

Zomertarwerassen biologische teelt

EH 0425

Door: ing.H.W.G.Floot

Inleiding

Als men biologische tarwe wil telen valt de keuze vaak op zomertarwe. Er zijn enkele zaken die zomertarwe prefereren boven wintertarwe. Ten eerste de onkruidbestrijding en verder de kwaliteit. De meeste zomertarwe rassen hebben een betere bakkwaliteit dan wintertarwe.

Om enig inzicht in de opbrengst en kwaliteit van zomertarwe rassen onder biologische omstandigheden geteeld, is in het kader van het EDR project "Duurzame teeltsystemen op de zware zeeklei", door SPNA, samen met de Landwirtschaftskammer Weser-Ems op de proefboerderij Ebelsheerd een rassenvergelijking opgezet met een aantal Duitse en Nederlandse rassen. De teelt op Ebelsheerd is op zware kleigrond.

Algemene proefveldgegevens

zaaidatum	5 maart 2004
voorvrucht	haver
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 2.1; org. stof 4.3; lutum 48; afslib. 66-76%; Pw-getal 65; K-getal 28; K-HCl 34
N-min 0-100 cm	23 jan 66 kg N
bemesting	18.5 ton/ha geitenmest 26 april 13,3 m ³ VDM 25 mei 200 kg/ha verenmeel 14 juni 150 kg/ha verenmeel
oogstdatum	6 september

Aanleg en uitvoering

De rassen konden begin maart onder goede omstandigheden gezaaid worden. Hierbij is uitgegaan van 400 zaden/m². Na het zaaien is ingewerkt met de rotorkoepel. De opkomst rond 2 april was goed en regelmatig. Er ontwikkelde zich een goed en gezond gewas. Helaas is pas na een lange en intensieve regenperiode geoogst, wat de kwaliteit niet ten goede is gekomen.

Op 6 september is het proefveld geoogst, waarna monsters voor kwaliteit en DON en ZEA bepalingen genomen zijn.

Resultaten

De resultaten van de beproeving op de Ebelsheerd zijn in tabel 1 vermeld. De opbrengst was goed en varieerde tussen de rassen van 7,1 tot 8,4 ton/ha. Er was geen legering van betekenis.

Tabel 1: Planten/m², vroegheid aar, aren/m², stevigheid, zaadopbrengst in kg/ha (15%) en relatief , valgetal, eiwit en DON in mg/kg in 2004 op de Ebelsheerd

ras	pl/m2	vroegh	aren	stevigh	kg/ha	rel	valge	eiwit	don
Amaretto	252	6.0	459	9.2	8242	105	173	12.0	0,66-2
Eminent	246	6.7	496	2.2	7077	90	84	12.8	2,0-6,0
Passat	229	4.7	480	9.7	8399	107	218	11.6	0,66-2
Picolo	243	5.2	504	9.2	8218	104	131	12.3	2,0-6,0
Quatro	248	5.0	486	7.7	7727	98	78	12.7	0,66-2
Taifun	223	8.0	495	9.2	8226	104	190	12.6	2,0-6,0
Thasos	227	6.0	456	6.5	7396	94	115	12.7	0,66-2
Torka	268	4.0	504	6.0	7150	91	111	12.4	2,0-6,0
Triso	265	6.0	535	6.5	7811	99	62	12.4	2,0-6,0
Tybalt	196	4.7	450	10	8476	108	186	11.9	2,0-6,0
lsd	42	0.7	98	2.4	561	-	-	-	-
proefgemiddelde					100%= 7872 kg/ha				

Bespreking resultaten Ebelsheerd

Bij de uitzaai wordt rekening gehouden met het dkg van het zaai zaad, zodat voor ieder ras ongeveer het zelfde aantal korrels (ca 400 per m²) wordt uitgezaaid.

De opbrengst was, met gemiddeld 7,8 ton/ha, goed. Tussen de rassen komen significante verschillen voor als het verschil in opbrengst groter is dan 561 kg.

Het proefveld is na de regenperiode geoogst en dat resulteerde in lage valgetallen.

Opvallend is dat een ras als Passat weinig schotgevoelig is, terwijl het ras Triso erg schotgevoelig is.

Het eiwitgehalte lag tussen de 11,6 en 12,8 %. Er is bij gelijke bemesting dus enig verschil in eiwitgehalte.

Het DON gehalte is bepaald. Een aantal rassen gaf waarden tussen de 0,66 en 2 mg/kg, terwijl een aantal rassen hogere waarden tussen 2-6 mg/kg te zien gaven.