

## Zomertarwe Passende Rassen Biologische teelt

KW 0202

### Inleiding

Bij de graanteelt op biologische bedrijven is zomertarwe een van de belangrijkste gewassen. In het project "Passende Rassen" onderzoeken het Louis Bolk Instituut en het PPO-AGV op welke wijze het Cultuur en Gebruikswaarde Onderzoek (CGO) voor de biologische teelt het meest efficiënt opgezet kan worden. Het project richt zich met name op de vraag in hoeverre het CGO voor de gangbare en biologische sector elkaar aanvullen. Immers één systeem van CGO, wat voor beide sectoren relevante informatie oplevert, is waarschijnlijk voordeliger dan twee gescheiden systemen. In het kader van "Passende Rassen" worden sinds 2001 rassenproeven zaai-uien en zomertarwe op biologische proefvelden in Friesland, Flevoland en Zeeland met een rassenproef op een gangbaar proefveld vergeleken.

Het tarweonderzoek bestaat uit een interprovinciale beproeving met 15 rassen en een voorbeproeving met 12 nieuwe lijnen.

Het Noordelijke onderzoek wordt op de proefboerderij Kollumerwaard-bio uitgevoerd. Naast de opbrengst wordt ook de resistentie tegen ziekten en de kwaliteit van het geogste product onderzocht. De drie proefvelden zijn zowel in 2001 als in 2002 uitgevoerd.

### Algemene proefveldgegevens

---

gewas	zomertarwe		
zaaidatum	26 maart 2002		
voorvrucht	suikerbieten		
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO <sub>3</sub> 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 kg/ha protamylassekali; 31,5 N wc 70% -> 77 kg/ha N 16,2 kg/ton P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -> 56 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 90 kg/ton K <sub>2</sub> O -> 314 kg/ha K <sub>2</sub> O	
onkruidbestrijding	rollen	23 april	
	eggen	2-4, 13-5, 23-5, 31-5	
oogstdatum	20 augustus		

---

### Aanleg en uitvoering

Op 26 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.

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

Op 27 mei is klaver als groenbemester gezaaid.

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

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

Op 19 juli is de lengte bepaald.

De proef is op 20 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Monsters voor kwaliteit zijn genomen.

### Resultaten

In tabel 1 zijn de raseigenschappen en relatieve opbrengst over de 3 proefvelden in 2002 vermeld. Voor de Kollumerwaard-bio zijn in tabel 2 de zaadopbrengst in kg/ha en relatief en de gemiddelde opbrengst gegevens over de 6 proeven vermeld van de jaren 2001 en 2002.

Tabel 1: Raseigenschappen en korrelopbrengst zomertarwe. Gemiddelde cijfers van 3 biologische bedrijven (Nagele, Kollumerwaard, Schoondijke) 2002

ras	vroegh grondb	vroegh aar	vroeg rijp	lengte (rel)	aantal pl/m <sup>2</sup>	aantal aren/m <sup>2</sup>	resistentie bruine fusa		schot	opbrengst (rel)
Baldus	6.7	7.1	6.5	91	246	431	8.2	6.6	8.0	94
Melon	6.5	6.4	5.2	99	232	418	8.1	6.8	5.3	101
Thasos	7.2	6.9	6.2	107	253	389	7.3	7.1	4.2	107
Lavett	6.8	6.5	6.5	108	246	414	7.9	7.9	6.7	99
LP152.5.94	7.1	7.5	6.1	98	232	355	7.5	7.3	6.8	97
Vinjett	6.7	7.3	7.4	108	267	427	8.3	5.7	3.7	97
Anemos	6.8	6.0	4.3	98	241	444	7.6	6.7	5.5	103
Cracker	6.4	5.8	5.2	103	212	502	7.7	5.5	3.9	94
Minaret	7.1	7.9	5.8	102	246	418	6.8	6.9	4.3	100
Pasteur	4.9	6.0	3.3	99	212	410	8.9	8.2	5.3	104
ZE98-1489	6.5	4.8	5.0	91	251	414	9.0	5.5	8.0	110
Paragon	6.6	1.9	5.3	105	258	368	6.6	7.3	5.9	98
Sunnan	6.2	3.9	3.3	119	227	401	8.3	5.2	4.2	93
Quatro	6.9	4.1	4.2	107	255	401	7.5	7.5	4.8	103
Schw41913	6.7	5.6	6.3	115	236	389	6.5	7.2	3.6	102
lsd	0.8	2.5	2.2	3	35	55	1.9	1.4	*	7

Tabel 2: Zaadopbrengst in kg/ha en relatief in 2001 en 2002 op de Kollumerwaard-bio

ras	2001		2002		gem.2001/2002
	kg/ha	rel	kg/ha	rel	van 6 proeven
Anemos	7792	95	6392	107	100
Baldus	8573	103	5931	98	97
Cracker	8249	100	5847	95	98
Lavett	8652	103	5949	98	101
LP152.5.94	9012	107	5792	97	103
Melon	8637	103	6320	103	105
Minaret	7781	92	5949	99	100
Paragon	8480	102	5887	98	100
Pasteur	8577	102	6179	104	103
Quatro	-	-	6202	104	104
Schw41-	-	-	6169	101	102
Sunnan	7870	95	5426	90	94
Thassos	8863	106	6419	106	108
Vinjett	8455	102	5821	96	98
ZE98-1489	9106	111	6339	106	112
lsd		4.6	290	-	
100=	-	83,5	-	60,4	55,4 kg/are

LP152.5.94 = Monsun

De kg opbrengsten waren in 2001 op de Kollumerwaard uitzonderlijk goed. In 2002 lag dit meer in de lijn van de overige proefplaatsen, maar was goed te noemen.