

Bestrijding van blad en aarziekten in wintertarwe Zeneca

EH 914

Door: ing. H.W.G.Floot

Inleiding

Bij de teelt van wintertarwe is het van belang om een goede opbrengst te behalen. Hiervoor is een adequate ziektebestrijding noodzakelijk. Ziekten met een korte incubatie tijd, als DTR, moeten al voordat de symptomen zich openbaren bestreden worden. Vandaar dat vaak minimaal twee bespuitingen noodzakelijk zijn, een vroege en één tegen afrijpingsziekten. Om inzicht te krijgen in de effecten van de verschillende middelen zijn door de proefboerderij Ebelsheerd te Nieuw Beerta in opdracht van Zeneca Agro b.v. een drietal proeven aangelegd met dezelfde combinatie van objecten, maar op verschillende percelen.

Proefopzet

stadium 32	stadium 51
A onbehandeld	
B 1,5 l/ha Opus Team	1 l/ha Amistar
C 1,5 l/ha Opus Team	1 l/ha Allegro
D 1,5 l/ha Opus Team	0,8 l/ha Amistar+ 0,6 l/ha Alto
E 1,5 l/ha Opus Team	0,8 l/ha Amistar+ 0,5 l/ha Matador
F 1,5 l/ha Opus Team	1,5 l/ha Opus Team

Algemene proefveldgegevens EH914

ras	Ritmo
zaaidatum	21 november 1998
voortvrucht	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 2.2; org.st. 3.8; lutum 39%; afsl. 58%; Pw-getal 45; K-getal 26; K-HCl 29
N-min 0-100 cm	20 N
bemesting	10 dec. 500 kg/ha 0+14+24 12 febr. 120 kg N; 17 mei 60 kg N
groeiregulatie	29 april 1 l/ha CCC; 12 mei 0,8 l/ha CCC
onkruidbestrijding	16 maart 2,5 l/ha isoproturon + 1 l/ha Puma S 23 april 0,25 l/ha Vega + 1,5 l/ha mcpp
oogst	13 augustus 1999

Aanleg en uitvoering

De proeven zijn uitgezet in praktijkpercelen.

Weer bij de bespuitingen:

- EH914

Op 11 mei in stadium 32; zonnig licht bewolkt, droog schraal weer.

7 juni: zonnig licht bewolkt 18 graden C, rlv 58%; stadium 51.

Oogst 13 augustus.

Waarnemingen

Voor aanleg van de proeven is de uitgangssituatie vastgesteld door van 10 planten 40 bladeren te beoordelen. Bij de tweede bespuiting is het onbehandelde object beoordeeld. Op 6 en 20 juli zijn 15 vlagbladeren per veldje beoordeeld.

- EH 914

Op 11 mei op het onderste blad 0,1% dtr en 0,1% septoria.

Op 7 juni bij onbehandeld object:

vlagblad gezond

2e blad 1% gele roest

3e blad 2,7% dtr

4e blad 12,8% dtr

Resultaten

In tabel 1 zijn de ziekte waarnemingen en opbrengst gegevens van EH 914 vermeld.

Tabel 1: Ziekte waarnemingen op 6 en 20 juli, opbrengst in kg/are bij 16% vocht en relatief en hl-gewicht. EH 914

obj	11 mei	7 juni	6 juli		20 juli		27 juli	13 aug		
	stad.31	stad.51	% dtr	% gele roest	% dtr	%groen blad	kleur	kg/ha	rel	hl
A	onbeh	-	9.9	0.6	45.4	28.5	5	9597	100	67.7
B	Opus T	Amistar	1.1	0	13.2	60.3	8	10577	110	69.1
C	Opus T	Allegro	1.7	0	21.2	50.1	7.2	10655	110	69.4
D	Opus T	Am+Alt	1.0	0	14.3	65.5	8	10525	110	69.2
E	Opus T	Am+Ma	1.2	0	12.8	62.7	8	10550	110	69.2
F	Opus T	Opus T	2.2	0	16.0	64.5	6	10420	109	68.7
lsd			1.2	0.6	8.5	11.0	1.2	262	-	1.3

Uit tabel 1 blijkt een behoorlijke DTR-aantasting op 6 juli bij onbehandeld, wat zich duidelijk uitgebreid heeft. Tussen de objecten waren geen betrouwbare verschillen in ziekten.

Een ziektebestrijding heeft in deze proef ca 10% opbrengstverhoging gegeven, maar tussen de verschillende middelen was nauwelijks verschil.

Voorlopige conclusie.

Hoewel de ziektedruk niet in alle proeven even hoog was hebben de bespuitingen toch overall een meeropbrengst opgeleverd. Dit varieerde van 100 kg/ha tot bijna 4000 kg/ha. Vooral bij ziekten met een korte incubatie tijd is een vroege behandeling een voorwaarde. Voor een betrouwbare teelt kan geen risico worden genomen en is ziektebestrijding veelal lonend.