

Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe

EH 0536

Door: ing. H.W.G. Floom

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 middelen combinaties op o.a. septoria, is door SPNA samen met BASF, Robertus, Bayer, Syngenta en Luxan op de SPNA locatie Ebelsheerd een proef uitgevoerd, waarin de verschillende middelen en systemen getoetst worden.

Proefopzet

De objecten en toepassingsstadia.

obj	Stadium 32	Stadium 40	Stadium 61/65
A	onbehandeld	onbehandeld	onbehandeld
B	1,25 Opus Team	1,5 Comet Duo	-
C	1,5 Venture	1,5 Comet Duo	-
D	1,25 Opus Team	1 Allegro	1,5 Caramba
E	1,5 Opus Team	1 Allegro	-
F	0,8 Caddy + 1 Daconil	1,5 Comet Duo	-
G	0,8 Proline	1 Sphere	1 Exp. bayer*
H	0,8 Proline	1,5 Fandango	-
J	1,25 Opus Team +1 Daconil	1 Priori Xtra + 1 Daconil	-
K	1,5 Opus Team	1 Priori Xtra + 1 Daconil	-
L	0,5 Mirage Elan + 1Daconil	1 Allegro	-
M	1,25 Opus Team	0,75 Allegro	1 Matador

Venture was BAS 549; toegelaten januari 2006

* niet toegelaten toepassingen

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 124 kg/ha N, 11 mei 60 N en 14 juni 27 N
groeieregulatie	14 april 1 l/ha CCC +0,15 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	30 mei 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. Er is 210 kg/ha gezaaid. 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 eerste bespuitingen zijn uitgevoerd op 12 mei in stadium 32 bij droog zonnig, licht bewolkt weer op een droog gewas, 19^o C en rlv van 77 %, een windsnelheid van 2 m/sec.

De tweede bespuiting op 30 mei in stadium 40 op een droog gewas, bij donker weer, 16^o C en rlv van 66% en weinig wind.

De derde bespuiting is uitgevoerd op 17 juni in het stadium 61/65. Bij bewolkt weer met een temperatuur van 20^o C, rlv 84%.

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

De proef is op 17 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

Op 14 juni en 5 juli is de septoria aantasting vastgesteld. Op 14 juni varieerde de septoria-aantasting op het vlagblad van 0-0,2%. Op 5 juli liep de aantasting uiteen van 4,4 tot 20,9% bij onbehandeld, terwijl het aantastingpercentage van het vlagblad bij de verschillende toepassingen rond de 6% lag. De ziektedruk was redelijk hoog. Alle behandelingen gaven een goed resultaat. Tussen de opbrengsten van de verschillende behandelingen waren geen significante verschillen. 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	12/5	30/5	17/6	Sept. 14/6	groen 21/6	Sept. 5/7	opbr. kg/ha	opbr. rel
A	onbeh.	onbeh.	onbeh.	19.9	7.0	249.1	8022	100
B	OpusTeam	Comet Duo	-	6.3	8.3	118.7	9667	121
C	Venture	Comet Duo	-	4	8.0	103.7	9385	117
D	Opus Team	Allegro	Caramba	3.3	8.0	104.4	9537	119
E	Opus Team	Allegro	-	7.4	7.8	132.8	9237	116
F	Caddy + Daconil	Comet Duo	-	2.9	7.5	80.9	9264	115
G	Proline	Sphere	Exp.Bayer	6.1	7.5	86.2	9769	122
H	Proline	Fandango	-	3.3	7.8	68.7	9257	115
J	Opus Team + Daconil	Priori Xtra	-	6	7.8	73.1	9376	117
K	Opus Team	Priori Xtra	-	3.6	7.5	92.2	9143	114
L	Mirage Elan + Daconil	Allegro	-	4.9	7.3	122.8	9156	114
M	Opus Team	Allegro	Matador	2	7.3	153.4	9135	114
lsd				10.2	0.9	61.9	719.5	-

Bespreking resultaten

- De behandelde objecten gaven een significant hogere opbrengst dan het onbehandelde

object. Tussen de behandelde objecten waren geen significante verschillen.

- Er was vrij veel spreiding in de septoria aantasting over de herhalingen. Na correctie gaven alle behandelingen een significant beter resultaat t.o.v. onbehandeld. Tussen de behandelingen was geen significantie.
- Bezien we alleen het vlagblad, dan was er op 14 juni een aantasting van 0-0,2%. Op 5 juli liep de aantasting uiteen van 4,4 tot 20,9% bij onbehandeld, waarbij tussen de systemen het aantastingpercentage van het vlagblad rond de 6% lag.
- De verschillende systemen hebben dit jaar goed voldaan.