Zavádění separovaného sběru bioodpadů (metodické návody, pomoc při osvětové činnosti, logistika)
- Obhospodařování travních porostů ve vztahu k agroenvironmentálním opatřením
- Pratotechnické postupy na travních porostech
- Doporučení směsek pro výsevy travních porostů v podhorských oblastech
- Zařazování plodin do struktury osevních postupů
- Problematika uplatnění půdoochranných technologií včetně mechanizačního vybavení
- Výběr alternativních plodin pro energetické využití (hlavně pro spalování), jejich rajonizace do požadovaných oblastí, technologie jejich pěstování

#### Polní pokusy, pěstování révy vinné

- Výběr vhodných odrůd pro místní podmínky
- Doporučení vhodných postupů v ochraně rostlin
- Doporučení osevních postupů a dávek živin pro místní podmínky
- Testování účinnosti herbicidů, fungicidů, insekticidů
- Požadování základních kurzů pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin
- Pěstování révy vinné, používání biologicky aktivních látek