

## VERGELIJKING VAN ORGANISCHE MESTSTOFFEN MET KUNSTMEST BIJ ROSA 'CAROL'

Ir. R. Arnold Bik en

W. van Marsbergen

Voor de doelstelling en achtergrond van de proef wordt verwezen naar de soortgelijke proef met Gloxinia. In deze proef worden dezelfde vijf organische meststoffen onderzocht, echter alleen bij drie trappen. Als vergelijkingsobjecten fungeerden: 1) bemesting met uitsluitend kunstmest (Co-K); 2) bemesting met alleen een praktijkgift van stalmest, d.i. op basis van 2 m<sup>3</sup> per 100 m<sup>2</sup> (Co-S). De proef geschiedde in emmers. In de volgende tabel staan de giften van de vijf organische meststoffen in g per emmer weergegeven.

	trappen		
	1	2	3
meststof A	37,5	75,0	112,5
meststof B	84,4	168,8	253,1
meststof C	56,3	112,5	168,8
meststof D	67,5	135,0	202,5
meststof E	26,3	52,5	78,8

De trappen zijn zodanig gekozen, dat voor de verschillende meststoffen per trap dezelfde gift aan totaal-stikstof is verstrekt.

De bemesting bij Co-K was als volgt:

voorraadbemesting: 18,75 g NPK 14+14+14 per emmer

overbemesting: om de 14 dagen 0,5 liter 2 ‰ NPK 18+6+18 per emmer beginnend 10 weken na inplanten

Grondmengsel: 1 volumedeel akkergrond + 1 volumedeel turfstrooisel

De proef geschiedde in drievoud, met 5 emmers per vak.

Begin van de proef 22/3/'68.

### Resultaten

In de volgende tabel staat het aantal bloemen per vak weergegeven, dat voor elk object tot 5/9/'68 werd geoogst.

	trappen		
	1	2	3
meststof A	63	62	64
meststof B	72	62	68
meststof C	59	61	54
meststof D	77	79	67
meststof E	61	61	72
Co-K	66	—	—
Co-S	48	—	—

Er zijn sterke aanwijzingen, dat de overbemesting bij Co-K niet toereikend is geweest voor een optimale produktie. Dit object kan dus niet als geheel representatief voor de bemesting met kunstmest worden beschouwd.

Bemesting met stalmest alleen (Co-S) is bij lange na niet voldoende; tijdig bijmesten is hier bij kennelijk een vereiste.

Meststof D (gedroogde hoendermest) steekt bij de 1e en 2e trap duidelijk boven Co-K uit; het verdient overweging de eigenschappen van deze meststof als langzaamwerkende meststof bij rozen nader te onderzoeken.

Een hogere opbrengt dan Co-K werd ook verkregen bij de 1e trap van meststof B en bij de 3e trap van meststof E. Deze meeropbrengsten bedragen echter slechts de helft van die bij de bovengenoemde objecten van meststof D. Meststof A en meststof C hebben bij geen enkele gift het peil van Co-K bereikt.

### **Conclusie**

Ook op grond van overweging van rentabiliteit kan worden gezegd, dat hoendermest gunstige perspectieven biedt als meststof met een langzaamwerkend karakter bij de rozenteelt. Proefnemingen zijn echter nodig om over deze eigenschap van hoendermest meer gedetailleerder gegevens te verkrijgen.

## **STIKSTOF-KALIBEMESTINGSPROEF MET ROSA 'BACCARA'**

Ir. R. Arnold Bik

Dit verslag heeft betrekking op het tweede jaar van de proef, welke op pag. 103 van het vorige jaarverslag werd besproken. Deze verslagperiode loopt van 1/1/'68 t/m 31/1/'69. Op laatstgenoemde datum werd de proef beëindigd.

Getotaliseerd over bovenstaande periode waren:

de 5 stikstoftrappen: 0 - 18,65 - 43,48 - 73,61 - 109,4 kg kalkammonsalpeter per 100 m<sup>2</sup>;

de 3 kalitrappen: 0 - 22,86 - 50,48 kg zwavelzure kali per 100 m<sup>2</sup>.

De totale fosforgift in die periode bedroeg 30 kg dubbelsuperfosfaat per 100 m<sup>2</sup>. In het eerste jaar liep de winterrustperiode van 20/12/'67 tot 20/1/'68; op laatstgenoemde datum werd met het opstoken begonnen. In het tweede jaar werd geen winterrustperiode gegeven.

Tenslotte wordt opgemerkt dat in deze proef in het geheel geen stalmest is gegeven.

### **Watergift**

In de gegeven periode bedroeg de totale watergift 1140 liter per m<sup>2</sup>.

### **Grondanalysecijfers**

Het gemiddelde stikstofcijfer, verkregen uit 11 periodieke bemonsteringen bij de 5 stikstoftrappen was:

2,2 - 6,9 - 11,1 - 22,8 en 29,1 mg per 100 g;

het gemiddelde kalicijfer bij de 3 kalitrappen was:

2,5 - 10,2 en 22,2 mg per 100 g.

Het fosforcijfer liep op van ca. 0,5 mg per 100 g op 10/2/'68 tot ca. 2,5 mg per 100 g op 10/12/'68.