

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

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
3  
M  
21

Verslag over de bestrijding van het vroegtijdig afsterven van meloenen met  
het organisch kwikmiddel F 55,1954.

door:

Mej. J. C. Manintveld.

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK.

Verslag over de bestrijding van het vroegtijdig afsterven van meloenen met het organisch kwikmiddel F 55, 1954.

Bibliotheek

Proefstation v. d.

Groenten- en Fruitteelt o. glas

Naaldwijk

Inleiding:

Naar aanleiding van de hoopgevende resultaten van vorig jaar met het organisch kwikmiddel, middel F 55 (van de firma Wiersum te Groningen) ter bestrijding van het vroegtijdig afsterven van meloenen (zie desbetreffend verslag) werden dit jaar 4 praktijkproeven genomen: bij de onderstaande adressen:

1. C. Stokdijk, Wateringen. (warme meloenen)
2. A. Kouwenhoven, Wateringen. (warme meloenen)
3. Prins, De Lier. (warme meloenen)
4. C. Stokdijk, Wateringen. (koude meloenen)

Vorig jaar werd onmiddellijk na het planten enige groeiremming van het gewas waargenomen, zodat dit jaar werd nagegaan of ontsmetting enige dagen voor het planten deze groeiremming kon opheffen.

Proef 1 (warme meloenen bij C. Stokdijk, Kleigrond)Opzet en Uitvoering van de Proef.

Ter beschikking stond een platglasrij waar 17 April de ramen werden opgelegd. De rij was bemest met V.A.M. broeimest. In deze rij werden de volgende behandelingen in enkelvoud uitgevoerd:

a. 5 dubbele ramen ontsmet met 115 gram F 55/raam, 6 dagen voor het uitplanten (Behandeld op 20 April).

b. 5 dubbele ramen ontsmet met 75 gram F 55 / raam, 42 dagen voor het uitplanten (Behandeld op 22 April)

c. 5 dubbele ramen ontsmet met 75 gram F 55 / raam, 2 dagen voor het uitplanten (behandeld op 24 April).

De ontsmetting geschiedde door het middel gemengd met zand over de grond te strooien en in te harken.

Tussen iedere behandeling bleven 10 ramen onbehandeld. Op 26 April werd de gehele proefgeplant.

Resultaten.

Gedurende de eerste week na het planten stonden alle plantjes er uitsteker bij. In de 2de week na het planten trad bij de behandelde plantjes een lichte groeiremming op. De kleur van het gewas werd hierbij iets geler, speciaal bij de vakjes die met 75 gr/raam behandeld waren, wat waarschijnlijk het gevolg was van de kortere tussentijd tussen ontsmetten en uitplanten.

Op 22 Mei had de kleur van het gewas <sup>zich</sup> nog steeds niet hersteld. Er trad ook nog steeds enige groeiremming op, die nu het sterkst te zien was bij het met 115 gr/ raam behandelde vakje. Op 5 Juni was er vrijwel geen verschil meer te zien in de ontwikkeling van het gewas. De behandelde vakjes waren echt nog steeds iets lichter van kleur.

Op 19 Juni was de stand van de behandelde vakjes iets voller dan van de onbehandelde. De setting was bij beide goed.

Op 23 Juli werden het volgende aantal meloenen per vakje geoogst.

( Van onbehandeld ook 5 dubbels ramen genomen.)

115 gr/ raam 6 dagen voor planten 33

Onbehandeld. 32

75 gr/raam 4 dagen voor planten 39

Onbehandeld. 25

75 gr/raam 2 dagen voor planten 37

Na 23 Juli groeide het gewas, zowel de behandelde als de onbehandelde planten nog maar slecht door. Op 19 Augustus werd de proef beëindigd. Er was geen verschil meer te zien tussen de verschillende objecten.

### Conclusie.

Het Middel F 55 veroorzaakt bij de gebruikte concentratie's ook wanneer de ontzetting enkele dagen voor het planten werd uitgevoerd in het begin van de teelt enige groeiremming van het gewas. De opbrengst was in de behandelde vakjes iets hoger dan in de onbehandelde. Na de eerste snee stierven echter alle planten af.

### Proef 2( warme meloenen bij A Kouwenhoven, Kleigrond).

#### Opzet en uitvoering van de proef.

Ter beschikking stond een platglasrij, waar 20 April de ramen werden opgelegd. De rij was bemest met paarden broeimest. In deze rij werden de volgende behandelingen in enkelvoud uitgevoerd.

- a. 5 dubbele ramen ontzmet met 115 gr F 55 per raam 4 dagen voor het uitplanten ( behandeld op 20 April).
- b 5 dubbele ramen ontzmet met 75 gr. F 55 per raam, 2 dagen voor het uitplanten ( behandeld op 22 April).
- c 5 dubbele ramen ontzmet met 75 gr. F 55 per raam onmiddellijk voor het uitplanten ( behandeld op 24 April.)

Het middel werd in de grond gewerkt als bij proef 1. Tussen iedere behandeling bleven 10 dubbele ramen onbehandeld. Op 24 April werd de gehele proef geplant.

### Resultaten.

Op dit bedrijf trad geen groeiremming van het gewas op, wel was bij het begin van de teelt de kleur van de behandelde planten iets geleter dan van de onbehandelde, speciaal de met 115 gr/ raam behandelde planten. Later in het seizoen werd geen verschil in kleur tussen de verschillende objecten meer waargenomen. Het zag er zelfs naar uit dat de behandelde planten sterker waren, dan de onbehandelde. Bijzonderig weer gingen alle onbehandelde planten n.l. slap terwijl een gedeelte van de behandelde planten overeind bleef.

Na de eerste snee, die bij de behandelde vakjes iets later viel dan bij de onbehandelde groeiden alle planten slecht door en stierven af. Er was toen geen verschil meer te zien tussen de behandelde en de onbehandelde objecten.

### Conclusie.

Het middel F 55 gaf volgens de toegepaste methoden in het begin van de teelt enige groeiremming, die later weer opgeheven werd. Na de eerste snee stierven echter alle planten af.

### Proef 3( warme meloenen bij Prins, Zavelgrond)§

#### Opzet en Uitvoering van de proef .

Ter beschikking stond een platglasrij, gelegen N.Z. Aan de Westkant van deze rij werden de volgende behandelingen in enkelvoud uitgevoerd.

- a 10 enkele ramen ontsmet met 150 gr F 55/raam, 10 dagen voor het uitplanten ( behandeld op 23 April).
- b 10 enkele ramen ontsmet met 115 gr F 55/raam , 6 dagen voor het uitplanten ( Behandeld op 27 April).
- c 10 ramen bleven onbehandeld.

Het middel werd door de grond gewerkt als bij proef 1. De ramen waren reeds voor de eerste ontsmetting ( op 23 April) op de rij gelegd. Op 3 Mei werd de proef geplant.

#### Resultaten:

Op 15 Mei was vrijwel geen verschil te zien tussen de behandelde en de onbehandelde planten. Enkele planten van het met 150 gr/raam behandelde vakje zagen er iets kleiner uit dan de overige .

Op 11 Juni groeiden de met 150 gr/raam behandelde planten forser dan de planten van de wide andere objecten. Op 5 Juli groeiden de behandelde planten nog steeds iets forser dan de onbehandelde. De setting van alle planten was echter zeer onregelmatig. Half Juli gingen de planten plotseling sterk achteruit en eind Juli waren alle planten ( zowel de behandelde als de onbehandelde), volkomen afgestorven.

### Conclusie.

Op dit bedrijf trad volgens de hier toegepaste methode vrijwel geen groei-remming van het gewas op. De behandelde planten groeiden iets forser. Ze zijn echter gelijk met de onbehandelde planten vroegtijdig afgestorven.

### Proef 4( koude meloenen bij C Stokdijk Kleigrond.)

#### Opzet en uitvoering van de proef.

Ter beschikking stond een platglasrij waarin de volgende behandelingen in enkelvoud werden uitgevoerd.

- a 5 dubbele ramen ontsmet met 115 gr F 55/ raam, 1 dag voor het uitplanten ( behandeld op 4 Mei).
- b 5 dubbele ramen ontsmet met 75 gr F 55 / raam, 1 dag voor het uitplanten ( behandeld op 4 Mei).

- c 5 dubbele ramen ontsmet met 38 gr F 55 / raam, 1 dag voor het uitplanten ( behandeld op 4 Mei).
- d 5 dubbele ramen ontsmet met 38 gr F 55/ raam, 9 dagen na het uitplanten ( behandeld op 14 Mei).

Tussen iedere behandelingen blijven 5 dubbele ramen onbehandeld.

Bij a, b en c werd het middel in de grond gewerkt als bij proef 1. Bij d werd het middel gemengd met sand in een kring om de plant gestrooid en ingeharkt. Op 5 Mei werd de gehele proef geplant.

#### Resultaten.

Op 22 Mei was de stand van de planton behandeld met 115 gr/ raam tamelijk slecht, terwijl het blad vrij ernstig geel gekleurd was. Stand en kleur van de overige behandelde objecten was goed, maar de onbehandelde planten stonden er toch het beste bij. Op 19 Juni waren alle planten goed aan de groei, Het met 115 gr/ raam behandeld vakje stond er nog steeds iets minder bij. Het met 38 gr/raam behandelde vakje na het uitplanten stond er het beste bij. Gedurende de maand Juli trad geen verandering in de toestand op. Half Augustus begonnen alle planten af te sterven. Hierbij was geen verschil meer te zien tussen de onbehandelde vakjes en de voor het uitplanten behandelde objecten. Het met 38gr/ raam behandelde vakje na het uitplanten bleef iets langer goed. Er werden echter geen vruchten meer van deze planten gesneden.

#### Conclusie.

Het middel F 55 onmiddellijk voor het uitplanten toegepast als grondontsmettingsmiddel veroorzaakte bij de gebruikte concentratie's groeiremming van het gewas. Indien een geringe hoeveelheid ( 38 gr/raam) na het uitplanten om de plant werd gestrooid, veroorzaakte dit geen groeiremming. Er werd volgens deze laatste methode echter evenmin een hogere opbrengst verkregen.

#### Samenvatting en eindconclusies

Bij het bestrijden van het vroegtijdig afsterven van meloenen met het organisch krakpreparaat F 55 d.m.v grondontsmetting werden dit jaar bij praktijkproeven ( totaal 4) de volgende methoden toegepast:

- 1 150 gr/raam, 10 dagen voor het uitplanten.
- 2 115 gr/raam 6 dagen voor het uitplanten.
- 3 115 gr/raam 1 dag voor het uitplanten.
- 4 75 gr/raam 4 dagen voor het uitplanten.
- 5 75 gr/raam 2 dagen voor het uitplanten.
- 6 75 gr/raam 1 dag voor het uitplanten.
- 7 75 gr/raam onmiddellijk voor het uitplanten.
- 8 38 gr/raam 1 dag voor het uitplanten.
- 9 38 gr/raam 9 dagen na het uitplanten.

Bij methode 1 t/m 8 werd volle grond ontsmetting toegepast. Bij methode

9 werd het middel in een kring om de plant gestrooid.

Een groter tijdsverloop tussen ontsmetten en planten verminderde het optreden van groeiremming. Bij het toepassen van 150 gr/raam 10 dagen voor het uitplanten trad n.l. geen groeiremming op. Bij 115 gr/raam 6 dagen voor het uitplanten trad geringe groeiremming op, terwijl bij alle andere methoden ( behalve 9) meer of mindere groeiremming en geelkleuring van het gewas optredt bij het begin van de teelt. Bij het toepassen van 38 gr/raam na het uitplanten trad ook geen groeiremming op.

Bij alle behandelingen herstelde het gewas zich later in het seizoen weer, terwijl bovendien van alle behandelde vakjes wel enkele vruchten meer per vakje geoogst werden dan van de onbehandelde. De oogst van de behandelde vakjes viel echter meestal enkele dagen later.

De behandelde planten bleken echter niet in staat te zijn een tweede snee op te leveren en stierven in de meeste gevallen gelijk af met de onbehandelde planten. Waarschijnlijk is het voor een groot deel te wijten aan het slechte weer van deze zomer ( wat over 't algemeen een zeer nadelige invloed op de meloenen teelt heeft gehad) dat de resultaten met het middel F 55 aanzienlijk minder waren dan vorig jaar. Het verdient echter geen aanbeveling de proefnemingen ter bestrijding van het vroegtijdig afsterven van meloenen met dit middel voort te zetten.

November 1954.

J.C. Manintveld,

F.D.