

„UITBLOEIEN" VAN DE ROOS 'BACCARA'

Er is tot nu toe nog weinig onderzoek verricht naar het effect van uitbloeien bij rozen in de zomer op de daarna volgende produktie. Om wat meer gegevens hierover te verkrijgen is in 1969 in drie kasafdelingen de volgende proef met 'Baccara' opgezet.

In afdeling 1: uitbloeit van 17 juli tot 20 augustus. Daarna is het gewas gelijk geknipt waarbij hout gespaard werd om in de winter op terug te snijden.

In afdeling 2: geen uitbloeit, bloemen regelmatig geoogst.

In afdeling 3: uitbloeien van de rozen maar uitgebloeide bloemen werden met een korte steel geknipt, zodat er wel hout gespaard werd maar het gewas ongelijk bleef; dit wordt aangeduid met de term: gedeeltelijke uitbloeit.

De in de tabel gegeven produktiecijfers hebben betrekking op hetzelfde beplante oppervlak en zijn dus vergelijkbaar.

Aantal geoogste rozen bij gelijk oppervlak.

	uitbloeien	niet uitbloeien	gedeeltelijk uitbloeien	gem. prijs v. d. veiling Bloemenlust
	afd. 1	afd. 2	afd. 3	
aug. '69	—	1990	277	19,8
sept.	—	562	416	27,3
okt.	2232	1445	1853	33,9
nov.	46	317	149	53,2
dec.	1363	912	1256	69,2
jan. '70	80	135	133	86,4
febr.	682	566	627	81,0
mrt.	419	421	578	48,9
april	1158	1021	1031	40,2
mei	948	721	819	39,4
juni	1515	1554	1424	18,6
totaal aug. t/m juni	8443	9636	8563	
totaal sept. t/m juni	8443	7646	8286	

Na uitbloeien en gelijk knippen is de produktie de eerste tijd vrij sterk op sneed. De totale produktie waarbij de augustusbloemen meegeteld worden, ligt het hoogst bij niet-uitbloeien. Laten we augustus echter buiten beschouwing dan blijkt dat er een gunstige nawerking is op de volgende produktie-periode. Het is echter bijzonder gevaarlijk om aan de hand van deze ene proef al conclusies te trekken.

Ir. C. Vonk Noordegraaf

PROEF MET GEDROOGDE HOENDERMEST BIJ ROSA 'CAROL' IN EMMERS

In een eerder genomen proef met verschillende organische meststoffen bij 'Carol' werden met gedroogde hoendermest gunstige resultaten verkregen. De voorlopige indruk was, dat gedroogde hoendermest als langzaamwerkende meststof perspectieven bood voor de rozenteelt. Om dit nader te onderzoeken werd een proef met 'Carol' in emmers ingezet. De proef duurde van 6-2-1969 tot 31-12-1970.

In beginsel waren de objecten combinaties van voorraadbemestingen met gedroogde hoendermest en overbemestingen met gedroogde hoendermest of kunstmest.

De voorraadbemestingsgiften gedroogde hoendermest waren: 0, 70, 140 en 210 g per emmer. Als overbemesting werd met kunstmest een 2‰-oplossing van Kristallijn 18+6+18 gebruikt, per keer werd 0,5 l gegeven per emmer; er werd 1 x per 3 weken, 1 x per 2 weken en 1 x per week overbemest. Bij de overbemesting met gedroogde hoendermest werd per keer 5 g per emmer gegeven; de variaties waren als die bij overbemesting met kunstmest.

In totaal behelste de proef 18 objecten; uit de tabellen met de resultaten blijkt in welk opzicht er van het basisschema van mogelijke behandelingen werd afge-
weken.

De voorraadbemesting met gedroogde hoendermest werd in het 1e jaar voor het planten door de grond vermengd, het 2e jaar werd de gift in twee keer op de grond in de emmers uitgestrooid. De emmers waren opgevuld met een mengsel bestaande uit 2 volumedelen humeuze middelzware kleigrond (buitengrond) en 3 volumedelen turfstrooisel, waaraan nog 6,5 volumepercent stalmest (d.i. 1 m³ per are) was toegevoegd.

De emmers hadden elk een inhoud van 12,5 l.

Resultaten

Het aantal geoogste bloemen per struik in het 1e en 2e jaar.

overbemesting	voorraadbemesting gedroogde hoendermest in g per emmer				2e jaar			
	0	70	140	210	0	70	140	210
geen	—	29	28	30	—	29	39	44
1 x per 3 w. KM *	29	33	35	39	28	43	48	54
1 x per 2 w. KM	31	38	41	40	30	46	53	57
1 x per w. KM	45	45	40	43	43	47	63	59
1 x per 3 w. GH *	31	—	—	—	30	—	—	—
1 x per 2 w. GH	37	—	—	—	34	—	—	—
1 x per w. GH	46	—	—	—	48	—	—	—

KM = kunstmest, GH = gedroogde hoendermest.

In het 1e jaar gaf verhoging van de voorraadbemesting met gedroogde hoendermest boven 70 g per emmer geen verbetering, in het 2e jaar daarentegen was met 210 g per emmer vermoedelijk de maximumgift nog niet bereikt. Het verschil in reactie in het 2e jaar kan merendeels aan de veel betere conditie van het gewas worden toegeschreven.

Verhoging van de overbemesting met kunstmest zowel als met gedroogde hoendermest leidde in beide jaren tot een verbetering van de opbrengst, die voor beide soorten meststof ongeveer gelijk was. In het 1e jaar was de opbrengst bij de hoogste overbemesting met kunstmest zowel als met gedroogde hoendermest hoger dan de hoogste voorraadbemesting met gedroogde hoendermest zonder overbemesting met kunstmest, in het 2e jaar gaven deze behandelingen ongeveer gelijk resultaat.

In tegenstelling met het 1e jaar waren in het 2e jaar de combinaties van voorraadbemesting met gedroogde hoendermest en overbemesting met kunstmest beter dan de hoogste overbemesting met kunstmest. Het beste resultaat van de gehele proef werd verkregen bij een voorraadbemesting met 140 g gedroogde hoendermest per emmer in combinatie met 1 x per week overbemesten met kunstmest.

Hieruit kan worden afgeleid, dat de hoogste overbemesting met kunstmest nog onvoldoende was geweest.

Conclusie

Gedroogde hoendermest is zeker geschikt voor bemesting in de rozeteelt, mits ervan regelmatige kleine giften in plaats van een grote hoeveelheid ineens worden gegeven. Dit geldt in het bijzonder voor het 1e teeltjaar.

Dr. Ir. R. Arnold Bik

BEMESTINGSPROEF MET STIKSTOF EN KALI BIJ ROSA 'CAROL'

Het doel van de proef was het effect van stikstof en kali op de bloemopbrengst en -kwaliteit na te gaan.

Proefopzet

De proef, die van 6-2-69 tot 31-12-70 duurde en in emmers werd uitgevoerd, bestond uit drie onderdelen:

- een proef met zes stikstof (N-)trappen
- een proef met zes kali (K-)trappen en
- een proef met twee N-trappen, in het 1e jaar gecombineerd met twee K-trappen, in het tweede jaar gecombineerd met drie K-trappen (z.g. NxK-proef).

In de tabellen met de resultaten staan de giften per trap en per jaar weergegeven.

Bij a bedroeg de K-gift in het 1e resp. 2e jaar 6,16 en 7,7 g K_2O per emmer.

Bij b bedroeg de N-gift in het 1e resp. 2e jaar 6,16 en 7,7 g N per emmer.

Bij a, b en c bedroeg de fosfaat (P-)gift in het 1e resp. 2e jaar 4,48 en 5,6 g P_2O_5 per emmer.

In het 1e jaar werd de helft van de jaargift als voorraadbemesting gegeven, de rest als overbemesting verdeeld over vier keer nl. op 20-4, 10-8, 10-9 en 4-11.

In het 2e jaar werd 2/10 van de jaargift op 9-2 en 8-9 gegeven, 1/10 van de jaargift op 19-3, 22-4, 26-5, 7-7, 13-8 en 19-10.

Aan sporelementen werd het 1e jaar 5,6 g Sporumix A per emmer gegeven, het 2e jaar drie keer 1,75 g Sporumix PG en twee keer 25 mg Fe 138 per emmer.

Het substraat in de emmers bestond uit 1 volumedeel scherp rivierzand, 5 volumedelen turfstrooisel en 3 volumedelen tuinturf; per m^3 van het mengsel werd 5 g Dolokal per liter toegevoegd.

Het organische stofgehalte varieerde tussen 21 en 28 %, de pH in het begin tussen 5,5 en 5,8 en in sept. '69 tussen 6,3 en 6,8.

De emmers hadden een inhoud van 12,5 l; de benodigde hoeveelheid los substraat om een emmer op te vullen bedroeg 14 liter.

Proef a en b waren in 18-voud uitgevoerd, proef c het 1e jaar in 18-voud, het 2e jaar in 12-voud; 1 eenheid = 1 emmer.

Er werd met leidingwater gegoten.

Resultaten

Stikstoftrappenproef

obj.	1e jaar			2e jaar			inten- siteit bl.kl.	houdb.h. in dagen
	N-gift g/em	opbr. bl/pl	versgew. g/bl.	N-gift g/em	opbr. bl/pl	versgew. g/bl		
N1	0,56	8,0	5,8	0,7	9,4	7,7	3,6	10,4
N2	1,12	10,7	5,6	1,4	14,1	8,6	3,3	10,9
N3	2,24	18,1	6,0	2,8	24,3	9,8	3,1	11,6
N4	3,92	28,0	6,7	4,9	44,1	10,1	3,0	11,7
N5	6,16	36,7	7,3	7,7	60,3	10,7	2,6	11,6
N6	8,96	37,3	7,6	11,2	67,0	10,9	2,2	11,4