

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
DE NAALDWIJK.

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

3

M

83

Verslag van een proef ter bestudering van de invloed van de kwaliteit  
van het water op het vaasleven van chrysant.

door:  
M. Mostert,  
W.A.C. Nederpel,  
dr. ir. J.P.N. Roorda v. Eysinga.

No. 496/1972,

Naaldwijk, 1972.

3319:80  
Hambroek no. 4948

A PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS, NAALDWIJK

3

M

83

BIBLIOTHEEK  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

Verslag van een proef ter bestudering van de invloed van de  
kwaliteit van het water op het vaasleven van chrysant

door :

M. Mostert,

W.A.C. Nederpel en

J.P.N.L.Roorda van Eysinga

No. 496/1972

Naaldwijk, maart 1972

2202998

## Inleiding

Volgens Waters (Proc.Amer.Soc.Hort. Sci. 92, 1968, 633-640) heeft water, waaraan zouten waren toegevoegd, een ongunstige invloed op het blad van chrysantetakken die in dit water zijn geplaatst. Dit gegeven was reden om ook onder Nederlandse omstandigheden de invloed na te gaan van water met verschillende hoeveelheden zout, als vaaswater voor chrysant.

## Proefopzet

Melkflessen van 1 liter werden gevuld met gedemineraliseerd water waaraan per liter was toegevoegd :

0 - 500 - 1.000 - 2.000 mg van een zoutmengsel  
0 - 373 - 746 en 1.492 mg NaCl.

Deze zouttoevoegingen werden vergeleken zonder en met  $12\frac{1}{2}$  g Chrysal per liter. In totaal dus 16 behandelingen.

Het zoutmengsel voor de dosering 1.000 mg per liter bestond uit :

475 mg  $\text{CaCl}_2$  2 aq.; 109 mg  $\text{MgCl}_2$  6 aq.; 133 mg  $\text{MgSO}_4$  7 aq.;  
306 mg  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  en 225 mg  $\text{NaHCO}_3$ . Volgens Sonneveld & Van den Ende (Tuinbouwmededelingen, 32, 1969, 139-148) komt deze concentratie en deze samenstelling overeen met die gemiddeld van het slootwater in het Zuidhollands Glasdistrict. De NaCl-concentraties komen in osmotische waarde overeen met die van de zoutmengsels.

Van elke behandeling werden twee flessen gevuld, waarin respectievelijk 5 takken van de cultivar Pink Marble en 5 takken Spider werden geplaatst.

De proef werd gestart op 6 maart 1972. De flessen stonden opgesteld in een kas (kapje van de Variakas) onder een plafond van dunwandige, melkkleurige plastic folie.

Voor het in de vaas zetten werden de takken onder water afgesneden. De Spider-takken zijn direkt op de behandelingen gezet. Pink Marble is vooraf 6 uur op gedemineraliseerd water geplaatst.

Na één week was het water in de flessen voor meer dan de helft verdwenen en is het resterende water verwijderd en vervangen door vers water met de oorspronkelijke samenstelling. De ondereinden van de takken zijn hierbij opnieuw afgesneden.

### Proefverloop en resultaten

Door het doorgaans droge weer gingen de bladeren overdag vaak slap. Verschillen onder invloed van de zouttoestand werden hierbij niet waargenomen. De temperatuur in het kasje schommelde tussen 10°C 's nachts en 25°C overdag.

De bladeren van de Spider-takken op Chrysal begonnen na enkele dagen necrotische plekje te vertonen, vervolgens werden de bladeren chlorotisch, terwijl de bladrand afstierf. De takken op Chrysal werden bros, althans een aantal ervan vielen om.

Bij Pink Marble gaf Chrysal bruine vlekjes op de bladeren met geel worden van het omliggend bladmoes. In een later stadium werd het gehele blad geel en stierf dit af, beginnend aan de bladrand. Op water vertoonde Pink Marble enige bruine bladtoppen, onafhankelijk van de zoutconcentratie. Ook bij Spider werden geen verschillen waargenomen onder invloed van de zoutconcentratie.

Grote verschillen in bloemkwaliteit werden niet waargenomen.

Na 14 dagen was Pink Marble op Chrysal versleten, zonder Chrysal bijna versleten. De Spiders konden nog enkele dagen worden aangehouden.

### Samenvatting

In een houdbaarheidsproef met twee cultivars van chrysan bleek de zoutconcentratie van het vaaswater niet van invloed op de houdbaarheid of de kwaliteit van de bladeren of bloemen.

Chrysal (12½ gram per liter volgens voorschrift op de verpakking) werkte zeer ongunstig op de bladstand, iets ongunstig op de houdbaarheid van de bloemen van Pink Marble en zeer ongunstig op de takken van Spider, waarvan er vele omvielen.