

FUNGICIDNÍ OCHRANA A REGULACE POROSTŮ JARNÍHO JEČMENE

Josef SUCHÁNEK

Bayer s.r.o. Praha

Ochrana proti polehnutí

Poléháním jarního ječmene dochází k přímým ztrátám na výnose a ke znehodnocení kvality produkce. Pozitivního efektu lze dosáhnout správným použitím regulátoru **Cerone[®] 480 SL**. Maximální použitelná dávka je 0,75 l/ha, kterou je třeba upravit podle odolnosti odrůdy proti poléhání, půdních podmínek, intenzity hnojení dusíkem, hustoty porostu a průběhu počasí. Při volbě dávky je nutné také zohlednit použití dalších regulátorů a případné kombinace s fungicidy. **Cerone[®] 480 SL** se zpravidla aplikuje až v době, kdy reálně nastává nebezpečí polehnutí porostu. Nicméně může být také součástí systému regulace porostu. Nenahraditelnost tohoto regulátoru růstu byla provozní praxí prokázána.

Kombinace **Cerone[®] 480 SL** s fungicidy jsou možné za dodržení podmínek pro aplikaci. Nelze je provádět za vysokých teplot, na stresovaný porost suchem a v kombinacích s dalšími přípravky, zejména pak listovými hnojivy. Formulace a účinné látky fungicidů **Delaro[®]**, **Hutton[®] Forte** a **Boogie[®] Xpro** zvyšují působení ethephonu, proto lze doporučit dávku 0,5 l/ha **Cerone[®] 480 SL** v tak-mixu s těmito fungicidy jako maximální, bezpečnou a dostačující. Při kombinaci s azolovými fungicidy (např. **Hutton[®]**) je třeba také dávku snížit adekvátně stavu porostu a teplotám.

K ochraně porostu jarního ječmene proti poléhání lze přistoupit již na začátku sloupkování použitím regulátoru růstu **Fabulis[®] OD**, který obsahuje účinnou látku prohexadi-

one-calcium v olejové formulaci. Zpevňuje a zkracuje stébla v průběhu sloupkování a zvyšuje tak jejich odolnost proti poléhání. Kromě toho při aplikaci v ranější růstové fázi zpevňuje báze rostlin, podporuje kořenový systém a celkově vyrovnává porost. Ječmen jarní je možné ošetřit maximální registrovanou dávkou 1,5 l/ha v průběhu sloupkování (BBCH 29-39). V našich podmínkách je třeba dávku upravit podle aktuálního stavu v rozmezí 0,8-1,2 l/ha. Vyšší dávku použijeme u náchylných odrůd k poléhání a především v hustých, dobře odnožených porostech. Samostatná aplikace tohoto typu regulátoru je přesto vhodnější při nižším riziku polehnutí. Při vyšším riziku polehnutí a v intenzivních technologiích pěstování lze doporučit systém regulace: 0,8 l/ha **Fabulis[®] OD** od fáze 2. kolénka (BBCH 32) a následně 0,3-0,5 l/ha **Cerone[®] 480 SL** v pozdější růstové fázi (BBCH 39-45). **Fabulis[®] OD** je registrován kromě jarního ječmene pro použití také v pšenici ozimé, pšenici špaldě, ječmeni ozimém, žitě a tritikale v maximální dávce 1,5 l/ha. Aplikace je možná i dělená maximálně 2x.

Fabulis[®] OD působí v rostlinách rychle a šetrně. Je vhodný pro cílenou nebo preventivní ochranu jarního ječmene proti polehnutí. Vyrovnaný porost se silnými stéblky má daleko lepší předpoklad pro udržení požadovaného zdravotního stavu. Správná regulace porostu v kombinaci s účinnou fungicidní ochranou vede ke zvýšení výnosu, vitality a podpoře kvality sklizené produkce.

Výnosová fungicidní ochrana s novinkou **Hutton[®] Forte**

Dalším krokem pro dosažení vysokého výnosu a kvality při pěstování jarního ječmene je zabezpečení efektivní fungicidní ochrany a umístění fungicidů ve vhodném aplikačním termínu s ohledem na tlak chorob. Optimalizace fungicidních zásahů může významně ovlivnit ekonomiku pěstování jarního ječmene a dosažení vysokého výnosu zrna dosahujícího požadovaných kvalitativních parametrů.

Fungicidem pro **základní intenzitu** pěstování je **Delaro[®]**, obsahující prothioconazole a trifloxystrobin. Při použití v dávce 0,75 l/ha kontroluje široké spektrum chorob jarního ječmene včetně hnědé, rynchosporiové a ramuláriové skvrnitosti, podporuje vitalitu rostlin pro vyšší výnos. Alternativou pro odrůdy citlivé k padlí je fungicid **Hutton[®]**, který obsahuje kromě prothioconazolu a tebuconazolu také spiroxamin. Kombinace těchto účinných látek zabezpečuje účinnost proti celému spektru chorob ječmene. Základní dávka pro ochranu jarního ječmene je 0,8 l/ha. Registrované použití je v rozmezí 0,6-0,8 l/ha.

Při **střední intenzitě** pěstování je možné oba výše zmíněné fungicidy doplnit ošetřením proti klasovým fuzáriím fungicidem **Prosaro[®] 250 EC** v dávce 0,75-1 l/ha. Novinkou pro letošní rok je výnosový kombinovaný trísložkový fungi-

cid **Hutton[®] Forte**, který synergicky spojuje účinné látky (prothioconazole, trifloxystrobin a spiroxamin) s odlišným působením proti velmi širokému spektru chorob včetně ramuláriové skvrnitosti, padlí travního a klasových fuzárií. Lze jej použít od začátku sloupkování do začátku kvetení v dávce 1,3-1,5 l/ha. V plné dávce působí dlouhodobě preventivně s vysokou podporou vitality rostlin.

Širokospektrální fungicid **Boogie[®] Xpro** je předurčen pro **vyšší intenzitu** pěstování. Tento komplexní fungicid s Xpro[™] technologií založené na účinné látce bixafen ze skupiny SDHI v kombinaci s prothioconazolem a spiroxaminem přináší kromě komplexní dlouhodobé fungicidní ochrany také anti-stresové působení s podporou tvorby listové plochy a celkové vitality rostlin. Dávka v jarním ječmeni je 0,9 l/ha. Alternativou pro odrůdy odolné k padlí travnímu je fungicid **Variano[®] Xpro**.

Účinné fungicidy představují vhodný nástroj k zabezpečení úspěšné ochrany jarního ječmene. Umožňují přistupovat k ochraně s ohledem na konkrétní podmínky a najít vhodné řešení v nejrůznějších pěstitelských systémech.

Kontaktní adresa

Ing. Josef Suchánek, Bayer s.r.o. Praha, +420 603 222 877, josef.suchanek@bayer.com