

# CHRYSANT

## KEURING VAN CHRYSANTENNIEUWIGHEDEN

J. W. Fransen

Door zeven kwekers werden nieuwigheden van chrysanten ingezonden voor opplanting op het Proefstation.

In totaal werden zeven en zeventig cultivars opgeplant, waarvan er tien werden teruggevraagd.

Het chrysantencomité van de Vaste Keurings Commissie van de Kon. Ned. Mij voor Tuinbouw en Plantkunde kende het Getuigschrift van de Proeftuin toe aan de volgende cultivars:

### *Middelgroot - buitenteelt*

'Alec Bedsen'	inzender L. A. Hoek, Den Haag
'Clingendael Gold'	inzender L. A. Hoek, Den Haag
'Rood 2/64'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Tally Ho'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Stardust'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'II-S' (op één)	inzender W. Serton, Vleuten
'III-S' (op één)	inzender W. Serton, Vleuten

### *Tros - buitenteelt*

'Lilian Hoek'	inzender L. A. Hoek, Den Haag
'Lilian Hoek' (Rood)	inzender L. A. Hoek, Den Haag
'Goud Elsje'	inzender L. A. Hoek, Den Haag
'Gigolette'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Roland Rose'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Seaspray'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Rijnsburgs Roem'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Yellow Trinten Gold'	inzender M. de Vries, Aalsmeer

### *Middelgroot - kasteelt*

'Silver Red'	inzender C. de Jong, Roelofarendsveen
'Sunvalley'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Bourgogne'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Blaze'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Yellow Marvell'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen

### *Tros - kasteelt*

'Italie'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Brigitte Red'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Emerentia'	inzender P. v. d. Kamp, Roelofarendsveen
'Beamville Yellow'	inzender Riviera Plant Company, De Lier
'Highbrown'	inzender Riviera Plant Company, De Lier

## EERSTE PROEF MET LANGZAAMWERKENDE MESTSTOFFEN BIJ POTCHRYSANTEN

Ir. R. Arnold Bik

De proef had ten doel de werkzaamheid van verschillende soorten langzaamwerkende meststoffen bij potchrysanten na te gaan.

655.934.984  
651.815

Vergeleken werden drie granulaties van Magamp nl. 'coarse', 'medium' en 'pinhead' en Floranid.

Magamp is een langzaamwerkende meststof op basis van magnesium-ammoniumfosfaat en bevat 8% stikstof, 40% fosfor en 14% magnesium. Floranid bevat 2,8% nitraat-stikstof en 25,2% langzaamwerkende stikstof op basis van crotonylideen-di-ureum.

Van elke genoemde meststofsoort werden 6 trappen aangelegd nl. 2, 4, 6, 8, 10 en 12 g per l substraat. Voorts was er een controle-object, dat werd bemest met 2 g Pokon (16 + 21 + 27) en 1,04-g ureum per l (d.i. 800 mg N, 420 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> en 540 mg K<sub>2</sub>O per l).

In totaal waren er dus 25 objecten; de proef werd in 12-voud uitgevoerd. Alle objecten ontvingen 330 mg Sporumix A en 1 g kaliumsulfaat per l, de Floranid-objecten bovendien 1 g dubbelsuperfosfaat per l.

Het substraat bestond uit 1 volumedeel duinzand vermengd met 9 volumedelen doorgevroren zwartveen, waaraan 5 g Dolokal per l mengsel was toegevoegd.

Plantmateriaal: beworteld stek van 'Discovery'.

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

De proef ving aan op 23 april en eindigde op 24 juni.

## Resultaten

Aan het eind van de proef werd een aantal waarnemingen verricht. Deze staan in de volgende tabel weergegeven.

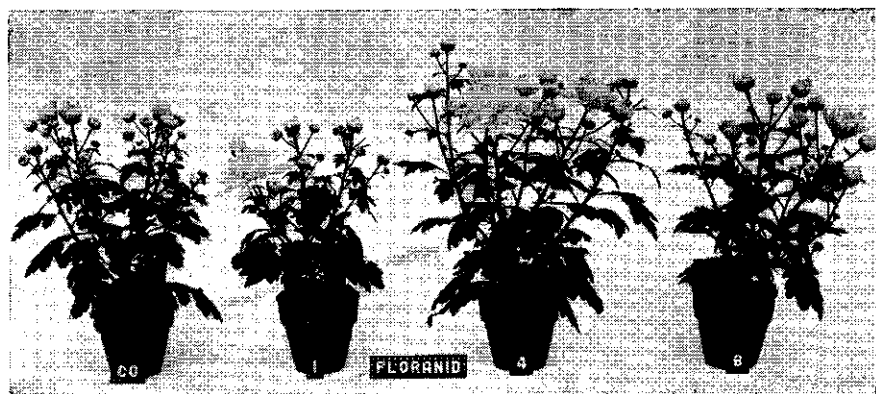
Objecten		plant- hoogte cm	plant- diam. cm	hoofd- takken per plant	bloemen en knoppen p. plant	kleur- cijfer <sup>1</sup>	'tipburn' <sup>2</sup>
controle		22,1	21,1	6,2	30,6	2,9	0,1
M. 'coarse'	2g/l	14,8	14,8	4,3	11,5	2,3	0,6
"	4 "	17,2	16,8	5,3	18,8	2,6	0,5
"	6 "	19,1	18,8	6,1	25,0	2,6	0,9
"	8 "	20,0	19,6	6,4	26,8	2,9	0,6
"	10 "	21,3	20,8	7,2	31,3	2,7	1,2
"	12 "	21,4	20,6	5,9	28,8	2,6	1,3
M. 'medium'	2g/l	16,2	16,2	4,8	14,8	2,2	0,4
"	4 "	20,0	18,6	5,7	22,5	2,4	0,5
"	6 "	19,9	19,5	6,3	25,9	2,5	1,0
"	8 "	20,7	20,0	6,2	25,7	2,7	0,8
"	10 "	21,6	21,3	6,5	28,8	2,7	0,3
"	12 "	21,4	21,0	6,5	27,9	2,7	0,7
M. 'pinhead'	2g/l	16,7	16,5	4,8	14,1	1,9	1,3
"	4 "	20,1	18,5	5,8	22,8	2,2	0,0
"	6 "	20,4	20,3	6,6	24,7	2,3	0,4
"	8 "	21,9	20,9	6,6	27,4	2,3	1,2
"	10 "	20,4	21,0	6,3	27,1	2,4	1,0
"	12 "	21,5	22,8	6,3	27,8	2,0	1,0
Floranid	2g/l	20,8	19,5	5,9	24,9	2,8	0,3
"	4 "	21,8	21,4	6,9	30,8	3,0	0,1
"	6 "	23,2	21,7	6,3	32,2	3,1	0,8
"	8 "	23,8	23,0	6,4	32,8	3,2	0,5
"	10 "	22,8	22,3	6,1	33,0	3,2	0,2
"	12 "	20,5	20,3	5,7	26,5	3,4	0,3

<sup>1</sup> Schaal bladkleur: 1 = zeer licht, 2 = licht, 3 = normaal, 4 = donker, 5 = zeer donker

<sup>2</sup> Schaal 'tipburn': 0 = geen, 1 = zeer weinig, 2 = weinig, 3 = matig, 4 = veel, 5 = zeer veel

Planthoogte en -diameter blijken bij de drie Magampgranulaties bij de hogere giften te zijn toegenomen. Bij Floranid namen hoogte en diameter van de plant ook toe tot 8 g per l; bij nog hogere giften namen ze echter af.

Het aantal hoofdtakken per plant steeg ook bij hogere meststofgiften; bij Floranid was een optimum waar te nemen bij 8 g per l.



*Chrysanthemum 'Discovery'*

*Van links naar rechts:*

*Controle, 2, 8 en 12 g Floranid per l substraat*

De stijging van de bloemproduktie met hogere meststofgiften was bij de drie Magampgranulaties sterk; de optimale gift was ongeveer 10 g per l.

Ook bij Floranid was een toename van de bloemproduktie met hogere meststofgift waar te nemen, evenwel niet zo uitgesproken als bij Magamp. Hierbij wordt opgemerkt, dat de bloemproduktie bij de laagste gift d.i. 2 g per l, bij Floranid 88-113% groter is dan bij de Magampgranulaties. Dit kan voornamelijk worden toegeschreven aan het veel hogere gehalte aan stikstof van het eerste merk t.o.v. het laatste.

Het optimum voor Floranid lag bij 10 g per l.

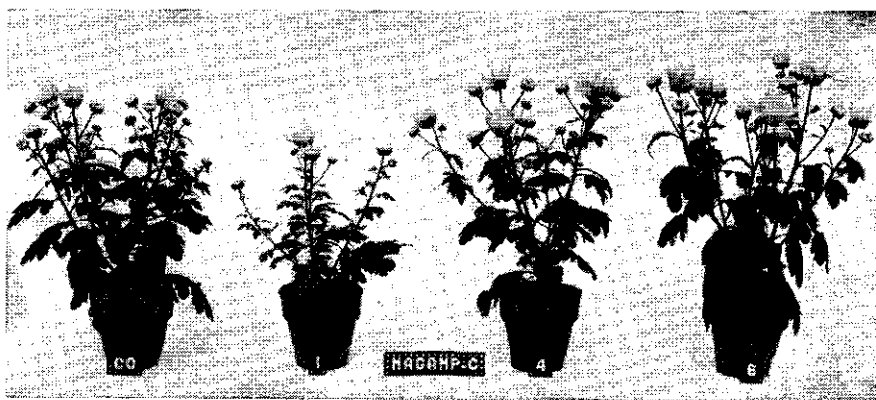
Alle drie granulaties van Magamp gaven een te lichte bladkleur; de bladkleur werd lichter in de volgorde 'coarse', 'medium', 'pinhead'. De bladkleur bij Floranid was boven een gift van 2 g per l normaal.

'Tipburn' (verbranding van de bladtop) kwam bij Magamp meer voor dan bij Floranid.

Vergeleken met de controle hebben de optimale Magampgiften van 8-10 g per l geen verbetering opgeleverd. Integendeel, wat de bloemproduktie betreft, kon alleen 'coarse' met 10 g per l de controle-bemesting evenaren.

Van Floranid kan worden gezegd, dat deze bij de optimale gift van ca 8 g per l een kleine verbetering t.o.v. de controle te zien heeft gegeven.

Een merkwaardigheid was, dat de bloemen van de planten bij de controle gemiddeld 2 à 3 dagen later opengingen dan die bij de andere objecten.



*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.

635.939. <sup>98</sup> ~~124~~ : 631.815

### TWEEDE 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  $P_2O_5$  per l als dubbelsuperfosfaat, 600 mg  $K_2O$  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.