

Onkruidbestrijding in wintertarwe

EH 863

Door: ing. H.W.G. Floot

Inleiding

Bij de teelt van wintertarwe is een goede onkruidbestrijding en m.n. duistbestrijding in de herfst van wezenlijk belang.

Om na te gaan wat het effect is van de duistbestrijding, is op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van Rhône Poulenc Agro B.V. een proefveld aangelegd met verschillende middelen.

Proefopzet

	voor opkomst	na de winter
O	onbehandeld	
A	2,5 l/ha Javelin	2,5 l/ha IP-Flo
B	2,5 l/ha Javelin	2,5 l/ha Bifenix N
C	4 l/ha Javelin + 1 l/ha IP-Flo	
D	2,5 l/ha Javelin + 2,5 l/ha IP-Flo	
E	2 l/ha Stomp + 2,5 l/ha IP-Flo	

Algemene proefveldgegevens

ras	Ritmo
voorvrucht	wintertarwe
zaaidatum	22 oktober 1997
N-min (0-100)	80 kg per ha
N-bemesting	3 febr. 67 kg P ₂ O ₅ per ha 3 febr. 70 kg N per ha 28 april 60 kg N per ha 29 mei 27 kg N per ha
onkruidbestr.	22 april 1,5 l/ha Verigal + 25 g/ha Gratil
groeiregulatie	22 april 1 l/ha CCC en 4 mei 0,8 l/ha CCC
ziektebestr.	9 mei 1 l/ha Opus Team 29 mei 1 l/ha Allegro 24 juni 0,5 l/ha carbendazim
oogstdatum	17 augustus 1998

Aanleg en uitvoering

De proef is gezaaid naar 200 kg/ha zaaizaad Ritmo met een dkg van 43. Daarna is gerold voor een betere aanslag en slakken bestrijding. De vooropkomst objecten zijn op 29 oktober gespoten. De weersgesteldheid was droog na nachtvorst, zonnig en windstil, temp 5 °C, rlv 65%. De opkomst rond 18 november was goed en regelmatig.

Op 23 februari zijn de objecten einde winter (A en B) gespoten bij droog zonnig weer op een droog gewas met vochtige bodem, temp. 11 °C en rlv van 80%.

Op 23-12, 9-2, 17-3 en 20-4 zijn gewasbeoordelingen uitgevoerd, maar er is geen fytoxiciteit waargenomen. Ziektenbestrijding is als in de praktijk uitgevoerd, maar een fusariumaantasting in de aar kom niet geheel voorkomen worden. De proef is onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

De tellingen van planten en onkruid is regelmatig uitgevoerd. Het aantal tarweplanten staat in tabel 1 vermeld. Het onkruidbestand was voornamelijk kleeftkruid in de herfst.

Op 23 dec. werd bij de objecten B,C en D een enkele duistplant aangetroffen.

Op 9 febr. kwam alleen bij de objecten E en O kleeftkruid voor en bij B, C en E duist.

Op 19 maart een enkele kleeftkruid bij D, E en O, maar meer duist bij O en B 1/m²; E 3/m² en A 5/m². Verder kwamen er bij onbehandeld duivekervel, ereprijs,kamille, muur en kleeftkruid voor.

Op 19 mei is het aantal duisthalmen geteld door 18 m² te tellen.

In tabel 1 zijn verder de kg opbrengsten in kg/ha en relatieve cijfers en het duizendkorrelgewicht (dkg) vermeld .

Tabel 1: Aantal tarweplanten op 3 tijdstippen en kleeftkruid per m², aantal duisthalmen per 18 m², de zaadopbrengsten in kg/ha en relatief en het dkg

obj	plant 25-11	plant 9-12	plant 23-12	kleef 23-12	duist 19-5	kg/h a	rel	dkg
O	379	449	426	4	10	7485	100	40.49
A	366	431	422	11	0	7514	100	40.87
B	379	443	426	3	2	7360	98	39.48
C	396	443	426	0	0	7388	99	39.25
D	383	450	430	16	1	7414	99	39.88
E	397	461	442	13	2	7477	100	39.86
lsd	56	60	39	-	-	174	-	1.292

Bespreking resultaten

Uit de tabel blijkt dat er geen significante verschillen in opbrengst of plantgetallen zijn voorgekomen. Wat betreft het dkg, blijkt object A significant hoger te zijn dan B en C. De bespuitingen hebben een goede duistbestrijding gegeven.