

20 Blad- en aarziektenbestrijdingstrategieën in wintertarwe

EH 0616

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 locatie Ebelsheerd samen met BASF, Robertus, Bayer, Syngenta en 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	Stadium 61/65
-	A	onbehandeld	onbehandeld	Onbehandeld
basf	B	1,2 OpusTeam+ 0,3 Flexity	1,5 Comet Duo	-
basf	C	1,2 Venture + 0,3 Flexity	1,5 Comet Duo	-
basf	D	1,5 Venture	1,5 Comet duo	-
basf	E	1,5 Venture	1,5 Comet duo	1 Caramba
rob	F	1,5 OpusTeam	1 Comet Duo	1,5 Caramba
rob	G	0,8 Proline	1,5 Comet Duo	-
bay	H	0,8 Proline	0,5 Sphere SC	1 Prosaro
bay	J	0,8 Proline	1 Prosaro	-
bay	K	0,8 Proline	0,5 Sphere	-
Syn	L	1,25 OpusTeam+1 Daconil	1 PrioriXtra + 1 Daconil	-
Syn	M	1,25 OpusTeam+1 Daconil	1,5 Olympus+ 0,6 Proline	-
Dup	N	0,6 Proline	0,6 Acanto+ 0,6 Proline	-
-	P	1,25 OpusTeam	0,75 Allegro	1 Matador
-	S	0,8 Proline	0,75 Comet Duo + 1 daconil	-

Algemene proefveldgegevens

ras	Drifter		
zaaidatum	13 oktober		
voorvrucht	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	kg/ha N
	30 mei	27	kg/ha 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, 18^o 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, 13^o C, een rlv 78% en een zwakke NW wind.

De 3^e bespuiting is uitgevoerd op 14 juni in stadium 65 bij een temperatuur van 20^o C, een rlv van 70% bij licht bewolkt weer op een droog gewas.

De Septoria waarnemingen zijn verricht door op 30 mei bij 10 planten per veldje het percentage aangetast blad te schatten van het derde blad. 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 temperaturen 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 en bij enkele objecten kwam bruine roest voor. Bruine roest kwam voornamelijk voor bij de objecten A, G en J; niet bij B, D en E en de andere objecten wisselend. 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 (%) door Septoria op 30 mei (derde blad) en vlagblad 12 juli, algemeen cijfer voor gezondheid en opbrengst in kg/ha en relatief.

obj.	17 mei	31 mei	14 juni	Sept. 30/5	Ziek 6/7	Sept. 12/7	opbr. kg/ha	opbr. rel
A	Onbehandeld	Onbehandeld	onbehandeld	2	2	75	9862	100
B	OpusTeam+Flexity	Comet Duo	-	6	7,2	28	11439	116
C	Venture + Flexity	Comet Duo	-	5	7,5	27	11194	114
D	Venture	Comet duo	-	2	7,5	13	11369	115
E	Venture	Comet duo	Caramba	0	7,5	22	11037	112
F	OpusTeam	Comet Duo	Caramba	1	7	36	11319	115
G	Proline	Comet Duo	-	0,5	7,2	23	11046	112
H	Proline	Sphere SC	Prosaro	2	8	14	11479	116
J	Proline	Prosaro	-	3	6,7	16	11136	113
K	Proline	Sphere	-	0,5	5,5	58	11019	112
L	OpusTeam+Daconil	PrioriXtra+ Daconil	-	1,5	7,7	16	11333	115
M	OpusTeam+Daconil	Olympus+ Proline	-	0	7,2	26	11533	117
N	Proline	Acanto+ Proline	-	0	7	18	11257	114
P	OpusTeam	Allegro	Matador	2	7,2	23	11249	114
S	Proline	Comet Duo+ daconil	-	2	6,2	33	11073	112
lsd				3,4	1,3	18	489	-

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 (0,5 – 1,1%) DTR kwam bij alle objecten voor.
- In opbrengst was onbehandeld significant lager dan behandeld, tussen de behandelingen waren nauwelijks significante verschillen.

