

Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe

EH 0440

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 tarwe teelt niet meer. Ook de toenemende problemen met fusarium in de aar vragen om strategieën om dit toch enigszins te kunnen beperken.

Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende middelen en mogelijkheden is door SPNA op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van BayerCropScience b.v. te Mijdrecht een proef opgezet met bespuitingen op een drietal tijdstippen.

Proefopzet

obj	DC 32	39-41	65
A	onbehandeld	onbehandeld	
B	0,6 Proline	1,5 Twist+0,6 Caddy	-
C	0,6 Proline	0,5 Sphere	-
D	0,6 Proline	1,5 Twist +0,6 Caddy	1 Matador
E	0,6 Proline	1,0 Twist+0,6 Caddy	1 Matador
F	0,6 Proline	1,0 Twist + 0,6 Caddy	1 Prosaro
G	0,6 Proline	1,25 Fandago	-

Algemene proefveldgegevens

ras	Brigadier		
zaaidatum	15 oktober		
voorvrucht	wintertarwe		
grondanalyse	pH-KCl 7.7; CaCO ₃ 2.0; o.s.3.9; lutum 41; afsl 57-65% Pw 43; K-getal 22; K-HCl 73 mg K/kg		
N-min 0-100 cm	23-1	90	kg/ha N
bemesting	26-2	90	kg/ha N
	26-4	60	kg/ha N
	24-5	27	kg/ha N
	26-4	1	l/ha CCC
groei regulatie	6-5	0,75	l/ha CCC + 0,15 moddus
	onkruidbestrijding	21-10	4
26-4		1	l/ha mcpc + 1 l/ha mcpc + 0,75 l/ha starane
ziektebestrijding	proefopzet		
oogst	18 augustus 2004		

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Brigadier, gezaaid op 15 oktober naar 200 kg/ha zaaizaad, 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 bespuitingen zijn uitgevoerd op 10 mei in stadium 32 bij droog, zonnig licht bewolkt weer op een droog gewas, 19⁰ C en rlv van 76%, een zwakke ZW wind.

De tweede bespuiting op 27 mei in stadium 39-41 op een droog gewas, bij zonnig licht bewolkt weer, 18⁰ C en rlv van 75%, een windsnelheid van 3,6 m/sec.

De derde bespuiting op 15 juni in stadium 65 op een droog gewas, bij zonnig licht bewolkt weer, 14⁰ C en rlv van 95%, een windsnelheid van 0,8 m/sec.

Over het algemeen was er naast een lichte septoria aantasting in het voorjaar weinig ziekte. Er ontwikkelde zich een goed en vrij gezond gewas.

De proef is op 18 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

In tabel 1 zijn de waarnemingen, % groenvlagblad en 2^e blad op 8 juli en geheel groene plant op 20 juli en de opbrengst is in kg/ha bij 16% vocht weergegeven.

Tabel 1: Objecten, groenblad, opbrengst in kg/ha en relatief.

middel	groenvlag 8-7	groen 2 ^e	groen 20-7	kg/ha 18-8	rel
A onbehandeld	68	37	2.0	8119	100
B Proline- Twist+Caddy	87	81	6.7	9716	120
C Proline- Sphere	87	79	6.7	9868	121
D Proline- Twist+Caddy- Matador	86	84	7.7	9969	123
E Proline- Twist+Caddy- Matador	87	85	7.7	9773	120
F Proline- Twist+Caddy- Prosaro	88	89	8.3	9877	122
G Proline- Fandago	89	87	7.7	10110	124
Isd	6	11	0.9	462	-

Op 8 juli was bij onbehandeld het vlagblad en zeker het tweede blad duidelijk zwaarder aangetast dan bij de behandelde objecten. Op 20 juli was onbehandeld bijna geheel afgestorven.

Bespreking resultaten

- Alle bespuitingen hebben een significant groter percentage groenblad opgeleverd.
- De opbrengst van onbehandeld was significant lager dan de behandelde objecten. Tussen de behandelingen waren geen significante verschillen.