

ch

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
7  
H  
69

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

ONDERDRUKKING TE VROEGE BLOEMKNOPANLEG BIJ  
CHRYSANTEN-MOEDERPLANTEN 1980/1981

A.P. VAN DER HOEVEN

HERZIEN: JULI 1991

INTERN VERSLAG NR.22

2216809

rec/lb bvdhknop

Onderdrukking te vroege bloemknopaanleg bij chrysanten-moederplanten 1980/81.

## 1. Inleiding

Een groot aantal normaalteelt-rassen vormt ook onder langedagomstandigheden te vroeg eindknoppen. Hierdoor ontstaan in de teelt de zgn. splittakken. Bij een aantal rassen vindt deze knopaanleg al plaats op de moederplanten. Om die reden is het niet goed mogelijk de zgn. stek van stek-methode toe te passen bij het vermeerderen van stekken. Amerikaans en Engels onderzoek wijzen op de mogelijkheid van ethyleen- (ethrel-)bespuitingen om de knopaanleg te vertragen (vervolgens ethrel genoemd).

Wat belichten van de moederplant betreft zijn er aanwijzingen dat continu belichten de knopaanleg beter onderdrukt dan cyclisch belichten.

Om bovengenoemde reden is een proef genomen met ethrel-bespuitingen en verschillende belichtingswijzen op moederplanten.

## 2. Opzet

Stekken van de volgende rassen zijn op 3 oktober 1980 geplant:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Alec Bedser | 5. Gerrie Hoek |
| 2. Bornholm    | 6. Wendy       |
| 3. Breitner    | 7. Gompie      |
| 4. Lilian Hoek | 8. Cremon      |

De planten zijn half oktober getopt en verder als moederplanten geteeld.

Een vierde gedeelte van de stekken is uitgeplant op een plaats in de kas waar niet werd belicht, een vierde waar continu werd belicht van 19.00 tot 05.00 uur en de helft waar cyclisch werd belicht van 19.00 tot 05.00 uur.

Bij de cyclisch belichte planten zijn de volgende (ethrel-)behandelingen uitgevoerd.

I water (controle)

II 0,025% ethrel = 120 mg. actieve stof per l. water

III 0,05% ethrel = 240 mg. actieve stof per l. water

IV 0,1% ethrel = 480 mg. actieve stof per l. water

Op de continu belichte en niet belichte planten zijn alleen behandelingen I en III uitgevoerd. Er is steeds per 4 weken één keer gespoten: bij het cyclisch belichten zijn bovendien vakjes wekelijks bespoten vanaf 18 maart

tot einde van de proef op 1 juni.

Per veldje is steeds het aantal geplukte stekken genoteerd. Bij een klein gedeelte stek per veldje is nagegaan hoe de knopvorming verliep.

Ongeveer 100 stekken per veldje zijn opgelant om groei en bloei te kunnen beoordelen.

### 3. Resultaten

#### 3.1 Stekproduktie en stek kwaliteit

Ethrelbespuitingen hadden een nadelige invloed op de totale stekproduktie vooral bij de hoogste concentratie. De habitus van de stekken werd eveneens duidelijk beïnvloed: vooral bij de hoogste concentratie waren de stekken meer gedrongen, ze hadden kleinere bladeren, stuggere stengels en het oudere blad "verouderde" sneller. Stekken uit de veldjes met de hoogste concentratie bewortelden trager dan die uit de overige veldjes.

#### 3.2 Knopaanleg

Belichten had in winter en voorjaar een gunstig effect op het vegetatief blijven van de moederplanten. Dit was het duidelijkste waar te nemen bij de rassen Cremon en Breitner. De invloed van ethrelbespuitingen op de knopaanleg was in deze proef zeer duidelijk waarneembaar: naarmate vaker gespoten werd en de concentratie hoger was, werden bij die stekken meer bladeren aangelegd alvorens de hoofdknoppen werden gevormd. Dit was ook merkbaar bij de stekken die voor bloei waren opgeplant. Stekken van de niet met ethrel bespoten moederplanten vormden vroeger eindknoppen, vooral bij de rassen Gerrie Hoek, Lilian Hoek, Wendy en Gompie. Bij de drie hierboven eerste genoemde rassen werd door ethrel ook het bloeitijdstip beïnvloed (verlaat). Stekken van de veldjes met de hoogste concentratie bloeide niet alleen later maar vertoonden ook in lichte mate doorwas bij de bloei.

### 4. Conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In een proef met moederplanten van een aantal rassen zijn de effecten van belichten en ethrelbespuitingen nagegaan op vooral de knopvorming.

Bij de niet belichte moederplanten kwam te vroege knopvorming eerder en in ergere mate voor dan bij de belichte. Tussen continu en cyclisch belichten kwam weinig verschil voor. Ethrel bespuitingen gaven een duidelijke vertraging van de knopaanleg, dat vooral tot uitdrukking kwam in meer bladeren aan de stengel onder de hoofdknop bij die stekken. Bij de ethrelbehande-

lingen waren de stekken kleiner (kompakter) en was de stekproduktie iets lager dan bij de contrôle.

Het probleem van te vroege knopvorming bij hiervoor gevoelige rassen is te verminderen door de moederplanten (stek van stek) in het winter halfjaar te belichten en door ze regelmatig met ethrel te bespuiten.

Daar met de ethrelbehandelingen nog weinig ervaring is opgedaan wordt geadviseerd dit slechts proefgewijs uit te voeren. Men kan b.v. bij voor knopaanleg gevoelige rassen enkele kleine vakken één keer per 14 dagen spuiten met een concentratie van 0,05% ethrel. Vooral omdat de rassen niet allemaal gelijk op ethrel reageren kan men op deze manier met eigen rassen ervaring opdoen.

A.P. van der Hoeven

Naaldwijk, 15-10-1981