

Bestrijding van blad en aarziekten in wintertarwe

EH 0225, EH 0226

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. Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende middelen en mogelijkheden is door SPNA op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van Syngenta Crop Protection b.v. te Roosendaal een tweetal proeven opgezet.

Proefopzet

object	stadium 33	stadium 51-55	stadium 59
A	onbehandeld	onbehandeld	onbehandeld
B	-	1 Allegro	
C	1 Acanto	1 Allegro	
D	0,5 Acanto + 0,5 OpusTeam	1 Allegro	
E	0,5 Acanto + 0,4 Caddy	1 Allegro	
F	0,5 Acanto + 0,5 Matador	1 Allegro	
G	1,5 OpusTeam	1 Allegro	
H	0,5 OpusTeam	1 Allegro	
J	1 Acanto	-	1 Matador
K	0,5 Acanto +0,5 OpusTeam	1 Amistar	

Algemene proefveldgegevens

	EH 0225	EH 0226
ras	Drifter	Drifter
zaaidatum	3 november	6 oktober
voortvrucht	wintertarwe	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 1.2; o.s.4.6; lutum 50; afsl 70-80%; Pw 58;K-getal 36; K-HCl 44	pH-KCl 7.0; CaCO ₃ 1.8; o.s.3.5; afsl 60%; Pw-getal 32; K-getal 25; K-HCl 29
N-min 0-100 cm	15-1 20 kg/ha N	8-1 28 N
bemesting	22-3 130 kg/ha N 17-5 50 N 6-4 55 K ₂ O 10-4 70 P ₂ O ₅	12-2 100 N 24-4 55 N 15-5 55 N
groeiregulatie	24-4 1 CCC 7-5 0,75 CCC+0,15 Moddus	23-4 0,75 l/ha CCC+0,2 Moddus 10-5 0,12 Moddus
onkruidbestrijding	16-2 3 isoproturon+2 Javelin 24-4 1 mcpp	7-10 2,5 isoproturon+2,5 Javelin 10-5 2 mcpa
ziektebestrijding	proefopzet	proefopzet
oogst	14 augustus 2002	9 augustus 2002

Aanleg en uitvoering

EH 0225

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Drifter op de Ebelsheerd. De opkomst was goed en regelmatig.

Voor de eerste bespuiting is er een ziekte waarneming geweest. Gemiddeld over de drie bladeren van 4*10 planten was 6,5 % blad afgestorven door septoria en 0,5% door DTR. 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 17 mei in stadium 33 bij droog zonnig licht bewolkt weer op een droog gewas, 19^o C en rlv van 81%, een windsnelheid van 2,2m/sec.

De tweede bespuiting op 4 juni in stadium 53 op een droog gewas, bij zonnig licht bewolkt weer, 17^o C en rlv van 91%, een windsnelheid van 1,6m/sec.

De derde bespuiting op 11 juni in stadium 59-61 tot begin bloei op een droog gewas, 17^o C en rlv van 90%, een windsnelheid van 2,1m/sec.

Op 26 juni kwam bij onbehandeld bruine roest voor en was er een gele roest aantasting.

EH 0226

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Drifter van Tj. Tijdens te Nieuwe Schans. De tarwe was gezaaid naar 205 kg/ha zaaizaad.

De opkomst rond 16 oktober was goed en regelmatig.

Bij de eerste bespuiting is er een ziekte waarneming geweest. Gemiddeld over de drie bladeren van 4*10 planten was 17 % blad afgestorven door septoria en 0,01% door DTR.

De bespuitingen zijn uitgevoerd op 10 mei in stadium 32-33 bij licht bewolkt weer op een droog gewas, 17^o C en rlv van 91%, een windsnelheid van 0,4m/sec.

De tweede bespuiting op 4 juni in stadium 55, zwaar bewolkt weer, 19^o C en rlv van 88%, een windsnelheid van 0,3m/sec.

De derde bespuiting op 11 juni in stadium 59-61 begin bloei op een droog gewas bij zonnig licht bewolkt weer bij 16^o C en rlv van 92%.

Op 26 juni kwam bij onbehandeld iets gele roest voor.

Resultaten

Op 28 mei, vlak voor de tweede bespuiting is waargenomen hoeveel blad er door septoria was afgestorven (tabel 1). EH 0225 stond in het vlagblad en bij EH 0226 brak een enkele aar door.

Tabel 1: Percentage aangetast blad door septoria per blad en per proef.

	EH 0225			EH 0226		
	blad 4	blad 3	blad 2	blad 4	blad 3	blad 2
A	93.9	14.3		76.0	18.3	1.0
B	92.0	24.0	0.4	89.0	31.7	0.5
C	98.6	25.4	0.3	79.0	24.0	
D	93.8	27.0		66.0	6.3	
E	99.7	30.0		73.0	28.0	12.0
F	90.1	19.9	0.2	57.5	9.4	
G	99.5	23.8	0.5	67.0	16.2	
H	92.0	27.8		93.5	27.0	0.8
J	93.5	27.5		91.8	23.5	
K	89.4	25.7		73.5	18.3	0.2

In tabel 2 zijn de resultaten van de waarnemingen en opbrengst weergegeven. Het percentage septoria aantasting is bepaald door van 10 vlagbladeren het aantastingspercentage te schatten. Voor groenblad is een cijfer van 1-10 gegeven en de opbrengst is in kg/ha bij 16% vocht.

Tabel 2: Objecten % septoria, groenblad, opbrengst in kg/ha en relatief.

	EH 0225				EH0226			
	% sept 26-6	groenblad 12-7	kg/ha 14-8	rel	% sept 26-6	groenblad 12-7	kg/ha 9-8	rel
A	204	1.7	7431	100	201	1.2	7549	100
B	96	4.5	8776	118	33	4.0	8980	119
C	7	7.0	9335	126	6	6.9	9411	125
D	5	7.9	9384	126	5	6.7	9586	127
E	5	7.6	9238	124	7	6.2	9959	132
F	10	7.5	9072	122	12	7.1	9738	129
G	11	7.9	9335	126	14	7.0	9801	130
H	63	5.7	8753	118	22	4.7	9374	125
J	6	6.5	8897	120	88	2.5	8172	108
K	10	7.5	9457	127	10	6.0	9118	121
Isd	41	1.0	616	-	87	0.7	305	-

Bespreking resultaten

- De grootste ziekte aantasting werd dit jaar veroorzaakt door septoria.
- De vroege bespuitingen hebben de septoria aardig kunnen beperken maar de resultaten waren erg wisselend.
- De opbrengst van onbehandeld was in beide proeven significant lager dan de behandelde objecten. Tussen de behandelingen waren kleine significante verschillen.