

Zomertarwerassen Biologische teelt

KW 0305

Door: H.W.G.Floot, K.Kruiger (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	5 maart 2003	
voorvrucht	zaaiuien	
grondanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 6.9; org. stof 2.8; lutum 18;afslib. 24-31%; Pw-getal 35; K-getal 26; K-HCl 24	
N-min 0-60 cm	maart	30 kg N
bemesting	3 mei	300 kg/ha verenmeel
	30 mei	300 kg/ha verenmeel
onkruidbestrijding	rollen	15 april
	eggen	14-3, 22-3, 22-4, 25-4, 9-5, 19-5
oogstdatum	7 augustus	

Aanleg en uitvoering

Op 5 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 begin april.

Op 28 mei 4 juni is een cijfer gegeven voor vroegheid van grondbedekking.

Op 7 juli is het aantal aren/m² bepaald. Op 15 juli is de lengte bepaald.

De proef is op 7 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Monsters voor kwaliteit zijn genomen en door Agrifirm geanalyseerd.

Resultaten

In tabel 1 zijn de waarnemingen en in tabel 2 de zaadopbrengst en de kwaliteitsgegevens vermeld.

De opbrengst was dit jaar matig en varieerde tussen de rassen van 2800 tot 4600 kg/ha.

Tabel 1: cijfer voor stand, planten/m², grondbedekking, aantal aren/m² en lengte

ras	stand	pl/m ²	grond	aren/m ²	lengte
Lavett	6.3	165	7.0	272	92
LP626298	5.0	143	6.7	228	78
Melon	5.7	142	6.3	277	81
Paragon	8.0	300	8.0	332	87
Pasteur	5.8	183	6.8	254	77
Tybalt	7.0	243	7.3	272	76
Torka	9.0	341	7.7	303	97
E-beizen	4.0	120	6.0	247	85
Onbehandeld	3.3	61	5.7	145	88

Isd	0.5	29	0.8	39	6

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

ras	kg/ha	rel	hl	eiwit	valgetal	Zeleny	WGluten
Lavett	3147	94	76.6	11.7	351	35.1	25.3
LP626298	2834	85	77.5	11.0	332	30.8	23.3
Melon	3179	95	78.4	12.8	388	39.1	29.5
Paragon	4381	131	77.3	12.8	388	35.9	28.8
Pasteur	2970	89	78.6	12.1	365	31.4	27.0
Tybalt	4271	128	75.1	11.6	392	29.6	24.8
Torka	4671	140	78.5	12.3	352	38.2	27.0
E-Beizen	2789	83	75.8	11.9	343	37.1	25.8
onbehand	2201	66	75.3	11.9	323	35.2	26.2
lsd	582	-	0.9	0.6	34	3.4	2.3
proefgemiddelde	100%= 3341 kg/ha						

Verskil in zaaizaadkwaliteit

De proefveldresultaten worden dit jaar sterk beïnvloed door de kwaliteit van het aangeboden zaaizaad. Het in Nederland vermeerderd uitgangsmateriaal (Lavett, Melon en Pasteur) had een vrij hoog wortelrot percentage (tussen de 14 en de 18 %). De nieuwe rassen afkomstig, uit het buitenland, hadden een veel lager wortelrot percentage (Paragon, Tybalt en Torka). Dit resulteerde aanvankelijk in een groot verschil in het aantal planten per vierkante meter. Door het gunstige groeiseizoen van 2003 hebben de rassen de lage plantaantallen in het aantal aren per vierkante meter goed kunnen compenseren. In de korrelopbrengsten blijven de verschillen echter aanwezig. Door Agrifirm zijn de eerste stappen gezet om zaaigraan met hoge wortelrot percentages op een biologisch verantwoorde wijze te behandelen. De E-Beizen is daar een eerste aanzet toe geweest. Intussen worden, bij met warm water behandeld zaaigraan, betere resultaten gehaald. Er worden reducties tot 0 % wortelrot bereikt.

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.
- Torka en Paragon hebben dit jaar de hoogste opbrengst gegeven. Beide rassen zijn significant hoger in opbrengst.
- 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.