

cb
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
05
W
74

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

VERSLAG SLAVERNALISATIEPROEF 1957.

door:

W.P. v. WINDEN

Naaldwijk, 1959

2227033

VERSLAG SLAVERNALISATIEPROEF 1957.

Inleiding.

In aansluiting op de proeven van 1955 en '56 is er ook dit jaar weer een proef opgezet om te trachten de oogst van slazaad te vervroegen en daardoor de teelt hiervan in ons land beter mogelijk te maken.

Opzet van de proef.

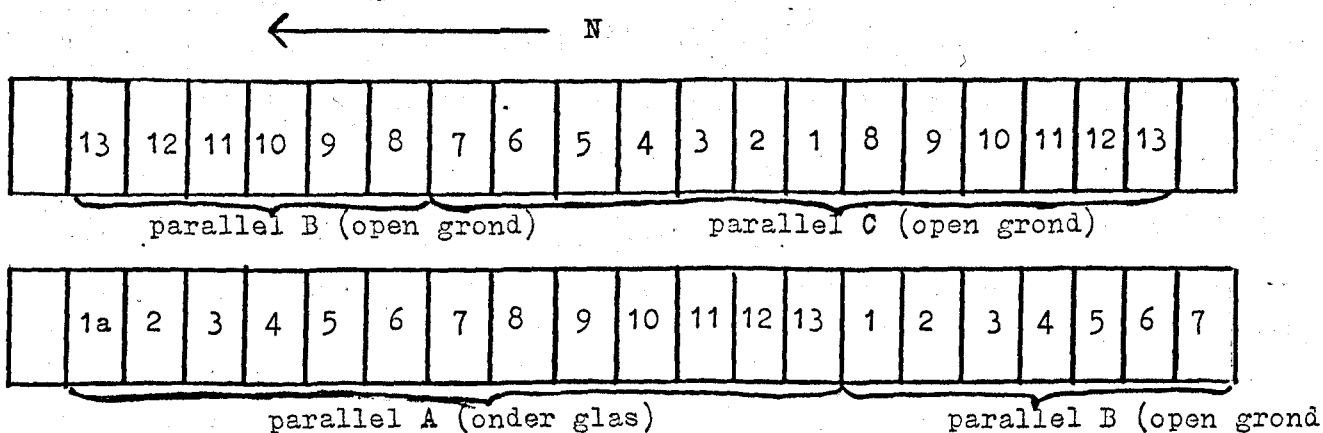
De proef werd dit jaar in drievoud opgezet. Eén van de parallel^{len} werd gekweekt onder verhoogd platglas en twee parallellen in de open grond.

De volgende objecten kwamen in deze proef voor:

1. Koelen van het zaad gedurende 30 dagen nadat dit zaad 24 uur in stromend water was voorgeweekt.
2. Belichten van de planten vanaf opkomst tot uitpoten, daglengte 16 uur, gloeilamp 50 Watt.
3. Belichten vanaf de opkomst gedurende 14 dagen continu met T.L.-lamp.
4. Belichten als no.3, daarna als no.2.
5. Koelen als no.1 en belichten als no.2.
6. " " " 1 " " " " 3.
7. " " " 1 " " " " 4.
8. Bespuiten van de planten drie weken nadat ze op de blijvende plaats zijn uitgeplant met 1000 d.p.m. decresiet.
9. Bespuiten als no.8, maar dan met 2500 d.p.m. decresiet
10. " " " 8 " " " 5000 " "
11. Koelen als no.1 en bespuiten als no.9.
12. " " " 1 " " " " en belichten als no.4.
13. Onbehandeld.

Elk vakje was 1,80 x 1,50 m groot. De verschillende objecten werden volgens onderstaande plattegrond over de beschikbare ruimte verdeeld.

De plantafstand bedroeg 30 x 30 cm. zodat er 6 x 5 = 30 planten per vakje werden uitgeplant.



Uitvoering van de proef.

Op 4 februari werd het zaad, dat voor de gekoelde objecten bestemd was, in water voorgeweekt. Op 5 februari is dit zaad naar het koelhuis gebracht bij een temperatuur van 1 tot 2°C.

Op 6 maart is dit gekoelde zaad uitgezaaid in kistjes in de kas. Gelijk tijdig is ook het zaad van de niet gekoelde groepen uitgezaaid, zodat dit eveneens 24 uur was voorgeweekt.

De voorgeschreven belichtingen werden normaal uitgevoerd. Op 23 maart zijn alle plantjes in perspotten gezet en op 17 april op de blijvende plaats uitgeplant. De bespuitingen met decresiet werden in de voorgeschreven concentraties uitgevoerd drie weken nadat de sla op de blijvende plaats was uitgeplant. Parallel A werd onder platglas uitgezet, B en C in de vollegrond. Het glas van de platglasrij werd omhoog gebracht toen de sla door ging schieten. Tijdens de teelt is de sla bespoten met systox tegen bladluis. Eind augustus is het zaad geoogst. Door de ongunstige weersomstandigheden kort na het uitplanten en ook tijdens de bloei en het rijpen van het zaad kon er alleen onder glas geoogst worden daar er van de parallelen B en C niets terecht gekomen was.

Waarnemingen tijdens de groei.

Weersgesteldheid.

Kort na het uitplanten kwamen soms zeer lage temperaturen en hagelbuien voor, waardoor de parallelen B en C zeer veel hebben geleden. Tijdens de bloei en de rijping van het zaad waren de weersomstandigheden vaak ook minder gunstig door regenval en weinig zon, zodat deze parallelen volkomen mislukt zijn.

Doorschieten

Parallel A vertoonde van de aanvang af een goede ontwikkeling. De vroegste groepen vertoonden op 9 mei de eerste neiging tot doorschieten, dit waren de groepen:

5 is gekoeld en belicht tot 16 uur
6 " " " " 2 weken continu
7 " " " " " " " " daarna 16 uur
12 " " " " " " " " " " + 2500 d.p.m. decresiet
+ Vijf dagen later vertoonden de volgende groepen de eerste neiging tot doorschieten:

1 is gekoeld zaad
11 " " " + bespoten met 2500 d.p.m. decresiet

De groepen welke alleen waren belicht gingen + 10 dagen later doorschieten dan de gekoelde + belichte groepen. Verschil tussen 14 dagen continu belichten of belichten tot een daglengte van 16 uur werd niet waargenomen. Ook bij de groep waar beide belichtingen werden uitgevoerd was geen extra vervroeging waar te nemen.

De groepen waar alleen met decresiet werd gespoten gingen gelijktijdig of later doorschieten dan de contrôle groep.

Oogstgegevens.

Eind augustus werd het zaad van parallel A geoogst. De verkregen oogstgegevens zijn in grammen op de grafiek in bijlage I weergegeven. In onderstaande tabel zijn de verschillende behandelingen opgenomen in volgorde vanaf de hoogste opbrengst aan zaad naar de laagste.

groep 11	gekoeld zaad + 1000 d.p.m. decresiet	1043 g. zaad
" 7	" " + belicht 14 dagen continu + daarna 16 uur	945 " "
" 12	" " + belicht continu + 16 uur	855 " "
" 5	" " + " tot 16 uur	845 " "
" 6	" " + " continu	786 " "
" 1	" " "	686 " "
" 9	bespoten met 2500 d.p.m. decresiet	661 " "
" 8	" " 1000 " "	592 " "
" 10	" " 5000 " "	547 " "
" 13	contrôle	543 " "
" 3	belicht continu 14 dagen	532 " "
" 4	" " " " + 16 uur	460 " "
" 2	" " tot 16 uur	459 " "

We zien in deze tabel dat vooral de groepen waarvan het zaad is gekoeld de hoogste opbrengst hebben gegeven. Hierbij komt gekoeld zaad + 1000 d.p.m. decresiet het allerhoogst. Daarna volgen de groepen waarbij decresiet is toegediend terwijl de belichte groepen zelfs nog iets lager liggen dan de contrôle.

Opvallend is hier vooral dat bespuitingen met decresiet geen vervroeging van doorschieten hebben gegeven, maar wel een hogere zaadopbrengst, terwijl belichting wel een vervroeging gaf bij het doorschieten en juist een lagere produktie.

De bespuitingen met decresiet gaven (vooral bij de hoogste concentratie) groeiremming en een donkere kleur aan de planten. Mogelijk dat hierdoor het gewas harder is geworden en daardoor een beter resultaat heeft gegeven.

Samenvatting.

Door de ongunstige weersomstandigheden kort na het uitplanten en ook tijdens de bloei en de rijping van het zaad, zijn de parallellen B en C, welke in de open grond waren uitgeplant, volkomen mislukt.

Bij parallel A werd een vroeger doorschieten bereikt door koelen van het zaad en door belichting van de planten. Bespuitingen met decresiet gaven geen vervroeging van het doorschieten te zien.

De oogst was bij koelen van het zaad + bespuiten met 1000 d.p.m. decresiet het hoogst, daarna volgde koelen + belichten, vervolgens de verschillende decresiet-bespuitingen en tenslotte de groepen welke alleen werden belicht. Deze laatste lagen zelfs nog iets lager dan de contrôle.

Naaldwijk, 13 febr. '59

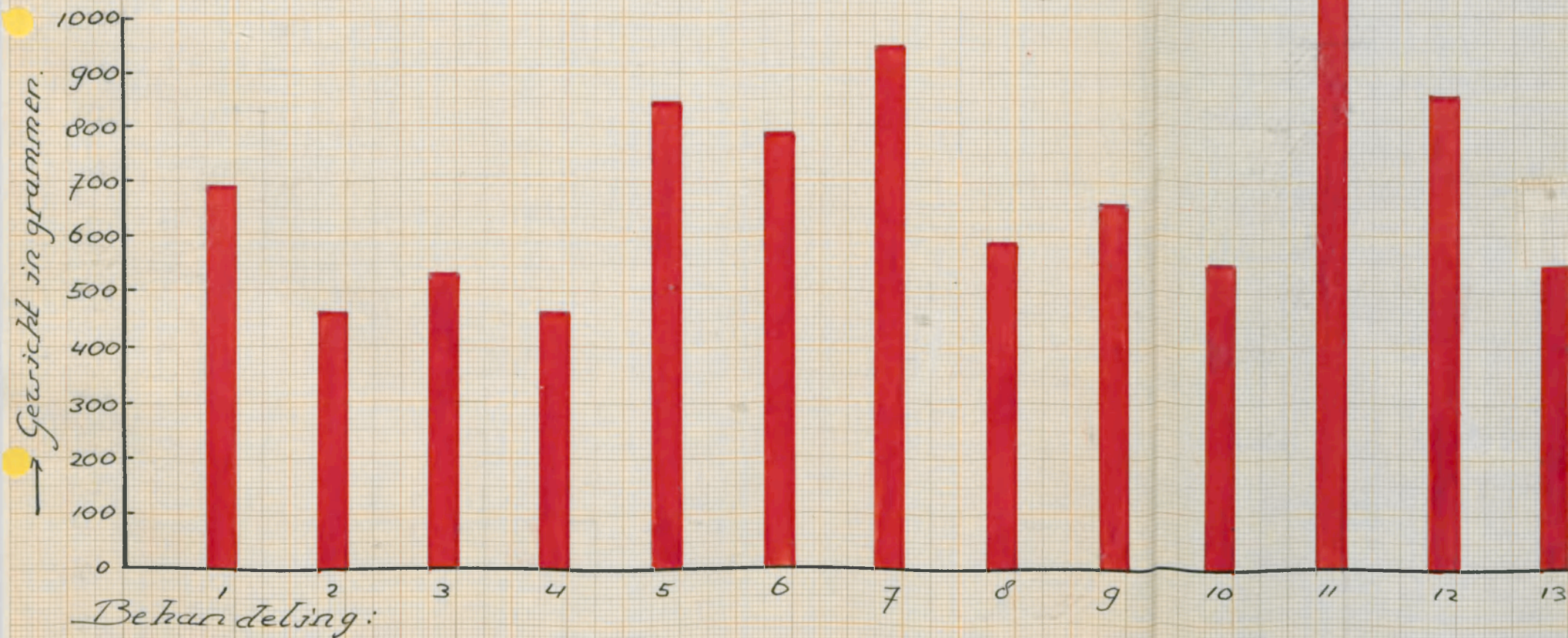
De proefnemer,
W.P. v. Winden

febr. '59

JW.

Sla-Vernalisatieproef 1957.

Opbrengst zaad in grammen



Behandeling:

Bijlage I

- Beh. 1 Koelen van het zaad gedurende 30 dagen nadat dit zaad vooraf gedurende 2 uur in stromend water is voorgeweekt.
- " 2 Belichten van de jonge planten vanaf de opkomst tot aan het uitplanten tot een daglengte van 16 uur, met een gewone gloeilamp.
- " 3 Belichten van de jonge planten vanaf de opkomst gedurende 14 dagen, dag en nacht (continu) met een T.L. lamp.
- " Belichten van de planten vanaf de opkomst gedurende 14 dagen continu met een T.L. lamp en daarna tot aan het uitplanten belichten tot een daglengte van 16 uur met een gloeilamp.
- " 4 Koelen van het zaad en belichten als beh. 2
- " 5 Koelen van het zaad als beh. 1 en belichten als beh. 3.
- " 6 Koelen van het zaad als beh. 1 en belichten als beh. 4.
- " 7 Bespuiten van de planten 3 weken nadat ze op de blijvende plaats zijn uitgezet met 1000 d.p.m. Decresjet.
- " 8 Als 7, maar dan met 2500 d.p.m. Decresjet.
- " 9 Als 8, maar dan met 5000 d.p.m. Decresjet.
- " 10 Koelen van het zaad als beh. 1 en bespuiten met Decresjet als no. 9.
- " 11 Koelen van het zaad als beh. 1 en bespuiten met Decresjet als beh. 9 en belichten van de planten als beh. 4.
- " 12 Contrôle, dus zaad niet gekoeld, niet belicht en niet bespoot.

Niet gekoelde groepen worden ook voorgeweekt