

Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe

EH 0539

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 tarweteelt niet meer. 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 Syngenta Crop Protection b.v. te Roosendaal een proef opgezet.

Proefopzet

De objecten en groeistadia

Obj	T1 DC 32	T2 DC 40
A	onbehandeld	onbehandeld
B	Opus Team + Daconil 1,25 + 1 l/ha	PrioriProtector** (1 + 1) l/ha
C	Opus Team 1,25 l/ha	PrioriProtector (1 + 1) l/ha
D	Opus Team + Daconil 1,25 + 1.0 l/ha	Priori Xtra 1 l/ha
E	Opus Team 1,25 l/ha	Priori Xtra 1 l/ha
F	Opus Team 1,25 l/ha	Comet Duo 1,5 l/ha
G	Opus Team + Daconil 1,25 + 1.0 l/ha	Opus Team + Acanto+Daconil 1+ 0,5 +1 l/ha
H	Opus Team + Daconil 1,25 + 1.0 l/ha	AO* + Opus Team 1,5 +1 l/ha
J	Opus Team + Daconil 1,25 + 1.0 l/ha	Opus Team + Daconil 1 + 1 l/ha
K	A14771A* 1,5 l/ha	PrioriProtector 1 +1 l/ha
L	Proline 0,8 l/ha	PrioriProtector 1 +1 l/ha
M	Opus Team + Daconil 1 + 1 l/ha	PrioriProtector 1 +1 l/ha

*Niet toegelaten middel

** PrioriProtector = Priori Xtra + Daconil

Algemene proefveldgegevens

ras	Tataros
zaaidatum	6 oktober
voorvrucht	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 1.3; o.s.4.8; lutum 51; afsl 72-81% Pw 50; K-getal 25; K-HCl 81 mg K/kg
N-min 0-100 cm	27 jan. 26 kg/ha N
bemesting	7 febr. 110 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 nov. 4 l/ha IPU + 2 l/ha Boxer 12 april 0,2 l/ha Topic + 2 l Actirob 22 april 1,5 l/ha Verigal + 0,5 l/ha Starane
luisbestrijding	17 juni 0,25 l/ha Splendid
ziektebestrijding	zie proefopzet
oogst	17 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 DC 32) werd uitgevoerd op 7 mei op een droog gewas, 12^o C, rlv van 75 % en windstil. Na een half uur viel lichte regen. De 2^e bespuiting was op 30 mei in stadium DC 40 onder de volgende weersomstandigheden: 15^o C en rlv van 62% en weinig wind.

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. Hierbij weegt een aantasting vlagblad zwaarder dan een derde blad.

De proef is op 17 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

Op 14 juni en op 5 juli werd de septoria aantasting waargenomen. De ziektedruk was in juli redelijk hoog. De behandelde objecten gaven een significant hogere opbrengst dan het onbehandelde object. Op 14 juni is de Septoria aantasting op het vlagblad gemiddeld 0,15% (0-0,3%). Er waren geen significante verschillen. Op 5 juli was de aantasting gemiddeld 10,6% (6,9-16,3%) waarbij de objecten L, B en G het laagst waren en onbehandeld het hoogst, gevolgd door object M (lage dosering).

Het object L had duidelijk een lagere septoria aantasting en een hogere opbrengst dan de overige behandelde objecten. De objecten C, E en F, met alleen 1,25 l/ha Opus Team als eerste bespuiting, bleven iets achter bij de andere behandelingen. In tabel 1 worden de resultaten weergegeven.

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	Sept. 14/6	groen 21/6	Sept. 5/7	opbr. kg/ha	opbr. rel
A	onbehandeld	onbehandeld	10.1	7.0	224.4	8302	100
B	Opus Team + Daconil	PrioriProtector	3.6	7.8	120.3	9508	114
C	Opus Team	PrioriProtector	6.2	7.0	160.0	8981	108
D	Opus Team + Daconil	PrioriXtra	4.4	8.3	129.4	9413	113
E	Opus Team	PrioriXtra	7.1	7.0	195.0	8845	106
F	Opus Team	Comet Duo	6	6.8	165.0	9137	110
G	Opus Team + Daconil	Opus Team + Acanto+Daconil	7.1	8.0	104.4	9417	113
H	Opus Team + Daconil	AO* + Opus Team	8	8.0	160.0	9462	114
J	Opus Team + Daconil	Opus Team + Daconil	5.7	8.0	128.4	9285	112
K	A14771A*	PrioriProtector	10.7	7.8	154.7	9372	113
L	Proline	PrioriProtector	3.4	7.8	73.1	9791	118
M	Opus Team + Daconil	PrioriProtector	6.2	7.3	172.2	9653	116
LSD			7.5	0.8	76.5	495	-