

Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe

EH 0541

Door: ing. H.W.G. Floom

Inleiding

In de tarweteelt is de bestrijding van blad- en aarziekten eigenlijk ieder jaar nodig. In het verleden kon meestal met één bespuiting worden volstaan, maar dat lukt bij de intensieve tarweteelt niet meer. Vroege Septoria aantasting of DTR vragen om een adequate bespuiting. De keuze van het middel is afhankelijk van de voorkomende ziekte. Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende middelen en mogelijkheden, is door SPNA op de SPNA locatie Ebelsheerd in opdracht van Bayer Crop Protection b.v. te Mijdrecht een proef opgezet.

Proefopzet

De objecten en toedieningstijdstippen.

Obj	T1 DC 32	dosering (l/ha)	T2 DC 39	dosering l/ha	T3DC 65	dosering l/ha
A	Onbehandeld		Onbehandeld		onbehandeld	
B	Proline	0,8	1 Sphere EC		-	
C	OpusTeam	1,5	1 Sphere EC		-	
D	OpusTeam	1,5	Comet Duo	0,7 + 0,8	-	
E	Proline	0,8	Twist + Proline	1,5 + 0,8	-	
F	Proline	0,8	1,5 Fandango	1,5	-	
G	Proline	0,8	1 Exp. Bayer	1	-	
H	Proline + Daconil	0,8 + 1	1 Sphere EC	1	-	
J	Proline	0,8	1 Sphere EC	1	Exp. Bayer	1
K	Proline	0,8	1 Sphere EC	1	Matador	1

Algemene proefveldgegevens

ras	Drifter
zaaidatum	14 oktober
voortvrucht	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 1.8; o.s.4.2; lutum 43; afsl 60-69% Pw 44; K-getal 24; K-HCl 79 mg K/kg
N-min 0-100 cm	27 jan. 50 kg/ha N
bemesting	8 febr. 100 kg/ha N 11 mei 60 N 14 juni 27 N
groeiregulatie	16 april 1 l/ha CCC + 0,15 l/ha Moddus 30 april 0,75 l/ha CCC
onkruidbestrijding	12 april 0,2 l/ha Topic + 2 l Actirob 22 april 1,5 l/ha MCPP + 1 l/ha MCPA
luisbestrijding	17 juni 0,25 l/ha Splendid
ziektebestrijding	zie proefopzet
oogst	23 augustus

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Drifter 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 1^e bespuitingen (stadium 32) werd uitgevoerd op 6 mei op een droog gewas, 13^o C, rlv van 71 %, licht bewolkt en wind 3 m/s.

De 2^e bespuiting was op 30 mei in stadium 40 onder de volgende weersomstandigheden: 16^o C en rlv 66% en onbewolkt en weinig wind.

De 3^e bespuiting is uitgevoerd op 17 juni bij een temperatuur van 20^o C, een rlv van 84% bij bewolkt weer.

De Septoria waarnemingen zijn verricht door bij 4 halmen per veldje van de bovenste 3 bladeren het percentage aangetast blad te schatten. Hieruit is een index berekend: index = 3*vlagblad + 2*tweede blad + 1* derde blad. Hier doorweegt een aantasting vlagblad zwaarder dan een derde blad. De proef is op 23 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

Op 14 juni en op 5 juli werd de septoria aantasting waargenomen. De ziektedruk was redelijk hoog. De behandelde objecten gaven een significant hogere opbrengst dan het onbehandelde object. De objecten C en D (OpusTeam) geven een significant lagere opbrengst dan de andere behandelingen. Dit is waarschijnlijk veroorzaakt door een hogere Septoria aantasting op 14 juni. Proline aan de basis geeft een duidelijke verbetering t.o.v. Opus Team. De Septoria aantasting op het vlagblad op 14 juni was in het onbehandelde object 5%; bij C en D 2,5-3% en de andere objecten 0-0,7%. Er was een significant verschil van alle objecten t.o.v. onbehandeld en object C en D.

Op 5 juli was de septoria-aantasting in het onbehandelde object 70,6%; object C en D resp. 22,5 en 20,3% en de andere objecten tussen de 5,3 en 14,4 %. In tabel 1 worden de septoria indexen weergegeven met de opbrengst in kg/ha bij 16 % en de relatieve opbrengst.

Tabel 1: Mate van aantasting door Septoria (index) op 14 juni en 5 juli, groen blad (1-10) op 21 juni, opbrengst in kg/ha en relatief.

obj.	7 mei	30 mei	17 juni	Sept. 14/6	groen 21/6	Sept. 5/7	opbr. kg/ha	opbr. rel
A	Onbeh.	Onbeh.	onbeh	158	5.0	480	6413	100
B	Proline	Sphere	-	33	7.3	278	9269	145
C	OpusTeam	Sphere	-	80	5.8	313	8304	129
D	OpusTeam	Comet Duo	-	71	6.0	330	8080	126
E	Proline	Twist + Proline	-	18	7.8	152	9957	155
F	Proline	Fandango	-	13	8.3	216	9937	155
G	Proline	Exp. Bayer	-	23	7.8	132	9801	153
H	Proline +Daconil	Sphere	-	27	7.0	263	9389	146
J	Proline	Sphere	Exp. Bayer	28	7.3	264	9874	154
K	Proline	Sphere	Matador	23	7.5	192	9924	155
lsd				40	0.6	97	675	-