

EFEKTIVNÍ FUNGICIDNÍ OCHRANA A REGULACE JARNÍHO JEČMENE

Josef SUCHÁNEK

Bayer s.r.o. Praha

Ochrana proti polehnutí

Nepolehlý porost jarního ječmene je základem pro bezproblémovou sklizeň maximálního výnosu za daných podmínek v požadované kvalitě. 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. Jelikož jarní ječmen má nejdelší horní internodia, je jeho použití za situace s vysokým rizikem polehnutí a u poléhavých odrůd nenahraditelné.

Kombinace regulátoru **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™** zpravidla zvyšují působení ethephonu, proto lze dávku snížit až na 0,5 l/ha **Cerone® 480 SL** v tak-mixu s těmito fungicidy. 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 prohexadione-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 v průběhu sloupkování (BBCH 29-39). V našich podmínkách na základě zkušeností je třeba dávku upravit podle aktuálního stavu v rozmezí 0,8-1 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, zejména pokud aplikujeme na začátku sloupkování. Při vyšším riziku polehnutí a v intenzivních technologiích pěstování lze doporučit systém regulace: 0,8-1 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. 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. Vyrovaný porost se silnými stébly 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, rhynchosporiové 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.

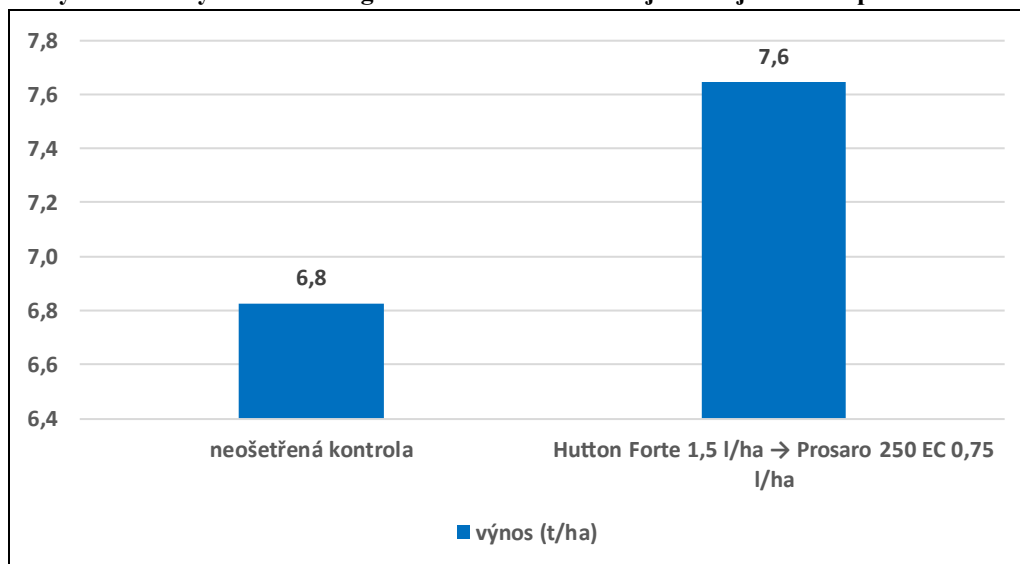
Při **střední intenzitě** pěstování je možné oba výše zmíněné fungicidy doplnit ošetřením proti klasovým fuzáriím fungicidem **Prosaro® 250 EC** v dávce 0,75-1 l/ha. V loňském roce se velmi osvědčil nový výnosový kombinovaný trísložkový fungicid **Hutton® Forte**, který synergicky spojuje účinné látky (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. Sníženou dávku je doporučeno použít v případě nižšího tlaku chorob nebo v systému s dalšími fungicidy.

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.

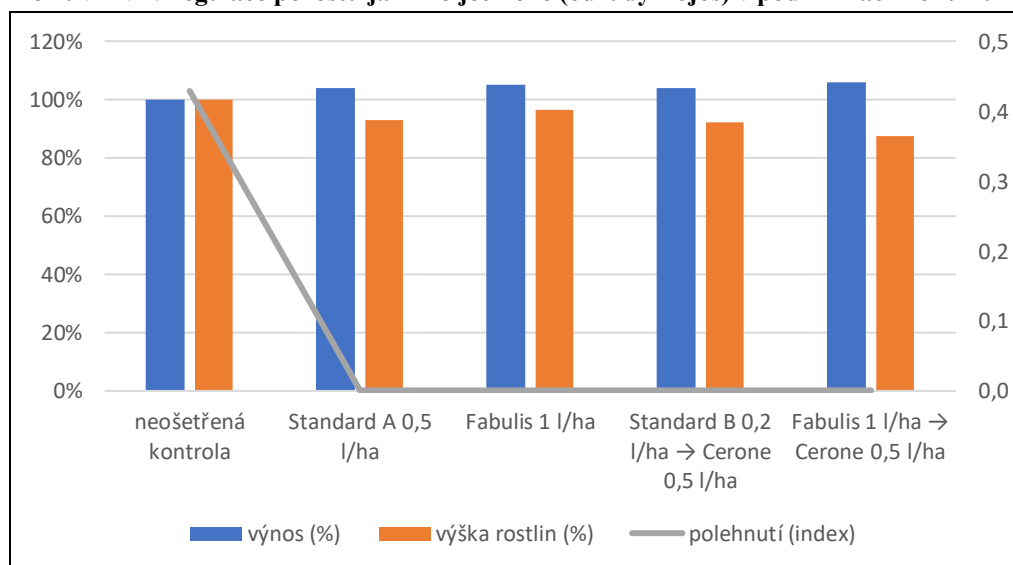
Účinné fungicidy představují vhodný nástroj k zabezpečení úspěšné ochrany jarního ječmene. Umožňují přistupovat k ochraně s ohledem na konkrétní podmínky a najít vhodné řešení v nejrůznějších pěstitelských systémech.

Průměrné výnosové navýšení 12% fungicidního ošetření odrůd jarního ječmene v podmínkách roku 2022



Termín aplikace: T2 - 23.-30.5. (BBCH 37-45), T3 - 6.6.-13.6. (BBCH 59-61)
3 pokusy: Ditana Velká Bystrice, ZS Kluky, ZVÚ Kroměříž

Pozitivní vliv regulace porostu jarního ječmene (odrůdy Bojos) v podmínkách roku 2022



Termín aplikace: R1 - 16.5. (90% BBCH 33), R2 - 20.5. (60% BBCH 39)
pokus Ditana Velká Bystrice (kontrola - výnos 7,9 t/ha, výška rostlin 80 cm)

Kontaktní adresa

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