

## Zomertarwerassen Biologische teelt

KW 0110

Door: ing.H.W.G.Floot, ing.A.den Bakker (ACM)

### Inleiding

Bij de biologische graanteelt wordt meestal zomertarwe geteeld.

Daarom is door proefboerderij Kollumerwaard-bio samen met ACM een rassenvergelijking opgezet met een aantal bakwaardige rassen, dit om inzicht te krijgen in de mogelijkheden van deze rassen onder Noordelijke omstandigheden.

### Algemene proefveldgegevens

---

zaaidatum	27 maart 2001
voorvrucht	suikerbieten
grondanalyse	pH-KCl 7.45; CaCO <sub>3</sub> 6.9; org. stof 2.8; lutum 18;afslib. 24-31%; Pw-getal 35; K-getal 26; K-HCl 24
N-min 0-100 cm	30 kg N
bemesting	21 mei Vinassekali; 116 N wc 70% -> 81 kg/ha N 300 kg/ha K <sub>2</sub> O
onkruidbestrijding	rollen 23 april eggen 29-4, 8-5, 14-5, 29-5
oogstdatum	24 augustus

---

### Aanleg en uitvoering

Op 27 maart zijn de rassen gezaaid. Hierbij is uitgegaan van 325 zaden/m<sup>2</sup>. Op basis van dkg en kiemkracht wordt de zaaizaadhoeveelheid bepaald.

Op 23 april is een cijfer gegeven voor opkomst.

Op 21 mei is een cijfer gegeven voor vroegheid van ontwikkeling.

Op 5 juli is het aantal aren/m<sup>2</sup> bepaald.

Op 7 augustus is de lengte bepaald.

De proef is op 24 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Monsters voor kwaliteit zijn genomen.

### Resultaten

Voor de Kollumerwaard-bio zijn in tabel 1 de waarnemingen en in tabel 2 de zaadopbrengst in kg/ha en relatief en de kwaliteitsgegevens vermeld.

De opbrengst was goed en varieerde tussen de rassen van 6,5 tot 7,1 ton/ha met een gemiddelde van 6,8 ton/ha.

Tabel 1: Opkomst, stand, vroegheid aar, grondbedekking, aantal aren/m<sup>2</sup> en cijfer voor gele roest, op de Kollumerwaard-bio

ras	opkomst	ontw	vroeg	grondbed	aren/m <sup>2</sup>	gele roest
Lavett	6.7	6.3	6.7	7.0	447	9.0
LP152.5.94	8.0	8.0	7.0	6.3	420	9.0
Melon	6.7	6.7	6.3	7.0	520	8.7
Pasteur	6.3	7.0	8.0	5.3	503	7.3
Sunnan	5.0	5.3	4.0	7.0	370	9.0
Vinjett	8.0	7.7	6.3	6.0	427	8.7
Zebra	8.0	8.0	8.0	5.7	577	7.7
-----						
lsd	0.7	0.8	1.4	0.6	113	1.0

Tabel 2: Zaadopbrengst in kg/ha en relatief , hl gewicht, eiwit, zeleny, valgetal en dkg op de Kollumerwaard-bio

ras	kg/ha	rel	hl	eiwit	zeleny	valgetal	dkg
Lavett	6640	97	77	9.8	44.2	275	42.3
LP152.5.94	7097	103	76	10.2	32.4	302	49.9
Melon	7018	102	79	9.9	33.4	281	44.9
Pasteur	6925	101	77	10.3	43.1	313	44.5
Sunnan	6692	97	76	10.0	41.6	280	43.9
Vinjett	7150	104	76	10.0	42.5	252	43.0
Zebra	6549	95	77	10.0	48.0	309	41.9
-----							
lsd	348	-	1	0.5	6.0	35	4.4
proefgemiddelde	100%= 6867 kg/ha						

### Bespreking resultaten

Bij de beginontwikkeling komen duidelijk de vlot ontwikkelende rassen naar voren, dit is belangrijk voor een goede grondbedekking en daarmee de onkruidonderdrukking.

Vinjett heeft dit jaar de hoogste opbrengst gegeven.

Het eiwitgehalte was over het algemeen aan de lage kant. De minimumnorm voor biologische baktarwe is >11-11,5 %.

Het valgetal, ook wel het Hagberg-getal genoemd, wordt wel gebruikt als een maat of er schot voorkomt in een partij. Schotvrije tarwe heeft een valgetal boven 220. Alle rassen zitten hier ruim boven.

Zeleny bepaald de sedimentatiewaarde, dus de deegeigenschappen. Slecht bakkende rassen hebben een sedimentatiewaarde lager dan 25. Goed bakkende tarwerassen hebben een sedimentatiewaarde, die van 40 tot 70 kan oplopen.

Hoge eiwitgehalten hebben een positieve invloed op de sedimentatiewaarde.