

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

3

N

17

Grondontsmetting met methylbromide tegen het aardappelcystenaaltje in tomaten,
1965.

door:

L.J.Nederpel Jr.

Naaldwijk, 1966.

2241122

Grondontsmetting met methylbromide tegen het aardappelcystenaaltje in
tomaten - 1965.

Doel

Na te gaan of methylbromide in gasvorm werkzaam is tegen het
aardappelcystenaaltje in tomaten.

Opzet

De proef werd genomen bij de Heer van Dijk, Grote Achterweg te
Naaldwijk. Ter beschikking stonden 3 vakken van 5 poten lengte waar in
voorgaande jaren in ernstige mate een aantasting van het aardappel-
cystenaaltje en een matige kurkwortelaantasting voorkwam. De grondsoort
was zand. Er waren twee doseringen in drievoud, namelijk :

- 1 = Methylbromide 50 g/m²
- 2 = Onbehandeld
- 3 = Methylbromide 100 g/m²

De rest van het warenhuis was ontsmet met een mengsel van chloor-
picrine met een dubbele hoeveelheid E.D.B.

De ligging van de objecten is weergegeven op de plattegrond op
bijlage 1.

Van de tomaten werd de gewasontwikkeling bepaald door het geven
van standcijfers. Tijdens het groeiseizoen moest de aantasting
van het aardappelcystenaaltje worden gecontroleerd. De tomatenwortels
werden bij het oproeien beoordeeld op aantasting van wortelknobbel-
aaltjes en kurkwortel.

Uitvoering

De 9^e december werd de grond ontsmet met methylbromide, nadat
de grond iets vochtig gemaakt was. De methylbromide werd met de hand toe-
gediend op de tot heden gebruikelijke wijze. De grondtemperatuur was
10°C. De tomaten werden half januari in het warenhuis uitgepoot. In de
beginperiode werd er geen verschil in gewasontwikkeling waargenomen.
In maart kwam er in het gehele warenhuis een zware virus-aantasting
voor. De tomatenplanten uitgepoot op de grond ontsmet met methylbromi-

de groeide hier beter doorheen.

Op 4 mei en 9 juni werden er standcijfers gegeven voor de gewasontwikkeling. Deze cijfers zijn weergegeven op bijlage 2.

De planten op methylbromide 100 g/m^2 vertoonde een iets betere gewasontwikkeling in vergelijking met de overige objecten. Deze verschillen waren niet altijd even duidelijk te zien.

De gewasontwikkeling van de tomaten in de onbehandelde vakken was beduidend minder dan de ontwikkeling van de tomaten in de vakken ontsmet met methylbromide en de rest van het warenhuis.

De tomaten op de behandelde vakken waren iets vroeger in productie en beter van kwaliteit. Er werden geen opbrengstgegevens verzameld daar de proef een oriënterend karakter droeg.

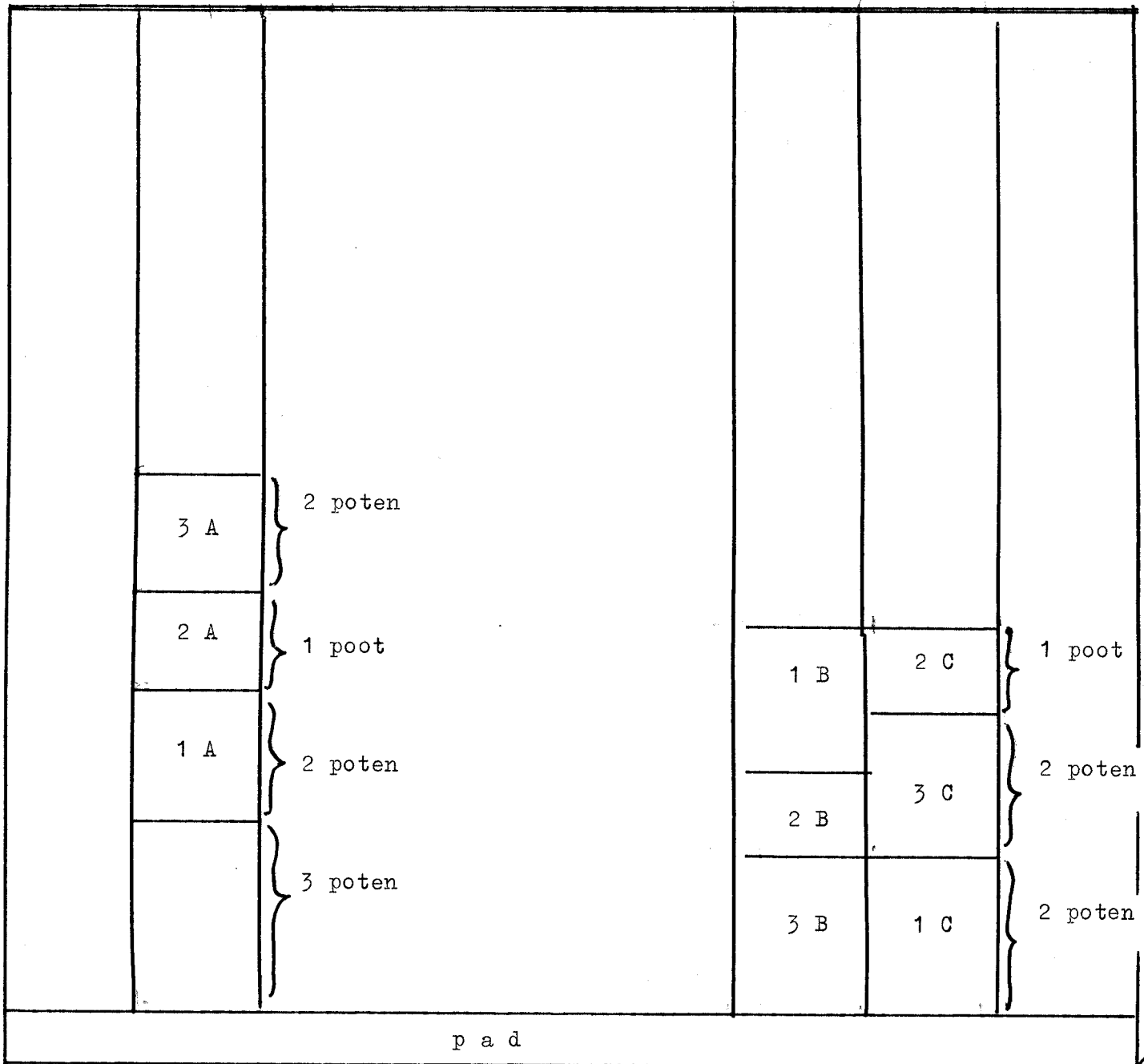
De planten werden 19 juli gerooid en beoordeeld op aantasting door wortelknobbelaaltjes en kurkwortel. Deze cijfers zijn weergegeven op bijlage 3. Uit deze cijfers blijkt dat er nauwelijks enige verschillen in aantasting van kurkwortel en wortelknobbelaaltjes was bij de diverse behandelingen. Er werd geen specifieke aantasting van het aardappelcystenaaltje waargenomen.

Proefstation Naaldwijk,
De proefnemer,
L. Nederpel.

Naaldwijk,
oktober 1966
MM.

Plattegrond

achtergevel



1 = methylbromide 50 g/m^2

2 = onbehandeld

3 = methylbromide 100 g/m^2

A, B en C zijn parallellen

zijgevel

Standcijfers voor de gewasontwikkeling

	4 mei	9 juni	gemiddeld
Methylbromide 50 g/m ²			
parallel A	7,5	7	7,25
parallel B	7,5	7	7,25
parallel C	8	7	7,50
totaal gemiddeld			7,3
Onbehandeld			
parallel A	5	5	5
parallel B	5	4	4,5
parallel C	4	5	4,5
totaal gemiddeld			4,6
Methylbromide 100 g/m ²			
parallel A	8	7,5	8,25
parallel B	7,5	7	7,25
parallel C	9	8	7,5
totaal gemiddeld			7,6

Gemiddelde aantasting per perceel van :

Behandeling		Kurkwortel	Wortelknobbelaaltjes
Methylbromide 50 g/m ²	A	4,0	0,4
	B	3,7	1,7
	C	1,8	1,3
	totaal gemiddeld	3,2	1,0
Onbehandeld	A	4,8	1,7
	B	5,2	1,8
	C	3,9	2,6
	totaal gemiddeld	4,6	2,0
Methylbromide 75 g/m ²	A	3,5	1,5
	B	2,8	1,5
	C	2,4	1,6
	totaal gemiddeld	2,9	1,5
Mengsel van chloorpicrine + E.D.B.	A	2,3	2,2
	B	2,6	1,6
	C	2,0	1,6
	totaal gemiddeld	2,3	1,8