

cb.

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

3

T

27

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

Verslag van de bestrijding van wit (*Bremia Lactucae*) in sla, 1955 - 1956.

door:
Mej.D.Theune.

Naaldwijk, 1958.

7235350

11 SEP 61

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittenteelt onder Glas te Nieuwkoop

Proefstation voor de Groenten- en Fruittenteelt onder Glas te Nieuwkoop

VERSLAG OVER DE BESTRIJDING VAN WIT (BREMIA LACTUCAE) IN SLA 1955-1956.Inleiding.

Naar aanleiding van een in 1955 genomen proef ter bestrijding van wit in sla, werd dit jaar naast de middelen zineb en T.M.T.D. een combinatie van beide middelen geprobeerd. Op deze manier zou tegelijkertijd zowel smeul als wit bestreden kunnen worden, daar zineb in voorgaande proeven de beste resultaten gaf tegen wit en T.M.T.D. tegen smeul. Verder werd een onderzoek ingesteld naar de werking van T.C.T.N.B. (trichloortrinitrobenzeen= Bulbosan) en van dinitro (1-methyl-heptyl) phenyl crotonaat.

Opzet.

De proef werd genomen bij B. van Marrewijk Jr., Hoekwatering 37, Den Hoorn waar een platglasrij van 40 ^{dubbele} ramen ter beschikking stond. Per raam waren 24 plantjes gepoot van het ras Meikoningin. Deze rij werd verdeeld in 12 vakjes van 3 dubbele ramen, terwijl aan de voorkant 3 dubbele ramen buiten de proef bleven en aan de achterkant 1 dubbel raam. Hier werden de volgende behandelingen in duplo uitgevoerd (zie plattegrond):

1. T.M.T.D. stuif (Aapirol stuif, 10% werkzaam bestanddeel van de firma Wiersum te Groningen).
2. Zineb stuif (Aaphytora stuif, 10% werkzaam bestanddeel van de firma Wiersum te Groningen).
3. Een mengsel van gelijke delen T.M.T.D. stuif en zineb stuif (zelfde middelen als onder no. 1 en 2 genoemd).
4. T.C.T.N.B. stuif (Bulbosan van de firma Hoechst-Holland)
5. Dinitro (1-methyl-heptyl) phenyl crotonaat stuif (Karathane + stuifpoeder, 1% werkzaam bestanddeel van I.M.G.).
6. Onbehandeld.

Er werd 15 gram per vakje verstoven (= 2.5 gram per raam). De bestuivingen werden 3 maal met tussenpozen van ongeveer 10 dagen uitgevoerd. Bij de oogst werd van ieder vakje genoteerd of de kroppen: niet, licht, matig of ernstig waren aangetast. Verder werd per middel een gemiddeld opbrengstcijfer bepaald.

Uitvoering.

21 December 1955; voor de eerste maal gestoven; door een vergissing kon

in vakje 5B slechts 10 gram crotonaat gebruikt worden. Tevens was het niet mogelijk om voor zineb Aaphytora te gebruiken, daarvoor werd gedurende de gehele proef Tritoforol gestoven. Buiten de proef gestoven met zineb.

13 Januari 1956; voor de 2e maal gestoven. In de vakjes 2A en 2B (zineb) was plaatselijk enige lichte verbranding opgetreden; mogelijk waren de plantjes daar iets te zwaar gestoven.

Buiten de proef aan de voorkant van de rij meegestoven met T.M.T.D., aan de achterkant met zineb; dit werd gedurende het verdere verloop van de proef telkens gedaan.

8 maart 1956; voor de derde maal gestoven. De behandeling was zo lang uitgesteld door de vorstperiode in de maand februari. Door de strenge vorst had de linkerkant van de rij vooral aan de achterkant het meest geleden.

19 maart 1956; voor de vierde maal gestoven. Deze vierde bestuiving werd uitgevoerd omdat de plantjes na de lange vorstperiode nu eerst goed aan de groei gingen. Er waren geen opmerkelijke standsverschillen; alleen de voorkant van de rij links ^{maakte} een iets betere indruk.

4 April 1956; in beide onbehandelde vakjes (6A en B) gecontroleerd of er witaantasting te zien was; er werd geen wit gevonden.

10 en 18 April 1956; proef geoogst; er was geen witaantasting.

Resultaten.

Daar in de proef geen witaantasting optrad, kon over de werking van de middelen tegen deze ziekte niets gezegd worden. Om een indruk te krijgen over de opbrengst werd per vakje als volgt een opbrengstcijfer berekend: aan alle kroppen van de sortering "1e soort" werd een cijfer 3 toegekend; aan alle kroppen van de sortering "2e soort" werd een cijfer 2 toegekend; aan alle kroppen van de sortering "3e soort" werd een cijfer 1 toegekend. Om vergelijkbare cijfers te krijgen werd het totale opbrengstcijfer omgerekend op 100 kroppen. Een overzicht van deze cijfers is gegeven in tabel 2 en grafiek 1.

Er is ^{geen} gemiddeld opbrengstcijfer per middel berekend, daar bij het bezien van de gegevens een oogstverloop aan het licht trad, nl. een geringere opbrengst naar de achterkant van de rij. Deze kant was aan de noordzijde gelegen, zodat die wel het meest van de vorst te lijden heeft gehad. De verdere oogstverschillen waren zeer klein, waarmee de opbrengst van het vakje behandeld met zineb (vakje 2B) wel voldoende te verklaren is.

Conclusies.

1. Er kon in deze proef geen oordeel gegeven worden over de werking van

T.M.T.D., zineb, een combinatie van T.M.T.D. en zineb, T.C.T.N.B., dinitro (1 methyl heptyl) phenyl crotonaat tegen wit (*Bremia lactucae*) in sla, daar deze ziekte niet opgetreden is.

2. Er traden geen belangrijke opbrengstverschillen op.

oktober 1958,
IK.

Naaldwijk, 10 januari, 1956
De Proefneemster,
D. Theune.

PLATTEGROND

v o o r k e n t	links												a c h t e r k a n t
	Bui- ten de proef	1A	4A	2A	6A	3A	5A	1B	3B	4B	6B	5B	
	rechts												

- 1= T.M.T.D.stuif
- 2= Zineb stuif
- 3= T.M.T.D. + Zineb stuif
- 4= T.C.T.N.B. stuif
- 5= Crotonaat stuif
- 6= Onbehandeld

Tabel 1.

Oogstgegevens per vakje.

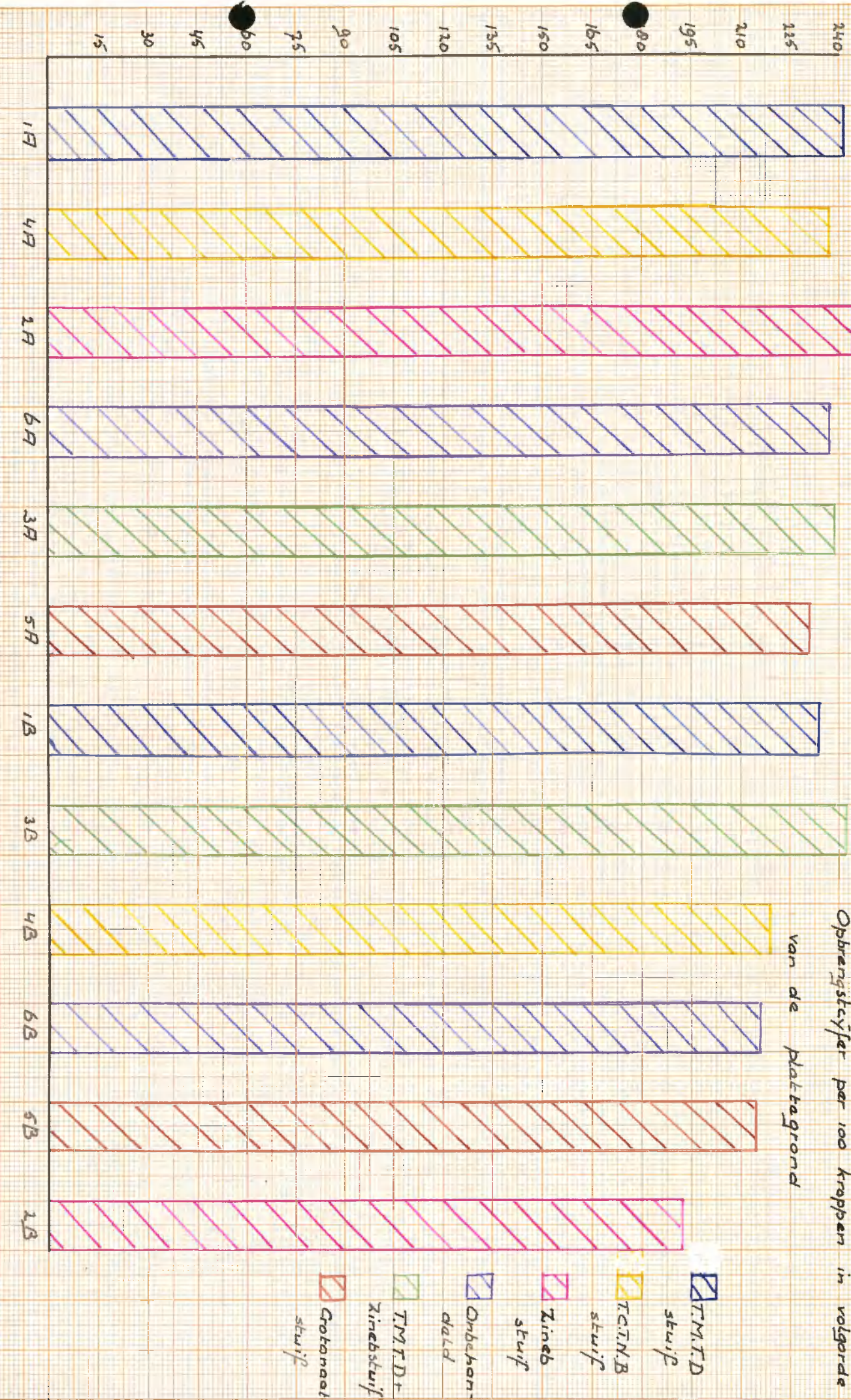
Behandeling	10 apr. 1956		18 april 1956			aant. uit- vallers	tot. aant. 1e s.	tot. aant. 2e s.	tot. aant. 3e s.
	1e	2e	1e	2e	3e				
	soort	soort	soort	soort	soort				
T.H.T.D. stuif 1A	47	10	39	15	29	0	86	25	29
1B	50	9	27	22	30	2	77	31	30
Zineb stuif 2A	44	9	42	16	26	2	86	25	26
2B	4	1	39	44	54	1	43	45	54
T.H.T.D.+zineb3A	63	10	21	15	31	1	84	25	31
stuif. 3B	38	4	49	14	31	2	87	18	31
T.C.T.N.B. 4A	38	8	44	22	30	2	82	30	30
stuif 4B	19	4	47	25	43	1	66	29	43
Crotonaatstuif5A	43	22	30	25	27	0	73	47	27
5B	14	9	47	30	41	2	61	39	41
Onbehandeld 6A	40	18	37	23	24	4	77	41	24
6B	18	14	40	30	37	2	58	44	37

Berekening opbrengstcijfer per 100 kroppen.

Behandeling	1e soort = 3	2e soort = 2	3e soort = 1	Tot.aant. geogste kroppen	Tot. op- brengst- cijfer	Opbrengstcijfer omgerekend op 100 kroppen
T.M.T.D.stuif 1A	86x3=258	25x2=50	29x1=29	140	337	241
1B	77x3=231	31x2=62	30x1=30	138	323	234
Zineb stuif 2A	86x3=258	25x2=50	26x1=26	137	334	244
2B	43x3=129	45x2=90	54x1=54	142	273	192
T.M.T.D.+zineb3A	84x3=252	25x2=50	31x1=31	140	333	238
stuif 3B	87x3=261	18x2=36	31x1=31	136	328	241
T.C.T.N.B. 4A	82x3=246	30x2=60	30x1=30	142	336	237
stuif 4B	66x3=198	29x2=58	43x1=43	138	299	217
Crotonaatstuif5A	73x3=219	47x2=94	27x1=27	147	340	231
5B	61x3=183	39x2=78	41x1=41	141	302	214
Onbehandeld 6A	77x3=231	41x2=82	24x1=24	142	337	237
6B	58x3=174	44x2=88	37x1=37	139	299	215

Grafiek I

Opbrengstcijfer per 100 kroppen in volgorde van de plattgrond



- TMTD stuif
- TGTNB stuif
- Zineb stuif
- Onbehandeld
- TMTD+ zinebstuif
- Grotomaat stuif