

Zomertarwe rassen Biologische teelt

KW 0402

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 16 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 geogste product onderzocht. De drie proefvelden zijn zowel in 2001, 2002, 2003 als in 2004 uitgevoerd.

Algemene proefveldgegevens

gewas	zomertarwe	
zaaidatum	18 maart 2004	
voorvrucht	luzerne	
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 6.5; org. stof 2.3; lutum 14;afslib. 18-25%; Pw-getal 35; K-getal 21; K-HCl 18	
N-min 0-60 cm	maart	kg N
bemesting	dec 03	25 ton/ha geitenmest (7+3,5+10,5)
	25 maart	3 ton/ha venassekali
	12 mei	200 kg/ha verenmeel
onkruidbestrijding	eggen	30-3, 24-4, 3-5, 17-5, 10-8
oogstdatum	11 augustus	

Aanleg en uitvoering

Op 18 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 14 april is het aantal planten/m² bepaald.

Op 1 juni is een cijfer gegeven voor vroegheid van grondbedekking.

Op 1 juli is het aantal aren/m² bepaald. Op 5 augustus is de fusarium aantasting bepaald. De proef is op 11 augustus onder goede omstandigheden geogst.

Resultaten

In tabel 1 zijn de raseigenschappen en relatieve opbrengst vermeld zoals in de rassenlijst voor Biologische zomertarwe 2005 vermeld. De resultaten zijn verkregen door de gemiddelde resultaten van de 3 proefvelden (Nagele, Kollumerwaard, Schoondijke) over de jaren 2001/2003.

Voor de Kollumerwaard-bio zijn in tabel 2 de zaadopbrengst in kg/ha en relatief en de gemiddelde opbrengst gegevens over de 4 jaar vermeld van de jaren 2001 t/m 2004.

Tabel 1: Raseigenschappen en korrelopbrengst zomertarwe. Gemiddelde cijfers van 3 biologische bedrijven 2001-2003

ras	vroegh grondb	vroegh aar	vroeg rijp	lengte (rel)	gele r	resistentie				opbrengst (rel)
						bruine	bladv	zwart	schot	
Rassenlijst:										
Lavett	7.5	8.0	7.5	107	7.5	8.1	6.5	7.5	6.5	96
Pasteur	5.0	7.5	6.5	97	7.5	8.7	7.5	6.5	6.5	98
Melon	7.0	7.5	7.0	98	7.0	7.7	7.0	7.0	6.5	98
Thasos	7.5	7.5	7.0	105	7.0	6.7	7.0	6.0	6.5	100
Tybalt	6.5	7.0	7.0	92	7.0	8.9	7.0	6.5	8.0	108
rassen in onderzoek										
Anemos	6.5	7.0	6.5	97	7.0	7.0	7.0	7.5	6.5	101
Baldus	6.5	8.0	8.0	90	7.0	7.5	5.5	6.0	8.0	93
Minaret	8.0	8.0	8.0	101	5.0	4.0	5.5	7.0	6.5	96
Monsun	7.5	8.0	7.5	96	7.5	7.0	7.0	6.5	7.5	99
Paragon	7.5	6.5	7.0	103	7.5	6.5	7.0	6.5	7.0	95
Quatro	7.0	7.0	6.5	106	-	7.5	7.5	8.0	6.0	98
100= .. cm resp kg/ha			94						6700	

Tabel 2: Zaadopbrengst in kg/ha en relatief in 2001, 2002, 2003 en 2004 op de Kollumerwaard-bio

ras	2001		2002		2003		2004		gem.2001/2004	
	kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel
Anemos	7792	95	6392	107	4030	105	6824	93	6259	97
Baldus	8573	103	5931	98	3950	97	6723	91	6295	97
Lavett	8652	103	5949	98	3700	96	7220	98	6380	99
Zirrus	-	-	-	-	3920	100	8328	113	6969	108
Melon	8637	103	6320	103	3780	93	7843	106	6646	103
Minaret	7781	92	5949	99	4090	101	7569	103	6348	98
Monsun	9012	107	5792	97	3720	94	8009	109	6633	103
Paragon	8480	102	5887	98	4240	106	6414	87	6255	97
Pasteur	8577	102	6179	104	4100	101	7191	97	6512	101
Quatro	-	-	6202	104	4430	113	7245	98	6648	103
Schw4191	-	-	6169	101	3890	100	7323	99	6484	100
Sunnan	7870	95	5426	90	-	-	-	-	5804	103
Thasos	8863	106	6419	106	3910	98	7354	100	6636	103
Tybalt	9106	111	6339	106	4320	105	7858	106	6906	107
Vinjett	8455	102	5821	96	-	-	-	-	6294	97
Cracker	8249	100	5847	95	-	-	-	-	6204	96
LP590.3.98	-	-	-	-	-	-	8212	111	7371	114
Taifun	-	-	-	-	-	-	5199	70	4360	67
LP340.2.00	-	-	-	-	-	-	8406	114	7565	117
lsd	-	4.6	290	-	563	-	552	-	505	
100=	-	83,5	-	60,4	-	39,8	-	73,6	64,5 kg/are	

LP152.5.94 = Monsun; ZE98-1489= Tybalt; LP626.298=Zirrus

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 en in 2004 waren de opbrengsten weer goed.