

Herbicídna a fungicídna ochrana obilnín

Produkčná plocha obilnín so zastúpením v osevných postupoch na úrovni približne 40 % má dlhodobu najvýznamnejšie postavenie v rámci plodín pestovaných na Slovensku. Vysoký podiel obilnín na ornej pôde spojený s nedostatočným striedaním s vhodnými predplodinami zvyšuje nároky na úroveň ochrany proti škodlivým biotickým faktorom.



Aplikovaný Husar® Active s neošetreným pásom pozemku na ukážku zaburinenosti.

Komplexná herbicídna ochrana naďalej zostáva dôležitým nástrojom v technológii rentabilnej výroby, vytvárajúca plodinám podmienky pre rast v prostredí bez konkurenčného pôsobenia burín. V súčasnosti dochádza nariadením Európskej komisie k zníženiu používania mnohých starších pesticídnych látok, preto je dobrou správou stabilná ponuka herbicídnej ochrany od spoločnosti Bayer. Inovácie vo výskume a vývoji prinášajú najnovšie herbicídy so safenerom, ktoré súčasne eliminujú jednoklíčnolistové aj dvojklíčnolistové buriny a zároveň sú vysoko selektívne k obilninám. Dôvodom prečo si vybrať herbicíd Sekator® OD ako spoľahlivé riešenie proti dvojklíčnolistovým burinám je niekoľko. Výhodou použitia prípravku Sekator® OD je možnosť aplikácie už pri nízkych teplotách od 5 °C. Mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntetáza, ošetrené citlivé buriny prestávajú v krátkom čase po aplikácii rásť, konkurvať obilnine, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne odumierajú. Sekator® OD obsahuje safener a dve sulfonylmočoviny, ktoré aj pri oneskorenej aplikácii

negatívne neovplyvňujú vývin rastového vrcholu obilnín ani po fáze 2. kolienka. Spektrum účinku je široké, veľmi dobre pôsobí na rumančekovité a kapustovité buriny, úhorník liečivý, výmrav repky, lipkavec obyčajný, láskavce, nezábudku roľnú, hviezdicu prostrednú, ľulok čierny, mlieč zelinný a výmrav slnečnice. Pri výskyte hluchaviek, mrlíkov, loboďy, konopnice napuchnutej, pichliača roľného, horčičkov, veroník, pupenca roľného, fialiek, maku vlčieho, mlieča roľného a zemedymu odporúčame vždy použiť dávku 0,15 l.ha⁻¹. Dvojklíčnolistové buriny by mali byť v maximálnej rastovej fáze 4 – 6 listov a lipkavec by mal mať najviac 10 práslenov. Najvhodnejší termín pre ničenie pichliača roľného je od fázy prízemnej ružice do výšky 10 – 15 cm. Olejová formulácia (OD) zlepšuje predovšetkým priľnavosť a pokryvnosť aplikovaného

roztoku na burinách, zrýchľuje a zdokonaluje priechod rastlinných pletív. Prípravok je miešateľný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi, listovými hnojivami a regulátormi rastu s účinnou látkou *chlormequat-chlorid*.

V porastoch ozimnej pšenice, raže a tritikale zaburinených nielen dvojklíčnolistovými burinami, ale navyše aj metličkou obyčajnou je potrebné zvoliť komplexnejší herbicíd, ktorým je Husar® WG v dávke 200 g.ha⁻¹. Tento herbicíd neobsahuje rastovú účinnú látku a dosahuje spoľahlivý účinok aj pri nízkych teplotách, kedy „najviac otužilé“ buriny už vegetujú. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinnok urýchľujú. Po aplikácii sa prejavuje krátkodobou aj pôdnou reziduálnou účinnosť najmä proti kapustovitým burinám. Výhodou Husaru WG je možnosť spoločnej aplikácie s hnojivom DAM 390 pričom táto kombinácia zvyšuje razanciu účinnosti aj na prerastené buriny. Počas plnej jarnej vegetácie, kedy teploty vystupujú nad 10 °C, je z hľadiska spektra a rýchlosti účinnosti vhodnejším riešením nový Husar® Active v dávke 1 l.ha⁻¹. Dávka účinnej látky *iodosulfuron-methyl* v prepočte na hektár je rovnaká ako pri aplikácii prípravku Husar® vo WG formulácii. V novom Husar® Active je vplyvom spolupôsobenia s ďalšou účinnou látkou *2,4 D 2-EHE* a unikátnej olejovej disperzii dosahovaná rýchlejšia účinnosť. Spoľahlivejšie je následne ničenie najmä pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, mak vlčí, veronika perzská a mnohé ďalšie druhy burín. Aplikáciu v kvapalnom hnojive DAM 390 neodporúčame. Prípravok je miešateľný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi, listovými hnojivami a regulátormi rastu s účinnou látkou *chlormequat-chlorid*.

Fungicídna ochrana je v súčasnosti nenahraditeľným prvkom technológie rentabilného pestovania obilnín s výrazným vplyvom

na úrodu a kvalitu. V sladovníckom jarnom jačmeni sú z dôvodu udržania požadovaného zdravotného stavu porastov realizované

herbicídy s obsahom viacerých účinných látok, ktoré sa vo svojom účinku vhodne dopĺňajú. Vďaka trojkombinácii dvoch azolov a spiroketalamínu spolu s vhodnými rozpúšťadlami a zmáčadlami je Hutton® komplexný fungicíd proti listovým a stonkovým chorobám. Univerzálnosť tohto výnimočného prípravku potvrdzuje registrácia do všetkých pestovaných hustosiatych obilnín. Hutton® si získal veľa pestovateľov vďaka prijateľnej cene v porovnaní k zisku, ktorý poskytuje a osvedčil sa aj v ročníkoch so silným tlakom hrdze plevovej. V pšenici, jačmeni, raži, tritikale a aj v ovsí odporúčame Hutton® aplikovať v dávke 0,8 l.ha⁻¹ od začiatku steblovania do začiatku klaseňia (BBCH 30 – 51) pričom väčšie uplatnenie nachádza v termíne začiatkom steblovania obilnín. Pri skorých jarných ošetreniach sa po-

v jačmeňoch ponúka Hutton® nadštandardnú úroveň kontroly všetkých významných listových chorôb (hnedá a rynchospóriová škvrnitosť, múčnatka, hrdze) a súčasne má významný vedľajší účinok aj proti ramulárovej škvrnitosti. Slogan „nepreniknuteľná trojitá obrana“ je v prípade tohto prípravku namieste. Napriek tomu, že tento prípravok má výbornú kuratívnu a eradikatívnu účinnosť, ak to podmienky umožňujú, vždy je efektívnejšie uprednostniť preventívnu aplikáciu. V pokusoch boli dostatočne overené kombinácie s vybranými herbicídmi (napr. Sekator® OD, Husar®, Husar® Active, Atribut®), s insekticídmi Decis® EW 50, Proteus® 110 OD a s rastovými regulátormi Spatial® Plus a Cerone® 480. Výnimočná komplexnosť fungicídnej účinnosti prípravku vylučuje potrebu kombinácií s inými fungicídmi. Spoločnosť Bayer predovšetkým vďaka neustálej inovácii ponúka pestovateľom riešenia od morenia osív cez herbicídnu ochranu, sled fungicídnych ošetrení až po insekticídne zásahy spolu s podrobným technickým poradenstvom na vysokej úrovni v rámci systému integrovanej ochrany rastlín pre dosahovanie vyššej rentability produkcie obilnín.

Fungicíd Hutton® je možné zakúpiť v cenovo výhodných setoch. Na výber sú sety s herbicídmi Sekator® OD, s herbicídmi Husar® WG alebo s herbicídmi Husar® Active. Pestovatelia s väčšou výmerou môžu využiť jednorazovú XL objednávku v množstve 200 litrov Huttonu a celých násobkov tohto množstva (balenie je rovnaké, 5 l kanistre ako pri bežnej objednávke, ale cena je o 5 % nižšia). Zlavu na prípravky v sete a za objednávku XL nie je možné vzájomne kumulovať. Používajte prípravok na ochranu rastlín bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

Ing. JÁN HANUSKA, Bayer



Hutton® sa vyznačuje výbornou účinnosťou proti hrdziam v obilninách.

Široká registrácia fungicídov Hutton

plodina	účel použitia	dávka na hektár	ochranná doba
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdza trávová, hrdza pšeničná, septoriózy pšenice, stebloham	0,6 – 0,8 l	AT
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť	0,6 – 0,8 l	AT
raž ozimná	múčnatka trávová, septorióza plevová, septorióza raže, hrdza pšeničná, hrdza trávová, rynchospóriová škvrnitosť, stebloham	0,6 – 0,8 l	AT
tritikale	múčnatka trávová, rynchospóriová škvrnitosť, septorióza plevová, septorióza pšenice, septorióza ovsu f. s. triticea, hrdza pšeničná, hrdza trávová, stebloham	0,6 – 0,8 l	AT
ovos jarný	hrdza ovsená, septorióza ovsu, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť ovsu	0,6 – 0,8 l	AT

priemerne dve fungicídne ošetrenia pričom v ozimných obilninách sú často vyžadované až tri zásahy proti chorobám listov a klavov. Z hľadiska skupín fungicídnych účinných látok sú najpoužívanejšie azoly, morfolíny, spiroketalamíny, strobiluríny a najnovšia skupina účinných látok *SDHI*.

V súčasnosti sú veľmi preferované všestranné fun-

uzíva na ochranu porastov proti steblohamu a častokrát sa pri aplikácii kombinuje s herbicídmi. Hutton® vykazuje mimoriadnu úroveň účinnosti proti kompletnému spektru listových chorôb pšenice (múčnatka, septoriózy, hrdze), pričom v dávke 0,8 l.ha⁻¹ má významnú vedľajšiu účinnosť aj proti helmintosporiíze pšenice (DTR). Podobne



Účinnosť Husar® Active proti lipkavcu.