

Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe

EH 0213

Door: ing.H.W.G.Floot

Inleiding

In de tarweteelt is de bestrijding van blad- en aarziekten eigenlijk ieder jaar nodig om een maximale financiële opbrengst te garanderen. In het verleden kon meestal met één bespuiting bij het in de aar komen worden volstaan. Nu we hogere opbrengsten willen bereiken moet er een strategie ontwikkeld worden om de bovenste drie bladeren en de aar zo goed mogelijk te beschermen, want deze dragen het meest bij tot de vulling van de korrels. Indien vroeg ziekten (bv. DTR) optreden zal snel ingegrepen moeten worden. Fusarium geeft de laatste jaren ook vaak problemen. Deze ziekte komt vooral bij vochtig weer tijdens de bloei tot ontwikkeling, maar een adequate bestrijding is (nog) niet mogelijk. Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende middelen en tijdstippen van inzet is door de proefboerderij Ebelsheerd samen met de Stichting Voorbeeldbedrijf Oldambt een proef opgezet.

Proefopzet

objekten: stadia en dosering middel in l/ha

DC:	32	49/52	65
	begin mei	vlagblad	begin bloei
O	onbehandeld	-	-
A	-	1 Amistar	-
B	1 Opus	1 Amistar	-
C	1 Opus	1 Allegro	-
D	1 Opus	1 Allegro	1 Matador
E	1 Opus Team	1 Allegro	0,5 carbendazim +uitvloeier
D	1 Opus	1 Amistar	0,5 Amistar
E	1 Opus	1 Amistar	1 Matador
F	1 Opus	¾ Allegro	3/4 Matador
G	1 Opus	1 Allegro	1,5 Caramba
H	1 Opus Team	1,5 Twist + 0,8 Caddy	
K	1 Opus Team	1,5 BASF 513 00F	
L	1 Opus Team	1 Acanto	
M	a.h.v. ziektedruk		

Gebruikte middelen met prijs

werkzame stof	merknaam	prijs €/liter*
azoxystrobine	Amistar	56
kresoxim-methyl	Allegro	60
epoxiconazole+fenpropimorf	Opus Team	32
tebuconazool/triadimenol	Matador	44
cyproconazool	Caddy	40
carbendazim	div.	8
uitvloeier	Zipper	27
picoxystrobine	Acanto	?
trifloxystrobine	Twist	30

*) bron: gewasbescherming 2002

Algemene proefveldgegevens

ras	Drifter
zaaidatum	10 oktober 2001
voorvrucht	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.7; CaCO ₃ 1.8; org.stof 4.0; lutum 41; afsl 57-65%; Pw-getal 46; K-getal 23; K-HCl 27
N-min 0-100 cm	12 kg/ha N
bemesting	21 maart 130 kg/ha N 10 april 110 kg/ha K ₂ O 21 april 70 kg/ha P ₂ O ₅ 17 mei 50 kg/ha N 30 mei 40 kg/ha N
groeiregulatie	25 april 1 l/ha CCC 7 mei 0,75 l/ha CCC + 0,15 l/ha Moddus
onkruidbestrijding	15 nov 4,5 l/ha isoproturon 22 april 0,2 l/ha Topik + 1 l/ha liconol 25 april 1 mcpp 7 mei 0,5 l/ha Starane + 20 g Ally
oogst	1 augustus

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Drifter.

De bespuitingen zijn uitgevoerd met de CHD proefveldsproeimachine, 350 l/ha en 4 bar. De gebruikte dop is een Lechler ID 120-025.

De eerste bespuiting is uitgevoerd op 17 mei in stadium 32 bij droog zonnig lichtbewolkt weer op een droog gewas, 19^o C en rlv van 81%.

De bespuitingen op 4 juni (gewasstadium 52) werden uitgevoerd bij zonnig licht bewolkt weer op een droog gewas bij een temperatuur van 20^o C en een rlv van 85%.

De bespuiting uitgevoerd op 17 juni (gewasstadium 65) was bij zonnig licht bewolkt weer op een droog gewas en een temperatuur van 28^o C en een rlv van 87%.

De proef is op 1 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

De opbrengsten en een cijfer voor groenblad worden vermeld tabel 1.

Tabel 1: Objecten en middel per tijdstip, cijfer voor groenblad, de opbrengst in kg/ha en relatief (onbehandeld=100) en kosten middel.

DC	32 mei	52 vlagblad	65 begin bloei	12-7 groenblad	zaadopbrengst kg/ha	rel.	middel €/ha
O	onbehandeld	-	-	1.7	7159	100	0
A	-	Amistar	-	5.5	8851	124	56
B	OpusT	Amistar	-	6.5	9125	127	88
C	OpusT	Allegro	-	7.2	9306	130	92
D	OpusT	Allegro	Matador	7.5	9697	135	136
E	OpusT	Allegro	0,5 carb+ zipp	6.8	9526	133	98
F	OpusT	¾ Allegro	3/4 Matador	7.3	9173	128	110
G	OpusT	Allegro	1,5 Caramba	8.2	9854	138	?
H	OpusT	1,5 Twist + 0,8 Caddy	-	6.8	9417	132	77
K	OpusT	1,5 BASF 513 00F	-	8.8	9843	137	?
L	OpusT	1 Acanto	-	6.0	8924	125	?
M	-	1 Allegro	-	5.2	8577	120	60
lsd				1.2	555	-	-

Bespreking resultaten

- Alle bespuitingen hebben een opbrengst verhoging van 20% of meer gegeven t.o.v. onbehandeld. Dit was voldoende om significante verschillen aan te tonen.
- De objecten met een (100% dosering) bespuiting bij begin bloei gaven gemiddeld het beste resultaat: een vrij hoge opbrengst en weinig ziekten.
- Bij een tarweprijs van €13,-/100 kg kunnen meestal de bespuitingen uit. Bij een prijs van € 10,- zijn in deze proef, met een redelijke onbehandelde opbrengst, niet alle bespuitingen rendabel.
- De kosten worden bij meerdere bespuitingen wel hoger, maar de risico's worden kleiner. Bij een dalende tarweprijs moeten de risico's dus scherper ingeschat worden. Maar de kwaliteit van de tarwe moet ook in het oog gehouden worden.