

Zomertarwerassen Biologische teelt

KW 0208

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

Inleiding

Bij de biologische graanteelt wordt meestal zomertarwe geteeld.

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

Algemene proefveldgegevens

zaaidatum	26 maart 2002
voorvrucht	suikerbieten
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 6.3; org. stof 2.6; lutum 17;afslib. 23-29%; Pw-getal 25; K-getal 19; K-HCl 17
N-min 0-60 cm	15 maart 40 kg N
bemesting	16 mei 3487 protamylassekali; 31,5 N wc 70% -> 77 kg/ha N 16,2 kg/ton P ₂ O ₅ -> 56 kg/ha P ₂ O ₅ 90 kg/ton K ₂ O -> 314 kg/ha K ₂ O
onkruidbestrijding	rollen 23 april eggen 2-4, 13-5, 27-5
oogstdatum	20 augustus

Aanleg en uitvoering

Op 26 maart zijn de rassen gezaaid. Hierbij is uitgegaan van 325 zaden/m². Op basis van dkg en kiemkracht wordt de zaaizaadhoeveelheid bepaald.

De opkomst rond 80% was op 8 april. Op 15 april is een cijfer gegeven voor opkomst.

Op 4 juni is een cijfer gegeven voor vroegheid van ontwikkeling.

Op 8 juli is het aantal aren/m² bepaald.

Op 19 juli is de lengte bepaald.

De proef is op 20 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Monsters voor kwaliteit zijn genomen en door Agrifirm geanalyseerd.

Resultaten

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

De opbrengst was goed en varieerde tussen de rassen van 6,1 tot 6,7 ton/ha.

Tabel 1: Opkomst, stand, ontwikkeling, kleur, aantal aren/m² , lengte en een cijfer voor fusarium gevoeligheid op de Kollumerwaard-bio

ras	opkomst	stand	ontw	kleur	aren/m ²	lengte	fusarium
Lavett	8.0	8.7	7.0	7.0	397	98	8.0
Melon	6.3	6.3	6.7	7.3	432	87	6.0
Monsun	6.7	8.7	7.3	7.6	412	89	5.0
Paragon	8.0	8.0	6.7	7.0	333	96	6.3
Pasteur	8.0	8.0	6.3	7.0	447	89	7.7
Thasos	8.3	8.7	8.0	7.7	413	97	6.7
Thybalt	7.7	8.3	7.0	7.7	388	83	5.0

lsd	0.7	1.1	1.1	0.7	96	4	1.4

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

ras	kg/ha	rel	hl	eiwit	valgetal	dkg
Lavett	6196	98	70.0	12.0	344	42.2
Melon	6278	100	71.3	11.4	375	42.1
Monsun	6360	100	70.3	12.0	366	51.2
Paragon	6115	96	69.6	12.1	343	43.7
Pasteur	6743	106	71.3	11.9	381	46.3
Thasos	6640	105	72.0	11.8	378	43.5
Thybalt	6089	96	67.3	12.0	369	44.1

lsd	286	-	1.3	0.4	32	4.5
proefgemiddelde	100%= 6346 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 onkruid onderdrukking.

Pasteur en Thasos hebben dit jaar de hoogste opbrengst gegeven. Beide rassen zijn significant hoger in opbrengst dan de rest van de rassen.

Het eiwitgehalte was dit jaar goed. De minimumnorm voor biologische baktarwe is >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.