

# BONTIMA - PROSTĚ KVALITNĚJŠÍ A VÝNOSNĚJŠÍ JEČMENY

Martin HÁJEK  
Syngenta Czech s.r.o.

Společnost Syngenta přinesla v loňském roce 2014 na český trh významnou novinku fungicidní přípravku 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 azolo-

vých i strobilurinových technologií. Obsahuje cyprodinil patřící mezi pyrimidiny a isopyrazam, který patří do 2. generace pyrazol-karboxamidů. Vzhledem k způsobu účinku je tato chemická skupina účinných látek rovněž nazývána SDHi (inhibitory sukcinátdehydrogenázy).

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

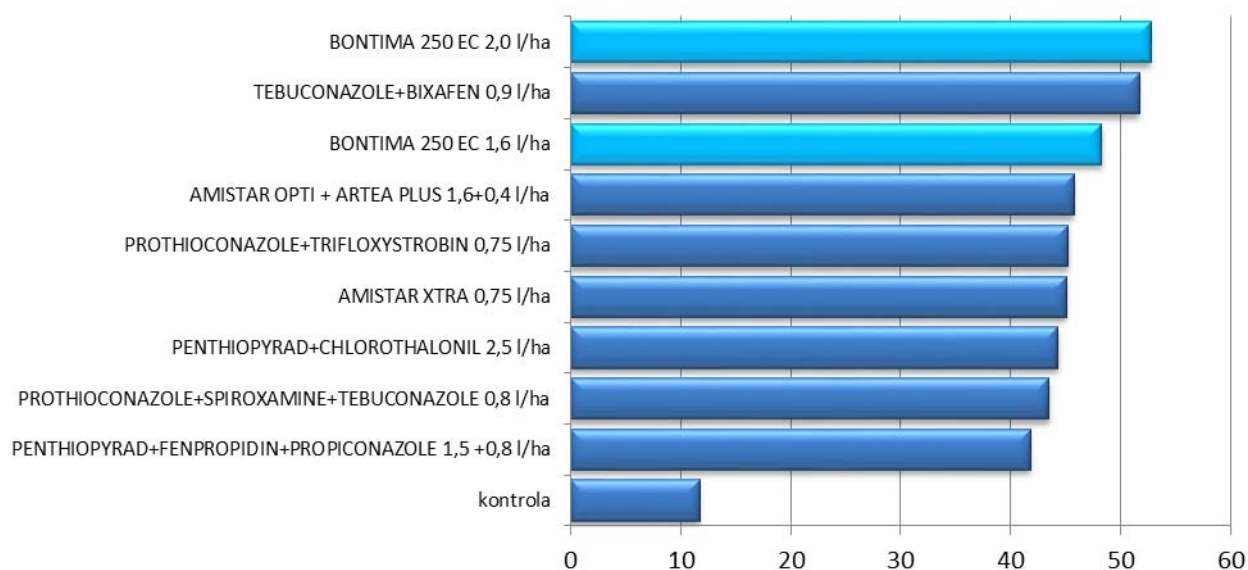
Jakmile spora přistane na listu, isopyrazam je silně přitahován k místu jeho působení v houbovém patogenu (tato místa efektivně „vyhledává“), pevně se na toto místo naváže a tzv. „vypíná“ energetickou produkci patogena.

V roce 2014 jsme dostali na Bontimu mnoho pozitivních ohlasů od spokojených pěstitelů, ale i z řad odborné veřejnosti. Bontima vynikala v řadě demo pokusů, ale vzhledem k nízkému tlaku chorob nemohla plně uplatnit svůj potenciál účinnosti. Ze třech pokusných lokalit, kde byly pokusy založeny na GEP stanicích, jsme dostali velmi pozitivní výsledky.

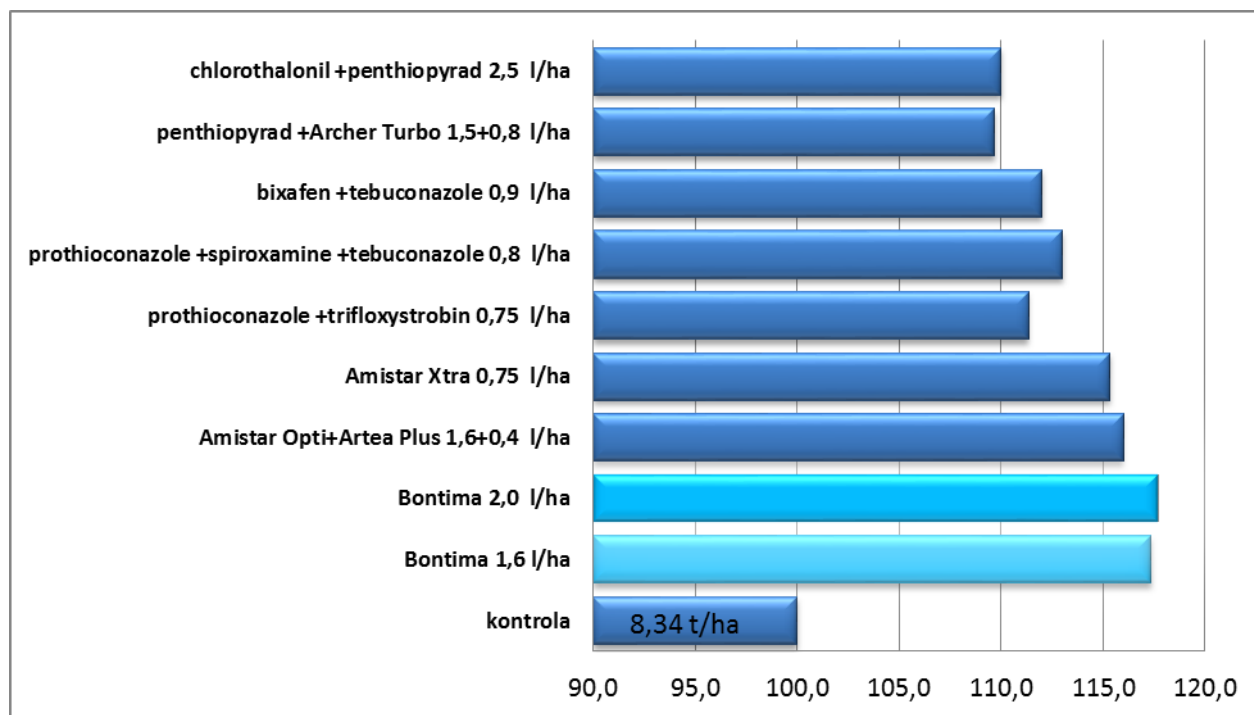
Tab.1: Pokusné lokality

plodina:	Ječmen jarní		
odrůda:	Bojos	Sebastian	Malz
lokality:	Velká Bystřice (OL)	Jarohněvice (KM)	Nechanice (HK)
výr. oblast:	Řepařská	Řepařská	Řepařská

**Graf 1. Podíl zelené listové plochy na praporcovém listu - hodnocení BBCH 83-85 (průměr 3 lokalit)**



**Graf 2: Průměrné výnosy zrna ze třech lokalit (n=3)**



Vysokou a dlouhodobou účinnost přípravku dokládá graf 1, který ukazuje průměrný podíl zelené listové plochy na praporcovém listu ze třech lokalit. Hodnocení bylo provedeno 4. 7. 2014 ve fázi BBCH 83-85. V dlouhodobé ochraně jsou SDHi řešení naprosto nepřekonatelná i nejsilnější stobilurinová nebo azolová ochrana v tomto směru začíná ztrácet. Největší podíl zelené listové plochy vykazovala varianta ošetřená Bontimou v dávce 2,0 l/ha.

Výnos zrna na kontrole dosáhl v průměru třech lokalit úrovně 8,34 t/ha. Bontima dokázala zvýšit vý-

nos o 17 % jak v dávce 1,6 tak v dávce 2,0 l/ha a tím dosáhla nejvyššího přínosu na výnose nejen v porovnání na neošetřenou kontrolu, ale také v porovnání na konkurenční řešení.

Bontima jasně dokazuje, že do pěstebních systémů jarního sladovnického ječmene rozhodně patří a to jak bez ohledu na lokalitu pěstování tak bez ohledu na pěstovanou odrůdu. Volba Bontimy pro ošetření jarních sladovnických ječmenů je sázkou na jistotu.

**Společnost Syngenta doporučuje přípravek Bontima  
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 0,5-0,75 l/ha + Moddus 0,3 l/ha	<b>Bontima 1,6 - 2,0 l/ha</b>
Ječmen ozimý	Archer Turbo 0,8 l/ha + Moddus 0,5 l/ha	<b>Bontima 1,6 - 2,0 l/ha</b>

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 fungicidní aplikace fungicidu doporučujeme ošetření Bontimou ve fázi BBCH 33 v plné dávce 2,0 l/ha pro maximální efekt a dlouhodobost účinku. U přípravku Bontima je obzvláště důle-

žitě dodržet doporučené dávkování a aplikovat včas nejlépe preventivně, protože jedině tak je možné opravdu naplno 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.



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](mailto:Martin.Hajek@syngenta.com)