

CB
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{3}$
T
27

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

Verslag over de bestrijding van *Tetranychus urticae* (spint) in platglaskomkommer
met behulp van de roofmijt *Phytoseiulus riegli* en enige bestrijdingsmiddelen, 1962

door:
Mej.D.Theune,

Naaldwijk, 1965.

723533Z

Verslag over de bestrijding van Tetranychus urticae (spint) in platglas-
komkommers met behulp van de roofmijt Phytoseiulus riegeli en enige be-
strijdingsmiddelen 1962

P.N. VI - 21

Bibliotheek
 Proefstation voor de Groenten- en
 Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

Inleiding:

Bij voorgaande proeven met de roofmijt Phytoseiulus riegeli ter bestrijding van spint in platglaskomkommers was gebleken dat met deze roofmijt goede resultaten te verkrijgen zijn. Bij deze biologische bestrijding moet gestreefd worden naar een bepaald evenwicht tussen prooi en roofvijand. Dit evenwicht kan verstoord worden door het gebruik van verschillende bestrijdingsmiddelen, zowel fungiciden als insecticiden. Om dit na te gaan werd een proef opgezet waarbij een viertal bestrijdingsmiddelen waren betrokken: karathane, kelthane, phosdrin en sevin. Karathane wordt algemeen gebruikt ter bestrijding van meeldauw in komkommers. Uit voorgaande onderzoekingen was bekend dat de roofmijt voor dit middel weinig gevoelig is. Kelthane is een specifiek spintbestrijdingsmiddel. Er werd verwacht dat Phytoseiulus riegeli weinig last van dit middel zou ondervinden. Voor de fosforester phosdrin zijn zowel spint als roofmijt gevoelig. Sevin wordt niet in komkommers gebruikt, doch uit onderzoekingen was gebleken dat de roofmijt door dit middel zeer sterk gereduceerd wordt, terwijl het spint niet bestreden werd. Samenvattend hebben de bij deze proef gebruikte middelen de volgende werking:

	Tetranychus urticae	Phytoseiulus riegeli
karathane	-	-
kelthane	+	-
phosdrin	+	+
sevin	-	+

+ = gevoelig

- = ongevoelig

Opzet:

In een platglasrij worden op normale wijze komkommers uitgepoot. Na het uitpoten worden de planten geïnfecteerd met spint door aangetaste bonenbladeren op de planten te leggen. Als de eerste aantasting te zien is, wordt de roofmijt op dezelfde manier in de rij gebracht. Hierna vinden de

volgende behandelingen in 2-voud plaats :

- 1 Karathane spuit 0,1% (Karathane spuitpoeder van Philips Duphar).
- 2 Kelthane spuit 0,1% (Kelthane spuitpoeder van Philips Duphar).
- 3 Phosdrin emulgeerbaar 0,1% (phosdrin mengolie 25% van Shell).
- 4 Sevin spuit 0,1% (Sevin spuitpoeder 50% van Wiersum).
- 5 Onbehandeld.

Elk vak bestaat uit 4 dubbele ramen (vak 5 B bestaat slechts uit 3 dubbele ramen). De bespuitingen worden 1 x 14 dagen uitgevoerd met een normale pulverisator bij een druk van 4 atmosfeer. Er wordt \pm 4 l per vakje verspoten. De aantasting wordt 1 x per 3 weken nagegaan door per raam een vijftal bladeren weg te snijden, deze te halveren en op één helft met behulp van de spintborstel de populatie te bepalen. Er worden tevens oogstgegevens verzameld door per oogstdatum het aantal vruchten 1^e, 2^e en 3^e soort en stek te noteren.

Uitvoering

- 27 en 28 april : planten uitgepoot.
- 18 juni : spint geïnfecteerd door vijf aangetaste bonenbladeren per raam op de planten te leggen.
- 15 juli : Phytoseiulus riegeli in de rij gebracht.
- 20 juli : 1^e bestrijding uitgevoerd; 3,5 l/vakje gebruikt.
- 3 augustus : geen behandelingen uitgevoerd omdat het gewas zo slecht was. Proef gestaakt.

Resultaten :

Door de slechte stand van het gewas werden geen waarnemingen over de spintpopulatie en de populatie van de roofmijt uitgevoerd. De oogstgegevens werden niet uitgewerkt omdat de cijfers niet de invloed weergeven van de bestrijdingsmiddelen doch eerder van de stand van het gewas, die plaatselijk sterk varieerden.

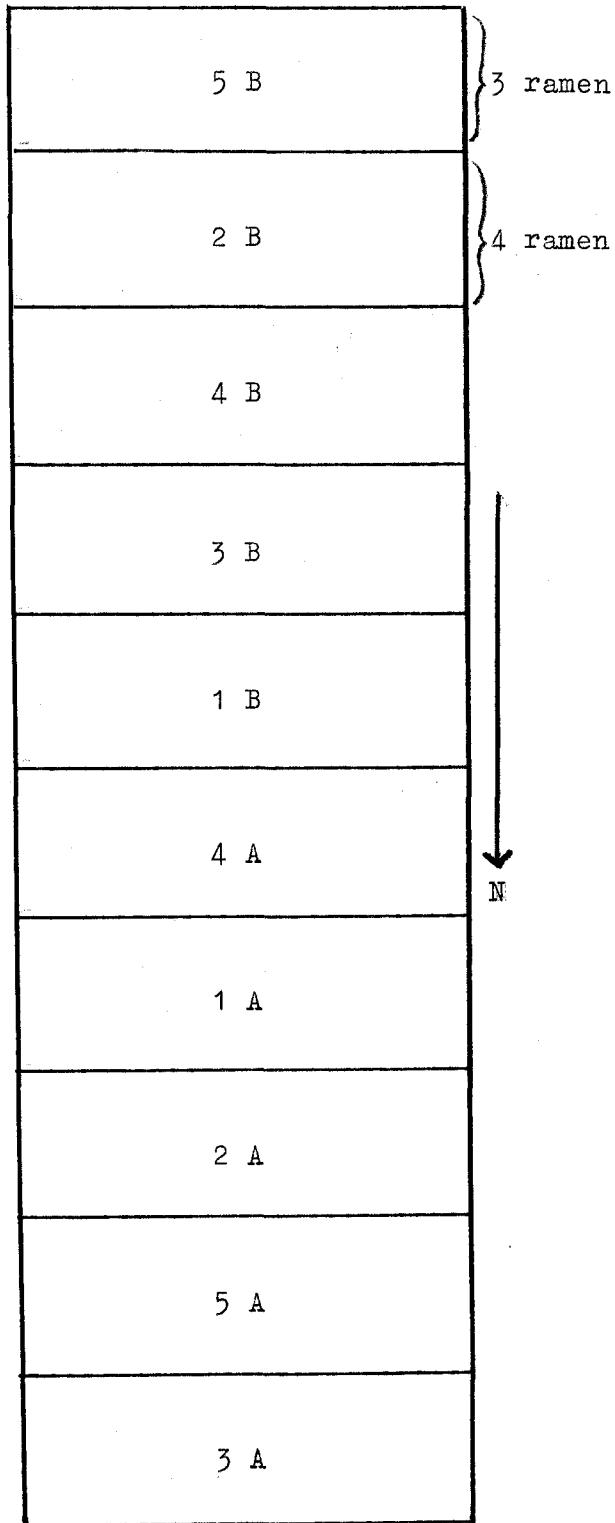
Conclusie :

Er kon bij deze proef geen conclusie getrokken worden over de invloed van verschillende bestrijdingsmiddelen op de populatie van Tetranychus urticae (spint) en de roofmijt Phytoseiulus riegeli.

Proefstation Naaldwijk,
augustus 1965.

Naaldwijk, 22 december 1964
De Proefneemster,
D. Theune.

Platte grond



1 = Karathane spuit

2 = Kelthane spuit

3 = Phosdrin spuit

4 = Sevin spuit

5 = Onbehandeld