

In 1974 is er 11 maal bijgemest. Op 12 november zijn substraatmonsters genomen. De analysecijfers zijn hieronder vermeld.

*Tabel*

g N per 14 dagen	N-cijfer	g K <sub>2</sub> O per 14 dagen	K-cijfer
0	0,2	0	0,3
0,8	2,1	1,6	1,6
1,6	3,9	3,2	3,0
3,2	9,4		
6,4	19,0		

Eind 1974 hadden de planten waar geen stikstof was gegeven een lichte bladkleur. Bij de behandeling met de hoogste stikstof- en kali cijfers was de bladkleur donker. Op 19 juni werden voor de eerste maal bloemen gesneden. In totaal werd er 8 maal geoogst. Gemiddeld werden tot eind december per plant 3 bloemen gesneden. Opbrengstverschillen van betekenis werden niet waargenomen.

*J. P. C. Knoppert, G. A. Boertje, S. J. Voogt en C. Sonneveld, Naaldwijk*

### 6 N × 3 K-PROEF BIJ ANTHURIUM SCHERZERIANUM

Deze proef, die op 11 december 1972 werd ingezet, omvatte 6 stikstof- en 3 kalitrappen. De stikstoftrappen in mg N/pot per week waren: 1. 3,6; 2. 12,6; 3. 21,6; 4. 30,6; 5. 39,6; 6. 48,6. De kalitrappen in mg K<sub>2</sub>O/pot per week waren: 1. 1,9; 2. 22,5; 3. 43,1. Toen de planten in bloei stonden (eind maart 1974) werden ze beoordeeld.

*Tabel 1. Standcijfers (schaal: 3 = zeer slecht; 5 = onvoldoende; 7 = behoorlijk; 9 = zeer goed)*

stikstoftrappen							
kalitrap	1	2	3	4	5	6	gem.
1	5,7	6,0	6,1	5,8	4,9	4,8	5,6
2	7,0	7,9	8,5	7,8	6,7	6,0	7,3
3	6,2	7,9	7,9	7,7	7,2	7,0	7,3
gem.	6,3	7,3	7,5	7,1	6,3	5,9	6,7

Stikstof begunstigde de stand van het gewas, het optimum lag gemiddeld bij N3. Verhoging van de K-gift van K1 naar K2 had een zeer gunstige invloed; verdere verhoging leidde gemiddeld niet tot een verbetering. De beste combinatie was N3K2; de N: K<sub>2</sub>O-verhouding hierbij was ca. 1 : 1. De laagste K-gift was duidelijk deficiënt, hetgeen tot uitdrukking kwam in necrose aan de top van de oudere bladeren en dode punten van de wortels.

*Tabel 2. Aantal bloemen en knoppen per pot*

stikstoftrappen							
kalitrap	1	2	3	4	5	6	gem.
1	3,3	2,5	2,0	2,5	2,1	1,9	2,4
2	3,2	4,2	4,0	4,3	3,5	3,5	3,8
3	4,0	4,0	4,0	3,9	3,4	3,3	3,8
gem.	3,5	3,6	3,3	3,6	3,0	2,9	3,3

Het stikstofeffect in het lagere traject op het aantal bloemen was wat wisselvallig; bij K1 was het negatief en bij K2 positief, bij K3 was het afwezig. In het hogere traject werkte stikstof bij alle K-trappen ongunstig. Gemiddeld gaf verhoging van de K-gift van K1 naar K2 een duidelijk betere bloemproductie, verdere verhoging had gemiddeld geen effect.

*Dr. ir. R. Arnold Bik*  
*S. Oosterloo*  
*N. A. Straver*

## OSMOCOTE BIJ ANTHURIUM SCHERZERIANUM

In de volgende proef is de werking van Osmocote nagegaan bij de opkweek van *Anthurium scherzerianum*. Opgepot werd op 7 februari in stenen pot in ST 400 B 2. De planten waren 2 maal verspeend. De gebruikte Osmocote was 18 + 6 + 12 (werking 8-9 maanden). Per object 20 planten. Er werd 0, 2, 4, 6, 8 of 10 kg Osmocote per m<sup>3</sup> vooraf toegevoegd.

*Tabel. Beoordelingen*

Osmocote/m <sup>3</sup>	1 mei		26 juni		10 september	
	uitval	stand-cijfer	uitval	stand-cijfer	uitval	uitval totaal
0 kg	4	5	—	3	5	9
2 kg	4	7	1	7	—	5
4 kg	4	7	—	8	—	4
6 kg	6	5	3	—	1	10
8 kg	10	4	1	—	—	11
10 kg	8	3	4	—	—	12

### *Opmerkingen*

Aan het begin van de proef was reeds wortelrot aanwezig in de verspeebakjes. Dit geeft een verklaring voor het wegvallen van 4 planten bij de objecten 1, 2 en 3, waarvan 1 onbehandeld is.

Het wegvallen van 5 planten in object 1 in de periode van 26 juni tot 10 september is waarschijnlijk een gevolg van teveel bijmesten. Dit heeft namelijk plaatsgevonden op 26 juni, 9 juli, 19 juli en 10 september. De hoeveelheid varieerde van 50-100 cc per pot van een oplossing van 2 gr Alkrisal per liter.

### *Conclusie*

- Uit deze proef is gebleken dat de *Anthurium scherzerianum* zeer gevoelig is voor een te hoge gloeirest.
- 4 kg Osmocote per m<sup>3</sup> potgrond gaf de beste resultaten.
- Gezien het geringe verschil met object 2 kg per m<sup>3</sup> is het veiliger om in de praktijk niet hoger te gaan dan deze 2 kg. In onze proef werden de planten meestal bovenop geregend en vrij vochtig gehouden.
- 6, 8 en 10 kg Osmocote per m<sup>3</sup> potgrond vertoonden bij het afsluiten van de proef een goede stand. Dit is te verklaren door het afnemen van de zoutconcentratie gedurende de cultuur. De werking van deze Osmocote is namelijk 8-9 maanden. Gezien het hoge uitvalspercentage zijn deze giften te hoog.

*Ing. J. S. C. Driessen en L. M. Opsteeg*  
*Consulentschap voor de Tuinbouw, Tilburg*