

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

db
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{3}$
M
21

Verslag over de bestrijding van Fusarium bij platglaskomkommers en het
afsterven van meloenen, 1953.

door:
Mej. J. C. Manintveld.

Naaldwijk, 1955.

Naaldwijk, 1955.

2242942

a
3
11121

30180 + 3532150/51"1953"

PROEFSTATION
VOOR DE
GROENTEN en FRUITTEELT onder GLAS
NAALDWIJK

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

Verslag over de bestrijding van Fusarium bij platglaskomkommers en het afsterven van meloenen. 1953.

Inleiding.

Het organische kwikpreparaat F55 van de firma Wiersum te Groningen heeft vorige jaren goede resultaten gegeven bij laboratoriumproeven en potproeven ter bestrijding van Fusarium (zie desbetreffende verslagen). Dit jaar werd op 5 bedrijven een praktijkproef genomen bij platglaskomkommers. Op alle bedrijven was de laatste jaren in vrij ernstige mate Fusarium opgetreden. De adressen van bovengenoemde 5 bedrijven zijn:

1. Gebr. Eygenraam, Singelstraat 28, Delft. Tuin: Hoornsekade.
2. P. v.d. Berg, Haantje 28, Rijswijk.
3. G. J. A. v. Winden, Oude Leedeweg 39, Pijnacker.
4. Jaa. de Hoog, Oude Leedeweg 91, Pijnacker. Tuin: Oude Leedeweg 141.
5. M. Bentvelzen, Dijkhoornseweg 78, Den Hoorn.

Op veel bedrijven treedt bij meloenen een ziekte op, waardoor de planten vroegtijdig afsterven. Hoewel niet met zekerheid bekend, wordt verondersteld dat dit afsterven van meloenen eveneens door Fusarium wordt veroorzaakt.

Er werd daarom op 2 bedrijven een proef genomen met het middel F55 bij koude meloenen, n.l. bij:

6. G. Stokdijk, Vlietlaan 4, Wateringen.
7. B. Prins, Nieuwe Tuinen 4, De IJser.

Bestrijding van Fusarium bij komkommers.

Er werd gewerkt met 2 concentraties, n.l. 75 gr en 150 gr F55 per raam.

Op bedrijf 1 werden 15 ramen ontsmet met 75 gr per raam (8 April).

Op bedrijf 2 werden 15 ramen ontsmet met 75 gr per raam (31 Maart).

Op bedrijf 3 werden 20 ramen ontsmet met 75 gr per raam (7 April).

Op bedrijf 4 werden 20 ramen ontsmet met 150 gr per raam (21 April).

Op bedrijf 5 werden 10 ramen ontsmet met 75 gr per raam (31 Maart).

Het middel werd gemengd met zand over de grond gestrooid en + 15 cm diep ingeharkt. Onmiddellijk na het ontsmetten werd gepoot.

Op 1 bedrijf (bedrijf 5) is geen Fusarium opgetreden. De behandelde planten vertoonden hier een even goede stand als de onbehandelde. Op de overige 4 bedrijven trad in de behandelde vakken een even ernstige Fusariumaantasting op als in de onbehandelde vakken. Op 2 bedrijven (bedrijf 3 en 4) waren reeds

eind Juni de planten zowel van de behandelde als van de onbehandelde objecten afgestorven ten gevolge van Fusariumaantagting.

Bestrijding van het vroegtijdig afsterven van meloenen.

Er werd eveneens gewerkt met 2 concentraties, n.l. 75 gr en 150 gr per raam. Op bedrijf 6 werden 20 ramen ontsmet met 75 gr per raam en 20 ramen met 150 gr per raam (1 Mei).

Op bedrijf 7 werden 20 ramen ontsmet met 75 gr per raam.

Het middel werd op dezelfde manier in de grond gebracht als bij de ontsmetting tegen Fusarium bij komkommer.

Kort na het planten werd bij beide bedrijven groeiremming van het gewas waargenomen. Deze groeiremming was bij bedrijf 7 tamelijk gering. Bij bedrijf 6 was de remming vrij ernstig, vooral bij de hoogste concentratie. Er werd zelfs enige verbranding van het gewas waargenomen. Later herstelden de planten zich volkomen en werd ook geen verbranding meer waargenomen. Begin Augustus vertoonden de behandelde planten een betere stand dan de onbehandelde. Vooral de stand van de planten behandeld met de hoogste concentratie was aanmerkelijk beter. Deze planten droegen bovendien meer vrucht dan de onbehandelde. Een bezwaar is, dat de oogst van deze vruchten $\pm$ 14 dagen later viel dan bij de onbehandelde planten. Ook bij de planten behandeld met de laagste concentratie viel de oogst wat later dan normaal. De stand van deze vakken was wel iets beter dan van de onbehandelde, maar minder dan die van de vakken behandeld met de dubbele concentratie (zie foto).

Over het algemeen vertoonden de behandelde planten een grotere groei-kracht dan de onbehandelde. Op bedrijf 7 waren n.l. begin September alle onbehandelde planten afgestorven, terwijl de behandelde planten nog nieuwe ranken vormden. Half September was ook de helft van de behandelde planten afgestorven. Van de nog levende planten droeg 1 plant zelfs nu nog 4 goede harde vruchten. Op bedrijf 6 was op 1 September weinig verschil in stand meer te zien tussen de behandelde planten en de niet behandelde planten. Alleen waren van het onbehandelde perceel drie planten afgestorven wat bij de behandelde planten niet het geval was.

Het gehele gewas op bedrijf 7 werd op 1 September opgerooid en de bruinkleur van de wortels beoordeeld, waarbij gesorteerd werd in gaaf, lichtbruin, bruin en volledig weggerot.

Hier volgt een overzicht van de resultaten:

Behandeling	Aantal wortels				Opmerkingen
	gaaf	lichtbruin	bruin	volledig weggerot	
Dubbele concentratie F55	10	6	4	=	20
Enkele concentratie F55	8	5	6	1	20
Onbehandeld	5	5	7	-	17

3 planten reeds eerder afgestorven

F55 heeft dus met oplopende concentratie een gaver wortelstelsel gegeven.

Conclusies.

1. F55 had in de gebruikte concentraties in de praktijk geen effect ter bestrijding van Fusarium bij platglaskomkommers.
2. F55 veroorzaakte bij de gebruikte concentraties (75 en 150 gr) per raam vrij ernstige groeiremming van meloenen, waardoor de oogst $\pm$ 14 dagen later viel dan bij de onbehandelde planten. De behandelde planten vertoonden later in het seizoen echter een goede groeikracht, waardoor het vroegtijdig afsterven van het gewas werd voorkomen.

Er moet rekening gehouden worden met het feit, dat de meloenen onmiddellijk na het ontsmetten zijn uitgeplant. Wellicht kan de groeiremming na het uitplanten vermeden worden indien de ontsmetting enige tijd van te voren plaats vindt.

7 Januari 1954

De proefneemster,

J. C. Manintveld.

C.H.



Onbehandeld



Behandeld met F55, 75 gr per raam.



Behandeld met F55, 150 gr per raam.