



*Chrysanthemum 'Discovery'*

Van links naar rechts:

Controle, 2, 8 en 12 g Magamp-, „coarse” per 1 substraat

### Conclusie

Wegens de gunstige resultaten met Floranid heeft het zin de proeven met deze meststof voort te zetten.

Toepassing van Magamp lijkt minder interessant voornamelijk wegens de ongunstige invloed er van op de bladkleur.

635.439. <sup>98</sup> ~~134~~ : 631.815

### TWEDE PROEF MET LANGZAAMWERKENDE MESTSTOFFEN BIJ POTCHRYSANTEN

Ir. R. Arnold Bik

Deze proef had ten doel de werkzaamheid van diverse langzaamwerkende meststoffen in samenhang met het substraat na te gaan.

Vergeleken werden drie meststofvariëaties, t.w. Floranid en twee granulaties van Nitroform nl. 'Powder blue' (poeder) en 'Blue chip' (korrels). Nitroform is een langzaamwerkende stikstofmeststof op basis van ureumformaldehyde met een stikstofgehalte van 38%.

Van elke meststof werden 6 giften verstrekt t.w.: 2, 4, 6, 8, 10 en 12 g per 1 substraat.

Bovenstaande behandelingen kwamen voor in combinatie met twee substraten: S0 1 volumedeel scherp zand + 1,5 volumedelen doorgevoren zwartveen, S1 1 volumedeel zand + 9 volumedelen doorgevoren zwartveen. Het zwartveen was van te voren bekalkt met 5 g Dolokal per l.

De proef, die dus 36 objecten omvatte, geschiedde in twaalfvoud volgens een schema van ir. Venekamp van het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Groningen.

Alle objecten ontvingen voorts 400 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> per l als dubbelsuperfosfaat, 600 mg K<sub>2</sub>O per l als zwavelzure kali en 333 mg per l Sporumix A per l substraat.

Opgepot werd in 9 cm stenen pot (no. 17).

Plantmateriaal: bewortelde stek van *Chrysanthemum 'Princess Ann Golden Yellow'*.

## Resultaten

Het onderzoek wees uit, dat het substraat S0 respectievelijk S1 ca 52 en ca 200 g water per 100 g stoofdrooggewicht kon opnemen. Aan het eind van de proef werden verschillende waarnemingen aan het gewas verricht. Deze staan in de volgende tabel weergegeven. De objecten zijn hierbij gemakshalve met een codering van 3 cijfers aangegeven. De verklaring hiervan is als volgt: het eerste cijfer vermeldt de substraatvariatie (0 of 1), het tweede cijfer (1 tot 3) de meststofvariatie volgens de volgorde als bovenstaand en het derde cijfer (1 tot 6) de variatie in de meststofgift ook in de volgorde als bovenstaand.

Object	plant- hoogte cm	plant- diameter cm	bloemen en knoppen per plant	hoofd- takken per plant	kleur- cijfer
011	33,8	21,9	10,4	3,8	3,0
012	34,2	22,8	10,2	3,8	3,0
013	31,6	20,0	8,1	3,2	3,3
014	22,1	14,4	4,3	2,5	3,0
015	9,4	7,7	1,5	1,3	2,5
016	10,8	8,0	2,1	1,7	2,7
021	32,2	20,9	9,3	4,0	2,9
022	32,6	21,5	9,3	3,5	3,0
023	31,7	21,3	9,4	3,8	3,0
024	28,8	18,9	7,0	3,1	3,0
025	26,9	17,5	5,9	2,8	3,0
026	28,9	19,0	6,7	3,0	3,0
031	31,4	19,7	8,1	3,7	2,7
032	32,9	21,1	10,3	4,3	3,0
033	32,7	23,5	10,4	3,8	3,0
034	30,8	21,5	8,6	3,5	3,0
035	24,8	16,5	4,8	2,8	3,0
036	23,6	14,9	4,3	2,3	2,9
111	32,8	23,3	11,2	4,3	3,0
112	29,8	22,5	10,1	3,9	3,0
113	30,7	21,1	9,1	3,6	3,2
114	29,4	19,2	6,7	3,2	3,3
115	23,7	15,2	4,0	2,5	3,4
116	25,7	15,0	4,1	2,4	3,3
121	31,5	20,0	9,5	4,0	2,8
122	32,1	23,4	11,2	4,4	3,0
123	32,1	23,0	10,5	3,7	3,1
124	31,1	21,9	9,1	3,3	3,1
125	30,0	21,2	7,9	3,3	3,1
126	28,7	19,7	7,0	3,0	3,1
131	31,6	19,9	8,5	3,8	2,8
132	31,2	21,8	10,5	4,2	2,9
133	29,9	21,3	9,4	4,2	3,0
134	32,3	21,3	9,2	3,5	3,0
135	31,9	22,1	8,5	3,5	3,1
136	30,5	21,4	7,6	3,4	3,1

De invloed van de meststofgift op de bloemproductie was, blijkens de tabel, afhankelijk van de meststofsoort. De optimale gift bij Floranid was 2 g per l, bij 'Powder blue' en 'Blue chip' echter 4 g per l.

Bij de optimale giften gaven de drie meststofsoorten nagenoeg hetzelfde resultaat. De verslechtering, die optrad bij nog hogere giften was bij Floranid groter dan bij Nitroform en groter bij het veenarme dan bij het veenrijke substraat.

Gemiddeld genomen stond het veenarme iets ten achter bij het veenrijke substraat. Tussen de beide Nitroformgranulaties was geen duidelijk verschil waar te nemen.

Van de invloed van de proeffactoren op het aantal hoofdtakken per plant, de plantdiameter en -hoogte kan ongeveer hetzelfde als hierboven gezegd worden.

De bladkleur bleek door Floranid niet duidelijk te zijn beïnvloed. Bij de laagste gift van 'Powder blue' en 'Blue chip' was ze iets lichter dan normaal, bij de hogere giften was en bleef ze normaal.

Voor de waardering van deze proefresultaten is het van belang op te merken dat het teeltresultaat als zodanig als matig moet worden aangemerkt. Het minder gunstige groeiseizoen zal hier niet vreemd aan geweest zijn. Dat de optimale gift voor Floranid zoveel lager lag dan in de eerste proef met langzaamwerkende meststoffen (thans 2 g per l, toen 8 g per l) zal ten dele zeker verband houden met de minder gunstige groeiomstandigheden in de tweede proef. Ook zal het verschil in variëteit een rol hebben gespeeld. Voorts zijn er aanwijzingen, dat het afmeten van de meststofgiften in de eerste proef wat te wensen heeft overgelaten.

### Conclusie

Het minder gunstige teeltresultaat van deze proef laat niet toe er verre gaande conclusies ten aanzien van de geschiktheid van de getoetste meststoffen uit te trekken. Wel kan worden gesteld, dat de resultaten interessant genoeg zijn om voortzetting van de proeven te rechtvaardigen.

## GROEIREMMING VAN POTCHRYSANTEN DOOR B-9

Dr. ir. W. Sytsema

In 1965 konden twee reeksen proeven worden uitgevoerd, die begonnen in resp. april en augustus. Na het oppotten van geworteld stek zijn de planten in combinatie van lange dag (LD) en korte dag (KD) geplaatst en getopt (T) volgens het hieronder geplaatste schema, alvorens de B-9 bespuitingen werden uitgevoerd.

Een LD werd in augustus en april verkregen door de planten in het midden van de nacht twee uur te belichten, een KD door de planten 's nachts gedurende 14 uren te verduisteren tussen 15 maart en 15 september.

De stekken werden opgepot in tuinturf potgrond no. 26 in 8 cm plastic potten (april) of 9 cm stenen potten (augustus) en vanaf drie weken na het oppotten wekelijks overbemest.

De gebruikte B-9 concentraties zijn 0,1, 0,125, 0,25 of 0,5% actieve stof, overeenkomend met 20, 25, 50, 100 cc B-9 per liter water. Het schema van voorbehandeling van de stekken is bij de gebruikte rassen:

Ras	oppotdatum	LD van - tot	KD vanaf	topdatum
'G. Y. Princess Anne'	14/4		14/4	26/4
'Y. Sceptre'	15/4	15/4-21/4	21/4	26/4
'Mermaid'	15/4	15/4-21/4	21/4	26/4
'Y. Sceptre'	11/8	11/8-25/8	25/8	25/8