

Pásové zpracování půdy u kukuřice

Zemědělské podniky se silnou živočišnou výrobou potřebují velké množství kukuřice ke krmení. Pokud hospodaří na erozně ohrožených pozemcích, musejí uplatňovat protierozní opatření. K účinným metodám patří obdělávání půdy metodou strip-till.

Pásové zpracování úspěšně využívají i v Zemědělském obchodním družstvu Mrákov, které hospodaří nedaleko od Domažlic. Kukuřici pěstují zhruba na pěti stovkách hektarů. Většinu využívají pro krmení skotu a menší část jde do bioplynové stanice. Zemědělský podnik už šestým rokem spolupracuje se ZD Krásná Hora nad Vltavou, a. s., kde mají s pěstováním kukuřice metodou strip-till dobré zkušenosti. Letos se podnik ZOD Mrákov zapojil do programu demonstračních farem.

Pokusy v Mrákově

V letošním roce v Mrákově založili pokusy s různými technologiemi pěstování kukuřice. Porovnává se časné a pozdní setí. Pokusy si mohli prohlédnout účastníci semináře, který byl zaměřen na pěstování kukuřice na erozně ohrožených půdách. V protierozních pěstivelských technologiích se využívají i meziplodiny. O tom, že lze kukuřici



Na poli vysvětlil technologii strip-till využitou do strniště žita Ing. Pavel Kupilík
Foto Hana Honsová

vysévat do porostů meziplodin, se mohli přesvědčit účastníci polního dne. Po sklizni žita ke krmení se pole připraví pro setí

kukuřice metodou strip-till. Postup zakládání porostů kukuřice při pásové zpracování půdy popsal agronom ZOD Mrákov Ing. Pavel Kupilík. Zatímco dříve pro tuto technologii využívali službu, v současnosti už mají veškerou techniku vlastní. Další vhodnou variantu pěstování kukuřice na erozně ohrožených pozemcích představuje setí metodou strip-till do vymrzlé svazenky. I tato varianta byla zařazena do pokusů. V pokusech se porovnává množství různých pěstivelských technologií pro kukuřici s různým zpracováním půdy. Jedná se o no-till, strip-till, dvoji přípravu diskovým nářadím na jaře, radličkové a diskové kypření na jaře, radličkové kypření na podzim a na jaře, jarní orbu a podzimní orbu. Při časné setí letos nezjistili mezi porovnávanými technologiemi žádný rozdíl ve vzházení kukuřice, protože po založení porostů pořad přišlo.

Zkušenosti z Petrovic

S technologií strip-till s využitím meziplodin má dlouhodobě dobré zkušenosti Ing. Marcel Herout, Ph.D., z firmy KWS Osiva s. r. o., kde začal pracovat loni na podzim. Před tím řadu let působil jako agronom na farmě Petrovice, v ZD Krásná Hora nad Vltavou, a. s., kde úspěšně uplatňoval pásové zpracování při pěstování kukuřice. Technologii strip-till Ing. Herout nejprve ověřoval v pokusech v rámci své disertační práce. V současnosti se pásové zpracování půdy při zakládání porostů kukuřice v Krásné Hoře nad Vltavou úspěšně využívá v provozu. Jako výborné opatření proti erozi se ukazuje technologie strip-till zakládání porostů kukuřice do vymrzlé svazenky, které se uplatňuje na farmě Petrovice zhruba na 150 hektarech.

V loňském roce svazenku v Petrovicích zaseti 25. července, porosty dobře vzešly a narostly. Přes zimu svazenka vymrzla. Na poli nerostly žádné plevele. Ing. Herout upozornil na to, že by se svazenka měla nejlépe zasít do konce července. Kromě potlačování plevelů svazenka zadržuje vodu v půdě a má výborný protierozní efekt. I v současné sezóně v Petrovicích do vymrzlé svazenky zaseti kukuřici metodou strip-till. Pole pohnoují digestátem v dávce čtyřicet litrů na hektar. Pás zpracovaný pro setí kukuřice dosahuje šířky dvaceti až pětadvaceti centimetrů. Zpracovává se tedy jen asi pětáct procent plochy. Zpracováním menší plochy než při klasickém pěstování kukuřice se snižuje výpar z půdy. Další metodou uplatňovanou při setí kukuřice metodou strip-till je zakládání porostů po sklizni žita na krmení. Tuto technologii, kterou úspěšně uplatňují v Pet-



Ing. Marcel Herout, Ph.D., popsal možnosti pěstování kukuřice
Foto Hana Honsová

rovicích, využívají i v Mrákově. Jak uvedl Marcel Herout, v Mrákově loni žito zaseti 10. září. Díky dostatku vláhy narostly vysoké porosty, ale nepolehly. Krmené žito letos v Mrákově poskytl zhruba šedesát tun zelené hmoty na hektar.



Ing. Petr Šreiber se zaměřil na pěstování kukuřice metodou strip-till
Foto Hana Honsová

Meziplodiny jen v meziřádcích

Marcel Herout zmínil některé zkušenosti s technologií strip-till v letošním roce. K negativům patřilo to, že chemická ochrana dostatečně nezabírala na plevele. Cestu představuje setí meziplodiny jen v meziřádcích. Tato technologie se už v některých podnicích ověřuje. Také připomněl význam včasného založení meziplodiny. Při pěstování žita na krmení v Mrákově při optimálním termínu setí dosáhli vysokého výnosu, ale v případě pozdního založení porostu v jednom podniku sklídili jen osm tun na hektar.

Zadržuje vodu

Vzhledem k eroznímu ohrožení poloviny půd v České republice považuje technologii strip-till při pěstování kukuřice za nutnost Ing. Petr Šreiber ze společnosti ZEA Sedmihorky, spol. s r. o. K nesporným výhodám meziplodiny vytvářející na poli dostatek organické hmoty, například svazenky, patří zadržování vody v půdě pro kukuřici i za sucha. Prvořadý význam pro zdárný růst a vývoj kukuřice má setí osiva namořeného mořidlem s insekticidní složkou. Tím vzházející rostliny získají ochranu proti škůdcům. Účinnou alternativou představuje i použití insekticidního granulátu při setí. Ing. Šreiber připomněl některé zásady pěstování meziplodin před kukuřicí. Pro technologii strip-till je potřeba porost meziplodiny, nejlépe svazenky, založit nejpozději do prvního srpnového týdne. Nutnost představuje odpovídající ochrana proti plevelům a vyrovnané hnojení. Na těžších půdách je potřeba vysévat ranější kukuřičné hybridy.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.
Praha



K vidění byla ukázka pásového zpracování půdy po sklizeném žitu

Foto Hana Honsová

— inzerce —

Efektivní podzimní ošetření pšenice

K velmi důležitým podzimním zásahům v obilninách patří bezsporu herbicidní ochrana. Zvláště na pozemcích s chundelkou metlicí je nejvýhodnější použít přípravky, které se specializují na tento problematický plevel a zároveň řeší i rozhodující spektrum dvouděložných plevelů.

Pro tuto aplikaci vám firma INNVIGO nabízí hned dva přípravky s osvědčenými účinnými látkami diflufenikan a flufenacet, které doporučujeme použít ve společné aplikaci, kdy je zaručen účinek na široké spektrum jednoděložných a dvouděložných plevelů. Popřípadě je lze aplikovat i samostatně nebo v kombinaci s jinými partnery.

Cevino 500 SC – specialista na chundelku

Cevino 500 SC obsahující 500 g/l účinné látky flufenacet je určen k podzimní aplikaci v pšenici ozimé s účinností hlavně proti chundelce metlicí s podpurným účinkem na některé dvouděložné plevele, např. na rozrazil, ptačinec a také na výdrol řepky. Dávkování 0,24 až

0,35 l/ha přípravku působícího převážně přes půdu zaručuje dlouhodobý reziduální účinek.

Saper 500 SC – proti dvouděložným plevelům v ozimé pšenici a ozimém tritikale

Saper 500 SC obsahující 500 g/l účinné látky diflufenikan působí přes půdu i přes list v raných růstových fázích proti širokému spektru dvouděložných plevelů. Mezi citlivé plevele patří violka, ptačinec, rozrazil a celá řada dalších dvouděložných plevelů. Saper 500 SC v dávce 0,3 l/ha účinkuje částečně i na chundelku metlicí a je tak ideálním tank-mix partnerem pro již zmiňovaný preparát Cevino 500 SC s účinnou látkou flufenacet. Tato kombinace, nejlépe ve fázi viditelných rádků pšenice, zajistí účinek na



Podzimní aplikace přípravků Cevino 500 SC a Saper 500 SC – záruka účinku proti chundelce metlicí a širokému spektru dvouděložných plevelů
Foto archiv firmy

kompletní spektrum plevelů v ozimé pšenici.

Cevino 500 SC + Saper 500 SC = efektivní a ekonomické řešení

ni plevelů na podzim v porostech pšenice

Jako časně postemergentní aplikaci vám proto doporučuji

společnou aplikaci Cevino 500 SC + Saper 500 SC v dávce 0,3 + 0,3 l/ha, kdy aplikujete 150 g/l účinné látky flufenacet a 150 g/l účinné látky diflufenikan. Tedy více účinných látek než standardně používaný kombinovaný preparát obsahující stejné účinné látky. Uvedená kombinace účinkuje i na rezistentní varianty chundelky. Přípravky lze aplikovat spolu s insekticídy proti přenašečům virů.

Výhodný společný nákup 10+101

Již tak výhodná cena těchto přípravků je ještě umocněna při jejich společném nákupu na 33 ha, tj. 101 Saper + 101 Cevino se slevou 15,5 % oproti jejich samostatnému nákupu. A aby toho nebylo málo, od 1. 9. vám INNVIGO nabízí při koupi 20 l

Cevino společně s 20 l Saperu navíc dva litry insekticidního přípravku Delmetos 100 SC (účinná látka deltamethrin) za cenu 1 Kč/l. Tato možnost platí do konce podzimní sezóny nebo do vyprodání zásob.

Dále můžete od 16. 8. do 24. 9. 2021 využít 15% slevy při nákupu přípravku Bukat 500 SC (účinná látka tebukonazol) pro jeho nově registrované podzimní použití v řepce, a sice v dávce 0,4 l/ha. Jen připomínám, že Bukat má dvojnásobnou koncentraci oproti běžně používaným tebukonazolům na trhu.

Přípravky od firmy INNVIGO vás překvapí svou kvalitou a převážnou cenou.

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