

A  
1  
R  
76

1531 + 1532 80

Stamboek no. 5412

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS  
te NAALDWIJK

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS  
te Naaldwijk

*Het vaasleven van chryasant  
die verschillend was bemest*

door :

J.M. Rotmans \*)

W.A.C. Nederpel

J.P.N.L. Roorda van Eysinga

\*) leerlinge van de Rijks Scholengemeenschap  
"Nieuw Rollecate" te Deventer

Naaldwijk, februari 1972  
No. 57/1973.

2235233

### *Inleiding*

In 1969 werd een meerjarig bemestingsproefveld aangelegd.

Hierin werden vier verschillende stikstofniveau's en vier kaliniveau's aangebracht, verder aan te duiden met  $N_0$ ,

$N_1$ ,  $N_2$  en  $N_4$ , respectievelijk  $K_0$ ,  $K_1$ ,  $K_2$  en  $K_4$ . Aanvankelijk

werden op dit proefveld fresia's geteeld. Daarna werd in 1972

een bemestingsproef met chrysanten uitgevoerd. Hierbij zijn de cultivars *Pink Daisy*, *Indianapolis White* en *Yellow Spider* gebruikt.

In het kader van dit onderzoek werd in december een houdbaarheidsproef uitgevoerd, om na te gaan wat de invloed is van de bemesting op het vaasleven.

### *Proefopzet*

Van de hierboven genoemde cultivars werden per behandeling

10 chrysantentakken genomen. Vijf takken werden geplaatst in

flessen gevuld met water en vijf takken in water waaraan per

liter 30 gram van het houdbaarheidsmiddel AA dural AK was

toegevoegd. Het water en de AA dural AK-oplossing werd regelmatig

aangevuld en eenmaal ververst.

AA dural AK is een poeder, ontwikkeld voor het in bloei trekken

van "in knop gesneden" anjers. Volgens de informatie van de

fabrikant wordt het tevens gebruikt om de houdbaarheid van anjers,

chrysanten en fresia's in de huiskamer te verlengen.

De ruimte waarin het houdbaarheidsonderzoek werd uitgevoerd is een

kamer van Barak I van het Proefstation te Naaldwijk. De eerste weken

werd de temperatuur geregeld. Er werd een huiskamertemperatuur aangehouden,

door overdag de centrale verwarming aan te zetten en 's-avonds de

verwarming uit te doen met de deur open. Zodoende werd overdag

een temperatuur van circa  $25^{\circ}\text{C}$  en 's-nachts van circa  $15^{\circ}\text{C}$  bereikt.

*Waarnemingen gedurende het vaasleven*

Na 9 dagen werd een eerste beoordelingscijfer gegeven. Bij de c.v. *Yellow Spider* kwamen verschillen voor in de ontwikkeling van de bloem. Bij de bloemen op water kwamen de lintbloemen niet tot volledige ontwikkeling, de bloemen op AA dural AK ontwikkelden zich volledig (zie foto)



*Yellow Spider na 9 dagen op vaas;  
rechts zonder, links mét AA dural AK.*

Ook bij de c.v. *Pink Daisy* traden verschillen op. Op water bereikten de lintbloemen niet hun volledige ontwikkeling. Ook veel knoppen ontwikkelden zich niet of nauwelijks. Op AA dural AK kwamen alle bloemen goed open, ook de knoppen. De diameter van de bloemen op AA dural AK was groter dan die van de bloemen op water. Bij deze cultivar werd de bloemdiameter bepaald door per fles 25 bloemen te meten, genomen werden de grootste bloemen, zie tabel 1.

Tabel 1 Bloemdiameter van verschillend bemeste chrysant, c.v. *Pink Daisy* na 9 dagen in de vaas met water en op AA dural AK.

Bemestingsniveau	Diameter van de bloem in cm	
	Water	AA dural AK
N <sub>0</sub>	6½	9½
N <sub>1</sub>	6	9
N <sub>2</sub>	6	8½
N <sub>4</sub>	6½	9
Gemiddeld	6½	9½
K <sub>0</sub>	6½	9
K <sub>1</sub>	6	8½
K <sub>2</sub>	6	9
K <sub>4</sub>	5½	9
Gemiddeld	6	8¾

Het blijkt dat de bloemen op AA dural AK een grotere diameter hebben dan de bloemen op water en dat de bemesting geen invloed heeft gehad.

De bloemen van c.v. *Indianapolis White* vertoonden na 9 dagen nog slechts geringe verschillen.

Bij alle cultivars bleken de takken in de houdbaarheidsoplossing meer water te verbruiken.

Na 16 dagen zijn bij de c.v. *Indianapolis White* duidelijker verschillen waar te nemen. Tabel 2 geeft een overzicht van het aantal uitgebloeide takken per behandeling.

Tabel 2 Aantal uitgebloeide takken uit een maximum van vijf, van verschillend bemeste chrysant c.v. *Indianapolis White* na 16 dagen op de vaas met water en AA dural AK

	Bemestingsniveau							
	N <sub>0</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>4</sub>	K <sub>0</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>4</sub>
Water	3	3	5	4	4	3	4	2
AA dural AK	1	1	0	0	0	0	3	0

Na 16 dagen bleek dat gemiddelde 70% van de bloemen op water was uitgebloeid; op AA dural AK was 12½% uitgebloeid. De bemesting had geen duidelijke invloed.

Van de c.v. *Pink Daisy* werden na 16 dagen de openstaande bloemen en knoppen geteld.

Tabel 3 Aantal openstaande bloemen bij verschillend bemeste chrysant c.v. *Pink Daisy* na 16 dagen op de vaas met water en AA dural AK

	Bemestingsniveau							
	N <sub>0</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>4</sub>	K <sub>0</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>4</sub>
Water	17	19	20	21	17	19	15	19
AA dural AK	38	56	57	49	47	52	55	61

Op AA dural AK waren alle knoppen tot volle bloei gekomen. Indien we aannemen dat het aantal knoppen op water gelijk was aan dat op AA dural AK dan blijkt dat op water slechts 35% van de knoppen tot ontwikkeling was gekomen. De bemesting had geen duidelijke invloed.

Na drie weken werden de cultivars *Pink Daisy* en *Indianapolis White* weggegooid. Er was geen duidelijk verschil in houdbaarheid tussen de takken op water en op AA dural AK. Van *Yellow Spider* waren de takken op water na ruim drie weken versleten, die op AA dural AK konden bijna vijf weken worden aangehouden. Bij alle cultivars viel het op dat de bladeren op AA dural AK zo lang mooi en groen bleven.

### Conclusie

Hoewel sterk uiteenlopende bemestingsniveau's waren aangehouden bleek dat hierop geteelde chrysantentakken geen verschillen in kwaliteit, gemeten aan het vaasleven, vertoonden. Gebruik van AA dural AK als houdbaarheidsmiddel aan het water in de vaas toegevoegd had een zeer duidelijk en gunstig effect. Bij *Pink Daisy* was het vooral het ontplooiën van de bloemen en het uitlopen van de knoppen; bij *Indianapolis White* vooral de omvang van de bloemen en bij *Yellow Spider* de omvang en de dichtheid van de bloem plus de houdbaarheid, die duidelijk gunstig werden beïnvloed.