

ÚSPĚŠNÁ REGULACE A FUNGICIDNÍ OCHRANA POROSTŮ JARNÍHO JEČMENE

Josef SUCHÁNEK

Bayer s.r.o. Praha

Regulace růstu a ochrana proti polehnutí

Regulace růstu jarního ječmene patří k velmi důležitým opatřením zejména v intenzívních technologiích pěstování. Regulací růstu rozumíme celkové ovlivnění porostu vedoucí nejen ke zvýšení odolnosti proti poléhání, ale i ke zvýšení výnosu a udržení kvality zrna. Nejdelsí internodia se u jarního ječmene nacházejí pod klasem, proto je rozhodující termín pro ochranu proti polehnutí v době před metáním. 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 v pozdním termínu ošetření byla prokázána během provozního používání.

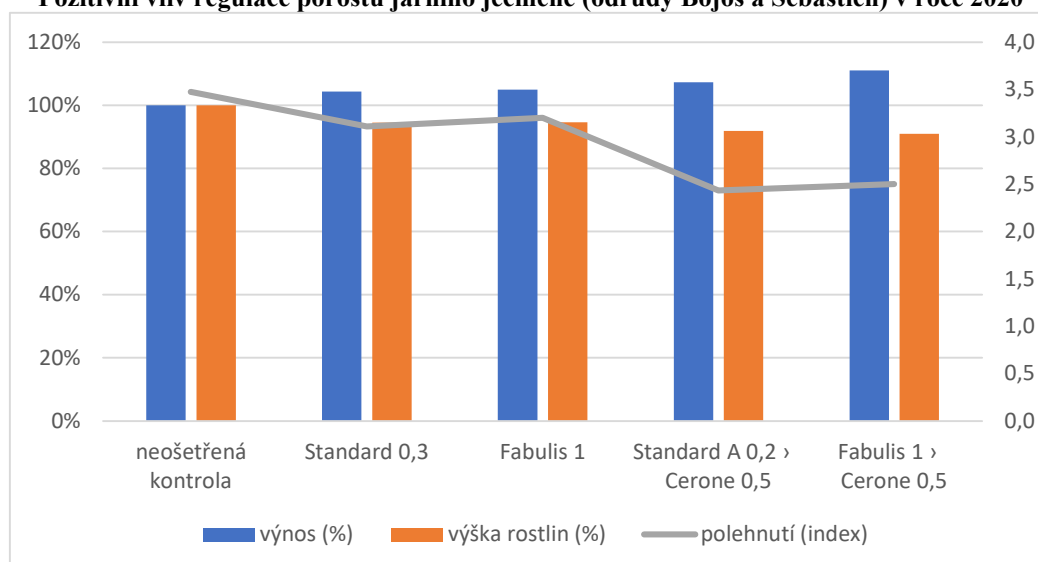
Kombinace Cerone[®] 480 SL s fungicidy jsou možné za dodržení podmínek pro aplikaci. Nelze je provádět za vysokých teplot, na stresovaný porost suchem a v kombinacích s dalšími přípravky, zejména pak listovými hnojivy. Formulace a účinné látky fungicidů Delaro[®] a Boogie[®] Xpro zvyšují působení ethephonu (více krátí stéblo), 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 nového 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 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 polehnutí a především v silných, dobře odnožených porostech. Samostatná aplikace tohoto typu regulátoru je přesto vhodnější při nižším riziku polehnutí. Při vyšším riziku polehnutí a v intenzívních 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 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. Vyrovaný porost se silnými stébly má daleko lepší předpoklad pro udržení požadovaného zdravotního stavu. Patentovaná olejová formulace obsahuje všechny potřebné složky pro efektivní využití účinné látky. Postřiková kapalina je více odolná dešťovým srážkám po zaschnutí na listech. Působení regulátoru Fabulis[®] OD je daleko méně závislé na teplotě a průběhu počasí. Správná regulace porostu v kombinaci s účinnou fungicidní ochranou vede ke zvýšení výnosu, vitality a podpoře kvality sklizené produkce.

Pozitivní vliv regulace porostu jarního ječmene (odrůdy Bojos a Sebastien) v roce 2020



Termín aplikace: R1 - 19.-28.5. (BBCH 31-33), R2 - 27.5.-11.6. (BBCH 39-41)

4 pokusy: Ditana Velká Bystřice, ZS Kluky, ADW Krahulov, ZVÚ Kroměříž

Výnosová fungicidní ochrana podle intenzity pěstování

Základním 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.

Fungicidní ochrana je součástí systému pěstování. Vhodnost použitých fungicidů souvisí s celkovou intenzitou pěstování, pěstitelskou oblastí nebo zvolenou odrůdou. Současný trend v rozhodování o volbě vhodného fungicidu je zřejmý a vychází ze situace, kdy není prakticky možné přistupovat individuálně ke každému porostu. Fungicidy s vysokou plasticitou z pohledu spektra účinnosti a dlouhodobosti působení, které dávají pěstitelům větší míru svobody, získávají stále větší oblibu. Příkladem takového fungicidu je Hutton[®], který obsahuje tři účinné látky a to prothioconazole, tebuconazole a spiroxamin. Kombinace těchto účinných látek zabezpečuje výbornou účinnost proti celému spektru chorob ječmene. Výborně účinkuje například proti hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti ječmene, nebo proti ramulárii. Hutton[®] je vhodným řešením také u odrůd citlivých na padlí. Základní dávka pro ochranu jarního ječmene je 0,8 l/ha. S touto dávkou se dá pracovat v závislosti na konkrétních podmínkách a zařa-

zení Huttonu[®] do postřikového sledu pro základní intenzitu.

Fungicidem pro vyšší intenzitu pěstování je Delaro[®], obsahující prothioconazole a trifloxystrobin. Při použití v dávce 0,75 l/ha kontroluje dlouhodobě celé spektrum chorob ječmene, zlepšuje vitalitu rostlin a zvyšuje výkon fotosyntézy rostlin. To vše má pozitivní vliv na výnos. Oba zmíněné fungicidy je možné doplnit ošetřením proti klasovým fuzáriím fungicidem Prosa-ro[®] 250 EC v dávce 0,75 l/ha

Širokospektrální fungicid Boogie[®] Xpro je předurčen pro nejvyšší intenzitu pěstování. Unikátní formulace s Xpro technologií a obsah účinné látky bixafen ze skupiny SDHI v kombinaci s prothioconazolem a spiroxaminem je předpokladem mimořádných vlastností tohoto fungicidu. Vedle prakticky úplného fungicidního spektra zabezpečuje také dlouhodobé působení, která předčí současné standardní přípravky asi o dva týdny. Boogie[®] Xpro také pomáhá rostlinám úspěšně odolávat stresovým obdobím (například přísuškům). Optimální dávka v jarním ječmeni je 0,9 l/ha.

Účinné fungicidy představují vhodný nástroj k zabezpečení optimální ochrany 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, 603 222 877, josef.suchanek@bayer.com