

Bestrijding van blad- en aarziekten in wintertarwe met Allegro

EH 883

Door: ing. H.W.G. Floom

Inleiding

Voor een goede wintertarwe opbrengst is het noodzakelijk dat het gewas zo gezond mogelijk blijft. De ziektebestrijding is van groot belang. Afhankelijk van de ziekte die optreedt zal deze bestreden moeten worden. Ziekten met een korte incubatietijd als DTR vragen een snelle bestrijding.

Omdat reeds op een vroeg tijdstip een beginaantasting voorkomt, moet veelal een bespuiting in stadium 32 uitgevoerd worden. Daarna moet nog tegen afrijpingsziekten gespoten worden.

Om na te gaan wat het effect is van verschillende middelen (combinaties), is op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van BASF Agro b.v. een proefveld aangelegd met verschillende middelen en tijdstippen van toediening.

Proefopzet

obj	EC 31/33	EC39/49	EC 51/55	EC 59
A	onbehandeld	-	-	-
B	1 OpusTeam	1 Allegro	-	-
C	1,5 OpusTeam	1 Allegro	-	-
D	1,5 Granit Ace	1 Allegro	-	-
E	1 Allegro	1 Allegro	-	-
F	1,5 OpusTeam	-	1 Allegro	-
G	1,5 OpusTeam	-	1 Amistar	-
H	1,5 Granit Ace	-	1 Amistar	-
I	-	1 Allegro	-	-
J	-	1 Amistar	-	-
K	1 OpusTeam	1 Allegro	-	0,5 Bavistin

Algemene proefveldgegevens

ras	Ritmo
voorvrucht	wintertarwe
zaaidatum	22 oktober 1997
N-min (0-100)	80 kg per ha
N-bemesting	22 jan. 67 kg P2O5 3 febr. 70 kg N per ha 28 april 60 kg N per ha 29 mei 27 kg N per ha
onkruidbestr.	21 november 4,5 l/ha isoproturon 22 april 1,5 l/ha Verigal + 25 g/ha Gratil
groeiregulatie	22 april 1 l CCC; 4 mei 0,8 l CCC
oogstdatum	13 augustus 1998

Aanleg en uitvoering

De proef is gezaaid naar 200 kg/ha zaaizaad van het ras Ritmo. Daarna is gerold voor een betere aanslag en slakken bestrijding. De opkomst was goed en regelmatig. Op 12 mei is de uitgangsaantasting vastgesteld. Aanwezig waren de ziekten DTR, gele roest, bruine roest en septoria.

Er was 1 % aantasting met DTR op het 1e, 2e en 3e blad (ca 1 stipje), 20 % aantasting bruine roest op het 2e en 3e blad, 0,5 % aantasting met gele roest op de bovenste 3 bladeren en 50% aantasting met septoria op het 3e blad en 30% op het 4e blad.

De objecten zijn gespoten op: 12 mei: stadium 32-33, droog zonnig weer, 20 °C en rlv 68% op een droog gewas; Op 28 mei: stadium 45, droog weer, 15 °C en rlv 80% op een droog gewas; En op 5 juni: stadium 55, droog bewolkt weer, 16 °C en een rlv van 78% op een droog gewas.

Op 11 juni: stadium 59-61, droog bewolkt weer, 10 °C en een rlv van 81% op een vochtig gewas.

Op 9 juli is een beoordeling op ziekten verricht en op 22 juli een beoordeling op het percentage nog groen blad. De proef is onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

In tabel 1 zijn de cijfers voor gezondheid en fusarium-aantastingen en het percentage groen blad in procenten, met de kg-opbrengsten per ha en relatieve cijfers vermeld.

Tabel 1: Cijfer voor gezondheid, percentage aarfusarium op 9 juli, % groen blad op 22 juli, zaadopbrengsten in kg/ha en relatieve getallen

obj	32	39	55	gezond	% fusarium	%groen	kg/ha	rel
A	onbehandeld			1	12,5	0	5489	100
B	OT	Al	-	6,7	5	18	7681	140
C	OT	Al	-	6,9	7,5	24	7646	139
D	GR	Al	-	7,5	5	24	7707	140
E	Al	Al	-	7,4	7,5	27	7996	146
F	OT	-	Al	6,5	5	28	7886	144
G	OT	-	Am	6,9	6,5	23	7696	140
H	Gr	-	Am	7,2	5	24	7835	143
I	-	Al	-	6,3	7,5	10	7378	134
J	-	Am	-	6	5	5	6854	125
K	OT	Al	-	6,5	5	25	7720	141
Isd	-			0,8	-	-	418	-

Bespreking resultaten

De hoogste opbrengsten worden bereikt bij tweemaal een bespuiting met Allegro. De onbehandelde objecten zijn significant lager in opbrengst dan alle andere objecten. De objecten met één bespuiting (I en J) zijn significant lager dan twee bespuitingen.