

17
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
K
94

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

VERSLAG BETREFFENDE DE VERMEEDING VAN DE WINTERPLOEFKOOL
SELECTIES IN 1955

door:

P.A. Kruyk

Naaldwijk, 1956

2205894

06114:06 "1955"

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

Stamb. m. 69

- 5 FEB 57

Proefstation v. d.
Groenten- en Fruitteelt o. glas
Naaldwijk

VERSLAG BETREFFENDE DE VERMEERDERING VAN
DE WINTERBLOEMKOOLSELECTIES IN 1955.

Gezien de resultaten verkregen met de proef van winterbloemkool in 1954-1955 werd, rekening houdende met de voor de komende teelten beschikbare ruimte, besloten slechts met één selectie verder te gaan. Hiertoe werd groep 3 Stamzaad 1954, no.7 plant 2 van bovengenoemde proef genomen omdat deze in de meeste opzichten heeft voldaan. Veiligheidshalve werd verder besloten enig zaad te winnen van de beste plant van groep 5.

Keuze van de zaadplanten.

In totaal werden 6 planten voor zaadwinning bestemd, genummerd 1 t/m 6. Deze planten waren van de volgende herkomst en eigenschappen:

- Plant 1. Afkomstig van 3A. Oogstbaar op 18 maart, sortering I. Dit was een vrij platte kool, met een matig open broek en een matige bladhoeveelheid. De kool was volkomen wit.
- Plant 2. Afkomstig van 3A. Oogstbaar 21 maart, sortering IA. Deze kool was half diepgrond met een vrij goed gesloten broek en had een matig grote bladmassa.
- Plant 3. Afkomstig van 3A. Oogstbaar op 19 maart, sortering IA. Deze kool was diep rond met een goed gesloten broek en een grote bladmassa.
- Plant 4. Afkomstig van 3B. Oogstbaar op 23 maart, sortering IA. Deze kool kwam wat betreft uiterlijke eigenschappen volkomen met plant 1 overeen.
- Plant 5. Afkomstig van 3B, Oogstbaar op 21 maart, sortering I. Deze plant kwam overeen met plant 3, doch was in het geheel iets forser, wat mogelijk een gevolg kan zijn van de wat vochtiger standplaats.
- Plant 6. Afkomstig van 5B. Oogstbaar op 23 maart, sortering IA. Dit was een matig plat type met een zeer open broek en matig sterke bladmassa. Stond vrij hoog op de poot.

Zaadwinning.

Op 16 april werden de enigszins doorgesloten zaadplanten van kas 7 met een kluit overgeplant in warenhuis II, waar deze in één rij langs de zuidelijke gevel werden geplaatst. Veel moeilijkheden werden ondervonden bij de zaadwinning van de planten van groep 3.

A
-
0
K
94

Door scherp warm weer kort na het overplanten en mogelijk mede als gevolg van wat onvoldoende verzorging bleken de planten sterk geleden te hebben. Het overgrote gedeelte van de bloemknoppen was verbrand en brandvlekken kwamen voorts voor op diverse gedeelten van zaadstengels en stronken. Als gevolg hiervan was het niet mogelijk met succes de voorgenomen bestuivingen tussen de planten onderling uit te voeren. Slechts enkele hauwtjes werden gevormd.

Het uitgroeien hiervan werd vrijwel niet mogelijk gemaakt, doordat de op stronk en zaadstengels aanwezige brandvlekken tot rotting overgingen. Dit ondanks herhaald insmeren van de plekken met een papje van kopersulfaat.

Vroegtijdig moesten op 29 juni de aanwezig hauwtjes worden afgenomen, die evenwel nog niet voldoende ontwikkeld waren om zaadwinning mogelijk te maken. Deze hauwtjes werden gedeeltelijk met het stengeltje in een $\frac{1}{2}$ Knopsoplossing geplaatst, waaraan $\frac{1}{2}\%$ suiker en $1/40\%$ sulfanilamide was toegevoegd. Het overige gedeelte werd geplaatst in water waaraan alleen $\frac{1}{2}\%$ suiker en $1/40\%$ sulfamilamide was toegevoegd. De hauwtjes bleven hierin groen en een geringe ontwikkeling was waar te nemen. Nadat verkleuring begin op te treden, werden de hauwtjes gedroogd en in totaal 7 zaadjes gewonnen.

De zaadjes werden in de kiembak uitgezaaid ~~en~~ op 9 augustus. Slechts 1 zaadje ontkiemde en werd op de normale wijze verder opgekweekt.

Plant 6 van groep 5 had veel minder van de ongunstige omstandigheden geleden en bloeide normaal. Hiervan werd op de gebruikelijke wijze voldoende zaad verkregen.

Stekken.

Omdat door de genoemde ongunstige omstandigheden het voortbestaan van deze moeilijk vervangbare selectie in gevaar dreigde te komen, werd besloten om te trachten door middel van stekken de planten in leven te houden.

Vrij vaak ontwikkelen zich bij de zaadplanten een aantal stekken vanonder uit de stronk. Dit kan worden bevorderd door het bovenste gedeelte van de bovenste wortels bloot te maken, te zorgen dat de plant goed vochtig staat en bij te mesten met stikstof. Ondanks dat bij alle zaadplanten van 1 t/m 5 deze maatregelen werden uitgevoerd, ontwikkelde zich geen enkele scheut.

Hoewel op dit punt tot heden nergens enige ervaring was opgedaan, werden op 10 juni, toen bleek dat het gedeelte boven de stronk van de planten 1, 3 en 5 niet meer te redden was, de zaadstengels, die behoudens verbrande bloemknoppen, verder gezond waren, afgesneden en gestekt.

Hierbij werden korte \pm 5 cm lange stekken gesneden van alle delen van de stengel, waarbij steeds werd gezorgd, dat aan elke stek minstens 1 groen lintblaadje aanwezig was. Het onderste gedeelte van de stekken werd gedoopt in droog Rhizopon B.

De stekken werden uitgezet in vochtige turfmoel op een tablet in een der proefkasjes van het lab. Tegen zonneshijn en te sterke indroging werd het stekbed afgedekt met groen plastic.

Hoewel een aantal stekken vrij snel verschrompelden, bleek toch 14 dagen na het stekken, dat wortelvorming plaats vond. Van de plm. 200 opgezette stekken, bleven slechts 5 planten uiteindelijk over.

Op 27 juni werden stekken gesneden van de planten 2 en 4. Omdat gebleken was dat de stekken met meerdere lintblaadjes de beste wortelvorming en groei vertoonden, werden de stekken dit keer met meer en grotere lintblaadjes gesneden. De overige behandeling was volkomen gelijk aan die van de eerste keer.

Van de dit keer ongeveer 100 opgezette stekken was het slagingspercentage $\pm 50\%$.

Half augustus werden de plantjes, die inmiddels waren opgepot, vanuit het proefkasje onder platglas geplaatst. De ontwikkeling was hierna uitstekend, elk plantje vormde meerdere scheuten. Deze scheuten werden onder platglas in potten gestekt op 16 september. De beworteling hiervan was zeer goed en de verkregen planten werden begin oktober in kas 10 uitgezet voor verdere ontwikkeling en zaadwinning.

Bij het uitplanten waren de gestekte planten ten opzichte van de gezaaide planten van de andere selectie nog klein van omvang. De koolontwikkeling was vroeg en gemiddeld bleef de kool ook wat kleiner, hetgeen echter stellig aan de genoemde omstandigheden moet worden geweten.

12-4-'56.

J.B.

De Proefnemer,

P.A. Kruyk.