

25 Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe (Dupont)

EH 0641

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 middelen combinaties op o.a. septoria, is door SPNA op de SPNA locatie Ebelsheerd i.o.v. Dupont een proef uitgevoerd, waarin de verschillende middelen en systemen getoetst worden.

Proefopzet

De objecten en toedieningstijdstippen.

objecten:

Obj	Stadium 32 17 mei	Stadium 39 31 mei
A	onbehandeld	Onbehandeld
B	0,6 Proline	0,8 Acanto + 0,8 Caddy
C	0,6 Proline	0,8 Acanto + 0,6 Proline
D	0,6 Proline	0,5 Acanto + 0,8 Proline
E	0,6 Proline	0,5 Acanto + 0,6 Proline
F	0,6 Proline	1 Twist + 0,6 Proline
G	0,6 Proline	1 Sphere
H	0,6 Proline	0,7 Comet + 0,8 Opus
		(=1,5 Comet Duo)

Algemene proefveldgegevens

ras	Drifter		
zaaidatum	13 oktober		
voortvrucht	wintertarwe		
grondanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 1.5; o.s.3.8; lutum 44; afsl 61-70% PAL 63; K-getal 23; 78 mg K/kg		
N-min 0-100 cm	27 jan.	28 kg/ha N	
bemesting	27 febr.	134 kg/ha N	
	8 mei	60 N	
	30 mei	27 N	
groei regulatie	2 mei	1	l/ha CCC
	11 mei	0,75	l/ha CCC
onkruidbestrijding	4 nov.	4,5	l/ha IPU
	10 mei	1,5	l/ha MCPA + 0,5 l/ha MCPP + 0,5 l/ha Verigal
luisbestrijding	31 mei	0,05	l/ha Karate Zeon
ziektebestrijding	zie proefopzet		
oogst	17 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 17 mei op een droog gewas, 18⁰ C, rlv van 76 %, licht bewolkt en wind 2,7 m/s.

De 2^e bespuiting was op 31 mei in stadium 39 op een droog gewas, licht bewolkt weer, 13⁰ C, een rlv 78% en een zwakke NW wind.

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 bijzondere weersomstandigheden hebben grote invloed gehad op de ziekten. Een erg droge juni maand en hoge temperatuur waren van invloed.

De proef is op 17 augustus na de weersomslag onder iets vochtige omstandigheden 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	31 mei	Sept. 30/5	Ziek 6/7	Sept. 12/7	opbr. kg/ha	opbr. rel
A	Onbehandel	Onbehandeld	2	1.7	69	10202	100
B	Proline	Acanto + Caddy	1.5	7.5	26	11316	111
C	Proline	Acanto + Proline	1	8.2	6	11749	115
D	Proline	Acanto + Proline	1.5	7.5	19	11370	111
E	Proline	Acanto + Proline	1	6.7	37	11224	110
F	Proline	Twist + Proline	3.5	6.2	26	11343	111
G	Proline	Sphere	3	7.0	36	11388	112
H	Proline	Comet Duo	4.5	8.5	15	11807	116
lsd			2.2	1.5	14	537	-

Septoria aantasting = percentage aantasting

Cijfer ziek hoog cijfer is gezond.

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.