

Zomertarwe Passende Rassen Biologische teelt

KW 0302

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 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 vooral 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 zaaiuien en zomertarwe op biologische proefvelden in Friesland, Flevoland en Zeeland met een rassenproef op een gangbaar proefveld (zonder ziektebestrijding) vergeleken.

Het tarweonderzoek bestaat uit een interprovinciale beproeving met 14 rassen en een voorbeproeving met 13 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 geoogste product onderzocht. De drie proefvelden zijn zowel in 2001, 2002 als in 2003 uitgevoerd.

Algemene proefveldgegevens

gewas	zomertarwe	
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 375 zaden/m². Op basis van dkg en kiemkracht wordt de zaaizaadhoeveelheid bepaald. De opkomst rond 80% was begin april. Op 10 april is het aantal planten/m² bepaald. Door het niet beschikbaar komen van vinassekali was de bemesting met verenmeel aan de late kant. Op 28 mei 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.

Resultaten

In tabel 1 zijn de raseigenschappen en relatieve opbrengst over de 3 proefvelden in 2003 vermeld.

Voor de Kollumerwaard-bio zijn in tabel 2 de zaadopbrengst in kg/ha en relatief en de gemiddelde opbrengst gegevens over de 3 jaar vermeld van de jaren 2001 t/m 2003.

Tabel 1: Raseigenschappen en korrelopbrengst zomertarwe. Gemiddelde cijfers van 3 biologische bedrijven (Nagele, Kollumerwaard, Schoondijke) 2001-2003

ras	vroegh	vroegh	vroeg	lengte	aren/pl	resistentie			opbrengst	
	grondb	aar	rijp	(rel)	(rel)	bruine	bladv	fusa	schot	(rel)
Baldus	6.5	7.5	7.2	92	103	8.1	4.6	6.6	7.5	96
Melon	6.9	5.8	5.8	99	94	7.7	6.9	6.8	5.8	101
Thasos	7.0	6.8	6.0	107	88	6.7	6.8	7.1	5.4	103
Lavett	6.9	6.6	6.9	110	90	8.1	6.5	7.9	5.9	99
Monsun	7.2	7.6	6.4	98	82	7.0	7.3	7.3	6.9	102
Anemos	6.5	5.7	5.1	99	102	7.2	7.3	6.7	5.7	104
Minaret	7.2	7.6	6.8	102	102	5.1	4.3	6.9	5.9	99
Pasteur	5.7	6.5	5.1	97	103	8.7	7.9	8.2	5.8	102
Tybalt	6.5	4.0	5.8	93	96	8.9	7.3	5.5	7.8	112
Paragon	7.1	2.3	5.9	105	73	7.1	6.9	7.3	6.2	99
Quatro	6.9	4.0	4.6	109	94	7.6	7.6	7.5	5.0	102
Schw41913	5.8	6.3	6.4	107	87	7.1	7.7	7.2	4.7	102
LP626298	4.6	5.9	4.5	96	162	7.1	6.8	.	6.7	110
ZE00-888	5.3	7.4	5.9	98	102	8.4	4.8	.	3.4	105
100=				89	2					6500
lsd	0.7	0.9	0.9	2.9	18.4	1.2	1.0	1.4	1.2	5.2

Tabel 2: Zaadopbrengst in kg/ha en relatief in 2001, 2002 en 2003 op de Kollumerwaard-bio

ras	2001		2002		2003		gem.2001/2003	
	kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel
Anemos	7792	95	6392	107	4030	105	6071	97
Baldus	8573	103	5931	98	3950	97	6152	100
Cracker	8249	100	5847	95	-	-	5937	96
Lavett	8652	103	5949	98	3700	96	6100	99
LP626.298	-	-	-	-	3920	100	6144	100
Melon	8637	103	6320	103	3780	93	6247	101
Minaret	7781	92	5949	99	4090	101	5941	96
Monsun	9012	107	5792	97	3720	94	6174	100
Paragon	8480	102	5887	98	4240	106	6202	101
Pasteur	8577	102	6179	104	4100	101	6285	102
Quatro	-	-	6202	104	4430	113	6484	105
Schw4191	-	-	6169	101	3890	100	6200	101
Sunnan	7870	95	5426	90	-	-	5537	90
Thasos	8863	106	6419	106	3910	98	6397	104
Tybalt	9106	111	6339	106	4320	105	6589	107
Vinjett	8455	102	5821	96	-	-	6027	98
ZE00-888	-	-	-	-	3930	97	6155	100
lsd	-	4.6	290	-	563	13,4	-	
100=	-	83,5	-	60,4	-	39,8	61,5 kg/are	

LP152.5.94 = Monsun; ZE98-1489= Tybalt

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. In 2003 bleven de opbrengsten erg achter.