

## Bestrijding van blad en aarziekten in wintertarwe

EH 0330

Door: ing.H.W.G.Floot

### Inleiding

In de tarweteelt is de bestrijding van blad- en aarziekten eigenlijk ieder jaar nodig. De keuze van het middel is afhankelijk van de voorkomende ziekte. Vroege septoria aantasting of DTR vragen om een adequate bespuiting. In het verleden kon meestal met één bespuiting worden volstaan, maar dat lukt bij de intensieve tarwe teelt niet meer. Ook de toenemende problemen met fusarium in de aar vragen om strategieën om dit toch enigszins te kunnen beperken.

Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende middelen en mogelijkheden is door SPNA op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van BayerCropScience b.v. te Mijdrecht een proef opgezet met bespuitingen op een viertal tijdstippen.

### Proefopzet

obj	DC 32	39	49-51	65
A	onbehandeld	onbehandeld		
B	1 Matador	-	1,5 Twist+0,6 Caddy	-
C	1 Matador	-	1 Allegro	-
D	1 Matador	-	1 Sphere	-
E	1,5 Twist+0,6 Caddy-	1 Matador	-	
F	0,8 Caddy	1,5 Twist	-	1 Matador
G	0,8 Caddy	1,25 Twist+0,6 Caddy-	1 Matador	

### Algemene proefveldgegevens

ras	Brigadier		
zaaidatum	11 oktober		
voorvrucht	suikerbieten		
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 1.3; o.s.4.9; lutum 51; afsl 72-81% Pw 48; K-getal 33; K-HCl 41		
N-min 0-100 cm	28-1	52	kg/ha N
bemesting	12-2	100	kg/ha N
	16-5	60	kg/ha N
	6-6	27	kg/ha N
groeiregulatie	5-5	1	l/ha CCC
	27-5	0,75	l/ha CCC
onkruidbestrijding	5-11	5	l/ha isoproturon
	5-5	2	l/ha Verigal + 0,75 l/ha starane
ziektebestrijding	proefopzet		
oogst	8 augustus 2003		

## Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Brigadier, gezaaid op 11 oktober naar 200 kg/ha zaaizaad, op de Ebelsheerd. De opkomst was goed en regelmatig. Alle bespuitingen zijn uitgevoerd met de CHD proefveldspuitmachine met 350 l/ha water, een druk van 4 bar en een spuitdop Lechler ID 120.025.

De bespuitingen zijn uitgevoerd op 16 mei in stadium 32 bij droog licht bewolkt weer op een droog gewas, 15<sup>o</sup> C en rlv van 49%, een windsnelheid van 0,1 m/sec.

De tweede bespuiting op 27 mei in stadium 39 op een droog gewas, bij zonnig onbewolkt weer, 18<sup>o</sup> C en rlv van 83%, een windsnelheid van 1,9 m/sec.

De derde bespuiting op 3 juni in stadium 49-51 op een droog gewas, bij licht bewolkt weer met af en toe zon, 25<sup>o</sup> C en rlv van 67%, een windsnelheid van 0,1 m/sec.

De vierde bespuiting op 13 juni in stadium 65 op een droog gewas, bij zonnig licht bewolkt weer, 21<sup>o</sup> C en rlv van 67%, een windsnelheid van 1,6 m/sec.

Over het algemeen was er naast een lichte septoria aantasting in het voorjaar weinig ziekte. Er ontwikkelde zich een goed en vrij gezond gewas.

Op 7 juli is voor groenblad is een cijfer (van 1-10) gegeven. Het percentage door fusarium aangetaste aren is bepaald op 14 juli het aantal aangetaste aren t.o.v. het totaal binnen een raam te tellen.

De proef is op 8 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

## Resultaten

In tabel 1 zijn de waarnemingen en de opbrengst is in kg/ha bij 16% vocht weergegeven.

Tabel 1: Objecten, groenblad, % aren met fusarium, opbrengst in kg/ha en relatief.

middel	groenblad 7-7	fus_aren 14-7	kg/ha 8-8	rel
A onbehandeld	4.7	4.8	8371	100
B Matador – Twist+Caddy	7.0	2.5	9309	111
C Matador – Allegro	7.2	2.5	9577	114
D Matador – Sphere	6.3	4.2	9251	111
E Twist+Caddy – Matador	7.7	3.4	9658	115
F Caddy – Twist – Matador	8.0	0.6	9629	115
G Caddy – Twist+Cad – Matador	7.7	1.7	9432	113
lsd	0.6	3.3	503-	

## Bespreking resultaten

- Alle bespuitingen hebben een significant groter percentage groenblad opgeleverd.
- Het percentage aren met fusarium is door de bespuitingen verlaagd.
- Door de droge zomer was er weinig ziekte aantasting en werd ook weinig fusarium verwacht. Toch kwamen er nog vrij veel aren voor met een lichte fusarium aantasting, maar door het hete droge weer heeft dit zich niet uitgebreid.
- De opbrengst van onbehandeld was significant lager dan de behandelde objecten. Tussen de behandelingen waren geen significante verschillen.