

In welke mate dit aaltje schade kan toebrengen aan kasrozen op in optimale toestand verkerende grond is onbekend.

Een onderzoek hiernaar werd begonnen door fijngehakte met *M. hapla* besmette *Stephanotis* wortels met gestoomde grond te mengen, zodanig dat hoeveelheden *Meloidogyne*-eieren ingebracht werden, variërend van 0 tot 25 eieren per g grond. Met deze grond werden per aaltjesdichtheid vijf emmers — inhoud 10 l — gevuld, in totaal 50 emmers. Hierin werden op 18-12-1971 rozetzingen cv 'Garnette' geplant waarvan gedurende het seizoen 1972 de opbrengst aan bloemen, pluif en hout gewogen werd.

Ondanks de besmetting met het wortelknobbelaaltje en het feit dat dit aaltje zich op de meeste waardplanten zeer snel vermenigvuldigt bleef de schade aan deze rozen ook bij de hoogste aaltjesdichtheden zeer beperkt.

Het verschil tussen de opbrengst van de planten gegroeid bij de hoogste drie dichtheden (in totaal 15 planten) en die van de 15 planten gegroeid bij begindichtheden van 0, 0,1 en 0,2 aaltjes per g grond was niet van betekenis.

In het komend seizoen zal nagegaan worden in hoeverre deze tolerantie van kasroos op Aalsmeerse grond gehandhaafd blijft.

*Ir. H. den Ouden, IPO*

*M. P. Beuzenberg*

## BEMESTING VAN KASROZEN

### *6N × 3K-proef in emmers*

Deze proef werd op 23-3-1971 ingezet. Dit verslag betreft de periode van 1-1 tot 1-11-1972. De stikstoftrappen in mg N/emmer per week waren: 1. 36; 2. 126; 3. 216; 4. 306; 5. 396 en 6. 486. De kalitrappen in mg K<sub>2</sub>O/emmer per week waren: 1. 19; 2. 225 en 3. 431.

### *Bloemopbrengst in bloemen per plant.*

	K-trap	N-trappen						gem.
		1	2	3	4	5	6	
'Meger' ('Baccara')	1	5,0	7,6	8,5	8,3	9,3	10,3	8,2
	2	5,4	10,1	12,5	11,8	13,6	15,3	11,5
	3	5,1	9,9	15,1	14,1	15,5	16,0	12,6
	gem.	5,2	11,0	12,0	11,4	12,8	13,9	11,1
'Meihelvet' ('Sonia')	1	9,1	17,3	14,3	15,1	15,9	14,5	14,4
	2	8,9	18,1	27,9	27,4	29,8	27,6	23,2
	3	7,3	16,1	26,8	32,5	30,5	32,5	24,3
	gem.	8,4	17,2	23,0	25,0	25,4	24,9	20,6

De bloemproductie van beide klonen reageerde gunstig op stikstof zowel als kali. Het stikstofeffect in het lagere stikstoftraject was bij de hogere kaligiften groter dan bij de laagste, dat wil dus zeggen dat de planten meer van de stikstofbemesting profiteren naarmate er meer kali wordt gegeven.

De optimale stikstofgift lag bij 'Baccara' gemiddeld bij de 6e trap, bij 'Sonia' gemiddeld bij de 5e trap. Voor beide klonen was de hoogste K-trap gemiddeld de beste kaligift.

Vers bloemgewicht in grammen per bloem.

	K-trap			N-trappen				gem.
	1	2	3	4	5	6		
'Meger' ('Baccara')	1	22,4	25,6	23,7	25,1	24,2	22,0	23,8
	2	32,0	41,3	41,9	40,7	33,9	33,5	37,2
	3	29,2	40,9	39,8	37,8	30,2	37,5	35,9
	gem.	27,9	35,9	35,1	34,5	29,4	31,0	32,3
'Meihelvet' ('Sonia')	1	17,1	14,9	16,0	15,2	13,7	14,7	15,3
	2	20,5	27,6	23,0	20,7	22,1	22,3	22,7
	3	19,4	24,6	25,2	20,9	21,8	22,4	22,4
	gem.	19,0	22,4	21,4	18,9	19,2	19,8	20,1

Stikstof oefende bij de lagere giften een gunstig, bij hogere giften een ongunstig effect uit op het verse bloemgewicht. Dit kenmerk was bij beide klonen gemiddeld het grootst bij de 2e N-trap. Voor kali gold dezelfde tendens; het verse bloemgewicht was gemiddeld het hoogst bij de 2e K-trap.

Resumerend kan dus worden gezegd dat stikstof en kali ook in het tweede teeltjaar een belangrijke invloed heeft op de bloemopbrengst en kwaliteit van snijrozen.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik  
N. A. Straver*

#### ONDERSTAMMENPROEF OP DE PROEFTUIN TE EELDE-PATERSWOLDE

In samenwerking met het Proefstation werd een grote proef opgezet met 'Sonia' en 'Evergold' op negen verschillende onderstammen en op eigen wortel. De gebruikte onderstammen zijn *Rosa canina* 'Brögs', 'Inermis I', 'Pollmers' en 'Superbe', *Rosa dumetorum* 'Prominent', *Rosa indica* 'Major' en 'Manetti', *Rosa multiflora* en *Rosa rubigenosa*.

Deze proeven zijn aangelegd in drievoud met 96 planten per veldje. Daarnaast werd met dezelfde rassen nog een oriënterende proef opgezet met de onderstammen *Rosa canina* 'Desiatoff' en 'Heinsohn's Rekord', *Rosa dumetorum* 'Laxa' en *Rosa saii*.

Uiteraard zijn uit deze proeven (er werd in februari geplant) nog geen definitieve conclusies te trekken. Gedurende de maanden mei t.e.m. december werden de produktie en de kwaliteit (gewicht) bepaald en werden er waarnemingen gedaan over het optreden van scheve knoppen, meeldauw en chlorose. De verzamelde gegevens worden opgenomen in het jaarverslag van de proeftuin.

## STEPHANOTIS

### BLOEIVERVROEGING BIJ STEPHANOTIS

Met *Stephanotis* is in 1972 een soortgelijke proef opgezet als in 1971. De bedoeling was de invloed na te gaan van temperatuur en belichting op de bloei. Planten die tevoren bij 8° en 15 °C hadden gestaan werden bij 20° of 25° geplaatst. Als daglengten werden gegeven natuurlijke daglengte, korte dag (8 uur daglicht) en lange dag (8 uur daglicht en 8 uur kunstlicht). De belichting gebeurde met gloeilampen (25 W/m<sup>2</sup>) in het midden van de nacht.

De planten waren afkomstig van twee bedrijven. Op bedrijf A stonden de planten bij minimaal 8 °C en op bedrijf B bij minimaal 15 °C. De planten van bedrijf A