

23 Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe (Bayer)

EH 0631

Door: ing. H.W.G. Floot

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			-	
C	Proline	0,8	Sphere SC	0,5	-	
D	Proline	0,6	Sphere SC	0,5	-	
E	Opus Team	1,5	Sphere SC	0,5	-	
F	Venture	1,5	Sphere SC	0,5	-	
G	Proline	0,8	PrioriXtra	1	-	
H	Proline	0,8	Twist + Proline	1 + 0,6	-	
J	Proline	0,8	Allegro	1	-	
K	Proline	0,8	Prosaro	1	-	
L	Proline	0,8	Sphere SC	0,5	Prosaro	1
M	Proline	0,8	Sphere SC	0,5	Matador	1

Algemene proefveldgegevens

ras	Tataros		
zaaidatum	4 oktober		
voortvrucht	wintertarwe		
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 1.8; o.s.4.2; lutum 43; afsl 60-69% PAL 44; K-getal 24; K-HCl 79 mg K/kg		
N-min 0-100 cm	27 jan.	26	kg/ha N
bemesting	27 febr.	128	kg/ha N
	8 mei	60	N
	30 mei	27	N
groei regulatie	3 mei	1	l/ha CCC
	11 mei	0,75	l/ha CCC
onkruidbestrijding	31 okt.	4,5	l/ha IPU + 1 Stomp
	10 mei	1,5	l/ha MCPA + 1 l/ha Verigal
luistbestrijding	2 juni	0,05	l/ha Karate Zeon
ziektebestrijding	zie proefopzet		
oogst	11 augustus		

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Tataros 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 17 mei op een droog gewas, 20^o C, rlv van 64 %, licht bewolkt en wind 2,4 m/s.

De 2^e bespuiting was op 2 juni in stadium 43 onder de volgende weersomstandigheden: 21^o C en rlv 71% en licht bewolkt en geen wind.

De 3^e bespuiting is uitgevoerd op 14 juni in stadium 65 bij een temperatuur van 20^o C, een rlv van 70% bij licht bewolkt weer op een droog gewas.

De Septoria waarnemingen zijn verricht door op 30 mei bij 10 derde bladeren per veldje het percentage aangetast blad te schatten. De vlagbladeren en het tweede blad waren schoon. Er kwam een enkel vlekje meeldauw voor op het derde blad. Op 12 juli is bij 10 vlagbladen het percentage septoria geschat. Tevens kwam hier een enkel vlekje DTR voor.

De proef is op 11 augustus geoogst.

Resultaten

Op 30 mei en op 12 juli werd de septoria aantasting waargenomen. Op 30 mei kwam ook een enkel vlekje meeldauw voor. Op 6 juli is een cijfer gegeven voor de algemene indruk van ziekten. Op 12 juli kwam ook een enkel vlekje DTR voor.

Op de behandelde objecten kwam significant minder ziekte voor dan bij onbehandeld. De behandelde objecten gaven een significant hogere opbrengst dan het onbehandelde object.

Over het geheel was er vrij weinig ziekte aantasting.

In tabel 1 worden de septoria aantasting weergegeven met de opbrengst in kg/ha bij 16 % en de relatieve opbrengst.

Tabel 1: Mate van aantasting vlagblad door septoria op 30 mei en 12 juli, opbrengst in kg/ha en relatief.

obj.	17 mei	2 juni	14 juni	Sept. 30/5	Ziek 6/7	Sept. 12/7	opbr. kg/ha	opbr. rel
A	Onbehandel	Onbehandeld	onbehand	6	5,2	58,4	11304	100
B	Proline	-	-	2	7,5	30,0	11909	105
C	Proline	Sphere SC	-	1	8,5	36,7	11770	104
D	Proline	Sphere SC	-	0,5	7,0	18,5	11824	105
E	OpusTeam	Sphere SC	-	2	8,2	33,3	11620	103
F	Venture	Sphere SC	-	0,5	8,0	21,6	11926	106
G	Proline	PrioriXtra	-	2,5	7,7	11,2	12197	108
H	Proline	Twist + Proline	-	0,5	7,2	13,8	12076	107
J	Proline	Allegro	-	3,5	8,0	8,6	12265	109
K	Proline	Prosaro	-	2	8,2	15,6	11949	106
L	Proline	Sphere SC	Prosaro	4,5	7,5	4,7	12172	108
M	Proline	Sphere SC	Matador	4,5	7,0	12,8	12031	106
lsd				3,9	0,6	19,3	464	-

Bespreking resultaten

- De septoria aantasting op het derde blad op 30 mei was vrij laag. Het vlagblad en tweede blad waren gezond. Een enkel vlekje meeldauw kwam voor bij de meeste objecten.
- De algemene indruk van ziekten op 6 juli was dat onbehandeld zieker was en tussen de behandelingen weinig verschil.
- Op 12 juli is bij 10 vlagbladeren per veldje mate van aantasting bepaald. Er zitten significante verschillen tussen de objecten. Een enkel vlekje (0,8 – 1,6%) DTR kwam bij alle objecten voor.
- In opbrengst was onbehandeld significant lager dan behandeld, tussen de behandelingen waren nauwelijks significante verschillen.