

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

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

3  
M  
21

Verslag over de werking van T.M.T.D. tegen de organismen, die het wegvallen  
van komkommerkiemplanten veroorzaken, 1955.

door:

Mej. J. C. Manintveld.

Naaldwijk, 1955.

2242934

6  
3

1051+3013+362:50"1955"

Bibliotheek  
Proefstation v. d.

Groenten- en Fruitteelt o. glas  
Naaldwijk

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

VERSLAG OVER DE WERKING VAN T.M.T.D. TEGEN DE ORGANISMEN, DIE HET WEGVALLEN VAN KOMKOMMERKIEMPLANTEN VEROORZAKEN. 1955.

Inleiding.

Deze proef werd genomen naar aanleiding van het feit, dat bij plantenkwekers de komkommerkiemplanten dikwijls wegvallen indien de grond, die nodig is voor het opkweken, meer dan 1 x wordt gebruikt. Getracht werd om door een ontsmetting met T.M.T.D. het wegvallen te bestrijden.

Opzet en uitvoering.

Ter beschikking stond een tablet met grond in een opkweekkas van G. v. d. Eyk, Jaagpad 25, Rijswijk. In deze grond waren onder <sup>voor komkommers</sup> ~~stammen~~ gekweekt, waardoor de grond practisch niet meer te gebruiken was voor het opkweken van komkommerplanten.

Er werd volgens 13 verschillende methoden gewerkt, n.l.:

- 1a. Zaad ontsmetten met 75 % T.M.T.D. en grond ontsmetten bij het verspenen.
- 1b. " " " " " en na het verspenen bestuiven.
- 1c. " " " " " ; niet verder behandelen.
- 2a. Zaad ontsmetten met 10 % T.M.T.D. en grond ontsmetten bij het verspenen.
- 2b. " " " " " en na het verspenen bestuiven.
- 2c. " " " " " ; niet verder behandelen.
- 3a. Stuiven met 10 % T.M.T.D. bij het zaaien en grond ontsmetten bij het verspenen.
- 3b. " " " " " " " en na het verspenen bestuiven.
- 3c. " " " " " " " ; niet verder behandelen.
- 4a. Geen zaad ontsmetten; grond ontsmetten bij het verspenen.
- 4b. " " " " ; na het verspenen bestuiven.
- 4c. " " " " en niet verder behandelen (onbehandeld).
- 5. Geen zaad ontsmetten; bij het verspenen zowel grond ontsmetten als bestuiven.

Per object (a + b + c) werden 145 pitten uitgelegd. Voor object 5 werden 45 pitten uitgelegd. Dit vond plaats op 26 Januari.]

Op 25 Januari was het zaad voor de objecten 1 en 2 ontsmet, waarbij van het 75 % product 1 gr per 100 gr zaad werd gebruikt. Bij het 10 % product werden de zaden gemengd met een royale hoeveelheid van het middel. In beide gevallen werd gedurende 5 min. flink geschud.

Bij het verspenen op 29 Januari werd ieder partijtje (behalve dat van object 5) in drieën verdeeld en verder behandeld als boven aangegeven. Voor de grondontsmetting werd 10 gr 10 % T.M.T.D. per m<sup>2</sup> door de grond gemengd. Het bestuiv en vond eveneens plaats met het 10 % product. De planten werden hiermee gelijkmatig bestoven.

Op 3 Februari werd opnieuw verspeend, waarbij bovenbeschreven behandelingen eveneens opnieuw werden uitgevoerd.

De gehele behandeling werd nogmaals herhaald op 7 Februari.

Op 3, 10, 11, 12 en 14 Februari werd het aantal uitvallers per vakje geteld (zie tabel en grafiek).

### Resultaten.

De opkomst van de pitten was bij alle objecten zeer goed. Slechts enkele pitten kwamen niet of niet goed op, zodat bijna in alle vakjes 45 plantjes konden worden verspeend, behalve in de vakjes 1a, 2a, 4b, 1c en 4c, waar slechts 44 plantjes verspeend konden worden (zie tabel). Bij het verspenen op 3 Februari bleken reeds een aantal planten weggevallen te zijn. Het wegvallen van de planten nam zo ernstig toe, dat op de laatste controledatum (14 Februari) per vakje nog hoogstens 10 plantjes over waren (vakje 1b en 1c).

Daar de tuinder de grond opnieuw voor het uitzaaïen van onderstammen moest gebruiken kon de proef niet langer worden voortgezet. Alle overgebleven plantjes werden daarom opgerooid en de wortels beoordeeld. Bij de meeste van deze plantjes bleken de worteltjes al zodanig bruingekleurd te zijn, dat het er niet naar uitzag dat de plantjes er doorheen zouden groeien. Alleen van vakje 1c waren nog 5 plantjes over, van de overige vakjes slechts 0, 1 of 2 plantjes (zie tabel en grafiek). Het ziet er niet naar uit, dat het overblijven van de 5 plantjes in vakje 1c aan een eventueel geringe werking van het middel is te danken, daar bij vakje 1b waar de bestrijding nog iets intensiever is uitgevoerd, ook maar 1 plantje over was. Beschadiging door het middel werd in geen enkel geval waargenomen.

### Conclusies.

1. T.M.T.D. bleek in zeer zwaar besmette grond het wegvallen van komkommerkiemplantjes niet te kunnen tegengaan. Er werd zowel zaadontsmetting, grondontsmetting, bestuiven van het gewas als een aantal combinaties van deze behandelingen uitgevoerd. Zelfs bij de intensiefste bestrijding vielen de plantjes nog voor minstens 90 % weg.
2. Er werd geen beschadiging door het middel waargenomen.

Maart 1955

De proefneemster,

J. C. Manintveld

- 1<sup>a</sup> ZAAD ONTSMETTEN MET 75 % T.M.T.D. EN GROND ONTSMETTEN BIJ HET VERSPENEN.
- 1<sup>b</sup> ZAAD ONTSMETTEN MET 75 % T.M.T.D. EN NA HET VERSPENEN BESTUIVEN.
- 1<sup>c</sup> ZAAD ONTSMETTEN MET 75 % T.M.T.D., NIET VERDER BEHANDELEN.
- 2<sup>a</sup> ZAAD ONTSMETTEN MET 10 % T.M.T.D. EN GROND ONTSMETTEN BIJ HET VERSPENEN.
- 2<sup>b</sup> ZAAD ONTSMETTEN MET 10 % T.M.T.D. EN NA HET VERSPENEN BESTUIVEN.
- 2<sup>c</sup> ZAAD ONTSMETTEN MET 10 % T.M.T.D., NIET VERDER BEHANDELEN.
- 3<sup>a</sup> STUIVEN MET 10 % T.M.T.D. BIJ HET ZAAIEN EN GROND ONTSMETTEN BIJ HET VERSPENEN.
- 3<sup>b</sup> STUIVEN MET 10 % T.M.T.D. BIJ HET ZAAIEN EN NA HET VERSPENEN BESTUIVEN.
- 3<sup>c</sup> STUIVEN MET 10 % T.M.T.D. BIJ HET ZAAIEN, NIET VERDER BEHANDELEN.
- 4<sup>a</sup> GEEN ZAAD ONTSMETTEN, WEL GROND ONTSMETTEN BIJ HET VERSPENEN.
- 4<sup>b</sup> GEEN ZAAD ONTSMETTEN, WEL BESTUIVEN NA HET VERSPENEN.
- 4<sup>c</sup> ONBEHANDELD.
- 5 GEEN ZAAD ONTSMETTEN, WEL GROND ONTSMETTEN BIJ HET VERSPENEN EN BESTUIVEN NA HET VERSPENEN.

