

18

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

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
S
81

Hartloosheidproef onder glas bij bloemkool, 1953 - 1954.

door:
D. van Staalduine.

29 AUG. 51

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

HARTLOOSHEIDSPROEF ONDER GLAS BIJ BLOEMKOOL 1953 - 1954.

Inleiding.

In verband met de resultaten die verkregen werden bij de klemhartproeven op de opengrond bij het ras Alpha, werd het wenselijk geacht na te gaan of hartloosheid, dat in ons gebied praktisch alleen onder glas voorkomt, door middel van molybdeen zou kunnen worden voorkomen.

Alhoewel de proef als volkomen mislukt beschouwd kan worden door:

1. de slechte groei van een deel van de planten;
2. de strenge vorstperiode in de 2e helft van januari en begin februari en
3. het niet optreden van hartloze planten zullen in verband met de continuïteit de opzet en enige andere bijzonderheden besproken worden.

Opzet.

De proef werd uitgevoerd met het ras Allervroegste Veentje. Van dit ras is bekend dat het bijzonder gevoelig is voor hartloosheid.

De proeven werden onderscheiden in proef I en II.

Bij proef I was het de bedoeling de invloed van de pH van de opkweekgrond na te gaan. Bij proef II was de opzet de invloed van de wijze van Mo.- en Frittoediening te onderzoeken.

Bij proef I was de opzet als volgt:

1. lage pH \pm 4,5
2. normale pH \pm 5,5
3. hoge pH \pm 6,5

worden

Voor de helft moesten de planten bemest + bespoten met Mo. Bij I was dus de opzet:

- a. 3 pH trappen
- b. met en zonder molybdeen
- c. 3 parallellen.

Totaal dus $3 \times 2 = 6$ behandelingen in 3-voud.

Bij proef II dienden de planten opgekweekt te worden in een grond met een lage pH \pm 4,5, overeenkomende met de lage pH groep bij proef I. De planten van groep II dienden op 6 verschillende wijzen opgekweekt te worden:

1. Mo.-oplossing aan de opkweekgrond toedienen
2. Mo.-droog mengen door de opkweekgrond.
3. Frit mengen door de opkweekgrond.
4. Mo.-bespuiting voor uitplanten.
5. Frit bemesten na het uitzetten van de vakjes
6. Mo. bespuiten na uitplanten.

De proefmoest in 3-voud genomen worden.

Het Amerikaanse middel Frit werd voor de eerste maal in deze proef opgenomen. Dit middel bevat sporenelementen, o.a. molybdeen.

Verloop van de proeven.

De planten die in een grond met een lage pH werden opgekweekt, vertoonden in de maand november een zeer slechte stand. Achteraf bleek dat de planten in grond geteeld waren die voor het opkweken van bloemkoolplanten te zuur was. Door middel van zwavel, 2 ons per 100 kg grond, was de grond zuurder gemaakt.

Het uitvallen van de planten van de lage pH serie in proef I en alle planten van proef II was oorzaak dat alleen met de planten van proef I die bij een normale en hoge pH opgekweekt werden, kon worden verder gewerkt.

Deze planten werden half december uitgeplant in warenhuis 4. Door de strenge vorstperiode, gepaard gaande met een sterke wind, in de 2e helft van januari en begin februari, waardoor de planten praktisch 2 weken achter elkaar door de vorst slap ter neer lagen, leden de planten ernstig, ondanks dat de planten steeds 23 januari tot 8 februari afgedekt waren met papier.

Hierdoor stierven een aantal planten af. Het herstel van de sterk beschadigde planten ging langzaam door het donkere weer in de maanden februari en maart. Toen later het weertype verbeterde gingen de kleine planten snel boren. De kwaliteit van de knol was zeer slecht. Over het algemeen was de knol niet groter dan 10 - 15 cm, bovendien was er veel stek.

Doordat de bloemkool niet snel gegroeid was in de wintermaanden en ze blijkbaar een jarowiserende invloed door het koude weer ondergaan hadden, werden in het geheel geen hartloze planten waargenomen.

Conclusie.

Door diverse omstandigheden, die dit jaar samengingen, viel een groot gedeelte van de planten reeds voor het uitplanten uit. Door de vorstperiode en het daaropvolgende donkere weertype vielen weer een groot aantal planten uit en was de groei van de nog in leven gebleven planten slecht.

Aangezien bij slechtgroeïende planten door ons nog nimmer hartloosheid werd waargenomen behoeft het geen verwondering te wekken, dat in deze proef

geen hartloze planten voorkwamen.

Door de slechte groeiomstandigheden na half januari was de kwaliteit van de kool zeer slecht.

Het had geen zin om bij deze slechte kwaliteit na te gaan of molybdeen nog enige invloed gehad heeft op de vroegheid en kwaliteit van het produkt.

De proefnemer,
D. v. Staalduine
1 - 9 - 1954.

dec. '58

J.W.