

POUŽITÍ SMÁČEDLA SILWET L77 V ROCE 2004 V JARNÍM JEČMENI

LADISLAV ČERNÝ, JAN VAŠÁK

Česká zemědělská univerzita v Praze

Úvod

Jednou z možností, jak zefektivnit pěstování jarního sladovnického ječmene, je použití nízkých dávek vody a smáčedel. Finančního přínosu lze dosáhnout, dojde-li ke zvýšení výkonů traktoristy, úspory vody a zároveň stejného nebo lepšího působení chemického přípravku na kvalitativní nebo produkční znaky..

V programu intenzivního pěstování jarního sladovnického ječmene na ČZU v Praze jsme se v roce 2004 zabývali použitím smáčedla Silwet L77 v kombinaci s fungicidní ochranou. Pokusy byly založeny na výzkumné stanici v Červeném Újezdě (okres Praha západ). Sladovnická odrůda Prestige byla vyseta 23.03.2004. Díky velmi příznivému počasí během vegetační doby jarního ječmene se projeví intenzifikační vstupy a dosáhly se nadprůměrné výnosy.

Smáčedlo Silwet L77 jsme aplikovali TM s fungicidem a se sníženou dávkou vody, jako kontrola byla varianta s plnou dávkou vody 300 l/ha (tab. 1).

Tab.1. Metodika se smáčedlem Silwet v jarním ječmeni v roce 2004

Č. varianty	Aplikace 1., BBCH 29 konec odnožování	Aplikace 2., BBCH 45-49 těsně před začátkem metání
1 – Juwel Top	Juwel Top 0,8 l/ha - 300 l/ha vody	Juwel Top 0,8 l/ha - 300 l/ha vody
2 – Juwel Top / Archer + S	Juwel Top + Silwet 0,8 + 0,1 l/ha - 200 l/ha vody	Archer Top + Silwet 0,8 + 0,1 l/ha - 150 l/ha
3 - Caramba	Caramba 1 l/ha - 300 l/ha	Caramba 1 l/ha - 300 l/ha
4 – Caramba + S	Caramba + Silwet 1 + 0,1 l/ha - 200 l/ha	Caramba + Silwet 1 + 0,1 l/ha - 150 l/ha
5 – Alert	Alert S 1 l/ha - 300 l/ha vody	Alert S 1 l/ha - 300 l/ha vody
6 – Alert + S	Alert S + Silwet 1 + 0,1 l/ha - 200 l/ha vody	Alert S + Silwet 1 + 0,1 l/ha - 150 l/ha vody

* S-Silwet

Tab. 2. Výsledky pokusů se smáčedlem Silwet L77 v jarním ječmeni v roce 2004

Varianta	Vlhkost semen (%)	Výnos bez extrémní hodnoty (t/ha)	Počet zrn v klase (ks na klas)	Podíl předního zrna (%)	HTZ (g)
1 – Juwel Top	11,3	11,64	27,5	70,2	47,5
2 – Juwel Top / Archer + S	12	11,70	28	82,7	53,7
3 – Caramba	11,8	11,68	28,3	85,0	55,5
4 – Caramba + S	11,3	11,74	27,4	81,6	54,0
5 – Alert	11,1	11,42	28,2	76,2	50,6
6 – Alert + S	11,1	11,52	26,5	81,6	51,4

**vyřazena byla varianta, která se nejvíce odlišovala od průměru*

Výnos zrna po aplikaci Silwetu s fungicidy je v průměru za všechny varianty mírně vyšší o 77 kg/ha. Přínosem je snížení dávky vody při první aplikaci (konec odnožování) z 300 l/ha na 200 l/ha a při druhé aplikaci (před začátkem metání) z 300 l/ha na 150 l/ha.

Varianta 2 se Silwetem v kombinaci s Juwelem Top umožnila při druhé aplikaci jeho náhradu za výrazně lacinější Archer Top a současně sklídit vyšší výnos o 65 kg/ha při úspoře vody.

Závěr: Silwet L77 se hodí jako komponent k fungicidnímu ošetření při ochraně jarního ječmene proti houbovým chorobám. Mírně zvyšuje účinky fungicidů, spoří dávku vody a zvyšuje výkonnost postřikovače.

Kontaktní adresa

Ing. Ladislav Černý, Kamýcká 129, ČZU Praha 6 – Suchbátka, PSČ 16521, mail CernyL@af.czu.cz,
tel. 224382538, fax 224382535