

Mesttoediening in biologische zomertarwe

KW 0030

Door: ing. H.W.G. Floot

Inleiding

Biologische telers geven de voorkeur aan zomergranen vanwege de betere mogelijkheden om onkruiden te bestrijden. De opbrengsten blijven echter achter bij de wintergranen. Door een hogere kwaliteit na te streven, zodat de tarwe geschikt is als baktarwe, kunnen zomergranen financieel aantrekkelijker worden. Maar voor kwaliteit is voldoende eiwit nodig en dat vraagt om een bijbemesting.

De bemesting van granen en vooral de bijbemesting roept de nodige vragen op.

Samen met ACM is op het Bio-bedrijf Kollumerwaard een proef opgezet met verschillende mestsoorten.

Proefopzet

object

V	Vinasse kali	80 kg/ha N
M	Kippenmestkorrels	80 kg/ha N
R	Rundveedrijfmest	80 kg/ha N
O	Onbehandeld	-

Algemene proefveldgegevens

voorvrucht	poot aardappelen + gele mosterd
ras	Lavett
zaaidatum	24 maart 2000
zaaiafstand	12,5 cm
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 6.3; humus 2.6; afsl. 23-29; lutum 17; Pw-getal 25; K-getal 19; K-HCl 17
N-min (0-60)	10 febr. 30 kg/ha N
bemesting	zie proefopzet
onkruidbestr.	vier maal wieden
oogstdatum	30 augustus

Aanleg en uitvoering

De tarwe, ras Lavett is gezaaid op 24 maart uitgaande van 225 zaden per m².

Op 6 april is gerold om een voldoende vlak veld te krijgen, daarna is op 7 april geegd en dit is herhaald op 20 april, 27 april en 9 mei

De opkomst was goed en regelmatig.

Eind mei zijn de verschillende objecten aangelegd met Vinasse-Protamylasse (75% werking N), Kippenmestkorrels (75% werking N) en Rundveedrijfmest (68% werking N).

Tabel 1: Soort mest, hoeveelheden en analyse

mestsoort	datum	kg/ha	kg/ha N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Vinasse	18 mei	2700	85	-	270
Mestkorrels	26 mei	3000	79	90	60
RundveeDM	23 mei	25 m3	82	42,5	175
Onbehandeld					

De ziektedruk was gering, alleen enige bladseptoria kwam voor. Er is geen legering opgetreden.

De proeven konden onder goede omstandigheden op 30 augustus worden geoogst. Bij de oogst is aan de noordzijde van het spoor een strook van 3,6 * 21 meter gedorsen, dus geen rijspoor.

De kwaliteitsbepalingen zijn door ACM verricht.

Resultaten

In tabel 2 vindt u de opbrengsten in kg/ha en relatieve cijfers en kwaliteitsgegevens.

Tabel 2: Zaadopbrengsten in kg/ha en relatief, dkg, % eiwit, hl-gewicht en valgetal

obj	kleur	kg/ha	rel.	dkg	eiwit	hl	valgetal
Vinasse	7.9	5817	109	49.0	12.9	75.6	355
Mestkorrels	8.2	6095	114	48.9	12.2	76.0	357
RundveeDM	7.1	5698	106	47.9	12.2	75.2	348
Onbehandeld	6.5	5352	100	49.9	11.8	76.4	328
lsd	0.5	391	-	1.6	0.6	2.5	32

De verbeterde kleur van het gewas is in de opbrengst terug te vinden.

Het dkg heeft nauwelijks gereageerd, dus de hogere opbrengst moet veroorzaakt zijn door meer korrels per aar.

Bespreking resultaten

Kg opbrengst

Door de bemesting is de kg opbrengst duidelijk verhoogd, daartegenover staan extra kosten en schade aan het gewas door de sporen van toediening.

eiwit

Voor baktarwe moet het eiwitgehalte minimaal 12% zijn, maar men heeft liever meer. Zonder bijbemesting is het eiwitgehalte significant lager t.o.v. Vinassekali en Kippemestkorrels.

valgetal

Het valgetal moet hoger dan 220 zijn. Schotvrije tarwe heeft een valgetal van >300. In deze proef geen significante verschillen.