

Chytrá řešení pro zdravá pole

Expozice společnosti BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., na zemědělské výstavě Naše pole ukázala, jakým směrem se dnes posouvají biologické technologie v pěstitelské praxi.

Barbora Venclová

Firma představila nejen tradiční ochranu kukuřice proti zavíječi kukuřičnému pomocí parazitických vosiček rodu *Trichogramma*, ale také zkušenosti s jejich aplikací drony. Pozornost věnovala rovněž prvním pokusným i komerčním aplikacím lepení šesulí řepky s využitím dronů. Dále testuje omezení stresu rostlin ze slunečního záření a tepelného stresu. V letošním roce spouští další kolo programu podpory půdní mikrobiální aktivity a poutání uhlíku v půdě a vyplatila odměnu za předchozí kolo programu.

Společnost BIOCONT LABORATORY se dlouhodobě zaměřuje na biologickou ochranu kukuřice proti zavíječi kukuřičnému. Využívá k tomu parazitickou vosičku rodu *Trichogramma*, konkrétně přípravky TrichoLet a Trichoplus. Jde o bioagens, tedy živé makroorganismy rodu *Trichogramma*, které působí proti housenkám zavíječe kukuřičného, čer nopásky bavlníkové, můry zelné a můry kapustové. Jak uvedl zástupce společnosti BIOCONT LABORATORY Ing. Martin Teplý, významnou novinkou je technologie aplikace kapslí pomocí dronů – tedy produkt Trichoplus. V loňském roce byla úspěšně ověřena na ploše 2300 hektarů a pro letošní sezonu je plánována komerční aplikace zhruba na 7000 hektarech. Aplikaci firma zajišťuje formou služby ve spolupráci s polskou společností, která má pro tento účel k dispozici zhruba pět pilotů a deset dronů.

Ing. Teplý upozornil také na první pokusy s využitím dronů v řepce, kdy na několika hektarech v letošním roce testovali aplikaci přípravku HELIOCOVER v dávkách 20 a 40 l/ha. Jde o produkt založený na terpelech z borovice, který zabraňuje před sklizňovým a sklizňovým ztrátám řepky a dalších plodin. Výsledky firma vyhodnotí po letošní sklizni.

Uhlík jako příležitost pro půdu i farmáře

Za jeden z nejvýznamnějších letošních úspěchů označil Ing. Teplý vyhodnocení výsledků programu revitalizace půdy v praxi a vyplacení odměn farmářům zapojeným v programu v letech 2022–2025. Základem technologie podporující poutání uhlíku v půdě je přípravek NUTRIGEO L francouzské společnosti Gaïago, který se v tomto systému používá jednou ročně v minimální dávce 25 l/ha. Hlavní předností technologie je podle Ing. Teplého agrotechnická flexibilita. Na rozdíl od řady konkurenčních programů není

tento podmíněn přechodem na komplexní systémy regenerativního zemědělství, výrazným omezením zpracování půdy ani zavedením specifických osevních postupů. Klíčovým požadavkem je především použití přípravku NUTRIGEO L. Produkt je zaměřen na podporu rovnováhy mezi půdními houbami a bakteriemi. V běžné obhospodařované orné půdě podle Ing. Teplého často výrazně převahuje bakteriální složka, zatímco NUTRIGEO L má posilovat zastoupení půdních hub. Ty se podílejí na tvorbě glomalinu, který přispívá ke stabilnější půdní struktuře, lepšímu zasakování vody a vytváření příznivějších podmínek pro zdravý růst rostlin, vysvětlil řečník.

Jak dále zástupce společnosti BIOCONT uvedl, výsledky tříletého testování na českých farmách potvrzují, že tato technologie umožňuje v průměru „napoutat“ 5,25 t CO₂/ha za rok na orné půdě. Zemědělci zapojení do programu již obdrželi za tyto výsledky finanční odměnu ve výši jednoho milionu korun. V praxi to znamená, že se jim náklady na technologii vrátily v rozmezí 70 až 150 %. Úspěch systému dokládají i data z Francie, kde je do programu zapojeno přes 60 000 hektarů a farmářům bylo vyplaceno již více než 1,9 milionu eur.

Důležitým prvkem celého systému je využití certifikace Gold Standard, která je v oboru považována za pomyslný „Rolls-Royce“ mezi uhlíkovými certifikáty, doplnil regionální manažer firmy Gaïago Jan Vysoudil. Díky tomu, že Gold Standard působí jako poradní hlas Evropské unie při nastavování pravidel pro carbon farming, mají pěstitelé jistotu, že jejich uhlíkové kredity budou na volném trhu prodejné. Touto cestou tak farmáři získávají nejen finanční benefit z prodeje povolenek, ale především dlouhodobě zlepšují bonitu a odolnost půdy, na které hospodaří.

Pro rozklad posklizňových zbytků

Vedle přípravku NUTRIGEO L upozornil Ing. Teplý na produkt GEOFAST, prebiotikum určené k aktivaci půdních mikroorganismů a k urychlení rozkladu organické hmoty. Uplatnění nachází zejména tam, kde po sklizni zůstává na poli větší množství hmoty. „Přípravek podporuje její rozklad a zároveň napomáhá uvolňování živin pro následnou plodinu,“ doplnil zástupce společnosti BIOCONT. Spolu s přípravkem NUTRIGEO L patří GEOFAST k technologiím, s jejichž uplatnění firma počítá



Zástupci společnosti BIOCONT LABORATORY a Gaïago Martin Teplý, Eva Smetanová a Jan Vysoudil (zleva) Foto Barbora Venclová

v podzimním období ve větším rozsahu.

Chráni povrch rostlin

Zatímco technologie pro obnovu půdy řeší stabilitu prostředí pod povrchem, dalším inova-

tivním krokem v moderní péči o plodiny je ochrana tzv. fylosféry – tedy specifického mikrobiálního povlaku na povrchu rostlin. Tato přirozená vrstva je klíčová pro celkovou obranyschopnost a kondici porostů, ovšem v důsledku běžných pesti-

cidních aplikací bývá často narušena nebo zcela smyta, což pro rostlinu představuje značnou stresovou zátěž. Na tento problém reaguje přípravek STIMULUS, který funguje jako regenerační impuls pro rychlou obnovu biologické rovnováhy a návrat rostliny do plné vitality, vysvětlil zástupce společnosti BIOCONT.

V praxi se podle něj tento pomocný prostředek využívá především v kombinaci s pesticidními zásahy. Velmi dobré zkušenosti uvedl zejména u kukuřice, u které dochází k častému stresu po herbicidním ošetření, ale i u zeleniny a dalších plodin. Kromě eliminace následků chemického šoku pomáhá Stimulus rostlinám lépe překonat také nepříznivé klimatické podmínky, jako jsou vlny veder nebo očekávaná chladná období.

Pro pěstitelé představuje přípravek technologicky nenároč-

né řešení, neboť se aplikuje přímo v tank-mixu s pesticidy. Standardní doporučená dávka je 1 l/ha, přičemž v situacích, kdy farmář očekává výraznější poškození porostu nebo silný stres, lze dávku bezpečně zvýšit až na 2 l/ha, dodal řečník.

Nově i v řepce

Společnost BIOCONT testuje také řadu Indigo, mikrobiální biostimulanty určené k ošetření osiva. Technologie je již ověřena v kukuřici a slunečnici, kde napomáhá zvýšení odolnosti rostlin vůči suchu a podporuje jejich růst od počátku vegetace, což se následně může projevit i ve výnosu. Od loňského podzimu probíhají také poloprovozní pokusy v řepce. „Porosty zatím vypadají slibně, konečné hodnocení však bude možné až po sklizni a vyhodnocení výnosových výsledků,“ uvedl Ing. Teplý. ■

— inzerce —