

BONTIMA - PEVNÁ SOUČÁST PĚSTEBNÍ TECHNOLOGIE JARNÍHO SLADOVNICKÉHO JEČMENE

Martin HÁJEK
Syngenta Czech s.r.o.

Úvod

Společnost Syngenta má v portfoliu již třetím rokem vynikající fungicidní přípravek Bontima, který v sobě nese brilantní technologii ochrany rostlin jarních a ozimých ječmenů. Bontima je klíčem k anti-rezistentním strategiím, vyniká vysokou účinností a

dlouhodobou ochranou a to vše bez azolových i strobilurinových technologií. Obsahuje cyprodinil patřící mezi pyrimidiny a isopyrazam, který patří do 2. generace pyrazol-karboxamidů (SDHi-inhibitory sukcinát-dehydrogenázy).

Tab. 1: Technický profil přípravku

Bontima 250 EC	
Účinné látky	isopyrazam 62,5 g/l + cyprodinil 187,5 g/l
Formulace	EC
Plodina	ječmen
Aplikační dávka	1,6 - 2,0 l/ha, dávka vody: 200-400 l/ha
Maximální počet aplikací	2 x za vegetační sezónu
Termín aplikace	od BBCH 30 (počátek sloupkování) do BBCH 59 (konec metání)
Indikace	hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná, ramuláriová skvrnitost, rhynchosporiová skvrnitost, padlí travní

Bontima v sobě nese díky isopyrazamu technologii 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 přistane na listu, isopyrazam je silně přitahován k místu jeho působení v houbovém patogenu (tato místa efektivně „vyhledává“), pevně se na toto místo naváže a tzv. „vypíná“ energetickou produkci patogena.

Bontima se díky těmto vlastnostem stala pevnou součástí intenzivních pěstitelských technologií zaměřených na produkci vysoce jakostních partií jarního sladovnického ječmene. Jako jediný přípravek na trhu je specialistou pro ochranu ječmenů a má registrovanou účinnost na nejširší spektrum jejich chorob. Navíc je klíčem k anti rezistentním strategiím, zvyšuje kvalitu ječmen i sladu a přináší pozitivní odezvu ve výnosu zrna.

Tab. 2: Schéma technologie ošetření ječmene společnosti Syngenta

Technologie	T1 BCH 31-32	T2 BBCH 37-45	T3 BBCH 61-65
standardní		Artea ^{Plus}	
ekonomická	Moddus [®] Archer [®] Turbo	AmistarXtra	
intenzivní	nebo AmistarXtra	Bontima [®]	Artea ^{Plus}

Do pěstitelského systému jarního sladovnického ječmene vstupuje Bontima jako hlavní ošetření praporcového listu ve vývojové fázi BBCH 37-45 v dávce 1,6 l/ha. Pro T1 aplikaci je Syngenta doporučení ještě zohledněno odrůdovou agrotechnikou.

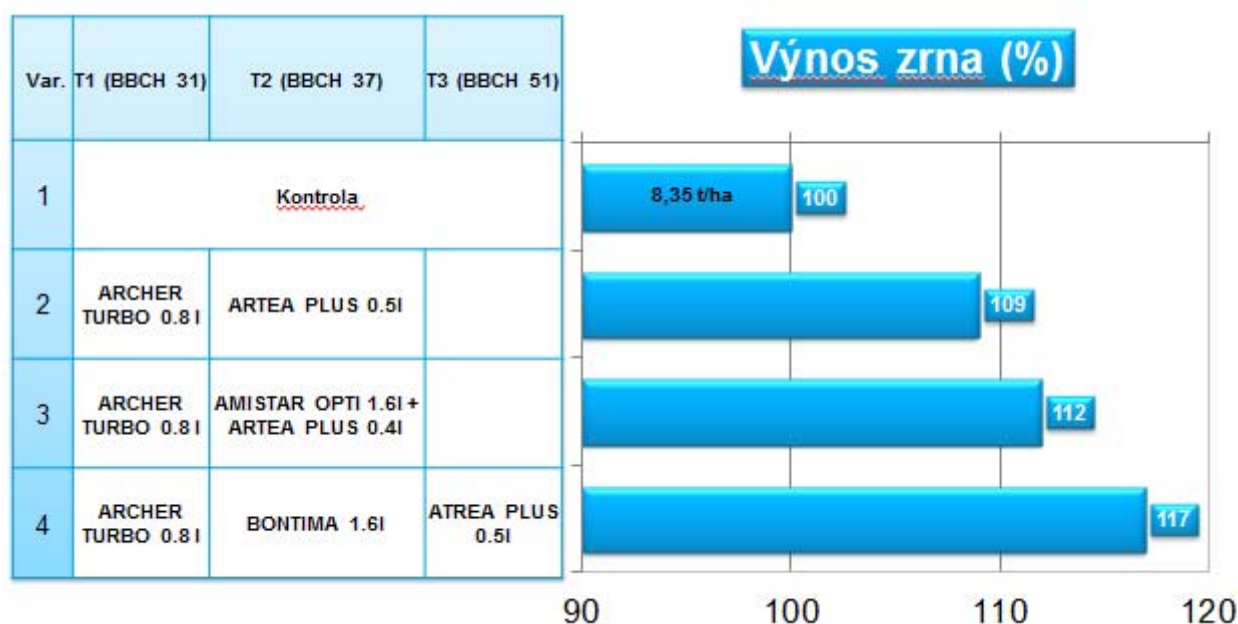
Pro ošetření odrůd náchylných na padlí travní patří do technologie Archer Turbo v dávce 0,8 l/ha, který má nejsilnější stop efekt a nejvyšší účinnost na padlí travní v kombinaci s Moddusem v dávce 0,3 l/ha navíc spolehlivě zajistí i regulaci porostu proti polehání.

V případě volby jediné fungicidní aplikace fungicidu doporučujeme ošetření Bontimou ve fázi BBCH 31-33 v plné dávce 2,0 l/ha pro maximální efekt a dlouhodobost účinku. U přípravku Bontima je obzvláště důležité dodržet doporučené dávkování a aplikovat včas nejlépe preventivně, protože jediné tak je možné plně využít vysoký potenciál tohoto jedinečného produktu a dosáhnout vysoce kvalitní ochrany proti širokému spektru chorob, dlouhodobého účinku a očekávaného výsledku v podobě vysokého výnosu a špičkové sladovnické kvality.

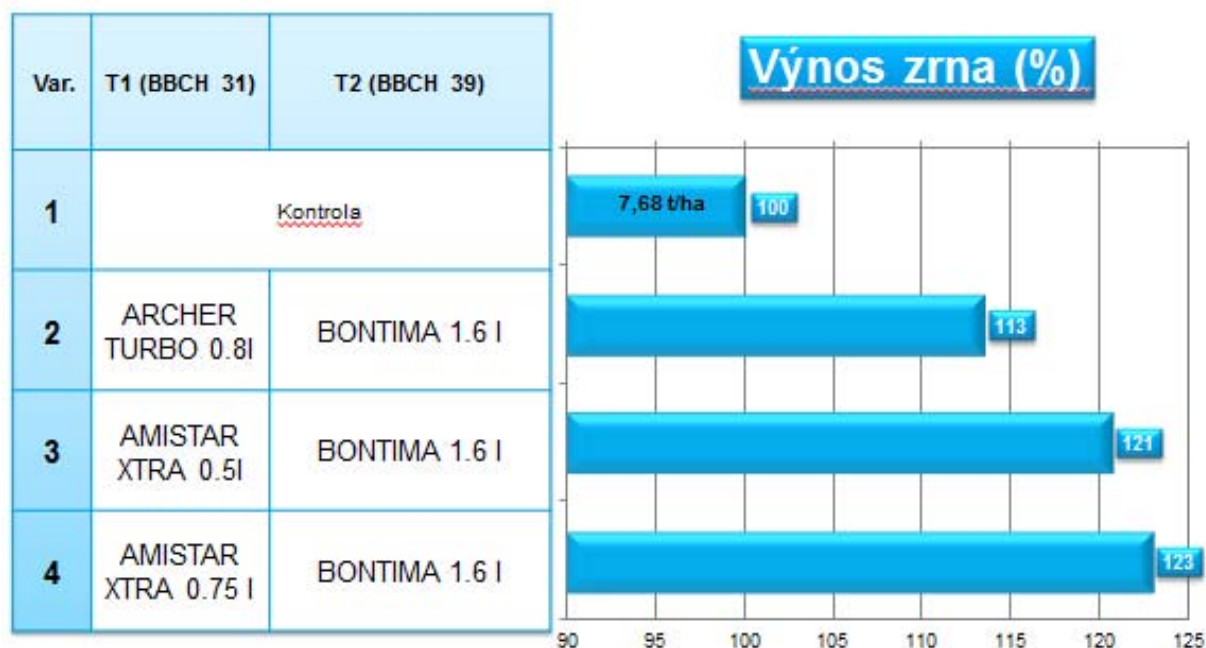
T3: Doporučení společnosti Syngenta

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

Graf. 1: Výnos zrna ječmene jarního Sebastian (odrůda bez Mlo) PD Věstary 2015



Graf 2: Výnos zrna ječmene jarního Prestige (odrůda s Mlo) PD Věstary 2015



Výsledky z PD Věstary 2015 (graf 1) ukazují jakou odezvu na výnosu zrna přinášeli naše aplikované odstupňované fungicidní technologie. Nejvyššího výnosu na odrůdě Sebastian bylo dosaženo s trojím ošetřením, ve kterém byla zařazena Bontima a to oproti kontrole o 17 % i při velmi vysokém výnosu na kontrole a relativně nízkému tlaku chorob v roce 2015.

Na odrůdě Prestige (graf 2) bylo na stejné lokalitě dosaženo nejvyššího navýšení výnosu zrna o 23 % zařazením přípravku Amistar Xtra do T1 a to v plné

dávce 0,75 l/ha v kombinaci s přípravkem Bontima v T2 v dávce 1,6 l/ha. Ale i při použití snížené dávky 0,5 l/ha Amistaru Xtra v T1 došlo k navýšení výnosu o 21 % v kombinaci s Bontimou v T2 a dávce 1,6 l/ha.

Výsledky v roce 2015 dokazují pozitivní vliv přípravku Bontima na celkový fyziologický stav rostlin, protože bylo dosaženo vysoké výnosové odezvy i při nízkém tlaku chorob a navíc byly porosty stresovány nedostatkem vláhy.



Technologie Duosafe - silné přilnutí k voskové vrstvě a patogenu
Jedinečný specialista pro zdravé, kvalitní a vysoce výnosné ječmeny
Špičková a dlouhodobá ochrana proti všem chorobám ječmene

Kontaktní adresa

Ing. Martin Hájek, Ph.D., Syngenta Czech s.r.o., Křenova 11, 162 00 Praha 6, <http://syngenta.cz/>,
 e-mail: Martin.Hajek@syngenta.com