

Pokusná stanice v Uhříněvsi

Pokusná stanice je výzkumné a demonstrační pracoviště, které se nachází na východním okraji Prahy. Organizačně spadá pod Katedru rostlinné výroby, Fakultu agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů, České zemědělské univerzity v Praze.

Historie

Pokusná a demonstrační stanice Uhříněves má dlouholetou tradici. Byla založena už v roce 1922 jako součást selekční stanice při školním zemědělském podniku v Uhříněvsi na pozemcích panství Jana z Lichtensteina. V době založení pokusné stanice bylo v okolí její hlavní budovy vysázeno několik desítek taxonů unikátních dřevin, které jsou i nyní z floristického hlediska velmi ceněny. Po vzniku samostatné Vysoké školy zemědělské v roce 1952 se stanice stala pracovištěm Katedry rostlinné výroby Agronomické fakulty. Tehdy byla bu-



Maloparcelkové pokusy ozimých obilnin

dova i s pozemky převzata od Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského v Praze. Mezi šedesátými a osmdesátými lety byl realizován výzkum zejména v oblastech jarovizace a fotopeoridiky plodin, technologie pěstování chmele, řepky, cukrovky a fazolu polního. Od devadesátých let se zahájily pokusy s netradičními plodinami – pohanka, špalda, ječmen nahý a začaly se zkoušet alternativní (ekologické) postupy pěstování rostlin.



Maloparcelkové pokusy jarních obilnin

Současnost

V současné době pokusná stanice obhospodaruje 14,5 hektarů orné půdy v lokalitě Uhříněves a Hájek, z toho certifikovaná ekologická plocha zaujímá přes pět hektarů. V rámci řešení výzkumných úkolů a grantů jsou na pozemcích zakládány maloparcelkové pokusy o sklizňové ploše deset metrů čtverečních. K tomu je stanice vybavena přesnou maloparcelkovou technikou pro kvalitní zakládání, udržování a sklizeň pokusů. Vyhodnocení sklizených vzorků se provádí v laboratořích pokusné stanice, které disponují přesnými analytickými přístroji.

Půdně – klimatické podmínky

Pozemky v okolí stanice jsou řazeny do řepařského výrobního typu a řepařsko – pšeničného subtypu. Průměrná nadmořská výška činí 295 metrů. Průměrná denní teplota vzduchu dosahuje 8,3 °C a průměrná teplota ve vegetačním období je 14,6 °C. Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou vzduchu 18,2 °C. Průměrný roční úhm srážek činí 575 mm, z toho na vegetačním období duben – září připadá celkové množství srážek 380 mm. Podle Langrova dešťového faktoru patří pokusné místo do semihumidní oblasti.

Podle komplexního průzkumu, který byl proveden v roce 1973, území na kterém se nacházejí pokusné pozemky patří do oblasti starých zvrásněných sedimentů Českého masivu. Z hlediska geneticko-agronomické charakteristiky se pozemek řadí k hnědozemním půdním typům, dle klasifikační stupnice Kopeckého patří půda na



Pokusná stanice Uhříněves

pokusné stanice do skupiny jílovitých hlín. Hloubka ornice činí 32 cm, humusový horizont dosahuje hloubky 70 cm a jeho profil je mírně až středně humózní s neutrální reakcí v celém horizontu. Hladina spodní vody se nachází přibližně v hloubce 1 metr a má trvalý charakter. Místní půdy zabezpečují určitou výnosovou jistotu, zejména v suchších letech, ale je třeba dodržovat základní agrotechnické opatření, protože při intenzivních srážkách a následných přísuchích mají sklon ke kornatění. Produkční schopnost půd dosahuje 84 bodů.

Pokusnická činnost

Pokusná stanice slouží především pro výzkumné a pedagogické účely. Řeší se zde řada víceletých grantů, výzkumný záměr ČZU, bakalářské, diplomové a doktorské práce.

Výzkumná činnost v ekologickém zemědělství je zaměřena na tři tematické okruhy:

- vhodné pěstitelské technologie polních plodin, možnosti ochrany a výživy rostlin,
- kvalita a bezpečnost ekoprodukce a její porovnání s klasickou technologií,
- ověřování registrovaných odrůd.

Pozemek je rozdělen do jednotlivých bloků a při dodržování osevního postupu jsou na části zakládány pokusné parcely, ostatní slouží jako vyrovnávací plocha, kde se vysévají vhodné předplodiny. Ty se vybírají s důrazem na zajištění přirozené



Maloparcelkové pokusy – ozimé tritikale

Pokusná stanice v Uhříněvsi

úrodnosti půdy, protože se zde hospodaří pouze rostlinnou výrobou a nepoužívají se statková hnojiva.

V současné době je velká část pokusů v EZ věnována **technologii pěstování řepky**, kde se zkoumají nejvhodnější odrůdy, technologické založení porostu, možnosti biologické ochrany a výživy rostlin při režimu ekologického způsobu pěstování. Dalším významným úkolem, na kterém se pracuje je produkce bioosiva ječmene jarního, jeho možnosti výroby v ekologickém zemědělství s důrazem na kvalitativní parametry osiva. V letošním roce byl zahájen tříletý výzkumný grant zaměřený na kvalitu a bezpečnost **ekologické produkce máku**. Ten se zabývá způsoby biologické ochrany osiva a rostlin, přitom se hodnotí nejen výnos, ale především kvalita a bezpečnost produkce.

Technologické postupy se zkouší také u pěstování raných brambor, kde je zaměření na urychlení sklizňové zralosti a zvýšení výnosu. Při tom se využívá různých způsobů zakládání a organizace porostu, možnosti půdního pokryvu po sázení, nakrývání vzešlých rostlin a povolených prostředků biologické ochrany. Pro rozšíření druhové skladby potravin v racionální výživě, byl zahájen výzkumný projekt, na **využití jarních forem netradičních druhů pšenice v trvalé udržitelných systémech hospodaření**.

Zde se využívají genetické zdroje z genobanky Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Praze, Ruzyni.

Ověřování registrovaných odrůd

Od roku 1993, kdy proběhla registrace ekologické plochy, se zde zakládají odrůdové pokusy s ozimou pšenicí a jarním ječmenem. Tyto pokusy slouží k ověřování registrovaných odrůd v ekologickém způsobu pěstování. Odrůdy jsou každoročně aktualizovány podle seznamu Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského. Ověřování probíhá paralelně na zkušebních stanicích ÚKZUZ po celé České republice v různých půdně-klimatických podmínkách a provádí se klasickým způsobem pěstování. U jednotlivých odrůd se hodnotí výnos, hmotnost tisíce semen, komplexní ukazatele mlynářské a pekařské jakosti a skladba bílkovin. Nyní se na ekologické ploše v Uhříněvsi ověřuje 30 odrůd ozimé pšenice, 24 odrůd jarního ječmene a pro letošní rok je navíc do sortimentu zařazeno 10 odrůd ozimého tritikale, osm odrůd žita a z jarních obilnin to jsou tři odrůdy jarního tritikale a 12 odrůd jarní pšenice.

Spolupráce

Při pokusnické činnosti se spolupracuje s ostatními katedrami Fakulty agrobiologie,



Klasy před sklizní – ozimé tritikale

potravinových a přírodních zdrojů ČZU, především s Katedrou ochrany rostlin a Katedrou agroenvironmentální chemie a výživy rostlin. Dále jsou to univerzity a jejich součástí se stejným zaměřením, například Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Při hodnocení kvality ekologické produkce se spolupracuje s Vysokou školou chemicko technologickou v Praze. Dalšími organizacemi jsou specializovaná výzkumná pracoviště, jako je Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze, Ruzyni nebo Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně, který dodává osivo do ověřovacích pokusů.

Kolektiv PS Uhříněves

Více informací na: <http://krv.agrobiologie.cz/>

POKUSNÁ STANICE KRV FAPPZ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

ve spolupráci s PRO-BIO Svazem ekologických zemědělců o.p.s.

vás zve **v úterý 23. června 2009**

na **TRADIČNÍ PŘEHLÍDKU POLNÍCH POKUSŮ**

a rozbor **aktuálních poznatků při pěstování rostlin v EZ**

Letošní zaměření: **Pěstování netradičních obilnin**

PROGRAM:

8.00–9.00	Registrace účastníků, občerstvení – průřez nabídkou biopotravin
9.00–10.00	Zahájení akce, aktuální činnost stanice
10.00–12.00	Prohlídka polních pokusů, diskuze nad porosty
12.00–13.00	Diskuze, občerstvení z bioproduktů, závěr akce

MÍSTO KONÁNÍ:

Pokusná stanice KRV
K Netlukám 374
Praha 10 Uhříněves



KONTAKT:

PS Uhříněves – L. Mičák
telefon: 267 710 810
psuhrineves@iol.cz