

Zaaizaadhoeveelheden zomertarwe Biologische teelt

KW 0129

Door: ing.H.W.G.Floot, ing.A.den Bakker (ACM)

Inleiding

Bij de biologische graanteelt wordt meestal veelvuldig geegd. Ook zijn de zaaizaadkosten hoog. De vraag doet zich voor, wat de invloed is van de hoeveelheid zaaizaad op de opbrengst en kwaliteit en daarmee het financiële resultaat.

Door de proefboerderij Kollumerwaard-bio is samen met ACM een proef opgezet met een aantal zaaizaadhoeveelheden; om inzicht te krijgen wat de optimale zaaizaadhoeveelheid is onder biologische omstandigheden.

Algemene proefveldgegevens

ras	Lavett	
zaaidatum	27 maart 2001	
voorvrucht	suikerbieten	
grondanalyse	pH-KCl 7.45; CaCO ₃ 6.9; org. stof 2.8; lutum 18;afslib. 24-31%; Pw-getal 35; K-getal 26; K-HCl 24	
N-min 0-100 cm	30 kg N	
bemesting	21 mei	Vinassekali , 116 N wc 70% -> 81 kg/ha N 300 kg/ha K ₂ O
onkruidbestrijding	rollen	23 april
	eggen	29-4, 8-5, 14-5, 29-5
oogstdatum	24 augustus	

Aanleg en uitvoering

Op 27 maart zijn de verschillende hoeveelheden gezaaid.

Op 1 mei is het aantal planten geteld. Op 5 juli is het aantal aren/m² bepaald.

De proef is op 24 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

Voor de Kollumerwaard-bio zijn in tabel 1 de waarnemingen, de zaadopbrengst in kg/ha en relatief en de kwaliteitsgegevens vermeld.

De opbrengst was goed en varieerde tussen de 7,1 en 7,5 ton/ha.

Tabel 1: Aantal planten/m² op 1 mei, aantal aren/m² op 5 juli, zaadopbrengst in kg/ha en relatief, hl gewicht, eiwit, zeleny, valgetal en dkg op de Kollumerwaard-bio

obj	pl/m2	aren/m2	kg/ha	rel	hl	eiwit	zeleny	valgetal	dkg
Z100	118	493	7115	96	77.6	11.2	49	288	41.7
Z125	145	470	7341	99	78.1	10.5	46	279	40.9
Z150	139	460	7461	101	78.1	10.6	47	284	41.3
Z175	167	533	7530	102	78.5	10.9	49	280	40.6
Z200	160	493	7491	101	77.9	10.9	48	271	41.5
lsd	24	81	321	-	0.9	0.4	5	24	1.1
proefgemiddelde			100%= 7387 kg/ha						

Bespreking resultaten

De lage zaaizaadhoeveelheid van 100 kg/ha gaf significant lagere opbrengst dan >150 kg/ha.