

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

CB

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

3

P

36

Oriënterende proeven met monam en nemagon ter bestrijding van bodemziekten
bij komkommers, 1961.

door:

G. Pet.

Naaldwijk, 1963.

2237202

A
-
3
P
36

Oriënterende proeven met monam en Nemagon ter bestrijding van bodem-
ziekten bij komkommers 1961.

Doel: Na te gaan hoe de bestrijdende werking is van het grondontsmet-
tingsmiddel monam tegen Fusarium en rankenrot (*Sclerotinia sclerotiorum*)
bij platglas komkommers. Daarnaast werd het effect van monam en het
nieuwe nematocide Nemagon als bestrijdingsmiddel tegen wortelknobbelaal-
tjes nagegaan.

De proeven droegen een oriënterend karakter.

Opzet van de proeven: De proef ter bestrijding van Fusarium en rankenrot
werd genomen op een platglasrij op het bedrijf van de heer C.H. de Rui-
ter, Veurse Achterweg 87 te Leidschendam. Op dit bedrijf moet de grond
voor de teelt van komkommers jaarlijks worden gestoomd om een aantas-
ting door Fusarium en rankenrot te voorkomen. Er stonden 2 halve plat-
glasrijen ter beschikking.

De monam werd in 2 doseringen toegepast, nl. 75 cc en 100 cc per
 m^2 . Er werden kleine oppervlakten onbehandeld gelaten. De rest van de
rijen werd gestoomd, zodat het effect van monam hiermee kan worden
vergeleken. Voor de indeling van de proef zie men de plattegrond op
bijlage I.

De ene halve rij zou worden beplant met geënte komkommers. De ge-
bruikte onderstam is resistent tegen Fusarium. Op de andere halve rij
zouden ongeënte komkommerplanten worden gezet.

De groei van de planten op de verschillende behandelingen en de
aantasting van het gewas door Fusarium en rankenrot werd regelmatig
beoordeeld. Er werden geen opbrengstgegevens verzameld.

De proef ter bestrijding van wortelknobbelaaltjes (knol) werd ge-
nomen in een onverwarmd warenhuis op het bedrijf van de heer R.C. de
Ruiter, Noordheylaan 11 te Leidschendam. Plaatselijk kwam bij een
vorige komkommerteelt een ernstige knolaantasting voor. Op deze plek
werd de proef gelegd met monam in een dosering van 100 cc/ m^2 en Nema-
gon in een dosering van 24 gram per m^2 . Er werd ook een vak onbehandeld
gelaten. De vakken waren 1 pootje lang en 1 kap breed (+ 8 m^2).
De proef werd in drievoud genomen (zie bijlage II).

Nagegaan werd de eventuele invloed van de middelen op de groei
in vergelijking met buiten de proef waar de grond ontsmet was met D-D.
De knolbestrijding werd nagegaan aan de hand van de aantasting der
wortels bij het oproeien. Er werden geen opbrengstgegevens verzameld.

Uitvoering: Bij C.H. de Ruiter werd de grondontsmetting op 7 oktober uitgevoerd. De monam werd verdund met water over de uitgeschoten veuren uitgegoten. Het middel werd éénmaal flink ingegoten. De grond werd later ter weerszijden op de broeimest aangebracht. Het stomen vond omstreeks dezelfde tijd plaats.

Het toedienen van de middelen in het koude warenhuis bij R.C. de Ruiter vond plaats op 20 oktober. De monam werd op de bekende manier met een gieter over de grond uitgebrosd en ingegoten. De Nemagon werd over de gespitte grond uitgestrooid en met een riek ondergewerkt.

Op de platglasrij bij C.H. de Ruiter werd in november sla gepoot. Er werd eind februari geoogst.

In het warenhuis van R.C. de Ruiter werd half januari sla gepoot. De sla werd hier op 31 maart geoogst.

Bij C.H. de Ruiter werden de komkommers 15 maart uitgeplant. In de ene halve rij werden inplaats van ongeënte komkommers geënte planten gepoot waarvan de eigen wortel niet werd verwijderd. Op de andere halve rij werden, zoals de opzet was, geënte planten zonder eigen wortel uitgezet.

Bij R.C. de Ruiter werden de komkommers op 12 april uitgeplant. Er was geen broeiveur aangebracht.

De groei en het voorkomen van ziekten werden tijdens de teelt enkele malen beoordeeld.

Begin september werd bij C.H. de Ruiter het gewas opgeruimd, 6 oktober gebeurde dit bij R.C. de Ruiter. Bij de laatste werden toen de wortels beoordeeld op aantasting door knol.

Resultaten: Er zijn tijdens de gehele teelt geen verschillen in groei opgetreden bij de sla op de platglasrijen bij C.H. de Ruiter. Op monam, stomen en onbehandeld was de sla bij de oogst van gelijke kwaliteit. Bij de oogst werden geen in het oog lopende verschillen in gewicht en kwaliteit geconstateerd.

In de sla bij R.C. de Ruiter traden evenmin verschillen in groei op. Buiten de proef, waar de grond ontsmet was met D-D, was de sla gelijk in ontwikkeling als in de proef. Toen de sla geoogst werd was de sla op alle vakken in de proef van prima kwaliteit. Op de D-D was de sla iets donkerder van kleur en kwam er wat rand voor. Op de monam en de Nemagon was de sla niet gerand.

In de platglasrijen van C.H. de Ruiter kwam dit jaar geen aantasting voor. van Fusarium. Het middel monam kon in deze proef dus

niet getoetst worden op haar waarde als bestrijdingsmiddel daartegen. Er kwam wel rankenrot voor. Dit was zowel op de gestoomde grond als op de met monam ontsmette grond het geval. Bij stomen was de aantasting echter minder erg dan bij monam. Er kon geen verschil geconstateerd worden, tussen de hoge en de lage dosering monam wat betreft de bestrijding van rankenrot. Tegen rankenrot is de werking van monam in deze proef onvoldoende gebleken. De gewasontwikkeling van de komkommers was op monam praktisch niets beter dan op onbehandeld. De groei was het beste op de gestoomde grond. Over het algemeen was de ontwikkeling van alle planten goed, met een gering verschil ten gunste van de planten op gestoomde grond.

In het koude warehouse bij R.C. de Ruiters is de ontwikkeling op alle vakken steeds goed geweest. Ten opzichte van onbehandeld en behandeld met D-D was de ontwikkeling op monam en Nemagon even goed geweest. Tijdens de gehele teelt^{zijn} er geen groeiverschillen opgetreden. Vooral in par B en C vielen vrij veel planten uit door rankenrot. Dit was op alle behandelingen in gelijke mate het geval. Er was in geen der vakken verminderde groei ten gevolge van knolaantasting waar te nemen.

Doordat er veel planten uitgevallen waren zijn de aantastingscijfers voor knol, niet betrouwbaar. In parallel A en C kwam praktisch geen knol voor. In vak 2B was slechts één plant over, die matig door knol was aangetast. Hierop afgaande zou gezegd moeten worden dat de werking van Nemagon onvoldoende is geweest in deze proef. Met monam werd in vergelijking met onbehandeld in 't geheel geen bestrijding tegen knol in deze proef verkregen. Zowel bij monam als onbehandeld werd een vrij ernstige aantasting geconstateerd. Buiten de proef kwam nu, evenals bij de vorige teelt, praktisch geen knol voor.

Conclusies:

1. De bestrijdende werking van monam tegen rankenrot (*Sclerotinia sclerotiorum*) was onvoldoende in deze proef.
2. Er kwam geen Fusarium-aantasting voor, zodat monam niet als bestrijdingsmiddel daartegen getoetst kon worden.
3. Monam gaf geen bestrijding van wortelknobbelaaltjes.
4. Nemagon kon onvoldoende getoetst worden op knolbestrijding, de indruk is dat de bestrijding onvoldoende is geweest.
5. Zowel monam als Nemagon hadden geen invloed op de groei van sla en komkommers.

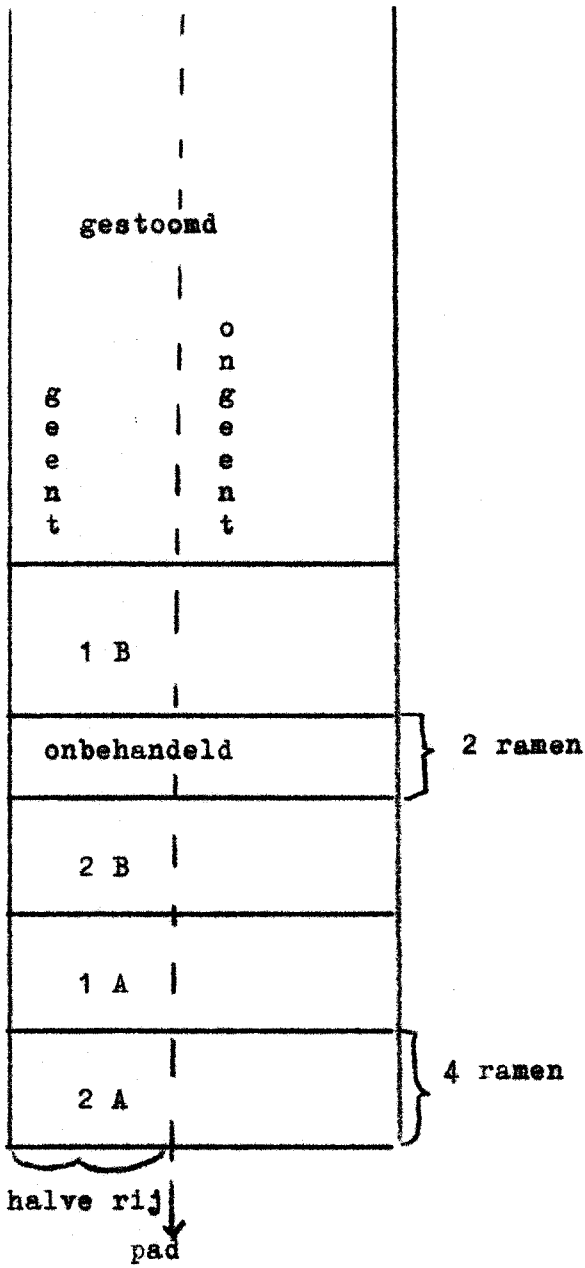
Naaldwijk, 28 februari 1963.

De Proefnemer,

G. Pet.

Plattegrond.

proef C.H. de Ruiter.



1 = Vapan - $1,4 \frac{1}{RR^2}$
2 = Vapan - $1 \frac{1}{RR^2}$.

proef R.C. de Ruyter.

3 A	1 B	2 C
2 A	3 B	1 C
1 A	2 B	3 C

} 1 pootje
→ middenpad.

kap 7

kap 6

kap 5

...