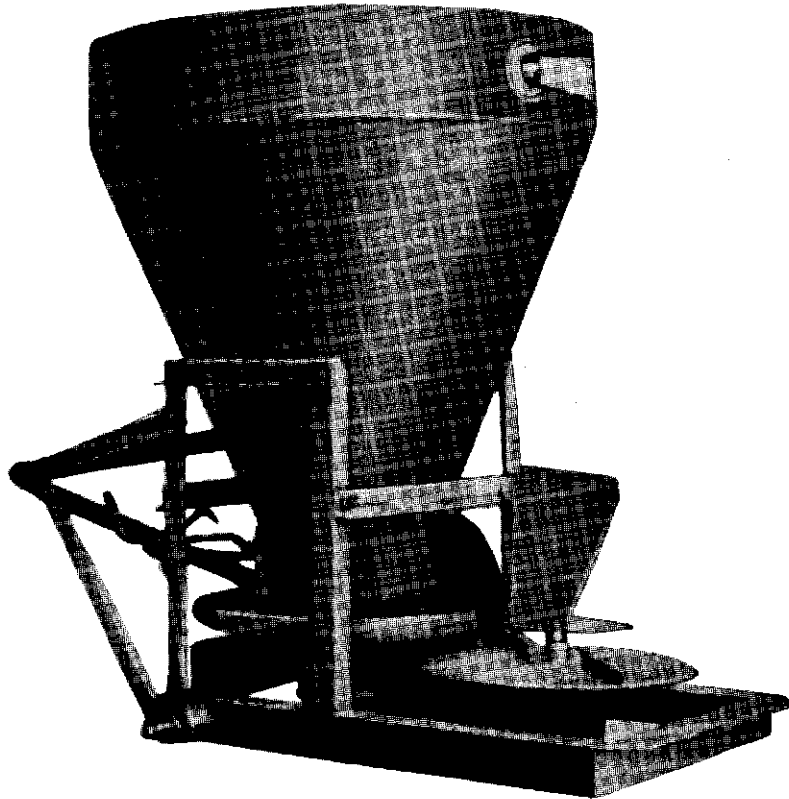




**INSTITUUT VOOR
LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE**
S. L. MANSHOLT LAAN 12, WAGENINGEN

BULLETIN No. 28

BEPROEVING NM KUNSTMESTSTROOIER



Fabrikant: Nordjysk Maskinfabrik, Rakkeby, Denemarken
Importeur: Nationale Coöperatieve Aan- en Verkoopvereniging voor de Landbouw
„Centraal Bureau” G.A., Rotterdam
Prijs op 1 januari 1957: f 735,—.

In 1956 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie te Wageningen de NM kunstmeststrooier beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

Wijze van beproeven

Om de verdeling van de kunstmest na te gaan werd de machine met korrelsuper in een schuur afgedraaid. De kunstmest werd in houten bakjes van 50×50 cm opgevangen. Om een beter meetbare hoeveelheid te verkrijgen werd voor elke bepaling enige keren over deze bakjes gereden. De proeven werden uitgevoerd in tienvoud.

Verder werd de machine in het veld beproefd. Hierbij werd enkele malen een stikstofbemesting met korrelmeststof op grasland toegepast.

Beschrijving van de machine

De NM kunstmeststrooier is een z.g. centrifugaalstrooier. De machine wordt aan de driepuntsbevestiging van een trekker gemonteerd en door de aftakas aangedreven.

De voorraadbak is trechtervormig. Hij loopt uit in een cilindrische regelschijf. Daaronder bevindt zich een langzaam draaiende schotel. De kunstmest wordt door een afstrijker op de strooischijf gebracht. Deze bevindt zich achter de toevoerschotel en heeft twee schoepen.

Technische gegevens

Vorraadbak:	Diameter bovenzijde	78 cm
	Hoogte	86 cm
	Inhoud	0.15 m ³
Toevoerschotel:	Diameter	48 cm
	Toerental (bij 540 omw/min van aftakas)	34/min
Strooischijf:	Diameter	41 cm
	Toerental (bij 540 omw/min van aftakas)	720/min
	Hoogte boven de grond	58 cm
Gewicht (leeg):	120 kg

Resultaten van de beproeving

Afdraaiproeven

De resultaten van het afdraaien met korrelsuper zijn in nevenstaande figuur grafisch weergegeven.

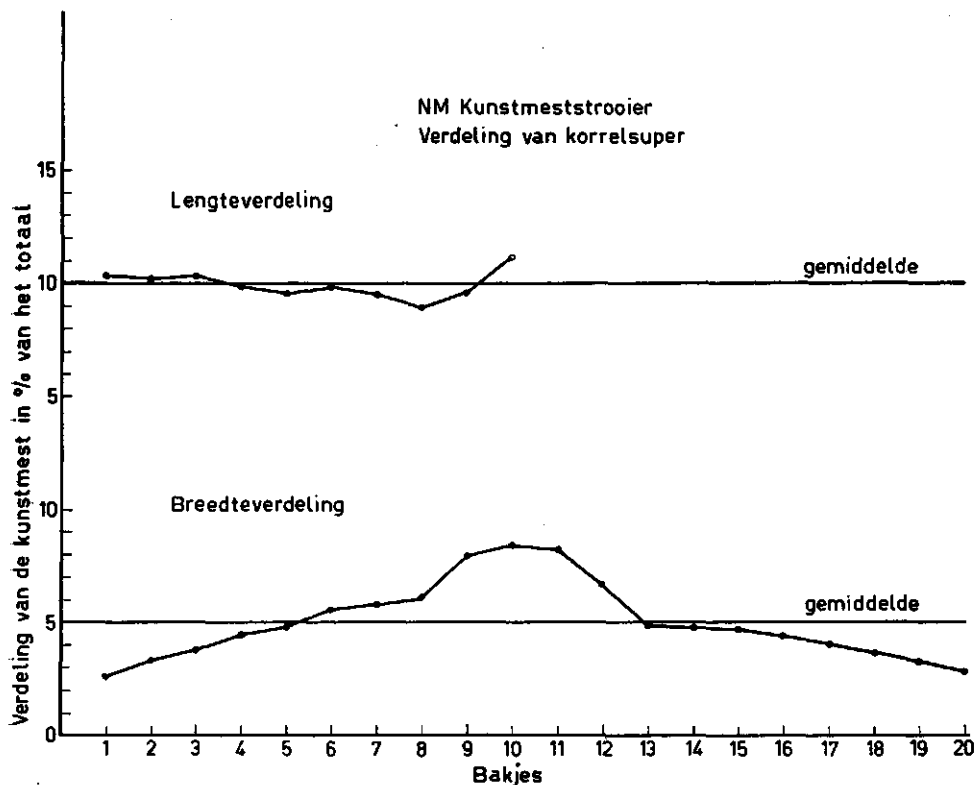
Hieruit blijkt, dat de strooieregelmaat in de lengterichting behoorlijk goed was.

Uit de grafiek van de breedteverdeling (bepaald over een strooibreedte van 10 m) blijkt, dat er in het midden meer kunstmest viel dan aan de beide uiteinden. De verdeelingslijn verloopt, afgezien van een duidelijke top in het midden, vrij regelmatig, zodat

men door oversporen een behoorlijk strooibeeld kan verkrijgen. De verdeling is echter bepaald in een afgesloten ruimte. De wind zal een belangrijke invloed hebben op het strooibeeld.

Uit de grafiek kan worden afgeleid, dat bij een werkbreedte van 5 à 6 m de beste verdeling wordt verkregen.

De hoeveelheid kunstmest die per hectare wordt verstrooid, is, behalve van de stand van de regelschuif, ook afhankelijk van de werkbreedte die men kiest. Met de NM kunnen zowel kleine als zeer grote giften per ha worden toegepast.



Veldproeven

Met de NM kunstmeststrooier is korrelstikstof gestrooid op afgeweid grasland. Bij een werkbreedte van 7 m konden op het oog geen verschillen in groei en kleur worden geconstateerd.

Beoordeling

Met de NM kunstmeststrooier bleken gekorrelde meststoffen voldoende regelmatig over het land te kunnen worden verdeeld. De strooier moet echter zorgvuldig worden

afgesteld en er moet op de juiste wijze worden overgespoord. Hierbij is het een bezwaar, dat een duidelijke afbakening van het gestrooide en ongestrooide gedeelte van het perceel ontbreekt.

De effectieve werkbreedte bedraagt voor korrelvormige meststoffen 5 à 7 m.

De hoeveelheid die per ha wordt verstrooid, is in voldoende mate regelbaar.

De inhoud van de bak is voor lange percelen te gering. De machine is echter ook leverbaar met een grotere voorraadbak.

Conclusie

De NM kunstmeststrooier heeft bij de beproeving met korrelvormige meststoffen een goede indruk gemaakt en kan de praktijk voor genoemde meststoffen worden aanbevolen, mits aan de afstelling en het oversporen de nodige aandacht wordt besteed.

Wageningen, januari 1957

Overneming alleen toegestaan als de hoofdstukken „Beoordeling” en/of „Conclusie” volledig en ongewijzigd worden vermeld.
