

Wintertarwerassen Biologische teelt

KW 0117

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

Inleiding

Hoewel de meeste tarwe voor de biologische teelt zomertarwe is, is toch nagegaan wat de mogelijkheden van wintertarwe zijn.

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	6 december 2000
voorvrucht	suikerbieten
grondanalyse	pH-KCl 7.45; CaCO ₃ 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	32 kg N
bemesting	21 mei Vinassekali 116 N wc 70% -> 81 kg/ha N 300 kg/ha K ₂ O
onkruidbestrijding	eggen 10 april, 23 april, begin mei
oogstdatum	23 augustus

Aanleg en uitvoering

Op 6 december zijn de rassen gezaaid. Hierbij is uitgegaan van 325 zaden/m². Op basis van dkg en kiemkracht wordt de zaaizaadhoeveelheid bepaald.

Ondanks de late zaai onder minder optimale omstandigheden en de late opkomst ontwikkelde zich een goed gewas.

Op 31 januari waren de vroege rassen geheel opgekomen

Op 27 maart en 23 april is een standcijfer gegeven.

De lengte zat tussen de 80 (Kampa) en 85 (Drifter) cm.

Op 28 juni is het aantal aren/m² bepaald.

De proef is op 23 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Monsters voor kwaliteit zijn genomen.

Resultaten

Voor de Kollumerwaard-bio zijn in tabel 1 de waarnemingen, het aantal aren/m², zaadopbrengst in kg/ha en relatief en de kwaliteitsgegevens vermeld.

De opbrengst was goed en varieerde tussen de rassen van 6,7 tot 7,4 ton/ha met een gemiddelde van 7,2 ton/ha.

Tabel 1: Opkomst, stand, vroegheid aar, aantal aren/m², zaadopbrengst in kg/ha en relatief, hl gewicht, eiwit, zeleny en valgetal op de Kollumerwaard-bio

ras	opk	stand	vroeg	aren	kg/ha	rel	hl	eiwit	zeleny	valget	dkg
Altos	6.7	6.3	7.7	492	6742	94	75.4	10.6	51.2	242	44.7
Cardos	8.0	8.3	9.0	463	7303	101	73.8	10.8	48.8	245	49.3
Drifter	5.7	7.7	6.0	457	7427	103	73.6	9.9	41.7	304	49.3
Folio	5.7	7.3	7.3	405	7402	103	73.8	10.3	36.5	216	48.8
HADM	7.3	8.0	6.0	422	7299	101	74.6	10.2	43.3	320	44.7
Kampa	4.3	6.3	5.3	398	6998	97	74.9	9.5	31.8	229	47.2
Residence	4.0	6.0	6.7	462	7127	99	73.0	9.7	35.3	211	44.5
Transit	7.0	7.0	5.3	502	7293	101	73.5	10.5	43.5	344	46.5

Isd	0.7	0.6	0.8	75	371	-	0.7	0.3	2.8	25	2.3
proefgemiddelde	100= 7200 kg/ha										

Bespreking resultaten

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

Op 28 juni is het aantal aren/m² bepaald.

Drifter en Folio hebben dit jaar de hoogste opbrengst gegeven.

Het hectolitergewicht was bij deze rassen wel iets lager.

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

Het valgetal, ook wel het Hagberg-getal genoemd, is een maat of er schot voorkomt in een partij. Schotvrije tarwe heeft een valgetal boven 220. Folio en Residence zitten hier net onder. Zeleny bepaald de sedimentatiewaarde, dus de deegenschappen. 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.