

ds

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

3

M

83

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

Chloroseproef bij chrysanten.

door:
M. Mostert,

Naaldwijk, 1953.

2242999

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

CHLOROSEPROEF BIJ CHRYSANTEN. 1953.

Enige jaren achtereen werden op het Proefstation proeven genomen met chrysantemum om na te gaan op welke wijze chlorose kan worden bestreden. Dit jaar werden de proeven herhaald met het ras Mrs. Pulling, omdat dit ras steeds het sterkst geel chlorose vertoonde.

Daar in voorgaande jaren bladverbranding optrad door bespuitingen met mangaansulfaat, werden in deze proef enkele vakjes bespoten met een mangaanoplossing, waaraan 0.25 % calcium hydroxyde (kalkmelk) was toegevoegd. Dit om bladverbranding tegen te gaan.

De proefopzet verschilde weinig met die van voorgaande jaren. De volgende behandelingen vonden in tweevoud plaats:

- A. Contrôle.
- B. 0.06 kg mangaansulfaat, opgelost in 12 l water en daarna opgenomen door 3 kg turfmolm, vooraf 15 cm door de grond werken.
- C. Bespuiten met 0.5 % mangaansulfaat, om de 10 dagen ongeveer.
- D. Als C + 0.25 % calcium hydroxyde.
- E. Contrôle.
- F. Bespuiten met 0.5 % mangaansulfaat om de 25 dagen ongeveer.
- G. Als F + 0.25 % calcium hydroxyde.
- H. Contrôle.

De chrysantemum werden uitgeplant op 21 Mei 1953.

Enkele weken na het planten was de bladkleur op de B-vakken iets donkerder dan op de overige vakken. Later was er geen onderscheid meer van bladkleur tussen de vakken onderling.

De bespuitingen op de vakken C en D werden uitgevoerd op 2, 16 en 27 Juli en 6 en 18 Augustus. De vakken F en G werden bespoten op 2 en 27 Juli. Per keer en per vakje werd 2 l. spuitvloeistof gebruikt. De bespuitingen werden uitgevoerd bij donker weer of in de avonduren.

De mangaanbehandelingen gaven dit jaar geen verbetering ten aanzien van de (gele) chlorose. De vakken die 5 keer werden bespoten, vertoonden in lichte mate bladverbranding. Toevoeging van kalkmelk aan de mangaanoplossing verminderde deze verbranding enigszins. Bij de vakken F en G, die 2 keer werden bespoten, was de geringe bladverbranding van geen betekenis. Bij de vakken B, waarbij aan de grond mangaan werd toegediend, trad ook iets bladver-

branding op. Bij alle vakken trad in de bladeren een rode verkleuring (rood chlorose) op. Bij de mangaanbehandelingen was dit verschijnsel veel sterker dan bij de controle vakken. Bij mangaanbespuiting gaf toevoeging van kalkmelk aan de mangaanoplossing een geringe vermindering van de rode verkleuring.

Conclusie.

Evenals voorgaande jaren is ook nu weer gebleken, dat herhaalde bespuitingen met mangaansulfaat bladverbranding in de hand werken. Toevoeging van kalkmelk aan de mangaanoplossing verminderde deze verbanding iets, doch het was niet afdoende.

Door mangaantoedieningen kan het optreden van een rode verkleuring van het blad worden bevorderd. Toevoeging van kalkmelk aan de mangaanoplossing gaf in dit verband enige verbetering.

De proefnemer,
M. Mostert.

C.M.

3-3-'54

Vak-ken	1ste soort bloemen	2de soort bloemen	3de soort bloemen	Geen bloem gevormd	Geel chlorose (in punten)	Rood chlorose (in punten)	Verbranding (in punten)
A	28	12		4	95	13	
B	22	13	4	5	100	35	7
C	30	14	2	2	95	62	14
D	31	8	3	5	92	35	7
E	27	14	1	4	102	9	
F	37	4	4	3	92	40	1
G	25	10	3	7	105	53	3
H	21	14	5	3	105	26	