

Cukrovce se loni v podniku dařilo

Zemědělský podnik Farma Chmel s. r. o. se sídlem v obci Třebusice hospodaří zhruba na osmi stovkách hektarů na Kladensku. Vzhledem k tomu, že oblast dlouhodobě trpí nedostatkem dešťových srážek, přizpůsobují pěstitelské technologie i výběr plodin suchu. Hospodaří podle zásad precizního zemědělství.

S činností podniku se seznámili studenti z České zemědělské univerzity v Praze v rámci exkurze. Majitel Vojtěch Švarc vysvětlil, jak v suché oblasti hospodaří. V současnosti se zabývají převážně rostlinnou produkcí. Pěstují velmi široký sortiment plodin od běžných až po nepříliš rozšířené. Nově se podnik zařadil mezi demonstrační farmy Ministerstva zemědělství.

Pěstují množství plodin

V minulosti v podniku chovali český strakatý skot na produkci mléka a masa. Před několika lety ale živočišnou výrobu kvůli nepříznivé ekonomické situaci razantně omezili. Zatímco dříve chovali 120 krav, v současnosti jich mají jen pět. Do širokého osevního postupu mimo jiné zařazují pšenici a další obilniny, řepku, cukrovku, hrách, pelušku, pohanku, mák, len nebo řed-



Vojtěch Švarc hovořil o činnosti Farmy Chmel. Foto Hana Honsová

kev olejnou. Využívá se synergického působení rostlin, předplodina pomáhá následné plodině. Tím se zlepšují výsledky hospodaření. V příznivých letech se hektarové výnosy pšenice pohybují kolem deseti tun, ale loni kvůli suchu sklízeli mnohem méně. Poslední sezóna byla opět úspěšná, hektarové výnosy pšenice dosahovaly zhruba devíti tun. U řepky se dlouhodobě docíluje kolem pěti tun na hektar a u cukrovky přes devadesát tun v přepočtu na standardní šestnáctiprocentní cukernatost.

Uplatňují precizní zemědělství

Od roku 2005 se začali zabývat precizním zemědělstvím, kdy si pořídili přesnou navigaci pro práci zemědělské techniky na polích. Následně si v roce 2006 koupili první sklízecí mlátičku vytvářející výnosové mapy. Data



V podniku mají sklízecí mlátičku Ropa Panther

Foto Hana Honsová

získaná z kombajnu sbírali a vyhodnocovali. Podle výsledků způsobovali následně aplikace. V současnosti mají všechny stro-

je vybavené GPS. Mapují činnost, každý pohyb na farmě se zaznamenává. Tím se zefektivňuje rostlinná výroba. Precizní

zemědělství na farmě vnímají jako ucelený pohled na hospodaření trochu jinak.

(Pokračování na str. 35)

inzerce

Choroby v řepce již nemají šanci

V loňském roce jsme mohli poprvé vyzkoušet kombinaci fungicidů Intuity a Protiostar v ochraně řepky proti hlízence obecné. Nová hvězda Protiostar společně s Intuity tvoří nezlomný tandem.

Čím dál častěji řešíme správné načasování ochrany řepky v květu. Léta zavedený systém postřiku na začátku květu je často posouván k termínu prvního opadu korunních plátků. Navíc praxe už čím dál častěji využívá dvou fungicidních přípravků do květu. Pro někoho stále rozmar, pro jiného nezbytná součást chemické ochrany. Doba od květu do sklizně řepky je velice dlouhá a žádný z fungicidů ji samostatně neustojí. Výhodou přípravku Protiostar je, že jej můžete využít jak v systému jednoho ošetření, tak i v případě nasazení dvou fungicidů.

Přípravek Protiostar je systémový fungicid s kurativním a dlou-

hodobě preventivním účinkem na širokou škálu patogenů v pšenici, ječmeni, žito, tritikale a v neposlední řadě v řepce. Jedná se o systémový fungicid. Při dodržení minimálního množství aplikací kapaliny, dochází k bezproblémovému rozvozu účinných látek i do nezasazených částí rostlin a následně do nových přírůstků. Účinná látka prothioconazole vstupuje do rostliny velmi rychle a už po půl hodině je podstatná část vstřebána do pletiva rostlin, kde se následně akropetálně rozvádí.

Fungicidní ochrana řepky může vypadat například tak, že novinku Metsuko (metconazole) aplikujeme na jaře a dokonale

tak porost dezinfikujeme proti zbytkům phomy na listech nebo na kořenovém krčku. Vedlejším efektem je pak regulace porostu. Podle termínu načasování podpoříme buď navětvění (aplikace v listové růžici), nebo zkrácení řepky (aplikace v počáteční fázi butonizace). Následně ve fázi začátku až do poloviny květu využijeme Protiostar v dávce 0,7 l na hektar, který si dokáže poradit s hlízencou obecnou (*Sclerotinia sclerotiorum*). Na hlízku útočí jak kurativní, tak protektivní silou. Podle se o výtečné a cenově velice zajímavé ošetření. Určitě se nevyplácí spekulace o vynechání fungicidního ošetření v době květu. Hlízka sice napadá

porosty s nepravidelnou přesností, ale takzvané hlízencevory jsou nepříjemným strašákem a už několikrát dokázaly porosty zdecimovat. Sekundární tlak této choroby bývá natolik silný, že dochází k napadení nejen stonků, ale i postranních větví rostlin, a dokonce i samotných šesulí. V nejhorším případě dokonce výnos snížit až o 50 %.

Vedle výborné účinnosti Protiostaru proti řadě houbových chorob je pro něj charakteristický příznivý vliv na průběh fotosyntézy, zvýšení tvorby asimilátů a prodloužení vegetace. Patří do tzv. skupiny výnosových fungicidů, pro které platí, že dokážou pozitivně ovlivnit výnos

i v případě, že se v porostu nevykytují houbové choroby. Protiostar kromě fungicidního působení pomáhá zabránit vzniku různých fyziologických poškození rostlin abiotickými vlivy, jako je sluneční úpal apod.

Pokud z jakéhokoliv důvodu chceme posílit účinnost čistě azolového přípravku, lze využít kombinaci s japonským originálním strobilurinem (mandestrobin) v přípravku Intuity. Intuity nachází uplatnění především u pěstitelů, kteří požadují docílení špičkového výnosu. Úspěšně ho lze využít v doporučeném tank-mixu 0,5 l/ha Protiostar + 0,5 l/ha Intuity. Díky translaminárnímu rozvádění a lokální sys-

temickému účinku je Intuity výborným partnerem pro ochranu proti hlízence. Jeho dlouhodobě preventivní a kurativní působení sílu postřiku jen zefektivňuje. Intuity můžete s úspěchem použít i do systému dvou fungicidních zásahů. Aplikujte sólo 0,8 l/ha na počátku květu a následně, při dokvětání, zvolte fungicid Protiostar minimálně v dávce 0,5 l/ha.

Kombinaci japonského strobilurinu Intuity (15 l) a silného azolu Protiostar (15 l) můžete letos nakoupit výhodně v balíčku Star Pack, kterým ošetříte 30 ha ozimé řepky.

Ing. Jakub Řezanina
Sumi Agro Czech, s. r. o.

inzerce

Jarní ošetření obilnin a ozimé řepky

INNIGO Agrar CZ s. r. o. vám nabízí přípravky pro jarní ošetření jak porostů ozimé řepky, tak obilnin za velmi výhodných cenových podmínek.

Jarní ošetření obilnin

I v letošním roce, kromě osvědčených přípravků TRISTAR 50 SG (ú. l. tribenuron-methyl), HerbiStar 200 EC (fluroxypyr) a Rassel 100 SC (florasulam), připravilo INNIGO novinku, a sice komplexní přípravek LOCUS 700 WG pro jarní herbicidní ošetření obilnin proti dvouděložným plevelům.

LOCUS 700 WG obsahuje 165 g/kg účinné láky florasulam, 135 g/kg ú. l. metsulfuron-methyl a 400 g/kg ú. l. tribenuron-methyl. Díky tomuto složení se jedná o přípravek s účinkem na široké spektrum dvouděložných plevelů, například všechny heřmánkovité, svízel, merlíky, kaskosty, mák vlčí, pcháč, brukvovité plevely včetně výdroly 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 není závislá na teplotě a lze ošetřovat i při nízkých jarních teplotách. Přípravek je vůči obilninám vysoce selektivní. Při aplikaci doporučujeme použít naše nové směsčedlo Asystent+ 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 ú. l. difenokonazol) v dávce 0,4 až 0,6 l/ha. Při potřebě regulace



Aplikace novinky LOCUS 700 WG proti plevelům od 2 do 6 listů v BBCH 21–39 (30 g/ha) + směsčedlo Asystent+ (0,1 l/ha) Foto archiv firmy

řepky INNIGO doporučuje kombinaci fungicidu Dafne 250 EC 0,4 až 0,6 l/ha společně s morforegulátorem Regulator 300 SL (ú. 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 ú. l. tebukonazol). Jedná se tedy o fungicid s dvojnásobnou koncentrací tebukonazolu oproti standardním produktům na našem trhu.

Pro zahuštění řídkého porostu a podporu kořenového systému doporučujeme provést aplikaci přípravku Bukat 500 SC v dávce 0,3–0,5 l/ha na začátku produ-

žovacího růstu (výška porostu 10–15 cm). Pro zkrácení hustých porostů je naopak nutné provést aplikaci později, kolem 30 cm výšky porostu.

Připomínám, že přípravek Bukat 500 SC lze na jaře do řepky ozimé použít i v OP II. stupně podzemních vod. Jarní aplikace fungicidů v řepce jsou nezbytné nejen primárně 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.

Postřik fungicidem je dobré doplnit kapalným listovým hnojivem Cropvit BMO, které obsahuje 150 g/l bóru a 6 g/l molybdenu, a to za příznivou cenu.

Pro opravný zásah na jaře proti plevelům můžete využít kombinaci přípravků Major 300 SL obsahující 300 g/l ú. l. klopýralid v dávce 0,3 l/ha spolu s přípravkem Zorro 300 SL s 300 g/l ú. l. pikloram v dávce 0,078 l/ha. Přípravek Zorro lze použít i do II. stupně OP povrchových i podzemních vod.

Proti škůdcům ozimé řepky lze s výhodou využít Apis 200 SE a LOS OVADOS 200 SE s ú. l. acetamidrid 200 g/l (tekutá formulace) v dávce 0,18–0,2 l/ha (registrovaná 0,12–0,3 l/ha), které stejně tak jako deltamethrin Delmetros 100 SC a Koron 100 SC (0,05 l/ha) nepodléhají oznamovací povinnosti chovatelům včel.

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