

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 oloopt 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 m²;

de 3 kalitrappen: 0 - 22,86 - 50,48 kg zwavelzure kali per 100 m².

De totale fosforgift in die periode bedroeg 30 kg dubbelsuperfosfaat per 100 m². 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 m².

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.

Opbrengstcijfers

In de volgende interactie-tabel staat de bloemopbrengst per struik voor de verschillende objecten weergegeven:

Kalitrappen	Bloemopbrengst per struik Stikstoftrappen					gem.
	1	2	3	4	5	
1	14,5	15,0	15,6	15,1	15,0	15,0
2	13,5	15,3	15,6	14,5	16,3	15,0
3	15,0	14,5	14,8	16,3	14,4	15,0
gem.	14,3	14,9	15,3	15,3	15,2	

Gemiddeld blijkt de bloemopbrengst per struik bij verhoging van de stikstofgift van de 1e tot de 3e trap met 7 % toe te nemen. De kalibemesting heeft geen effect. In de volgende interactietabel staat het versgewicht per bloem voor de verschillende proefbehandelingen weergegeven.

Kalitrappen	Vers gewicht in g per bloem Stikstoftrappen					gem.
	1	2	3	4	5	
1	26,5	32,1	35,3	30,0	29,0	30,6
2	27,7	30,7	31,5	30,4	28,3	29,7
3	30,7	31,2	31,5	29,8	30,5	30,7
gem.	28,3	31,3	32,8	20,1	29,3	

Stikstof oefent een duidelijk effect uit op het bloemgewicht. Bij verhoging van de stikstofgift van de 1e tot de 3e trap neemt het bloemgewicht gemiddeld met 16 % toe. Bij verdere verhoging van de stikstofgift neemt het bloemgewicht weer af. Uit dit resultaat valt op te maken, dat de 2e en 3e stikstoftrap relatief meer bloemen met een grotere steellengte moeten opleveren dan de laagste stikstoftrap. In de volgende tabel staan de opbrengsten bij de drie hoogste lengteklassen en procenten van de totaal-opbrengst voor de 5 stikstoftrappen weergegeven.

Lengteklasse no	Stikstoftrappen				
	1	2	3	4	5
9	10,1	12,8	11,7	11,5	11,0
8	15,3	16,1	16,7	16,3	14,1
7	21,5	21,8	22,4	21,5	20,2

Het verloop van de cijfers uit deze tabel blijkt dus de bovenstaande gevolgtrekking te bevestigen.

Conclusie

Stikstofbemesting heeft een duidelijke, zij het vrij geringe, gunstige invloed op de bloemproductie bij rozen. Bij een organische-stof-gehalte van 18 % in de top-laag, ligt het optimale stikstofwatercijfer ongeveer tussen 11 en 20 mg per 100 g droge grond.

Belangrijker is echter, dat stikstofbemesting, mits ze niet te hoog is, een gunstig effect uitoefent op de bloemkwaliteit.