

## Invloed groeiregulatoren op wintertarwe rassen

EH 0418

Door: Ruud Timmer (ppo-agv), Henk Froot (SPNA)

### Inleiding

Bij het streven naar hoge korrelopbrengsten wordt tarwe gevoeliger voor legering. Het tarwegewas moet lang gezond en groen blijven om zoveel mogelijk licht te onderscheppen ten behoeve van de korrelvulling. Dit wordt bereikt door de inzet van fungiciden en een adequate voorziening van stikstof. Dit geeft weliswaar een vertraging van de afrijping, maar is nodig voor hoge opbrengsten. Dergelijke gewassen zijn echter langere tijd top zwaar en dientengevolge gevoelig voor legering. De huidige productieve rassen zijn alle (vrij) stevig, maar dit alleen is niet voldoende om legering te voorkomen. Voor opbrengsten van meer dan 8 ton wordt een groeiregulator aanbevolen. Nu zijn er twee groeiregulatoren in gebruik (chloormequat en moddus) en eerder onderzoek heeft aangetoond dat de combinatie van beide goede effecten geeft, maar tevens dat er ras verschillen zijn.

Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende groeiregulatoren en combinaties en tijdstippen van inzet is op verschillende rassen is in opdracht van HPA door ppo-agv op de proefboerderij Ebelsheerd een proef opgezet.

### Proefopzet

			DC 30-31 (T1)	DC 32-33 (7-10 dgn na T1)
R1 =	Drifter	B1 =	onbehandeld	onbehandeld
R2 =	Residence	B2 =	0,5 CCC	0,5 CCC
R3 =	Ilias	B3 =		0,5 CCC + 0,25 Moddus
R4 =	Tataros	B4 =	0,25 Moddus	0,25 Moddus
R5 =	Bristol	B5 =		0,25 Moddus

Bij de rassenkeuze is rekening gehouden met een aantal criteria als lengte, stevigheid en vroegheid in aar komen en zodoende is variatie aangebracht in rastypen.

ras	lengte stro	stevigheid	vroegheid aar
Drifter	114	7.5	6.5
Residence	108	6	7.5
Ilias	113	8	5.5
Tataros	109	8	7
Bristol	91	8.5	7

## Algemene proefveldgegevens

ras	diverse	
zaaidatum	15 oktober 2003	
voorvrucht	wintertarwe	
grondanalyse	pH-KCl 7.7; CaCO <sub>3</sub> 1.7; org.stof 4.0; lutum 45; afsl 62-72%; Pw-getal 62; K-getal 24; K-HCl 81 mgK/kg	
N-min 0-100 cm	23 jan	84 kg/ha N
bemesting	21 febr	84 kg/ha K <sub>2</sub> O
	23 febr	32 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	26 febr	90 kg/ha N
	27 april	60 kg/ha N
groeiregulatie	16 mei	stad.30-32
	13 mei	stad. 32-34
onkruidbestrijding	21 okt	4 l/ha isoproturon + 2 l/ha Boxer
	26 april	1 mcpp + 1 mcpa + 0,75 l/ha Starane
ziektebestrijding	6 mei	1 l/ha OpusTeam
	1 juni	0,75 l/ha Allegro
	15 juni	0,75 l/ha Matador
insectenbestrijding	1 juni	0,2 l/ha decis
	15 juni	0,5 l/ha dimethoat
oogst	17 augustus	

## Aanleg en uitvoering

??

De proef is onder gunstige weersomstandigheden gezaaid.

De bespuitingen zijn uitgevoerd met de CHD proefveldspuitmachine, 350 l/ha en 4 bar. De gebruikte dop is een Lechler ID 120-025.

De eerste bespuiting is uitgevoerd op 4 mei in stadium 30-32 bij lichtbewolkt weer op een droog gewas, 14<sup>o</sup> C, rlv van 58% en wind ZW 0,1 m/sec.

De bespuitingen op 13 mei (gewasstadium 32-34) werden uitgevoerd bij zonnig onbewolkt weer op een droog gewas bij een temperatuur van 21<sup>o</sup> C, rlv van 57% en wind NO 0,1 m/sec.

De proef is op 17 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

## Resultaten

Door de vrij late zaai was er een jong gewas. Er is geen legering van betekenis opgetreden.

De gewaslengten zijn in tabel 1 vermeld. De objecten en de opbrengsten zijn in relatieve getallen in tabel 2 vermeld.

Tabel 1: Objecten en middel per tijdstip, gewaslengte in cm

	DC 30-31	DC 32-33	Drifter Residence		Ilias	Tatar	Bristol
B1	onbehandeld	onbehandeld	103	97	98	98	84
B2	0,5 CCC	0,5 CCC	97	91	99	95	80
B3	-	0,5 CCC+0,25 Moddus	94	89	95	93	79
B4	0,25 Moddus	0,25 Moddus	95	93	96	95	81
B5	-	0,25 Moddus	99	94	98	98	80

Tabel 2: Objecten en middel per tijdstip, opbrengst in relatieve getallen (onbehandeld=100).

	DC 30-31	DC 32-33	Drifter	Residencellias	Tataros	Bristol	
B1	onbehandeld	onbehandeld	100	100	100	100	100
B2	0,5 CCC	0,5 CCC	104	102	100	100	98
B3	-	0,5 CCC+0,25 Moddus	102	103	99	98	99
B4	0,25 Moddus	0,25 Moddus	102	102	100	99	92
B5	-	0,25 Moddus	103	100	100	101	91
100= ... kg/ha			11.4	9.7	11.3	11.3	10.4

### Bespreking resultaten

- bij alle rassen sterkste effect op gewaslengte van de combinatie Moddus/CCC (in één keer gespoten)
- er is geen legering opgetreden.
- Tussen de rassen is een duidelijk verschil in reactie op de verschillende combinaties. Bristol werkte dit jaar negatief op een behandeling. Bij Ilias geen opbrengsteffect.
- bij Drifter en Residence beperkte meeropbrengsten die in incidentele gevallen betrouwbaar zijn.