

# FUNGICIDNÍ OCHRANA JARNÍHO JEČMENE V ROCE 2012

Ladislav ČERNÝ, Martin HÁJEK  
Česká zemědělská univerzita v Praze

Extra suché počasí postihlo jižní část Česka. Střední, severní Morava a Čechy odolaly suchu a dosáhly průměrných výnosů. Průběh počasí ovlivnil šíření houbových chorob u všech plodin. Jarní ječmen nebyl výjimkou. Choroby se začaly vyskytovat až době metání, na některých lokalitách nebyly vůbec. Naše výsledky pokusů jsou z Červeného Újezda – 10 km za Ruzyňským letištěm (letiště Václava Havla). Kromě suchého dubna byl ročník 2012 průměrný. Postřiky se prováděly dle metodiky preventivně. Z pozice řádného hospodáře by bylo správné provést jedno fungicidní ošetření na začátku metání. Tomuto názoru odpovídají i vysoké výnosy fungicidně neošetřených kontrol, které konkurují intenzivním fungicidním sledům.

V pokusech jsme měli dvě odrůdy. Odrůda Bojos s genem MLO a odrůdu Sebastian bez genu MLO. Po třetí v řadě v naší sušší oblasti měla bujně odnožující odrůda Sebastian vyšší výnos než odrůda Bojos, která dávala dlouhodobě nejvyšší výnosy. Rozdíl mezi odrůdami byl při průměrném hodnocení 0,47 t/ha. Fungicidní ošetření ve třetím kolénku dalo o 0,02 t/ha nižší výnos u odrůdy Sebastian a o 0,12 t/ha u odrůdy Bojos vůči kombinaci dvou fungicidních sledů (konec odnožování a podruhé při naduřelé pochvě praporcového listu). Tomu odpovídá i průměrná ekonomika fungicidního ošetření, která je v tabulce. U ekonomického hodnocení byla použita výkupní cena 6000 Kč/t. Kontrolou byla zvolena varianta s jedním ošetřením ve třetím kolénku přípravkem Archer Turbo 0,8 l/ha s ceníkovou cenou 640 Kč/ha bez započítání slev.

Při hodnocení jednotlivých fungicidních sledů byly i v roce 2012 sledy s nadprůměrnými výnosy a

příznivou ekonomikou aplikace fungicidů. U odrůdy Bojos byl nejvyšší ekonomický přínos 3761 Kč/ha u fungicidní kombinace konec odnožování Capalo 1,2 l/ha a ve fázi naduřelé pochvy Osiris 2,0 l/ha (přípravek v registračním řízení – orientační cena). Navýšení výnosu u této varianty bylo + 0,84 t/ha vůči kontrole (jedno ošetření Archer Turbo 0,8 l/ha - třetí kolénko). U odrůdy Sebastian měla nejlepší ekonomiku (+ 3809 Kč/ha) slovenská kombinace konec odnožování Stereo 1,6 l/ha a ve fázi naduřelé pochvy Artea Plus 0,5 l/ha. Stereo se v ČR neprodává, tudíž nejlepší fungicidním ošetření odrůdy Sebastian bylo jedno ošetření ve fázi třetího kolénka Amistar Opti 1,3 l/ha + Artea Plus 0,4 l/ha s finančním profitem 1818 Kč/ha. Navýšení výnosu vůči kontrolní variantě (třetí kolénko Archer Turbo 0,8 l/ha) bylo + 0,42 t/ha.

## Průměrné hodnocení fungicidních aplikací u odrůd Bojos a Sebastian

	Výnos t/ha	Cena za ošetření Kč/ha	Zisk Kč/ha
<b>Sebastian</b>	<b>5,45</b>	<b>1276</b>	<b>708</b>
<b>Bojos</b>	<b>4,98</b>	<b>1282</b>	<b>454</b>
1 x ošetřeno fungicidy Sebastian	5,44	867	1033
1 x ošetřeno fungicidy Bojos	4,91	1073	245
<b>1 x ošetřeno fungicidy</b>	<b>5,17</b>	<b>970</b>	<b>639</b>
2x ošetřeno fungicidy Sebastian	5,46	1453	642
2 x ošetřeno fungicidy Bojos	5,03	1684	383
<b>2 x ošetřeno fungicidy</b>	<b>5,24</b>	<b>1568,5</b>	<b>512,5</b>

## Vybrané fungicidní sledy s nejlepší ekonomikou u odrůd Bojos a Sebastian

Odrůda	Konec odnožování	Třetí kolénko	Naduřelá pochva praporcového listu	Výnos t/ha	Cena za ošetření Kč/ha	Zisk Kč/ha
<b>Bojos kontrola</b>		<b>Archer Turbo 0,8 l/ha</b>		<b>4,80</b>	<b>640</b>	<b>0</b>
Bojos	Zantara 0,9 l/ha	Hutton 0,8 l/ha		5,39	1895	2315
Bojos		Capalo 1,4 l/ha		5,46	1086	3529
<b>Bojos</b>	<b>Capalo 1,2 l/ha</b>		<b>Osiris 2,0 l/ha</b>	<b>5,64</b>	<b>1919</b>	<b>3761</b>
<b>Sebastian kontrola</b>		<b>Archer Turbo 0,8 l/ha</b>		<b>5,23</b>	<b>640</b>	<b>0</b>
Sebastian		Artea Plus 0,5 l/ha		5,54	723	<b>1808,5</b>
Sebastian		Amistar Opti 1,3 l/ha + Artea Plus 0,4 l/ha		5,65	1372	1818
<b>Sebastian</b>	<b>Stereo 1,6 l/ha</b>		<b>Artea Plus 0,5 l/ha</b>	<b>5,99</b>	<b>1403</b>	<b>3809</b>

### Ekonomicky nejúspěšnější fungicidní sledy v časové řadě.

Rok	BBCH 29 konec odnožování	BBCH 45 naduřelá pochva	Zisk v Kč/ha
2006 odráda Prestige Krátká vegetační doba Pozdní nástup jara 10.4.	Amistar + Atlas 0,6+0,15 l/ha	Artea 330 EC 0,6 l/ha	<b>2300,-</b>
2007 odráda Prestige Extrémně suchý rok obsah N-látek nad 14 %	Archer Top 0,8 l/ha		<b>8220,-</b>
2008 odráda Sebastian Optimální rok, nebyla zima	Tendency 0,5 l/ha, Inpact 0,25 l/ha, Spartan 0,15 l/ha	Tendency 0,5 l/ha, Inpact 0,25 l/ha, Spartan 0,15 l/ha	<b>2571,-</b>
2009 odráda Malz Jaro do 10.5. bez vody, deštivý červen a červenec	BBCH 33 Amistar Xtra 1,0 l/ha		<b>4992,-</b>
2010 odráda Sebastian Srážkově nadprůměrný, průměrné výnosy 6-7 t/ha,	Archer Top 0,8 l/ha	Amistar Xtra 0,75 l/ha	5000 Kč/t <b>4078,-</b>
2011 odráda Malz Srážkově optimální, deštivá sklizeň, vysoké výnosy 8-9 t/ha, nízký tlak chorob, nízká klíčivost, HTZ nad 50 g	Atlas 0,15 l/ha	Sportak 0,6 l/ha Ornament 0,6 l/ha	5000 Kč/t <b>4169,-</b>
2012 Odrůda Sebastian Suché jaro, zdravé porosty – minimum chorob i klasových, průměrný rok (Čechy), extrémně suchý jižní Morava a SR	Stereo 1,6 l/ha	Artea Plus 0,5 l/ha	6000 Kč/t <b>3809,-</b>

V pokusech jsou i zatím neregistrované fungicidní novinky, které se dostanou do prodeje v blízké budoucnosti. Ceny u těchto produktů jsou orientační, byly stanoveny po dohodě se zastupující firmou.

Pro názornost uvádíme fungicidní sledy s nejlepší ekonomikou za posledních několik let s krátkou charakteristikou ročníku. Pro výpočet

rentability byly použity ceny aktuální v daném roce.

Závěrem je nutné uvést: pokusy vycházejí jen z jedné lokality (severně nad Prahou za letišťem). Tyto výsledky je možné brát jako návod k fungicidní ochraně v přibližně stejných podmínkách. Pěstitele ve výborných podmínkách (Haná, Hradecko atd.) by měly vycházet z pokusů Dítany, která má skvělé pěstitelské podmínky na svých pokusných polích.

### Kontaktní adresa

Ing. Ladislav Černý, Ph.D., Katedra rostlinné výroby, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129,  
165 21 Praha 6 – Suchbátka, tel.: 224382533, e-mail: CernyL@af.czu.cz