

# POLOPROVOZNÍ ZKUŠENOSTI S FUNGICIDNÍ OCHRANOU JARNÍHO JEČMENE NOVĚ POVOLENÝMI FUNGICIDY PROSARO 250 EC, FANDANGO 200 EC A HUTTON

Boleslav PSOTA  
Bayer CropScience

## Prosaro 250 EC

Dvousložkový fungicid Prosaro 250 EC je velmi úspěšně používán v praxi již po 4 roky. Působí preventivně a kurativně. Prothioconazole a tebuconazole v něm obsažené představují v současné době unikátní spojení dvou nejúčinnější látek v boji proti fuzariózám klasu. Předčí všechny dosud používané přípravky. V ječmeni také výborně účinkuje proti hnědě skvrnitosti ječmene a rhynchosporiové skvrnitosti a ramulárii collo-cygni. Při vysoké účinnosti proti padlí travnímu a rzi ječné představuje velmi vhodné univerzální řešení houbových chorob v ječmeni. Na základě úspěšného ukončení registračních pokusů a zkušeností praxe je doporučena dávka 0,75 l/ha proti listovým chorobám ječmene a zejména proti fuzáriím v klase. Při použití

přípravku v ochraně proti fuzariózám klasů v období kvetení je třeba zmínit kratší ochrannou lhůtu (35 dní) a jistotu registrované garance této aplikace oproti legislativně nelegálním aplikacím na základě doporučení. Přípravek je použitelný celoročně-má širokou registraci do mnoha dalších hlavních zemědělských plodin: ozimé a jarní pšenice, ozimého ječmene, žita, tritikale, řepky, hořčice, máku, slunečnice. Z jiných plodin je v registračním řízení rozšíření registrace do kukuřice (listové choroby a fuzariózy klasů) a slunečnice, ječmene (další choroby). Přípravek má minimální omezení odstupové vzdálenosti, je bez restrikce aplikace na svažitých pozemcích a jeho aplikace nevyžaduje další ekonomické náklady na externí smáčedla.

## Hutton

Hutton je novinka letošního roku. Jedná se o trojsložkový fungicid s odlišnými mechanismy účinku, který je určený proti nejširšímu spektru listových a klasových chorob obilnin.

Působí preventivně, kurativně a eradikativně a zvýšenou délkou dlouhodobosti působení. Obsažené odlišně působící účinné látky se vzájemně doplňují a podporují v efektivitě, jistotě a dlouhodobosti působení. Aplikace přípravku Hutton umožňuje při příznivé ekonomice nákladů/ha a vysoké výnosové reakci získat nadstandardní úroveň ochrany všech druhů obilnin.

Hutton je první fungicid v ČR spojující zvýšené množství účinné látky spiroxamine/ha (skupina spiroketalaminy) s nově zakomponovanou účinnou látkou prothioconazole (skupina triazolinthioly) a optimalizovaným množstvím/ha prověřené účinné látky tebuconazole (skupina azoly).

### Široké fungicidní spektrum

Hutton dosahuje vynikající účinnosti proti všem významným listovým a klasovým chorobám a významnou vedlejší účinností proti chorobám pat stébel.

	Srovnávací přípravek č. 1 (dávka 1 l/ha)	Srovnávací přípravek č. 2 (dávka 1,5 l/ha)	<b>Hutton</b>
<b>Braničnatka pšeničná</b>	+++	+++	+++
<b>Braničnatka plevová</b>	+++	+++	+++
<b>Padlí travní</b>	++	+++	+++ také kurativně, eradikativně
<b>Rzi</b>	+++	+++	+++
<b>Helmintosporiíza pšenice</b>	++	++	+++
<b>Fusariózy klasů</b>	+	+	++*
<b>Hnědá skvrnitost ječmene</b>	++	++	+++
<b>Rhynchosporiová skvr.</b>	++	++	+++
<b>Ramulária</b>	+++		+++
<b>Stéblolam</b>	+	+	+(+) **
<b>Kurativní a eradikativní účinnost</b>	++	++	+++
<b>Dlouhodobost působení</b>	++	++	+++
<b>Zlepšení penetrace</b>	-	-	+++

\* plnohodnotnou účinnost dosahuje registrované **Prosaro 250 EC** (+++).

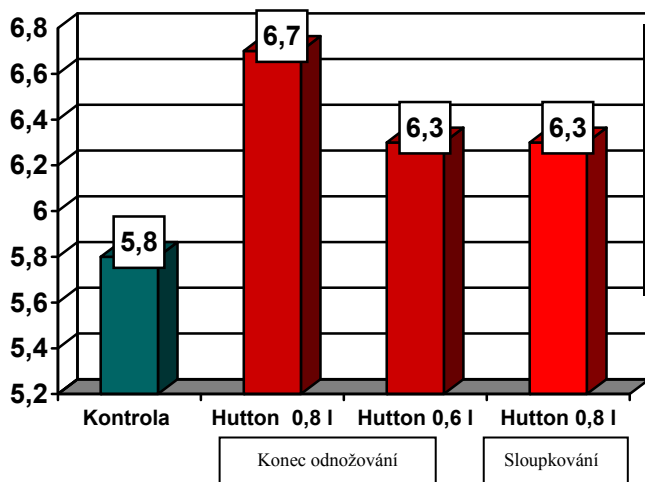
\*\* plnohodnotnou účinnost (nad úroveň směsných fungicidů typu benzimidazol+ azol) zaručuje registrované **Fandango 200 EC** (+++).

Ekonomickou alternativou na řešení chorob pat stébel jsou tank mixy 0,5 l/ha **Karben Flo Stefes + Hutton** (+++), resp. + **Falcon 460 EC** (++)

Legenda: +++ výborná účinnost; ++ standardní účinnost; + částečná účinnost

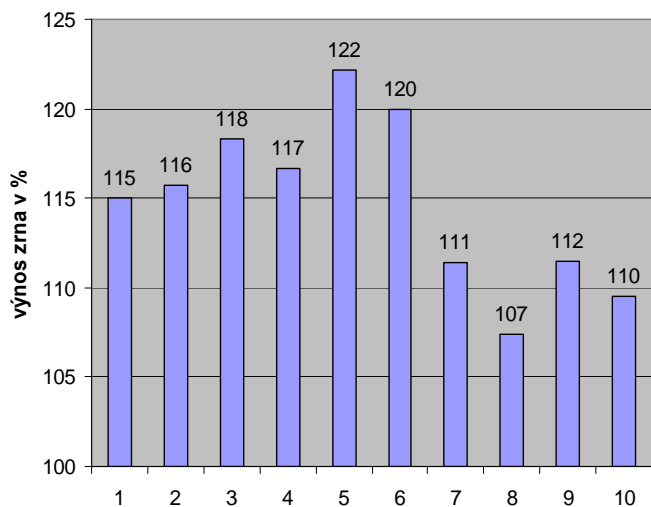
Aplikaci fungicidu Hutton je možné provádět v širokém aplikačním okně. V ječmeni se u odrůd s citlivostí na padlí travní první preventivní ošetření provádí zpravidla v době odnožování. Kurativní účinnost přípravku Hutton na padlí umožňuje s aplikací posečkat, pokud už dochází k „prašení“ padlí v porostu je Hutton jednou z mála alternativ jak tyto situace řešit. Základní ošetření proti skvrnitostem ječmene se provádí následně v době sloupkování až do počátku metání (BBCH 31 – 49). V průběhu sloupkování nelze opomenout nutnost regulace u porostů bujných, silně odnožených, kde hrozí riziko poléhání – řešením je morforegulátor **Cerone** formou jednorázové aplikace v dávce 0,75 l/ha nebo dělené aplikace v odstupech 5-7 dní (0,3 l/ha a poté 0,45 l/ha). V pokusech prováděných v jarním ječmeni prokázal fungicid Hutton také **velmi dobrou** účinnost proti ramulárii a tzv. nespecifickým skvrnám. Doporučená dávka je 0,8 l/ha.

### Zvýšení výnosu jarního ječmene po aplikaci fungicidu Hutton (ČZU 2010)



vari	T1 aplikace	T2 aplikace
1	Opera Top 1,2 l/ha	+ Caramba 1,2 l/ha
2	Archer Top + Moddus 0,8 + 0,3 l/ha + Artea Plus 0,5 l/ha	
3	Archer Top + Moddus 1,0 + 0,3 l/ha + Amistar Xtra 0,75 l/ha	
4	Archer Top + Moddus 1,0 + 0,3 l/ha + Amistar Opti + Artea Plus 1,6 + 0,4 l/ha	
5	Hutton 0,6 l/ha	+ Prosaro 0,75 l/ha
6	Capitan 0,6 l/ha + Acanto	+ Horizon 0,4 + 0,4 l/ha
7	Bumper Super 1,0 l/ha	+ Zamir 1,0 l/ha
8	Bumper + Leander 0,5 + 0,4 l/ha	+ Zamir 1,0 l/ha
9	Tendency + Impact 0,5 + 0,5 l/ha	+ Tendency + Impact 0,5 + 0,5 l/ha
10	Tendency 0,5 l/ha	+ Tendency 0,5 l/ha

### Vliv fung. ošetření na výnos sladovnického JJ, odrůda Prestige, zdroj Soufflet - Věstary 2010

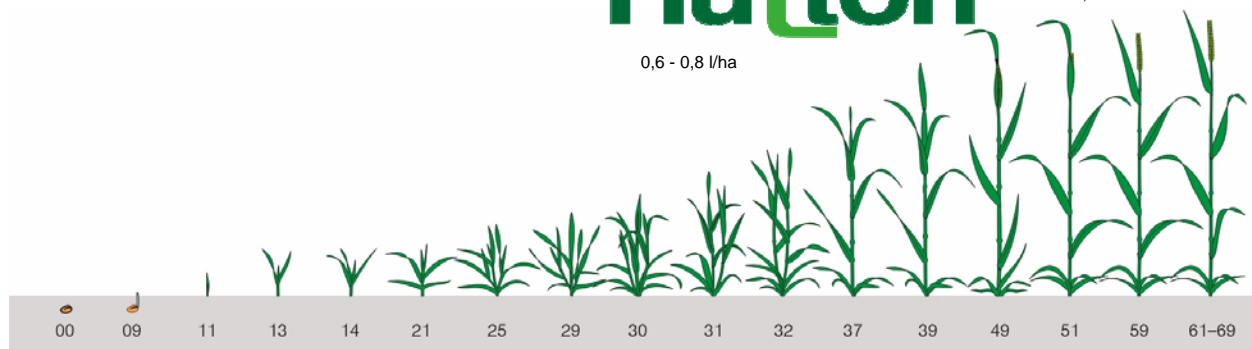


# Hutton

**PROBARD**

0,75 l/ha

0,6 - 0,8 l/ha



Hutton je účinným řešením proti širokému spektru listových chorob ječmene, kdy nabízí i flexibilitu v dávkování.

Přípravek Hutton má minimální omezení odstupovou vzdáleností, je bez restrikce aplikace na svažitých pozemcích a jeho aplikace nevyžaduje další ekonomické náklady na externí smáčedla.

### Mísitelnost:

Hutton je možné kombinovat s insekticidy Decis mega nebo Proteus 110 OD. V pokusech byly ověřeny také kombinace s některými herbicidy (např. Atlantis WG, Atribut SG 70, Husar, Sekator OD) nebo regulátorem růstu Cerone.

Plodina	Spektrum chorob	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost	0,6 l/ha	35	Pro vysokou účinnost proti širokému spektru chorob doporučujeme plnou dávku 0,8 l/ha
	padlí travní rez ječná ramulárie	0,8 l/ha		Působí také proti nespécifickým skvrnám

Při vysoké intenzitě pěstování a předpokladu příznivých cen komodity nelze opomenout možnost použití jednoho z nejrozšířenějších špičkových dvou-složkových fungicidů v ječmenech v západní Evropě – **Fandango 200 EC** (strobilurin fluoxastrobin s prothioconazole). Tento fungicid je v mnoha zemích EU základem preventivně-kurativní ochrany citlivých odrůd ječmene proti hnědé skvrnitosti, rynchosporiové skvrnitosti, ramulárii collo-cygni. Jeho mimořádné vlastnosti vynikají v podmínkách ČR při preventivním použití.

U odrůd náchylných na rychlý vývoj infekce hnědé skvrnitosti a při průběhu počasí (vlhko, deštivo) podporujících vývoj této choroby je ideálním fungicidem pro časné preventivní ošetření (v době, kdy je

porost zcela zapojen-není vidět holý povrch půdy). Při ochraně proti rynchosporiové skvrnitosti se obvykle použije ve fázi objevení se praporcového listu jarního ječmene. Spolehlivě působí i proti padlí travnímu a rzem, je povolen i pro ochranu klasů, včetně registrace proti fuzariózám klasů v jarním ječmeni. Univerzálnost a kvalitu tohoto přípravku pro ječmeny dokazuje i ověřené a registrované použití v ozimém ječmeni pro řešení chorob pat stébel s účinkem přesahujícím dlouhodobě povolené přípravky. V ječmenech se používá v základní jednorázové dávce 1 l/ha, dávku lze zvýšit do maximálně povolené hranice v ČR 1,2 l/ha. Aplikace redukováných dávek lze zvažovat při dodržení odstupu dvou týdnů mezi aplikacemi.

## Závěr

Firma Bayer je tradičním výrobcem kvalitních fungicidů. Řada účinných látek pocházejících z vývojových laboratoří této firmy vedla a stále vede ke zkvalitnění úrovně ochrany obilovin.

Věříme, že nový fungicidní foliární přípravek Hutton a novější Prosaro 250 EC, Fandango 200 EC a prověřený morforegulátor Cerone vás nezklamou.

## Kontaktní adresa

Boleslav PSOTA, Bayer CropScience, Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5, tel.: 266 101 111, 846