

Bestrijding van blad en aarziekten in wintertarwe

EH 0416

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 proef opgezet.

Proefopzet

object	stadium 32	stadium 49-51
A	onbehandeld	onbehandeld
B	0,5 Acanto	0,5 Acanto
C	0,5 Acanto+0,75 OpusTeam	1 AZ/CCZ Xtra
D	1 OpusTeam	1 AZ/CCZ
E	1 Daconil+0,75 OpusTeam	1 AZ/CCZ
F	1 Daconil +0,75 OpusTeam	0,5 Acanto +1 Daconil +0,5 OpusTeam
G	1 OpusTeam	0,5 Acanto+0,75 OpusTeam
H	1 OpusTeam	1,5 Comet Duo

Algemene proefveldgegevens

ras	Brigadier
zaaidatum	15 oktober
voorvrucht	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 1.5; o.s.3.8; lutum 44; afsl 61-70% Pw 63; K-getal 23; K-HCl 78 mg K/kg
N-min 0-100 cm	23-1 42 kg/ha N
bemesting	26-2 124 kg/ha N 26-4 60 N 21-5 27 N 21-2 84 K ₂ O 23-2 32 P ₂ O ₅
groeiregulatie	26-4 1 l/ha CCC 6-5 0,75 l/ha CCC + 0,15 l/ha moddus
onkruidbestrijding	22-10 4 l/ha isoproturon + 2 l/ha Boxer 26-4 1 mcpa + 1 mcpp + 0,75 starane
ziektebestrijding	proefopzet
oogst	17 augustus 2004

Aanleg en uitvoering

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

Bij aanvang was er redelijk veel septoria onderin het gewas.

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 10 mei in stadium 32 bij droog zonnig, licht bewolkt weer op een droog gewas, 19^o C en rlv van 76%, een windsnelheid van 1 m/sec.

De tweede bespuiting op 1 juni in stadium 45-49 op een droog gewas, bij zonnig licht bewolkt weer, 21^o C en rlv van 94%, een windsnelheid van 1,2m/sec.

De proef is op 17 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

Op 2 juni is een waarneming op septoria uitgevoerd. Het vlagblad was volledig schoon, het 1^e blad had <1 % aantasting en het 2^e blad <4%.

Op 8 juni is nogmaals een waarneming op septoria uitgevoerd. Hierbij was bij onbehandeld het vlagblad reeds voor 62% afgestorven en het 2^e blad voor 95%.

Op 20 juni is een totaal cijfer voor groenblad gegeven.

In tabel 1 worden deze cijfers weergegeven met de opbrengst in kg/ha bij 16% en relatief.

Tabel 1: Objecten met spuitdata, % septoria op 1^e en 2^e blad op 2 juni, %groen vlagblad en 2^e blad op 8 juni, % groenblad, opbrengst in kg/ha en relatief.

obj	middel		sept.	sept.	groen	groen	groen	kg/ha	rel
	10 mei	1 juni	1 ^e	2 ^e	vlag	2 ^e blad	20-6	17-8	
A	onbehandeld	-	0.7	3.4	48	5	2	8417	100
B	Acanto	Acanto	0.9	2.9	64	18	2.2	8597	102
C	Acanto+OpusT	AZ	0.0	0.3	87	60	6	9985	119
D	OpusT	AZ	0.6	1.4	83	63	6.6	10159	121
E	Daconil+OpusT	AZ	0.4	1.4	83	54	6.5	10003	119
F	OpusT	Aca+Dac+OT	0.3	1.9	88	70	7.4	10235	121
G	OpusT	Acanto+Opus	0.2	2.3	82	67	6.5	9973	118
H	OpusT	Comet D	0.8	3.6	90	72	8	10321	123
lsd			0.7	3.4	9.3	17	0.8	506	-

Bespreking resultaten

- Alle bespoten objecten hebben het blad langer groen gehouden t.o.v. onbehandeld.
- Een OpusTeam bespuiting in stadium 32 heeft goede resultaten gegeven.
- een bespuiting met 2 keer 0,5 l/ha Acanto komt in ziektebestrijding tekort.
- De opbrengst van onbehandeld was significant lager dan de behandelde objecten. Tussen de behandelingen waren kleine significante verschillen.