

Substraat: 1 zand + 9 tuinturf. Plantmateriaal: beworteld stek van chrysanth 'Discovery', 12 cm - plastic pot op vochtig zandbed.

Geen verduistering toegepast met als gevolg uitsluitend vegetatieve ontwikkeling. Begin: 27-4-1967; eind 17-7-1967.

Grondanalyses. Grondmonsters genomen van plantloze potten op drie tijdstippen gedurende de proefperiode en de gehalten aan  $\text{NH}_4^+$  en  $\text{NO}_3^-$  bepaald in de verzadigingsextracten.

	$\text{NH}_4^+ / \text{NO}_3^-$ — quotient in het verzadigingsextract					
	17-5-1967		13-6-1967		12-7-1967	
g $\text{CaCO}_3$ per l	4,5	9,0	4,5	9,0	4,5	9,0
1,5 g Ni.form per l	2,14	1,12	0,33	0,00	0,03	0,00
3,0 g Ni.form per l	3,90	1,94	0,27	0,01	0,03	0,01
4,5 g Ni.form per l	2,85	0,95	0,19	0,05	0,05	0,04
6,0 g Ni.form per l	3,42	1,38	0,49	0,14	0,18	0,02

Uit de tabel blijkt, 1e dat het  $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$ -quotient bij de Nitroformobjecten sterk met de tijd terugloopt en 2e dat de nitrificatie van de vrij gekomen  $\text{NH}_4\text{-N}$  veel sneller verloopt bij de hogere dan bij de lagere kalkgift.

Uit de bepalingen komt ook naar voren, 1e dat de nitrificatie van  $\text{NH}_4\text{-N}$  bij zw. ammoniak aanzienlijk veel langzamer verloopt dan bij Nitroform en 2e dat het gehalte aan totaal oplosbare N hoger is bij kalksalpeter dan bij zw. ammoniak.

## Resultaten

Drooggewicht bovengrondse delen in g per plant

	bemestingstrap			
	1	2	3	4
Nitroform 4½	16,2	20,7	20,8	17,3
Nitroform 9	17,3	24,5	20,4	22,7
Kalksalpeter	11,5	17,1	21,6	20,5
Zw. ammoniak	11,5	15,8	18,4	11,8

Uit de tabel kan worden opgemaakt,

1. dat Nitroform bij de hogere kalkgift gunstiger heeft gewerkt dan bij de lagere kalkgift.
2. dat van Nitroform niet meer dan 3 g per l hoeft te worden gegeven
3. dat kalksalpeter *beduidend* beter is geweest dan zwavelzure ammoniak

Geconcludeerd kan worden, dat voor de bemesting van chrysanth nitraat-stikstof beter geschikt is dan ammoniak-stikstof. Voorts dient bij toepassing van Nitroform voor een voldoende hoge kalkgift te worden zorggedragen.

## LANGZAAMWERKENDE STIKSTOFMESTSTOFFEN

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is Floranid en Nitroform te toetsen op hun vermogen om, indien als voorraadbemesting toegediend, de overbemesting met stikstof op te vangen.

### Opzet

Factoriële proef met

- 2 meststofsoorten: Nitroform - Floranid  
 4 N-trappen: 0,56 - 1,12 - 1,68 - 2,24 g totaal -N per l  
 2 overbemestingen (o.b.): geen; frequent bemesten met een  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -oplossing tot een totale gift overeenkomend met 0,666 g N per l

Voorraadbemesting bij alle objecten met 0,203 g N per l als KNO<sub>3</sub>. Substraat: 1 zand + 9 tuinturf.

Plantmateriaal: beworteld stek van chrysanth 'Discovery', jaarrondteelt; 9 cm plastic pot op vochtig zandbed.

Begin: 27-4-1967; eind 17-7-1967.

### Resultaten

	bloemen + knoppen per plant			
	g N per l			
	0,56	1,12	1,68	2,24
Nitroform zonder o.b.	30,9	34,0	35,6	33,6
Nitroform met o.b.	36,8	33,0	33,4	34,0
Floranid zonder o.b.	30,1	35,5	32,7	27,6
Floranid met o.b.	39,9	31,5	31,1	17,7

Uit de tabel komt naar voren,

1e dat het beste resultaat is verkregen met de overbemesting met amm. nitraatoplossing bij de laagste Nitroform- of Floranidgift.

2e dat 4,41 g Nitroform per l reps. 4 g Floranid per l zonder overbemesting een alleszins acceptabel resultaat heeft opgeleverd.

Geconcludeerd kan worden, dat Nitroform zowel als Floranid, als voorraadbemesting naast een nitraatstikstofmeststof toegediend, in staat is om in redelijke mate aan de stikstofbehoefte van potchrysanthen in het latere groeistadium tegemoet te komen.

## BESTRIJDINGSMIDDELENPROEF BIJ DE JAARRONDKULTUUR

M. P. Beuzenberg

Ook dit jaar bereikten ons weer vele vragen van de jaarrondchrysanthenkwekers naar goede en weinig phytotoxische bestrijdingsmiddelen. Het zeer grote sortiment chrysanthen met uiteenlopende gevoeligheid voor de vele bestrijdingsmiddelen die in de praktijk worden gebruikt, maken de advisering uiterst moeilijk.

Daarom werden ook dit jaar weer een tweetal proeven genomen om beter inzicht te krijgen in de gevoeligheid van een veel geteeld jaarrondchrysanthenassortiment. De proeven werden voornamelijk in het zomerhalfjaar uitgevoerd. De hieronder vermelde cultivars werden in de proeven opgenomen.

Bonnie Jean	Giant Polis White	Momento
Delight	Hurricane	Pink Marble
Excello	Iceberg	Tokyo
Fred. Shoesmith	Luyona	Tunefull

De cultivars 'Hurricane' en 'Momento' zijn speciaal in de proeven betrokken omdat bekend is, dat deze zeer gevoelig zijn voor bestrijdingsmiddelen.

De cultivar 'Shoesmith' is gevoelig voor Phosdrin.

Uit praktische overwegingen is het ondoenlijk alle chrysanthencultivars die in de handel zijn, of worden gebracht, op gevoeligheid voor alle bestrijdingsmiddelen te testen. Daarom zal de kweker de vermelde bestrijdingsmiddelen op een niet genoemde cultivar zelf moeten beproeven.