

Bestrijding van blad en aarziekten in wintertarwe

EH 0326

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	0,75 Acanto	1 AZ/CCZ
C	1 Acanto	1 AZ/CCZ
D	0,5 Acanto + 0,4 Caddy	1 AZ/CCZ
E	0,5 Acanto + 0,5 OpusTeam	1 AZ/CCZ
F	0,75 Acanto + 0,375 Mildin	1 AZ/CCZ
G	0,5 Acanto + 0,5 OpusTeam	0,5 Acanto + 0,5 OpusTeam
H	0,5 Acanto + 0,5 OpusTeam	1 middel X
J	0,5 Acanto + 0,5 OpusTeam	1 Allegro
K	1 OpusTeam	1 Allegro

Algemene proefveldgegevens

ras	Tataros	
zaaidatum	8 oktober	
voorvrucht	wintertarwe	
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 1.3; o.s.4.5; lutum 43; afsl 60-69% Pw 60; K-getal 21; K-HCl 25	
N-min 0-100 cm	28-1	40 kg/ha N
bemesting	11-2	110 kg/ha N
	15-5	60 N
	6-6	27 N
	31-1	108 K ₂ O
groeiregulatie	5-5	1 l/ha CCC
	27-5	0,75 l/ha CCC
onkruidbestrijding	5-11	5 l/ha isoproturon
	5-5	2 Verigal + 0,75 starane
ziektebestrijding	proefopzet	
oogst	4 augustus 2003	

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Tataros op de Ebelsheerd. De opkomst rond 28 oktober was goed en regelmatig.

Bij aanvang was er een heel lichte septoriaaantasting.

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 12 mei in stadium 32 bij droog licht bewolkt weer op een droog gewas, 13^o C en rlv van 84%, een windsnelheid van 3,4m/sec.

De tweede bespuiting op 3 juni in stadium 49-51 op een droog gewas, bij zonnig licht bewolkt weer, 23^o C en rlv van 75%, een windsnelheid van 2,1m/sec.

Het percentage aren aangetast door fusarium is bepaald door met een telraam het totaal aantal aren en de aren met een (kleine) aantasting te tellen.

De proef is op 4 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

In tabel 1 wordt een cijfer voor groenblad gegeven, het percentage aren dat aangetast is door fusarium en de opbrengst in kg/ha bij 16% en relatief.

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

obj	middel		groenblad	fus_aren	kg/ha	rel
	12 mei	3 juni	7-7	14-7	4-8	
A	onbehandeld	-	5.5	4.9	9418	100
B	Acanto	AZ	7	2.3	10228	109
C	Acanto	AZ	7.5	1.9	10517	112
D	Acanto+Caddy	AZ	7.6	2.3	9943	106
E	Acanto+OpusT	AZ	7.5	2.6	10154	108
F	Acanto+Mildin	AZ	7	1.9	10195	108
G	Acanto+OpusT	Acanto+OT	6.9	3.4	10254	109
H	Acanto+OpusT	X	7.6	2.3	10250	109
J	Acanto+OpusT	Allegro	7.7	1.1	10374	110
K	OpusTeam	Allegro	7.6	1.5	9887	105
lsd			0.6	2.9	391	-

Bespreking resultaten

- Alle bespoten objecten hebben het blad langer groen gehouden t.o.v. onbehandeld.
- De bespuitingen hebben een duidelijke positieve invloed op het percentage aren met fusarium aantasting.
- De volle dosering Acanto vroeg (obj.C) heeft de beste resultaten gegeven.
- De opbrengst van onbehandeld was significant lager dan de behandelde objecten. Tussen de behandelingen waren kleine significante verschillen.