

Zaaizaadontsmetting van wintertarwe

EH 866

Door: ing. H.W.G. Floom

Inleiding

Bij de teelt van wintertarwe is een goed plantbestand een eerste vereiste. Om dit te bereiken moet goed zaaizaad gebruikt worden en dit zaad moet ontsmet worden tegen kiem- en bodemschimmels. Om na te gaan wat het effect is van een aantal zaaizaadontsmettingsmiddelen is op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van Novartis Agro Benelux b.v. een proefveld aangelegd met verschillende middelen.

Proefopzet

O	onbehandeld	
A	Beret	4 ml/kg
B	EXP.1	
C	ref.1	
D	ref.2	

Algemene proefveldgegevens

rassen	Ritmo en Vivant
voorvrucht	wintertarwe
zaaidatum	22 okt. 1997
N-min (0-100)	80 kg per ha
N-bemesting	3 febr. 67 kg P2O5 3 febr. 70 kg N per ha 28 apr. 60 kg N per ha 29 mei 27 kg N per ha
onkruidbestr.	21 nov. 4,5 l/ha isoproturon 22 apr. 1,5 l/ha Verigal + 25 g/ha Gratil
groeiregulatie ziektebestr.	22 apr. 1 l/ha en 4 mei 0,8 l/ha CCC 11 mei 1 l/ha Opus Team 2 jun. 1 l/ha Allegro 24 jun. 0,5 l/ha carbendazim
oogstdatum	13 aug. 1998

Aanleg en uitvoering

De proef is gezaaid naar 165 kg/ha zaaizaad. Daarna is gerold voor een betere aanslag en slakkenbestrijding. De opkomst was rond 17 november. Object D en O waren iets vlotter in opkomst dan de anderen. Op 3 tijdstippen is het aantal planten geteld.

De verdere behandeling is als in de praktijk uitgevoerd. Na de oogst is de opbrengst berekend bij 16% vocht en is het dkg bepaald.

De proef kon onder goede omstandigheden geoogst worden.

Resultaten

In tabel 1 vindt u het aantal planten per m² op 3 tijdstippen, de kg-opbrengsten per ha en relatieve cijfers waarbij onbehandeld op 100% is gesteld, en het dkg.

Tabel 1: Aantal tarweplanten per m² op 3 data, zaadopbrengsten in kg/ha, relatieve getallen en dkg

ras	object	plant 25-11	plant 1-12	plant 9-12	kg/ha	rel	dkg
Ritmo	O	74	111	121	7536	100	42,1
Ritmo	A	313	364	377	8354	111	39,9
Ritmo	B	342	387	411	8310	110	40,4
Ritmo	C	323	359	361	8152	108	40
Ritmo	D	154	325	371	8335	111	40,1
Vivant	O	98	130	146	8344	100	42,9
Vivant	A	333	344	371	8609	103	42,9
Vivant	B	323	327	356	8499	102	42,5
Vivant	C	375	410	427	8658	104	43
Vivant	D	291	403	444	8499	102	41,4
lsd		57	50	47	334	-	1,9

Bespreking resultaten

Plantaantal:

Tussen de objecten waren bijna geen significante verschillen in plantgetal. Wel was telkens Onbehandeld significant lager dan de rest. Op 24 november was Ritmo D significant lager dan A, B en C en Vivant D lager dan C.

Op 1 december was Ritmo D significant lager dan B en bij Vivant A en B significant lager dan C en D. Op 9 december was Ritmo C lager dan B en Vivant A en B lager dan C en D.

Kg-opbrengst:

Uit de kg opbrengst blijkt dat onbehandeld significant lagere opbrengsten gegeven heeft t.o.v. alle andere objecten bij het ras Ritmo, bij Vivant was geen significant verschil in opbrengst. Ook bij het dkg gaf Vivant geen significante verschillen, terwijl Ritmo onbehandeld een significant hoger dkg had dan de rest.