

Teeltsystemen en bemesting van Biologische zomertarwe

KW 0122

Door: Henk Floot

Inleiding

Bij de biologische teelt wordt graan meestal gezien als een tussengewas, of een gewas om de bodemvruchtbaarheid weer iets op te vijzelen voor het volggewas. Nu bestaat de mogelijkheid in de biologische teelt om naast dierlijke mest en compost ook vinasse kali toe te passen.

Vinasse kali heeft naast een kali werking ook een stikstof werking.

Om na te gaan wat de effecten op zomertarwe zijn is door de proefboerderij Kollumerwaard-bio een proef opgezet met verschillende hoeveelheden vinasse kali.

Ook is een gedeelte van een praktijkperceel gezaaid op 12,5 cm en op 25 cm rijafstand.

De rijafstand van 25 cm wordt gekozen om te kunnen schoffelen. In de praktijk zal de onkruidbestrijding d.m.v. eggen plaatsvinden en dan geeft 12,5 cm een betere plantverdeling.

De opbrengst van 12,5 cm was in deze "praktijkproef" 8% hoger; 6475 kg/ha tegen 5938 kg/ha bij 25 cm rijafstand.

Algemene proefveldgegevens

ras	Melon	
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 21 mei zijn de verschillende hoeveelheden vinasse kali toegediend.

De proef is op 24 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Monsters zijn genomen en door ACM is de kwaliteit bepaald.

Resultaten

In tabel 1 is de opbrengst in kg/ha en relatief weergegeven met de kwaliteitsgegevens.

Tabel 1: opbrengst en kwaliteit vinasse-kali hoeveelheden

object	kg/ha	relatief	hl	dkg	eiwit	zeleny	valgetal	
A	300 kg/ha K ₂ O	6220	103	78.9	43.0	9.9	35.1	340
B	200 kg/ha K ₂ O	6253	103	79.1	44.0	9.7	35.3	316
C	100 kg/ha K ₂ O	5698	94	78.0	42.5	9.1	36.5	296
		6057	=100					

Een lagere vinasse-kali gift houdt ook een lagere stikstofgift in en dat komt tot uiting in de opbrengst en het eiwitgehalte. Met een vinasse kali bemesting is de opbrengst toch tot een redelijk niveau te brengen. Er kan iets bladverbranding optreden, maar anderzijds worden op het blad aanwezige schimmels hiermede bestreden.