

## Wintertarwerassen Noordelijke klei

KW 0205

Door: ing.H.W.G.Floot, ing.A.Venhuizen

### Inleiding

Naast het Oldambt waar wintertarwe het belangrijkste gewas is, is de teelt op de Noordelijke kleigrond toch ook van groot belang.

Daarom is door SPNA samen met Agrifirm een rassenvergelijking opgezet met naast de Nederlandse rassen enkele buitenlandse rassen; dit om inzicht te krijgen in de mogelijkheden van deze rassen onder onze omstandigheden.

### Algemene proefveldgegevens

---

zaaidatum	3 november 2001
voorvrucht	suikerbieten
grondanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO <sub>3</sub> 7.6; org. stof 2.6; lutum 18; afslib. 24-31%; Pw-getal 29; K-getal 24; K-HCl 22
N-min 0-100 cm	37 kg N
bemesting	12 maart 100 kg/ha N 10 mei 50 kg/ha N
groeiregulatie	9 mei 0,7 l/ha CCC + 0,25 Moddus
onkruidbestrijding	30 maart 2,5 l/ha isoproturon 24 april 1,6 l/ha Verigal D + 0,7 l/ha Starane + 16 g Ally
ziektenbestrijding	16 mei 1 l/ha OpusTeam 1 juni 1 l/ha Allegro
oogstdatum	16 augustus

---

### Aanleg en uitvoering

Op 3 november zijn de rassen gezaaid. Hierbij is uitgegaan van 330 zaden/m<sup>2</sup>. Op basis van dkg en kiemkracht wordt de zaaizaadhoeveelheid bepaald. Deze lag tussen de 160 (dkg 45) en 228 (dkg 60) kg/ha.

De opkomst rond 10 december was goed en regelmatig.

Op 12 december is een cijfer voor stand en ontwikkeling gegeven.

Op 21 mei kwamen bij Bobino de eerste aren.

Hoewel er weinig ziekten voorkwamen zijn toch de nodige bespuitingen uitgevoerd.

Op 8 juli is het aantal aren/m<sup>2</sup> bepaald.

19 juli is de lengte gemeten.

De proef is op 16 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

### Resultaten

Voor de Kollumerwaard zijn in tabel 1 de waarnemingen en de zaadopbrengst in kg/ha en relatief vermeld. Tevens zijn de relatieve opbrengsten van het Agrifirm toetsingsveld in Uithuizermeeden vermeld.

De opbrengst was goed maar niet erg hoog. De gemiddelde opbrengst was 8792 kg/ha. In tabel 2 worden het duizendkorrelgewicht, hectolitergewicht, het eiwitpercentage en valgetal weergegeven.

Tabel 1: Stand, vroegheid aar, groenblad, aantal aren/m<sup>2</sup>, lengte, zaadopbrengst in kg/ha en relatief op de Kollumerwaard en op het Agrifirm toetsingsveld

ras	Uithuizermeeden								
	stand 12-12	vroeg 30-5	groen 4-7	aren 8-7	lengte 19-7	Kollumerwaard kg/ha	Uithuizermeeden rel	kg/ha	rel
Bobino	8	10	6.0	452	76	7496	85	8917	88
Bristol	8	5.7	8.7	512	77	10154	115	10724	106
Chatelet	8	8.0	5.0	500	81	9742	111	10079	101
Claire	8	5.3	7.7	570	77	8963	102	10626	107
Drifter	7.7	5.7	5.3	495	89	8852	101	9787	97
Ilias	7.7	5.0	8.7	525	87	9762	111	10339	103
Kampa	7.7	5.0	8.5	563	79	9298	106	10459	104
Limes	8	6.7	5.7	435	82	8620	98	10577	105
Napier	8.7	6.0	8.0	507	72	8037	91	10210	101
Residence	8	6.3	7.2	563	82	8142	93	10173	101
Scorpion	9	6.0	6.3	523	82	9283	106	9433	94
Skater	6	6.7	7.7	547	86	9377	107	10280	102
Tataros	6.3	6.0	7.3	450	85	6911	79	10168	101
Tremie	8.3	9.0	5.0	580	76	9216	105	9949	99
Tulsa	8	5.0	7.7	572	74	8664	99	10409	103
Virtuose	7.7	8.0	6.0	503	69	7976	91	9897	98
Vivant	8	5.0	7.7	545	82	8894	101	10027	100
Warlock	9	6.3	7.3	473	84	8878	101	9137	91
lsd	0.6	0.7	1.6	77	3	526	-	-	-
proefgemiddelde					100%=	8792		10066 kg/ha	

Tabel 2: hectolitergewicht, het eiwitpercentage en valgetal; Kollumerwaard

ras	hl	eiwit	valgetal
Bobino	68.4	14.4	62
Bristol	72.4	12.4	117
Chatelet	67.9	11.9	121
Claire	69.5	13.0	133
Drifter	69.8	12.4	234
Ilias	74.5	12.5	244
Kampa	75.6	12.9	199
Limes	69.3	13.5	115
Napier	67.1	12.9	63
Residence	72.5	12.7	198
Scorpion	71.6	13.1	221
Skater	72.2	12.1	161
Tataros	73.8	13.5	191
Tremie	67.3	12.4	68
Tulsa	71.6	12.3	243
Virtuose	69.2	14.0	137
Vivant	68.6	12.1	174
Warlock	70.1	12.3	207
lsd	0.7	0.9	56

## **Bespreking resultaten**

De stand voor de winter was goed en regelmatig, de rassen Skater en Tataros bleven iets achter.

Bij het in de aar komen waren er duidelijke rasverschillen. Bobino was duidelijk het vroegst. Op 8 juli is het aantal aren/m<sup>2</sup> bepaald. Gemiddeld kwam dit op 517 aren/m<sup>2</sup> dit is geen vol gewas. De norm is 550 aren/m<sup>2</sup>.

Er stond een mooi regelmatig gewas, behalve Tataros die een iets voddig gewas gaf. Zowel in de kwantitatieve gegevens als in de kwalitatieve gegevens komen significante verschillen voor.

Bristol gaf dit jaar de hoogste opbrengst in deze proef, gevolgd door Ilias en Chatelet. Kampa en Ilias hadden het hoogste hectolitergewicht.

Het eiwitgehalte was gemiddeld 12.8%, er was een kleine variatie tussen de rassen, alleen Virtuose en Bobino was significant hoger (>14%), maar het ras Bobino had een heel slecht valgetal. De minimumnorm voor baktarwe is >12% en dat werd wel bereikt.

Het valgetal is een maat of er schot voorkomt in een partij. Schotvrije tarwe heeft een valgetal boven 220. Vooral de vroege rassen Bobino en Tremie maar ook Napier zitten hier ver beneden.

Opvallend is dat erg veel rassen een te laag valgetal hebben.

Door de regenperiode in het begin van de oogstperiode is schot opgetreden bij de vroege, reeds rijpe rassen en bij het schotgevoelige ras Napier.

Ook bij meerdere andere rassen is een verlaging reeds zichtbaar.

Weinig schotgevoelige rassen blijken te zijn: Drifter, Ilias, Kampa, Residence, Scorpion, Tulsa en Warlock.