

Širší možnosti pro omezení eroze

Dlouhodobé nešetrné zacházení s přírodou vede k nevratným změnám. K horšímu se mění nejen struktura půdy, ale také ráz krajiny. Pro zlepšení stavu půdy i pro přírodu jako takovou lze mnohé udělat. Cestu ke zlepšení představují šetrnější metody hospodaření na zemědělské půdě.

Nejen o možnostech uplatnění nových technologií omezujících erozi se mohli dozvědět posluchači konference zaměřené na zhodnocení agrotechnických postupů a udržitelnost systémů hospodaření, kterou uspořádal Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i. (VÚRV).

Ověřované technologie

Přínosy a rizika nových půdoochranných technologií zhodnotil doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.,

z České zemědělské univerzity v Praze. Posluchače seznámil s množstvím pokusů i s příklady ze zemědělské praxe. Z hlediska ochrany půdy může pomoci například setí řepky do strniště pšenice, výsev máku do umrtvené mezplodiny nebo založení porostu letní mezplodiny. Do strniště po řepce lze zaset pohanku. Pšenici je možno vysévat s pomocnou plodinou. Na základě monitoringu z dronu se zkoušela zonální aplikace herbicidů. Ošet-

řená plocha zaujímal jen sedm procent z celkové výměry. Zonálně by bylo možno hubit dobře rozpoznatelné plevele, ke kterým patří durman, blín, pelyněk nebo pcháč. U ozimé řepky lze využít souběžné cílené zpracování půdy a setí. K výhodám této protierozní technologie patří založení porostu jen jedním přejezdem. Set lze jak do zpracované půdy, tak i do strniště. V širších řádcích se může uplatnit přesná setí.

Pásové zpracování půdy

Proti erozi může dobře posloužit technologie pásového zpracování půdy, u které se kypří půda v pásech, kam se také ukládají hnojiva. V pásech lze nejen cíleně hnojit, ale také ošetřovat porosty proti plevelům. Růst plevelů mezi řádky může omezit mulčování. V meziřádcích lze také plevel hubit herbicidy. Jednu z možností představuje vysetí pomocných plodin v prostoru mezi řádky kulturní plodiny. Několik variant pásového setí řepky se ověřovalo v roce 2022 na Statku Bureš u Vysokého Mýta. V roce 2019 se na stejném stanovišti zkoušeli výsev řepky do dvojřádků při uplatnění zonálního kypření a hnojení. Souběžně se setím řepky zakládali porost pomocné plodiny. Mezi funkční technická řešení patří pásové aplikace herbicidů buď při setí, nebo při plečkování, případně běžnými postřikovači. Nespornou výhodou pásové aplikace herbicidů představuje úspora postřiku.

Pomocné plodiny

Jako příklad úspěšného využití pomocných plodin v praxi doc. Brant uvedl pěstování pšenice s meziřádkovým výsevem ozimé



Pásové zpracování půdy patří k velmi účinným opatřením proti erozi

Foto Hana Honsová



Pěstování podpůrných plodin v meziřádcích kukuřice omezuje erozní činnost

Foto Hana Honsová

pelušky. Tato technologie omezi riziko eroze, zabraňuje růstu plevelů, podporuje vsakování vody, zpřístupňuje živiny pro hlavní plodinu a nadto ještě má pozitiv-

ní vliv na růst kořenů pšenice. Pomocné plodiny lze využít i při pěstování máku. V meziřádku se netvoří půdní škraloup a lépe se vsakuje voda. Snižuje se riziko

poškození rostlin při deštích v raných vývojových fázích máku a také se zabraňuje poškození větrem. Ozimou řepku je možno pěstovat v širších řádcích s pomocnou plodinou. Tímto způsobem se snižuje riziko eroze a zabraňuje se výparu. Pomocné plodiny potlačují plevel a zlepšuje se vsakování vody. U této technologie lze snížit dávku osiva, hnojiv i pesticidů. I v kukuřici se mohou uplatnit pomocné plodiny. Dochází k eliminaci eroze a zlepšuje se infiltrace. K výhodám patří omezení škod způsobených nedostatkem vláhy za vegetace. Platí i všechny další výhody jako u jiných plodin. Nevyřešenou otázkou zůstává umrtvení porostů podpůrné plodiny. V polních podmínkách se ověřují různé možnosti. Pomocné plodiny lze regulovat například mělkou podmítkou, řeznými válci nebo poválením.

(Pokračování na str. 27)



Podplodiny přispívají k rozvoji kořenové soustavy hlavní plodiny

Foto Hana Honsová

— inzerce

Jarní ošetření obilnin a ozimé řepky

Společnost INNVIGO Agrar CZ s. r. o. přichází i letos se zajímavou a výhodnou nabídkou pro jarní ošetření porostů obilnin a ozimé řepky.

Pro ošetření obilnin kromě osvědčených přípravků Tristar 50 SG (úč. l. tribenuron-methyl), Herbistar 200 EC (fluroxypyr) a Rassel 100 SC (florasulam), vám INNVIGO opět přináší komplexní přípravek Locus 700 WG pro jarní herbicidní ošetření obilnin.

Locus pro jarní ošetření obilnin

Locus 700 WG obsahuje 165 g/kg úč. l. florasulam, 135 g/kg úč. l. metsulfuron-methyl a 400 g/kg úč. l. tribenuron-methyl. Díky tomuto složení se jedná o přípravek s účinkem na široké spektrum dvouděložných plevelů, například heřmánkovité plevel, svízel, kakosty, merlíky, mák vlčí, pcháč, brukvovité plevel včetně výdrolu řepky, violky a mnohé další.

Locus 700 WG je registrován nejen do ozimých obilnin, jako je ozimá pšenice, ozimé tritikale a ozimé žito, ale také do jarních obilnin, jarního ječmene a jarní pšenice, a to v jednotné dávce 30 g/ha. Účinnost přípravku ne-

závislá na teplotě a lze ošetřovat i při nízkých jarních teplotách. Přípravek je vůči obilninám vysoce selektivní. Při aplikaci doporučujeme použít naše nové směsčedlo Asystem+, a to v dávce 0,1 l/ha.

Jarní ošetření ozimé řepky

Jako první fungicidní ošetření na jaře do porostů ozimé řepky, které nevyžadují morforegulaci, anebo do polotrpasličích porostů je vhodné aplikovat přípravek Dafne 250 EC (250 g/l úč. l. difenokonazol) v dávce 0,4–0,6 l/ha. Při potřebě regulace řepky doporučujeme kombinaci fungicidu Dafne 250 EC 0,4–0,6 l/ha společně s morforegulátorem Regulato 300 SL (úč. l. mepikvát chlorid 300g/l) v dávce 0,5–0,7 l/ha. Tato společná aplikace vyniká výrazným fungicidním účinkem a morforegulačním efektem.

Další možností fungicidní ochrany a zároveň morforegulace je aplikace přípravku Bukat 500 SC (500 g/l úč. l. tebukonazol). Jedná se tedy o fungicid s dvojnásobnou koncent-



Major 300 SL 0,3 l/ha + Zorro 300 SL 0,078 l/ha – opravný herbicidní zásah na jaře proti dvouděložným plevelům

Foto archiv firmy

rací tebukonazolu oproti standardním produktům na našem trhu.

Připomínám, že přípravek Bukat 500 SC lze na jaře do ozimé řepky použít i v ochranných pásmech II. stupně podzemních vod.

Jarní aplikace fungicidů v řepce jsou nezbytné nejen proti houbovým chorobám, ale i pro ošetření porostů poškozených z podzimu larvami dřepčíka olejkového či jarními škůdci, kdy tato poškození jsou vstupní branou pro rozvoj houbových chorob. Pro posílení fungicidního účinku, proti bakteriázám a i ze zkušeností kolegů z Polska proti verticiliovému vadnutí lze použít naši loňskou novinku listové mědňaté kapalné hnojivo Cuprum 600 SC v dávce 1–1,5 l/ha, ve formulaci oxichloridu mědi s 360 g/l čisté mědi. S výhodou lze použít pro doplnění bóru i tekuté hnojivo Cropvit BMo s obsahem bóru a molybdenu (150 g/l B a 6 g/l Mo).

Pro opravný zásah na jaře proti dvouděložným plevelům můžete

využít kombinaci přípravků Major 300 SL obsahující 300 g/l úč. l. klopuralid v dávce 0,3 l/ha spolu s přípravkem Zorro 300 SL s 300 g/l úč. l. pikloram v dávce 0,078 l/ha. Přípravek Zorro lze použít i do II. stupně ochranných pásem povrchových i podzemních vod.

Proti výdrolu a trávovitým plevelům můžete použít i naše dva graminicidy s dvěma odlišnými účinnými látkami. Novinku Kleo 240 EC (klothodim 240 g/l) nebo Investo 100 EC (chizalofop-P-ethyl 100 g/l), oba v dávce 0,5 l/ha.

Proti škůdcům lze s výhodou využít Apis 200 SE a Los Ovdos 200 SE s úč. l. acetamiprid 200 g/l (tekutá formulace) v dávce 0,18–0,2 l/ha (registrovaná 0,12–0,3 l/ha), které stejně tak jako deltamethriny Deltametros 100 SC a Koron 100 SC (0,05 l/ha) nepodléhají oznamovací povinnosti chovatelům včel.

Ing. Jana Dočkalová
INNVIGO Agrar CZ s. r. o.