

Pohled přes hranice: Inovace v ochraně plodin a precizním zemědělství

Dvoudenní odborný seminář spojil české, rakouské a maďarské odborníky s cílem sdílet inovace v oblasti ochrany plodin, digitalizace zemědělství a udržitelného hospodaření. Letošní již 21. ročník tradičního semináře proběhl pod hlavičkou Celostátní sítě pro venkov a nesl název *Pohled přes hranice – Rostlinolékařství v precizním zemědělství*. Akce se konala 20.–21. května 2025 v Domě Dr. Karla Rennera v Dolních Dunajovicích.

Nové impulsy pro precizní zemědělství

Seminář oficiálně zahájil **Ing. Petr Harašta, Ph.D.** z České společnosti rostlinolékařské, který akci také moderoval. V úvodním slově **Dr. Dipl.-Ing. Josef Rosner**, z Rakouské společnosti pro integrovanou ochranu rostlin, vyzdvihl význam výzkumu a praxe, zmínil příklad **Školního statku v Žabčicích**, kde již dnes fungují moderní postupy „smart farmingu“.

Náměstek ministra zemědělství **Ing. Radek Lanč** uvedl, že „smart farming“ je příležitost, kterou je třeba uchopit a největší výzvy mají zemědělci na poli jak v globálních klimatických změnách, tak i v tom mít stabilitu v podnikání a přilákat mladé generace do tohoto oboru.

Aktuální vývoj hlavních témat na poli EU odprezentoval **Ing. Stanislav Němec**, ředitel Odboru pro vztahy s EU a zahraničně obchodní spolupráci z Ministerstva zemědělství. Zmínil také [Vizi pro zemědělství a potraviny](#), která vychází z práce vykonané v rámci [strategického dialogu o budoucnosti zemědělství EU](#) a navrhuje hlavní cesty pro budoucnost zemědělsko-potravinářské politiky do roku 2040. Dále se věnoval víceletému finančnímu rámci v souvislosti s přípravou nového období 2028 +.

Ukázky z praxe: Technologie, které mění svět zemědělství

Mezi rakouskými hosty byl mimo jiné také **Christian Rechberger**, HBLFA Francisco Josefinum. Odprezentoval EIP projekt s názvem [SoilSaveWeeding](#), který měl za cíl vyvinout a otestovat inovativní metody, které by snížily riziko vodní eroze půdy při pěstování řádkových plodin, jako je například kukuřice, a to zejména v ekologickém zemědělství a na svažitých pozemcích.

Ing. Tomáš Janeček pokračoval inovacemi s technologií pulzních trysek, které umožňují přesnější a efektivnější aplikaci přípravků na ochranu rostlin. Zajímavým příspěvkem zakončil den **Leopold Eder** z Rakouska, který ukázal digitální platformy pro sledování dávkování pesticidů a optimalizaci zásahů v reálném čase.

Druhý den: Výzkum, podpora a evropské strategie

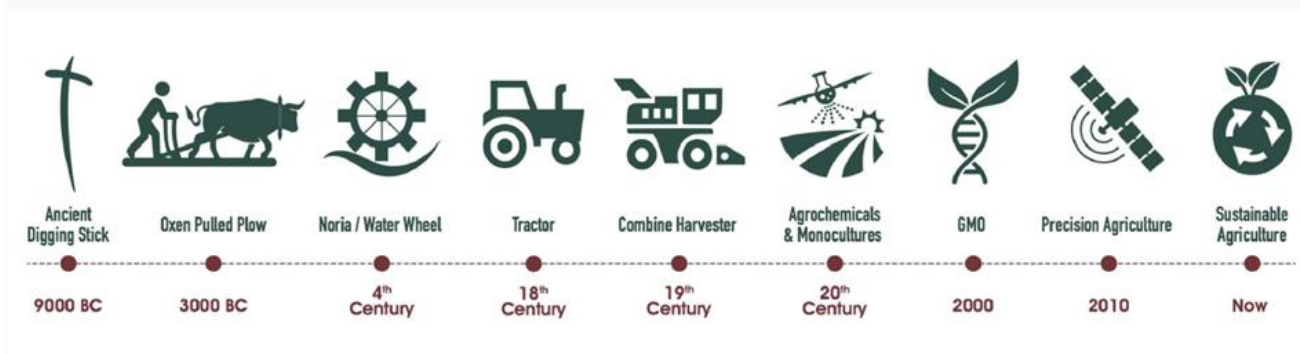
Dopolední blok odstartoval přehled **dotačních možností v rámci Strategického plánu Společné zemědělské politiky na období 2023–2027**, zaměřený na podporu [operačních skupin a projektů EIP](#). Tyto nástroje pomáhají přenášet výzkum a inovace přímo do zemědělské praxe, často formou partnerství výzkumníků a zemědělců.

Dále vystoupili:

- **Franz Handler** s praktickými zkušenostmi s **roboty pro hubení plevelu**, kteří pracují s vysokou přesností.
- **Prof. Ing. Jaroslav Doležal, DrSc.**, jenž připomněl důležitost **genetiky a šlechtění plodin**, zejména v kontextu adaptace na změny klimatu.
- **DI Thomas Schmidt** z Rakouska sdílel zkušenosti s implementací smart technologií a upozornil na úskalí a výhody digitální transformace zemědělských podniků.

Inspirace z Maďarska a evropský kontext

Dr. Gábor Tarcali, PhD., vyjádřil v úvodu svého vstupu krásnou ilustraci evoluci v zemědělství.



Zmínil také [Farm to Fork Strategy \(F2F\)](#), jež je klíčovou součástí **Evropské zelené dohody** a představuje komplexní plán, jak přeměnit evropský potravinový systém na **spravedlivější, zdravější a udržitelnější**. Dále se pak věnoval novým možnostem precizních technologií v ochraně rostlin, potenciálu využití dronů a sdílel zkušenosti z Maďarska, včetně místní platné legislativy.

Věda v praxi: MendelFarm, SmartSpray i evropský projekt RENOVATE

Odpoledne vystoupil **doc. Ing. Vladimír Smutný, PH.D.**, za Agronomickou fakultu MENDELU. Jejich Školní zemědělský podnik Žabčice je v současnosti demonstrační farmou MZe a v letošním roce slaví 100 let od jeho založení. Ve své prezentaci představil témata projektu: **MendelFarm** – Integrovaná ochrana rostlin v podniku hospodařícím v suchých podmínkách (2020–2022, 2025–2027). Činnost statku demonstroval také na praktických ukázkách prostřednictvím fotografií z terénu. Od roku 2023 zde také využívají polního autonomního robota. Školní statek též využil

prostředků Programu rozvoje venkova 2014–2020, např. pořízením samochodného krmného vozu s nakládací frézou umístěnou před kabinou stroje, vysokotlakého lisu na hranaté balíky. Závěrem pozval všechny účastníky na MendelAgro 2025 a přehlídku polních pokusů.

Zajímavé přednášky dále prezentoval **Ing. Jaroslav Skopal** na téma **Laserová stimulace osiva** – perspektivní zelená technologie a **doc. Ing. Vojtěch Lukas, Ph.D.**, na téma **SmartSpray** – ověřování plošně diferencovaných aplikací přípravků na ochranu rostlin v precizním zemědělství. Odkázal také na zpracované výstupy výzkumného projektu ve formě publikace [Lokálně cílená aplikace herbicidů v precizním zemědělství](#).

Závěr semináře patřil evropskému projektu **RENOVATE**, jehož cílem je vytvořit **interaktivní platformu pro vzdělávání a síťování zemědělců** v oblasti udržitelného hospodaření. Projekt poběží čtyři roky, má rozpočet 3 miliony EUR a financován je z programu **Horizont Evropa**. Pobočka Brno, České společnosti rostlinolékařské se stala členem konsorcia 16 institucí a společností v tomto projektu.



Zahraniční host Dr. Gábor Tarcali, PhD., při své prezentaci v druhém dni odborného semináře (Obr. 1). Doc. Ing. Vladimír Smutný, PH.D., prezentuje aktivity a projekty Agronomické fakulty MENDELU (Obr. 2).

Co si ze semináře odnést?

Seminář potvrdil, že **digitalizace, věda a mezinárodní spolupráce** jsou klíčovými cestami, jak čelit výzvám, které dnešní zemědělství přináší. **Precizní zemědělství**, šetrné technologie a vzdělávání farmářů přinášejí naději, že bude možné pěstovat potraviny udržitelněji, bezpečněji a chytřeji – nejen dnes, ale i zítra.

Ing. Lucie Sýsová, koordinátor Celostátní sítě pro venkov