

FUNGICIDY V ROCE 2008

Ladislav ČERNÝ

Česká zemědělská univerzita v Praze

Úvod

Intenzita a ekonomika fungicidní ochrany u jarního sladovnického ječmene je problematická. Z víceletých pokusů průkazně vychází, že se zvyšující intenzitou fungicidní ochrany (aplikace tří fungicidů) se zvyšuje výnos. Finanční návratnost není vždy jistá. Proto zakládáme na výzkumné stanici v Červeném Újezdě každoročně rozsáhlé fungicidní pokusy kombinované s dusíkatou výživou při dávkách 60 kg N/ha a

90 kg N/ha. Do pokusu byly v roce 2008 zařazeny tři preferované odrůdy Sebastian, Bojos a Prestige. Cena sladovnického ječmen byla v roce 2008/2009 velmi proměnlivá. Smluvní ceny na úrovni i 6300 Kč/t a ceny v lednu 2009 3000-3100 Kč/t dávají velké rozpětí, proto náš pokus byl vyhodnocen při dvou cenových hladinách 3000 Kč/t a 6000 Kč/t.

Údaje o agrotechnice

Podzimní střední orba s pčechem. Jarní příprava půdy začala 28.3.2008 – jedno přejetí na koso, setí 31.3.2008. Hnojení 60 kg N/ha hned po zasetí v LAV 27,5, 90 kg N/ha – 60 kg N/ha po zasetí + 30 kg N/ha ve fázi dvou listů také v LAV 27,5. Pokusy byly ošetřeny proti mšicím 11.6.2008.

V roce 2008, díky optimálnímu rozložení srážek v jarních měsících, byla v našem pokuse nejvýnosnější odrůda Sebastian, ale s nízkým podílem přepadu zrna nad sitem 2,5 x 22 mm. Tato odrůda se hodí do úrodných oblastí (Haná, Polabí atd.) a do oblastí s vyšším úhrnem srážek (Vysočina), pak dává vysoké výnosy

s optimální sladovnickou kvalitou. Zajímavé je oproti minulým létům, že odrůda Sebastian dala vyšší výnos při dávce 60 kg N/ha než při dávce 90 kg N/ha. Odrůdy Bojos a Prestige dávaly vyšší výnos při vyšším hnojení, jako tomu bylo i v minulých letech. U Sebastianu se projevuje příznivá reakce na aplikované fungicidy, kdy fungicidní ošetření zvyšovalo výnos o max. 1,6 t/ha a bylo ekonomické vůči neošetřené kontrole. Odrůdy Bojos a Sebastian prokazují vyšší „zdraví“. Navýšení výnosu je zde do 0,8 t/ha, ale ekonomika u jednotlivých variant byla často v červených číslech.

Vyhodnocení fungicidního pokusu v roce 2008 při 60 kg N/ha

Použité přípravky v jednotlivých fázích			Odrůda	Výnos zrna t/ha	Cena ošetření Kč/ha	Přínos při ceně zrna 6000 Kč/ha	Přínos při ceně zrna 3000 Kč/ha
BBCH 29 konec odnožování	BBCH 45 naduřelá pochva praporcového listu	BBCH 61 počátek kvetení					
Falcon 0,4 l/ha + Atlas 0,15 l/ha	Spartakus 0,6 l/ha + Ornament 0,6 l/ha		Sebastian	8,58	2202	5484	1641
Bumper 25 EC 0,5 l/ha		Zamir 1,0 l/ha	Sebastian	8,35	1136	5161	2013
Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,15 l/ha	Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,15 l/ha		Sebastian	8,50	1030	6171	2571
Bumper 25 EC 0,5 l/ha		Zamir 1,0 l/ha	Bojos	7,41	1136	2184	524
Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,1 l/ha	Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,1 l/ha		Bojos	7,50	1030	2857	913
Archer top 0,8 l/ha druhé kolénko			Bojos	7,61	655	3883	1614
Cerelux 0,5 l/ha	Artea+Amistar 0,4+0,6 l/ha	Horizon 0,6 l/ha	Prestige	6,06	2658	728	-965
bez ošetření			Prestige	5,49	0	0	0
Archer top 0,8 l/ha			Prestige	6,04	655	2630	988

Vyhodnocení fungicidního pokusu v roce 2008 při 90 kg N/ha

Použité přípravky v jednotlivých fázích			Odrůda	Výnos zrna t/ha	Cena za ošetření Kč/ha	Přínos při ceně zrna 6000 Kč/ha	Přínos při ceně zrna 3000 Kč/ha
BBCH 29 konec odnožování	BBCH 45 naduřelá pochva praporcového listu	BBCH 61 počátek kvetení					
Falcon 0,4 l/ha + Atlas 0,15 l/ha	Spartakus 0,6 l/ha + Ornamet 0,6 l/ha		Sebastian	8,10	2002	4050	1024
Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,5 l/ha + Spartan 0,15 l/ha	Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,5 l/ha + Spartan 0,15 l/ha		Sebastian	8,26	1870	5169	1650
Bumper 25 EC 0,5 l/ha		Zamir 1,0 l/ha	Sebastian	8,27	1136	5955	2410
bez ošetření			Bojos	7,47	0	0	0
Falcon 0,6 l/ha		Ornamet 0,8 l/ha	Bojos	8,11	1662	2180	259
Archer top 0,8 l/ha druhé kolénko			Bojos	8,25	655	4014	1680
Archer top 0,8 l/ha druhé kolénko			Prestige	5,19	655	2652	182
	Fandango 200 EC 1,2 l/ha		Prestige	6,14	1543	4997	1727
	Fandango 200 EC 1,0 l/ha	Prosaro 0,75 l/ha	Prestige	6,45	2185	6215	2015

Nejekonomičtější fungicidní sledy v letech 2003-2008

Rok	BBCH 29 konec odnožování	BBCH 45 naduřelá pochva	BBCH 61 střed květu	Zisk v Kč/ha
2003	Duett 0,8 l/ha	Juwel 0,8 l/ha	-	1750
2004	Atlas 0,2 l/ha	Juwel Top 0,8 l/ha		2160
2005	Capitan 0,6 l/ha	Charisma 1,0 l/ha	Horizon 0,75 l/ha	799
2006	Amistar+Atlas 0,6+0,15 l/ha	Artea 0,6 l/ha		2089
2007	Juwel Top 0,7 l/ha	Caramba 1,2 l/ha		10130
2008	Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,15 l/ha	Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,15 l/ha		2571

U každé odrůdy byl ekonomický jiný fungicidní sled. Nejvyšší finanční zhodnocení bylo na odrůdě Sebastian při dávce 60 kg N/ha u fungicidního sledu konec odnožování Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,15 l/ha a v naduřelé pochvě Tendency 0,5 l/ha + Impact 0,25 l/ha + Spartan 0,15 l/ha. Problematické fungicidní ošetření je u odrůdy Prestige, kde při dávce 60 kg N/ha vychází ekonomicky jen ošetření ve druhém kolénku Archer Topem 0,8 l/ha, ale při dávce 90 kg N/ha dala fungicidní kombinace (konec

odnožování) Fandango 200 EC 1,0 l/ha a ve fázi naduřelé pochvy Prosaro 0,75 l/ha finanční přínos 2015 Kč/t při ceně 3000 Kč/ha. Další dva finančně zajímavé sledy byly jen s jedním ošetřením. Závěrem je nutné říci, že naše pokusy jsou ze suché oblasti, přesto mají svoji vypovídací schopnost. Pro super úrodné a vlhké oblasti je potřeba brát v potaz výsledky z jiných výzkumných pracovišť, nebo z polních dní, na kterých jsou pokusy prezentovány.

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