

Bemesting van Biologische zomertarwe

KW 0225

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 en verenmeel 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 SPNA op de proefboerderij Kollumerwaard-bio samen met Agrifirm een proef opgezet met hoeveelheden verenmeel en tijdstippen van toepassing hiervan.

Algemene proefveldgegevens

ras	Lavett
zaaidatum	26 maart 2002
voorvrucht	suikerbieten
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 6.3; org. stof 2.6; lutum 17;afslib. 23-29%; Pw-getal 25; K-getal 19; K-HCl 17
N-min 0-60 cm	15 maart 40 kg N
bemesting	17 mei en 14 juni
onkruidbestrijding	rollen 23 april eggen 2-4, 13-5, 27-5
oogstdatum	20 augustus

Aanleg en uitvoering

De tarwe is op 26 maart gezaaid. De opkomst rond 80% was op 8 april.

De bemesting is op 21 mei uitgevoerd op banen van 12 meter op de objecten C en E met Monterra N+ (13+0+0,5) verenmeel het stadium van het gewas was einde uitstoeling. De objecten D en E zijn op 14 juni bemest bij begin vlaggeblad.

De tarwe is op 20 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Er zijn monsters voor kwaliteit zijn genomen en deze zijn door Agrifirm geanalyseerd.

Resultaten

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

Tabel 1: opbrengst en kwaliteit

object	kg/ha	relatief	hl	dkg	eiwit	valgetal
A onbehandeld	4536	100	72.0	38.4	11.5	334
C 615 kg/ha verenmeel T1	6144	135	71.7	37.0	12.4	359
D 300 kg/ha verenmeel T2	5115	116	72.0	39.2	13.4	356
E 300+300 kg/ha T1+T2	5476	121	70.9	38.8	13.6	305

Conclusie

De bemesting met stikstof in de vorm van verenmeel heeft een opbrengst verhoging gegeven 1600 kg/ha. Hiertegenover staan de kosten van bemesting. Verenmeel kost ca € 437,-- per ton, dus als kosten voor 600 kg € 260,-- + kosten strooien blijft er een positief saldo over. Gedeelde gift gaf in dit onderzoek geen voordelen op opbrengst, wel op eiwit gehalte.