

BONTIMA - PRO JEŠTĚ ZDRAVĚJŠÍ A ZELENĚJŠÍ JEČMENY

Martin HÁJEK

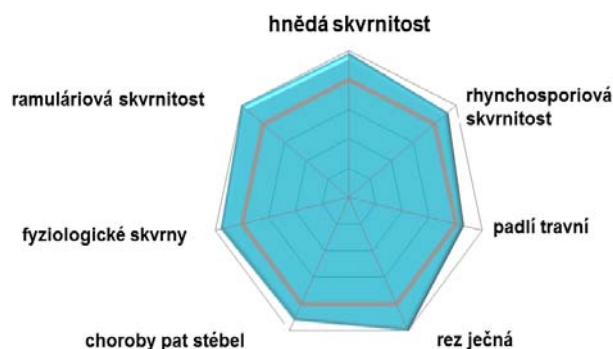
Syngenta Czech s.r.o.

Úvod

Společnost Syngenta dlouhodobě přináší na trh přípravky, které představují jedny z nejlepších řešení pro pěstební technologie kulturních plodin. V letošním roce 2014 však společnost Syngenta uvádí na trh nový fungicidní přípravek Bontima, který je určen speciálně do porostů jarních, ale i ozimých ječmenů a znamená nové možnosti v ochraně rostlin.

Bontima je fungicidní přípravek nové generace, který zaručuje spolehlivé a dlouhodobé řešení všech hlavních chorob ječmene. Díky kombinaci účinných látek isopyrazam a cyprodinil dosahuje Bontima vysoké úrovně ochrany rostlin proti rhynchosporiové skvrnitosti, hnědé skvrnitosti, ramulariové skvrnitosti, rzi ječné, padlí travnímu, ale i různým fyziologickým skvrnitostem listů ječmene (Obr. 1.).

Obr. 1: Účinnost přípravku Bontima na choroby ječmene



Přípravek Bontima je klíčem k anti-rezistentním strategiím, protože vysoké účinnosti dosahuje bez azolových i strobilurinových technologií. Cyprodinil patří mezi pyrimidiny a isopyrazam je zcela nová účinná látka, která patří do chemické skupiny karboxamidy nebo také pyrazolkarboxamidy. Isopyrazam je zástupcem již 2. generace karboxamidů, které jsou vzhledem k způsobu účinku rovněž nazývány SDHi (inhibitory sukcinátdehydrogenázy). Isopyrazam inhibuje transport elektronů při dýchání mitochondriálních patogena.



Bontima v sobě nese díky isopyrazamu **technologie dvojité vazby:**

Dvojitá vazba 1: Silné a trvalé přilnutí k voskové vrstvě listu - dlouhodobá účinnost

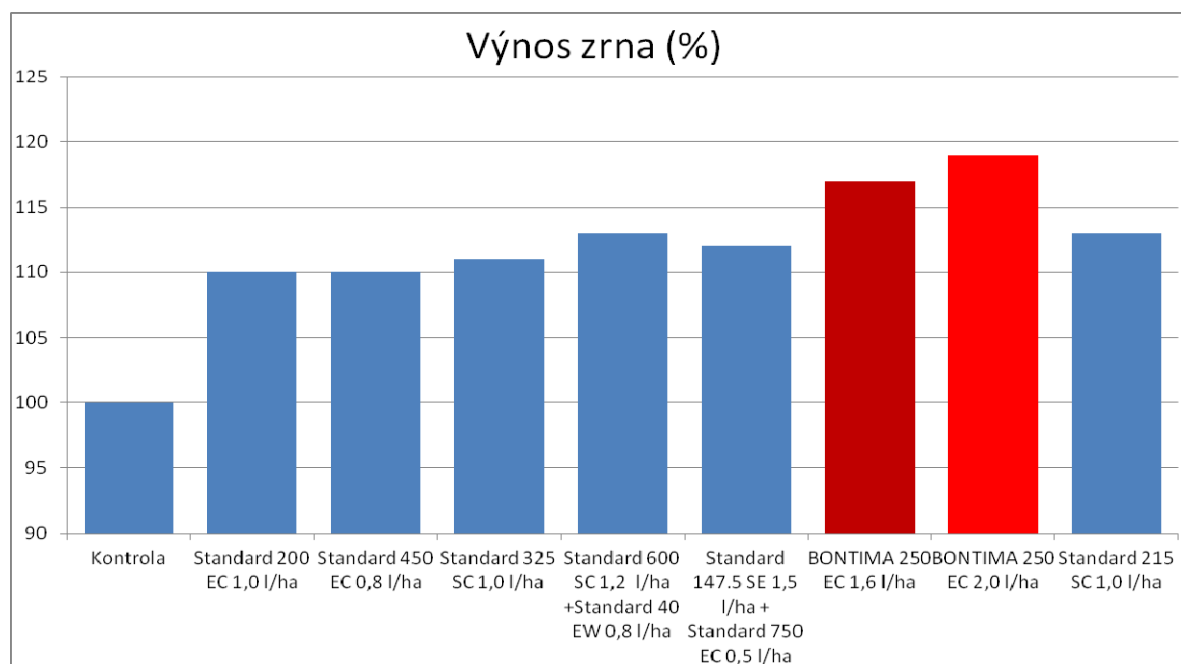
Isopyrazam bezprostředně po aplikaci rychle proniká z kapičky postřiku do voskové vrstvy listu, pevně se na ni navazuje a poskytuje dlouhotrvající ochrannou bariéru proti napadení chorobami.

Dvojitá vazba 2: Silné přilnutí k patogenu - nová úroveň ochrany proti všem chorobám ječmene

Jakmile spora přistaně na listu, isopyrazam je silně přitahován k místu jeho působení v houbovém patogenu (tyto místa efektivně „vyhledává“), pevně se na toto místo naváže a tzv. „vypíná“ energetickou produkci patogena.

Výsledky pokusů dokazují i velmi zajímavé výnosové benefity. Například z pokusů založených v roce 2012 na jarním sladovnickém ječmeni v ZVÚ Kroměříž jasně vyplývá, že varianty s přípravkem Bontima dosáhly nejvyššího výnosu zrna v porovnání se standardy. Oproti neošetřené kontrole dosáhla Bontima v dávce 1,6 l/ha o 17 % vyšší výnos a v dávce 2,0 l/ha o 19 % vyšší výnos zrna (**Graf 1**). Ostatní varianty měly o 10 až 13 % vyšší výnos zrna oproti neošetřené kontrole.

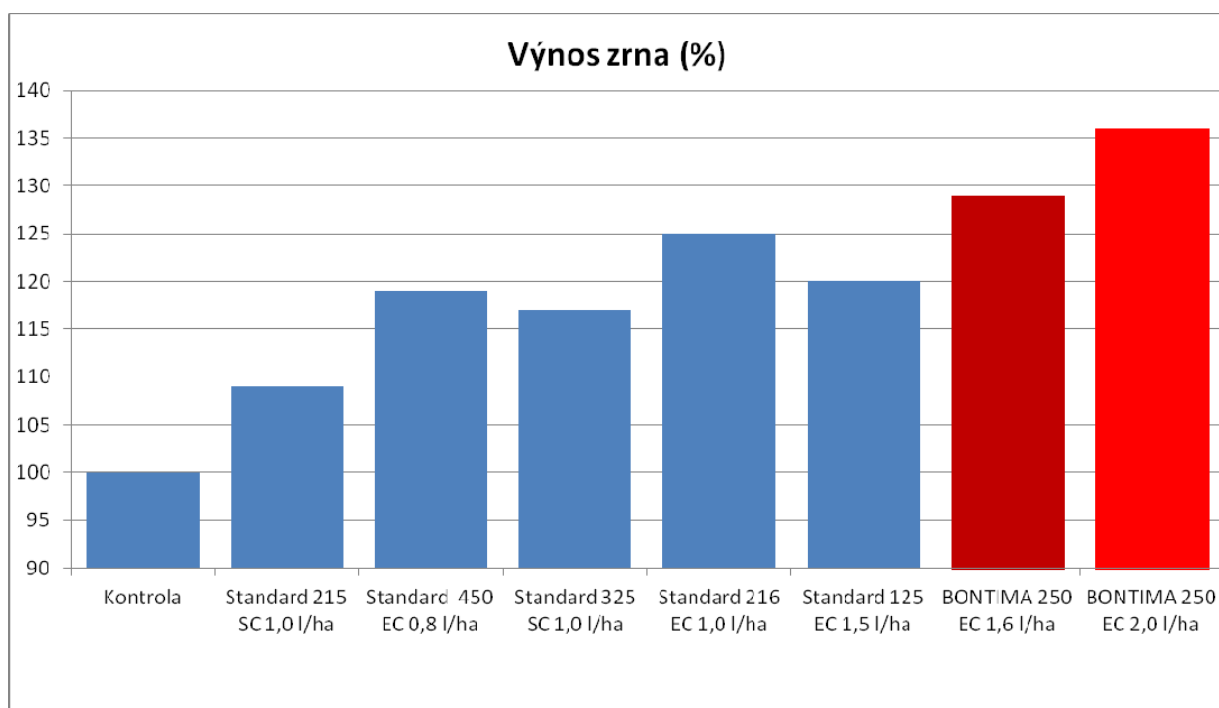
Graf 1: Výsledky pokusu ze ZVÚ Kroměříž s jarním ječmenem Sebastian - 2012



Obdobných výsledků bylo dosaženo i v pokusech v ozimém ječmeni na ZS Krásné Údolí na odrůdě Merlot. Obě varianty s přípravkem Bontima opět dosáhly nejvyššího výnosu zrna. Oproti neošetřené kontrole dosáhla Bontima v dávce 1,6 l/ha vyššího výnosu

zrna o 29 % a u dávky 2,0 l/ha dokonce o 36 %. Navíc byla zaznamenána nejvyšší účinnost na hnědou a rhychosporiovou skvrnitost a také pozitivní vliv na objemovou hmotnost a HTZ. Ostatní varianty měly oproti kontrole od 9 do 25 % vyšší výnos zrna (**Graf 2**).

Graf 2: Výsledky pokusu ze ZS Krásné Údolí s ozimým ječmenem Merlot – 2012



Závěrečná doporučení

Společnost Syngenta doporučuje přípravek Bontima jako prémiové ošetření do intenzivních pěstebních technologií jarního i ozimého ječmene:

| Plodina | T1 | T2 |
|--------------|--|-------------------------------|
| Ječmen jarní | Archer Turbo 0,8 l/ha + Moddus 0,3 l/ha nebo Amistar Xtra 0,75 l/ha + Moddus 0,3 l/ha | Bontima 1,6 - 2,0 l/ha |
| Ječmen ozimý | Archer Turbo 0,8 l/ha + Moddus 0,5 l/ha | Bontima 1,6 - 2,0 l/ha |

V případě opravdu velmi silného tlaku chorob je vhodné interval mezi prvním a druhým ošetřením zkrátit a použít vyšší dávky přípravku Bontima - 1,8-2,0 l/ha. V případě volby jediné, sólo aplikace fungicidu Bontima doporučujeme ošetření ve fázi BBCH 33 (dle tlaku) v plné dávce 2,0 l/ha pro maximální efekt a dlouhodobost účinku. Odolnost vůči dešťovým srážkám je dvě hodiny po aplikaci.

U přípravku Bontima je obzvláště důležité dodržet doporučené dávkování a aplikovat preventivně na zdravý porost (maximálně s prvními příznaky infekce), protože jediné při preventivní aplikaci je možné opravdu naplno využít potenciál produktu a dosáhnout vysoce kvalitní ochrany proti širokému spektru chorob, dlouhodobého účinku a očekávaného výsledku v podobě vysokého výnosu a kvality.



Technologie Duosafe - silné přilnutí k voskové vrstvě a patogenu

Jedinečný specialista pro ještě zdravější a kvalitnější ječmen

Špičková a dlouhodobá ochrana proti všem chorobám ječmene

Kontaktní adresa

Ing. Martin Hájek, Ph.D., Syngenta Czech s.r.o., Martin.Hajek@SYNGENTA.COM, Office Park Nové Butovice, Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky