

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas,
Naaldwijk

CS
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
T
27

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

318

BESTRIJDING VAN BOTRYTIS/RHIZOCTONIA

IN SLA IN B-3

1972 Proef I en III en

IN B-4 Proef I.

door :

ing. D^a. Theune

Naaldwijk, 1975.

A
3
T
27

+30407
301307/16
Stamboek no.
7532

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas, Naaldwijk

Bestrijding van Botrytis/Rhizoctonia in sla
in B-3, 1972, Proef I en III en
in B-4, Proef I.

door :
ing. D^a.Theune

Naaldwijk, december 1975
No. 715/1/1976.

2233257

Project

D-3 : Identificatie, biologie en bestrijding van schimmelziekten bij glasgewassen.

Inleiding

In 1972 zijn een drietal proeven genomen ter bestrijding van Botrytis en Rhizoctonia in sla, die een voortzetting waren van proeven in 1971. De eerste en tweede proef werden in B-3 genomen, de derde, die wat proefopzet betreft, dezelfde was als de tweede, vond in B-4 plaats, een kasruimte die volkomen gelijk was aan B-3. Deze omwisseling van kasruimten was nodig omdat de besmettingsgraad van Botrytis en Rhizoctonia in B-3 door de elkaar steeds opvolgende slateelten zeer hoog was geworden (zie in Proef III).

Het belangrijkste punt van onderzoek was weer het toetsen van nieuwe fungiciden.

In de eerste proef werd het onderzoek uit 1971 met dichlozoline stuifpoeder voortgezet. De werkzaamheid van dit middel werd hoofdzakelijk vergeleken met het T.M.T.D. stuifpoeder. Na deze proef werd het fungicide om phyto-sanitaire redenen door firma Ligtermoet teruggenomen. Verdere onderzoekingen waren dus niet meer zinvol.

Het tweede nieuwe fungicide waaraan aandacht werd geschonken, was het fungicide G 20072, dat eveneens door de firma Ligtermoet werd aangeboden. Het werkzame bestanddeel van het middel was 5-aceto-8-hydroxy-quinoline sulfaat. Het werd als 10%-ig stuifpoeder gebruikt. Bij de schimmels waartegen het werkzaam zou zijn werden o.a. Botrytis cinerea en Rhizoctonia solani genoemd. De firma Ligtermoet zag dit fungicide als vervangingsmiddel van P.C.N.B. strooipoeder. Als zodanig werd het eveneens in combinatie met dichlozoline stuifpoeder en T.M.T.D. stuifpoeder beproefd.

Als derde nieuwe fungicide werd R.H. 893 onderzocht. Het middel werd als 90%-ige E.C. aangeboden door de firma Philips-Duphar. Het werkzame bestanddeel werd niet bekendgemaakt. Als zaadontsmetter was het werkzaam tegen schimmels die de kiemplanten aantasten. Voor de slateelt werd een bespuiting vóór het uitplanten geadviseerd in verband met eventuele phytotoxiciteit.

Het onderzoek met systemische fungiciden werd uitgebreid met het stuifpoeder

van No. 67054. Van dit middel was het spuitpoeder reeds eerder beproefd. Van de firma Hoechst werd W 17411 spuitpoeder in de proef opgenomen. Ook dit middel was één van de verwante verbindingen van benomyl, waarmee het in alle proeven werd vergeleken.

Proefopzet

De proefopzet was voor de drie proeven gelijk. De eerste twee werden uitgevoerd in het middelste gedeelte van B-3, de derde in het middelste gedeelte van B-4. De sla werd op normale wijze geteeld. De behandelingen werden in drievoud uitgevoerd. Elk vak was $3,5 \text{ m}^2$ groot. Voor de ligging van de vakken moet de plattegrond worden geraadpleegd.

De behandelingen vóór het uitplanten werden uitgevoerd door het stuif- of strooipoeder met vochtig zand te mengen en regelmatig over de vakken te verdelen. Voor de bestuivingen na het uitplanten werd gebruik gemaakt van een klein type stuifapparaat. Deze werden uitgevoerd toen de plantjes een doorsnede hadden van circa 10 cm. Om overstuiven te voorkomen werden de vakken met plastic gordijnen afgeschermd.

De bespuitingen —zowel vóór als na het uitplanten— werden uitgevoerd met een pulverisator van 5 liter inhoud met een spuitdop van 1,65 mm, bij een druk van 4 atmosfeer.

De aantasting werd beoordeeld door per vak bij de oogst van 25 kroppen te noteren of ze niet, licht, matig of ernstig waren aangetast door Botrytis/Rhizoctonia. Uit deze gegevens werd een aantastingscijfer berekend door aan alle niet aangetaste kroppen een 0 toe te kennen; aan de licht aangetaste kroppen een 2; aan de matig aangetaste kroppen een 4 en aan de ernstig aangetaste kroppen een 6. Tevens werd van deze 25 kroppen het gewicht bepaald.

Uitvoering

Proef I : Deze proef omvatte de volgende objecten :

1. P.C.N.B. super strooipoeder 20 g/m^2 vóór het uitplanten + T.M.T.D. stuifpoeder 10 g/m^2 na het uitplanten
(Brassicol super strooipoeder 20% - firma Hoechst en Aapirol stuifpoeder 10% - firma Agrunol)
2. P.C.N.B. super strooipoeder 20 g/m^2 vóór het uitplanten + dichlozoline stuifpoeder 10 g/m^2 na het uitplanten.
(Sclex = Ortho 8890 stuifpoeder - firma Ligtermoet)

3. G.20072 stuifpoeder 10 g/m^2 vóór het uitplanten + dichlozoline stuifpoeder 10 g/m^2 ná het uitplanten (G.20072 10% stuifpoeder - firma Ligtermoet)
4. No. 67054 spuitpoeder 0,1%, 1 l/m^2 ná het uitplanten (No.67054 50% spuitpoeder - B.A.S.F.)
5. No. 67054 stuifpoeder 5 g/m^2 ná het uitplanten (No.67054 = B.A.S. 3461 F 10% stuifpoeder - B.A.S.F.)
6. W. 17411 spuitpoeder 0,1% 1 l/m^2 ná het uitplanten (W.17411 spuitpoeder - firma Hoechst)
7. Benomyl spuitpoeder 0,1% 1 l/m^2 ná het uitplanten (Benlate 50% spuitpoeder - firma DuPont)
8. Onbehandeld.

- 0501 : Behandelingen 1, 2 en 3 uitgevoerd vóór het uitplanten
- 0601 : Sla (ras Amanda) uitgepoot
- 2001 : Behandelingen 1, 2, 3 en 5 na het uitplanten gestoven;
behandelingen 4, 6 en 7 na het uitplanten gespoten
- 2202 : 10 minuten geregend
- 1303 : 10 minuten geregend
- 2503 : 10 minuten geregend
- 2803 : Proef geoogst.

Proef B-3 III en B-4 I : In de proeven werden de volgende objecten opgenomen :

1. No. 67054 spuitpoeder 0,1%, 1 l/m^2 spuiten na het uitplanten (No.67054 50% spuitpoeder - B.A.S.F.)
2. No. 67054 stuifpoeder 5 g/m^2 stuiven na het uitplanten (No.67054 of B.A.S. 3461 F 10% stuifpoeder - B.A.S.F.)
3. W. 17411 spuitpoeder 0,1%, 1 l/m^2 spuiten na het uitplanten (W.17411 spuitpoeder - firma Hoechst)
4. G. 20071 stuifpoeder 10 g/m^2 strooien vóór het uitplanten (G.20071 10% stuifpoeder - firma Ligtermoet)
5. G. 20072 stuifpoeder 10 g/m^2 strooien vóór het uitplanten + T.M.T.D. stuifpoeder 10 g/m^2 na het uitplanten (Aapirol 10% stuifpoeder - firma Aagrunol)
6. R.H. 893 vloeibaar 0,2% 1 l/m^2 spuiten vóór het uitplanten (R.H.893 90% vloeibaar - firma Philips Duphar)
7. Benomyl spuitpoeder 0,1%, 1 l/m^2 spuiten na het uitplanten (Benlate 50% spuitpoeder - firma DuPont)
8. Onbehandeld.

B-3 III :

- 2106 : Behandelingen 4, 5 en 6 vóór het uitplanten uitgevoerd
- 2206 : Sla (ras Ostinata) uitgepoot
- 2706 : 15 minuten geregend
- 2806 : Behandelingen 1, 2, 3, 5 en 7 na het uitplanten uitgevoerd
- 0307 : 10 minuten geregend
- 1107 : 10 minuten geregend
- 1707 : 15 minuten geregend
- 2407 : Proef geoogst.

B-4 I :

- 0208 : Behandelingen 4, 5 en 6 vóór het uitplanten uitgevoerd.
- 0308 : Sla (ras Ostinata) uitgepoot
- 0908 : 7 minuten geregend
- 1008 : Behandelingen 1, 2, 3, 5 en 7 ná het uitplanten uitgevoerd.
- 2208 : 10 minuten geregend
- 3008 : 10 minuten geregend
- 0609 : 10 minuten geregend
- 1109 : Proef geoogst.

Resultaten

Aantasting : B-3 I :

Een overzicht van de aantasting wordt gegeven in tabel 1 en grafiek 1. Uit deze gegevens blijkt dat over het algemeen een matige aantasting in de proef is opgetreden, waarbij slechts een gering verschil ten gunste van de behandelde objecten wordt geconstateerd. Een uitzondering hierop vormen de objecten behandeld met No. 67054 stuifpoeder (5) en hoewel in geringe mate, de combinatie G. 20072 stuifpoeder + dichlozoline stuifpoeder (3). De grote variatie in de vakken van deze objecten maakt deze aantastingscijfers echter minder betrouwbaar. Mogelijk speelt de ligging van de vakken in de kas een rol bij het optreden van de aantasting.

Opbrengst : B-3 I :

De opbrengsten zijn te vinden in tabel 2 en grafiek 2. Het onbehandelde object (8) heeft duidelijk de laagste opbrengst genoteerd. Bij de overige objecten worden geen grote gewichtsverschillen waargenomen, behalve bij het object behandeld met P.C.N.B. super strooipoeder + T.M.T.D. stuifpoeder (1), dat circa 14% meer heeft opgebracht dan onbehandeld (8).

Enig verband tussen aantasting en opbrengst is niet te vinden.

Aantasting : B - 3 III

De aantastingscijfers zijn verwerkt in tabel 3 en grafiek 3. Uit deze cijfers blijkt dat het gehele gewas ernstig door Botrytis/Rhizoctonia was aangetast. Het tijdstip waarop deze proef is genomen (juni-juli) is zeer ongunstig voor het telen van sla in verband met het optreden van mogelijke ziekteverwekkers. Bovendien begon het feit zich te wreken dat jarenlang sla was geteeld in dezelfde kas zonder dat een goede grondontsmetting was uitgevoerd.

Opbrengst : B-3 III

In tabel 4 en grafiek 4 zijn de oogstgegevens van deze proef verwerkt. Uit deze gegevens blijkt dat de proef duidelijk in twee gedeelten gesplitst kan worden namelijk de objecten behandeld met de systemische fungiciden en de objecten behandeld met de traditionele fungiciden. De systemische fungiciden No. 67054 spuitpoeder (1), No. 67054 stuifpoeder (2), W. 17411 spuitpoeder (3) en benomyl spuitpoeder (7) hebben de hoogste uitkomsten gegeven. Het object behandeld met No. 67054 spuitpoeder (1) wijkt iets af doordat de A-parallel door een niet te verklaren oorzaak een lagere opbrengst noteerde. De traditionele fungiciden G.20072 stuifpoeder (4), G.20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder (5) en R.H. 893 vloeibaar (6) geven alle aanmerkelijk lagere opbrengsten en zijn niet beter dan onbehandeld (8).

N.B. Dat de opbrengstverschillen, die duidelijk aanwezig zijn tussen de systemische en niet systemische fungiciden niet zijn terug te vinden in de aantastingscijfers, wordt mogelijk veroorzaakt door een beoordelingsfout bij de aantasting. In deze ernstig besmette proef zou een extra rubriek "zeer ernstig aangetast" of "uitvallers" zeker op zijn plaats geweest zijn. Van deze kroppen blijft nauwelijks iets over, zodat de negatieve invloed op de opbrengst zeer groot is.

Aantasting : B-4 I :

Zoals reeds in de inleiding is vermeld, werd deze proef volgens hetzelfde proefschema als B-3 III uitgevoerd in B-4.

Een overzicht van de aantasting wordt gegeven in tabel 5 en grafiek 5.

In het algemeen komt in deze proef een lichte aantasting voor. Een uitzondering hierop vormen het object behandeld met G.20072 stuifpoeder (4) dat grote verschillen geeft tussen de parallellen onderling en R.H. 893 vloeibaar (6), waarvan alleen de A-parallel een lage aantasting te zien geeft.

De systemische fungiciden No. 67054 (1) spuitpoeder, No. 67054 (2) stuifpoeder, W. 17411 (3) spuitpoeder en benomyl spuitpoeder (7) zijn opnieuw goed met elkaar vergelijkbaar. Van de objecten G.20072 stuifpoeder (4) en R.H. 893 vloeibaar (6) krijgt men de indruk dat ze niet voldoende bescherming geven bij een bijv. een hogere infectiedruk die plaatselijk in deze kasruimte aanwezig geweest kan zijn. Bij het object G.20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder (5) is de werking van het T.M.T.D. stuifpoeder mogelijk verantwoordelijk voor de uitkomsten die slechts iets hoger liggen dan bij de systemische middelen.

Opbrengst : B-4 I :

De opbrengstgegevens worden samengevat in tabel 6 en grafiek 6. Bij deze proef is een duidelijk verband te zien tussen de aantasting en de opbrengst; bij een ernstige aantasting moet meer van de krop worden weggesneden, waardoor het gewicht kleiner wordt.

De opbrengsten van de systemische fungiciden No. 67054 spuitpoeder (1), No. 67054 stuifpoeder (2), W.17411 spuitpoeder (3) en benomyl spuitpoeder (7) vertonen vrijwel geen verschillen en zijn het hoogst.

De fungiciden G.2007s stuifpoeder (4) en R.H. 893 vloeibaar (6) geven lagere uitkomsten dan onbehandeld (8). Speciaal bij deze objecten is de correlatie tussen aantasting en opbrengst te zien.

In het object G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder (5) blijft de opbrengst wat beneden de verwachting: ondanks de lagere aantasting is deze ongeveer gelijk aan het onbehandelde object (8).

Conclusie

1. De werking van het dichlozoline stuifpoeder is niet beter dan van het T.M.T.D. stuifpoeder in combinatie van deze middelen met het P.C.N.B. super strooipoeder.
2. De resultaten met het stuifpoeder van G.20072 zijn in deze proeven dusdanig dat dit middel niet als vervanging voor het P.C.N.B. strooipoeder moet worden gezien.

3. R.H. 893 vloeibaar geeft onvoldoende resultaten bij de bestrijding van *Botrytis cinerea* en *Rhizoctonia solani* in sla.
4. Het systemische fungicide W.17411 spuitpoeder is goed vergelijkbaar met de verwante spuitpoeders van No. 67054 en benomyl.
5. Over de werking van het stuifpoeder van No. 67054 is in dit proefstatdium nog geen conclusie te trekken.
6. Het dichlozoline stuifpoeder en het stuifpoeder G.20072 zijn om phytosanitaire redenen uit het onderzoek teruggetrokken.

Naaldwijk, 4 maart 1974.

Tabel 1.

Aantasting sla, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia

B-3, 1972 Proef I.

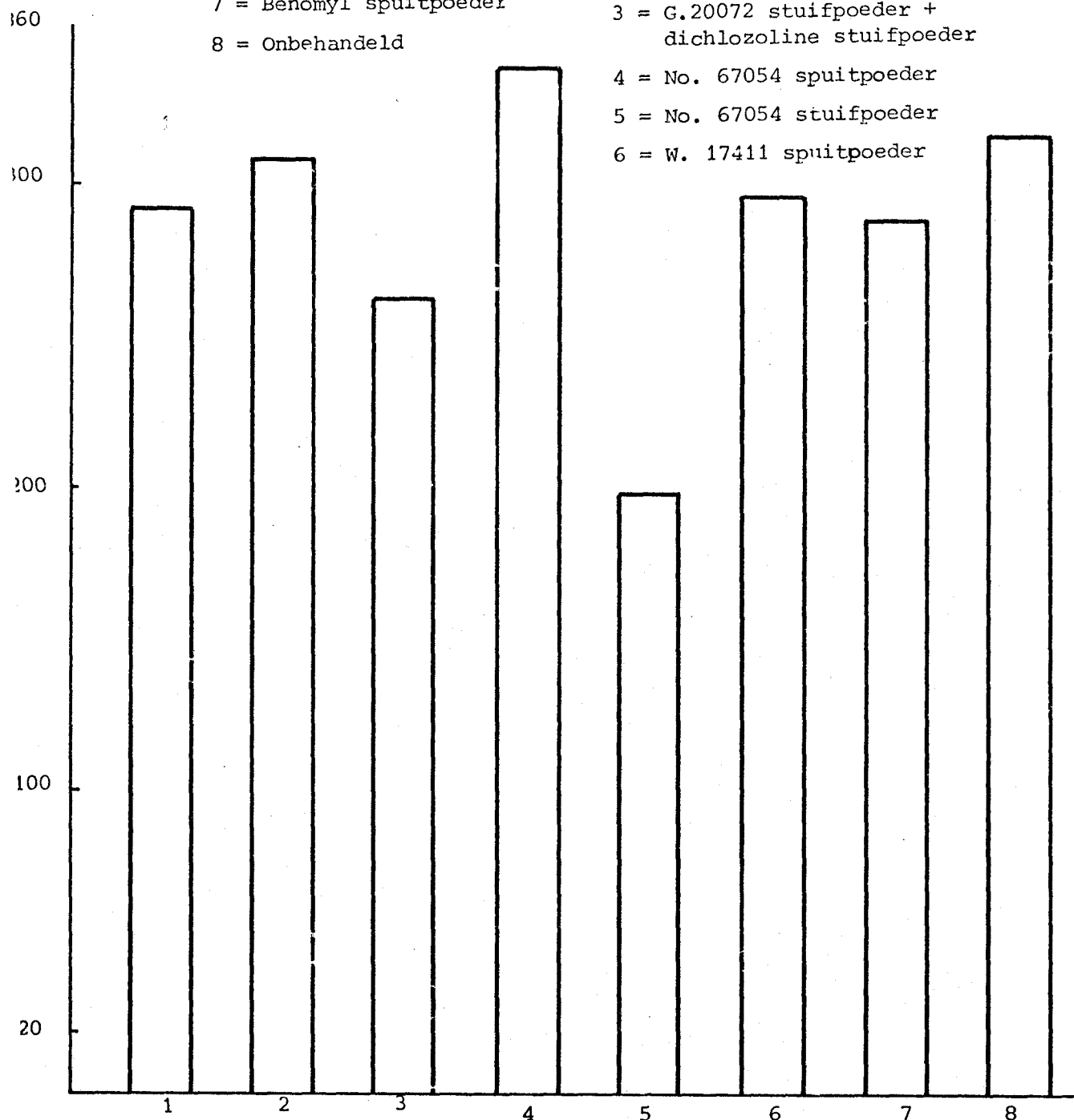
Behandeling		Aantasting				Aantastingscijfer/	
		niet	licht	matig	ernstig	per vak	totaal
1. P.C.N.B. strooipoeder + T.M.T.D. stuif- poeder	A	0	1	24	0	98	292
	B	0	1	24	0	98	
	C	0	2	23	0	96	
2. P.C.N.B. strooipoeder + dichlozoline stuif- poeder	A	0	0	21	4	108	308
	B	0	3	20	2	98	
	C	0	0	24	1	102	
3. G.20072 stuifpoeder + dichlozoline stuif- poeder	A	1	12	12	0	72	262
	B	0	9	15	0	82	
	C	0	1	19	5	108	
4. No. 60754 spuit- poeder	A	0	0	16	9	118	336
	B	0	3	20	2	98	
	C	0	0	15	10	120	
5. No. 67054 stuif- poeder	A	14	11	0	0	22	198
	B	0	5	20	0	90	
	C	0	7	18	0	86	
6. W. 17411 spuitpoeder	A	0	0	18	7	114	296
	B	0	7	17	1	88	
	C	0	5	18	2	94	
7. Benomyl spuitpoeder	A	0	2	20	3	102	288
	B	0	9	15	1	84	
	C	0	1	22	2	102	
8. Onbehandeld	A	0	5	20	0	90	314
	B	0	0	17	8	116	
	C	0	1	19	5	108	

Grafiek 1

Aantasting sla per 75 kroppen, bestrijdingsproef
Botrytis/Rhizoctonia, B-3, 1972, Proef I.

7 = Benomyl spuitpoeder
8 = Onbehandeld

1 = P.C.N.B. strooi-poeder +
T.M.T.D. stuifpoeder
2 = P.C.N.B. strooi-poeder +
dichlozoline stuifpoeder
3 = G.20072 stuifpoeder +
dichlozoline stuifpoeder
4 = No. 67054 spuitpoeder
5 = No. 67054 stuifpoeder
6 = W. 17411 spuitpoeder



Tabel 2.

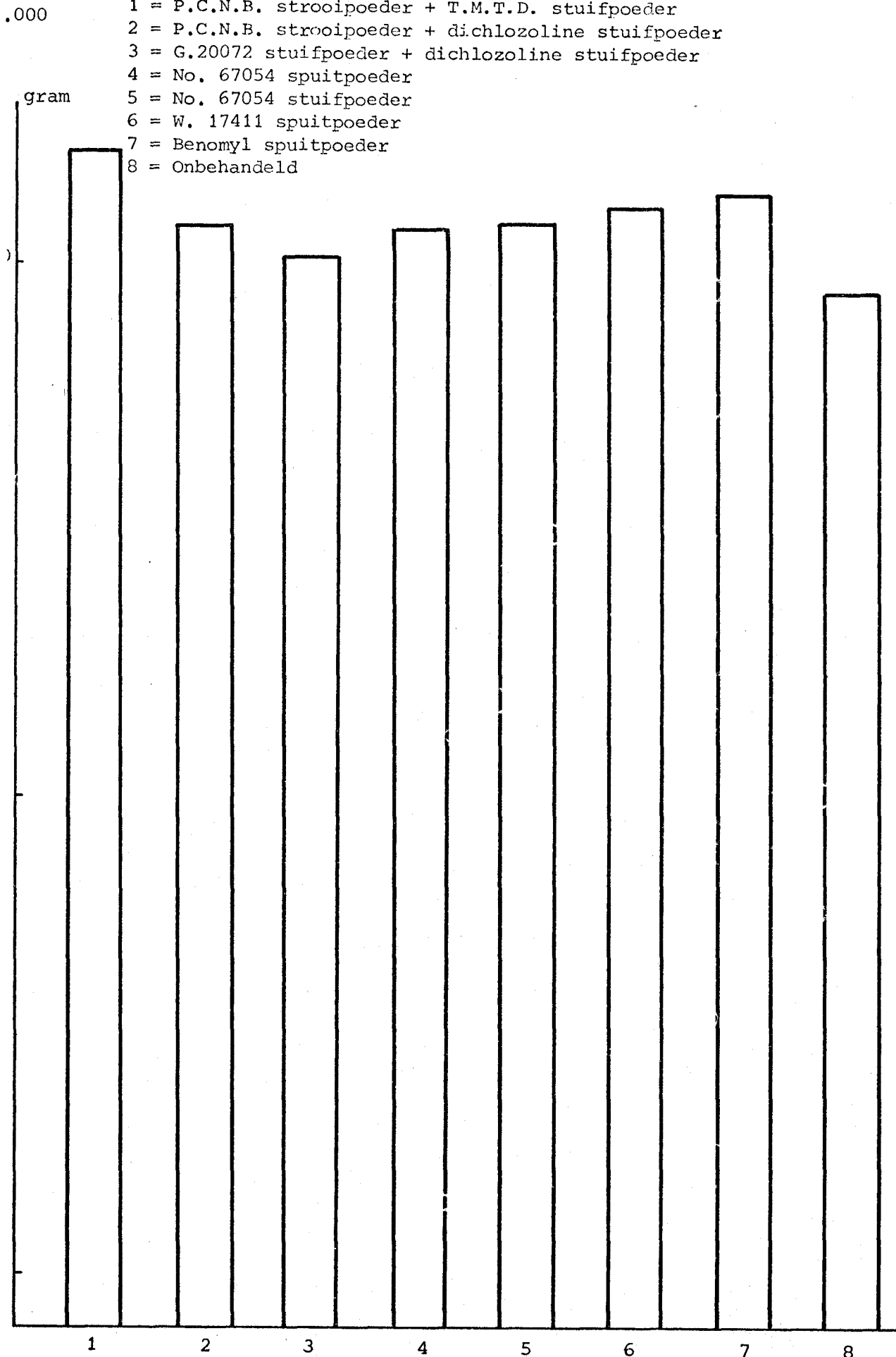
Opbrengst sla, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia,
B-3 - 1972 - Proef I.

Behandeling	Gewicht in grammen		
	per 25 kroppen	totaal	
1. P.C.N.B. strooipoeder + T.M.T.D. stuifpoeder	A	7100	22100
	B	7900	
	C	7100	
2. P.C.N.B. strooipoeder + dichlozoline stuifpoeder	A	6900	20650
	B	6950	
	C	6800	
3. G.20072 stuifpoeder + dichlozoline stuifpoeder	A	6800	20100
	B	7100	
	C	6200	
4. No. 67054 spuitpoeder	A	7150	20600
	B	7300	
	C	6150	
5. No. 67054 stuifpoeder	A	6600	20650
	B	6750	
	C	7300	
6. W. 17411 spuitpoeder	A	7200	21000
	B	6900	
	C	6900	
7. Benomyl spuitpoeder	A	7050	21250
	B	7300	
	C	6900	
8. Onbehandeld	A	6650	19400
	B	6700	
	C	6050	

Grafiek 2

Opbrengst sla per 75 kroppen, bestrijdingsproef
Botrytis/Rhizoctonia - B-3 - 1972, Proef I.

- 1 = P.C.N.B. strooi-poeder + T.M.T.D. stuifpoeder
- 2 = P.C.N.B. strooi-poeder + dichlozoline stuifpoeder
- 3 = G.20072 stuifpoeder + dichlozoline stuifpoeder
- 4 = No. 67054 spuitpoeder
- 5 = No. 67054 stuifpoeder
- 6 = W. 17411 spuitpoeder
- 7 = Benomyl spuitpoeder
- 8 = Onbehandeld



Tabel 3

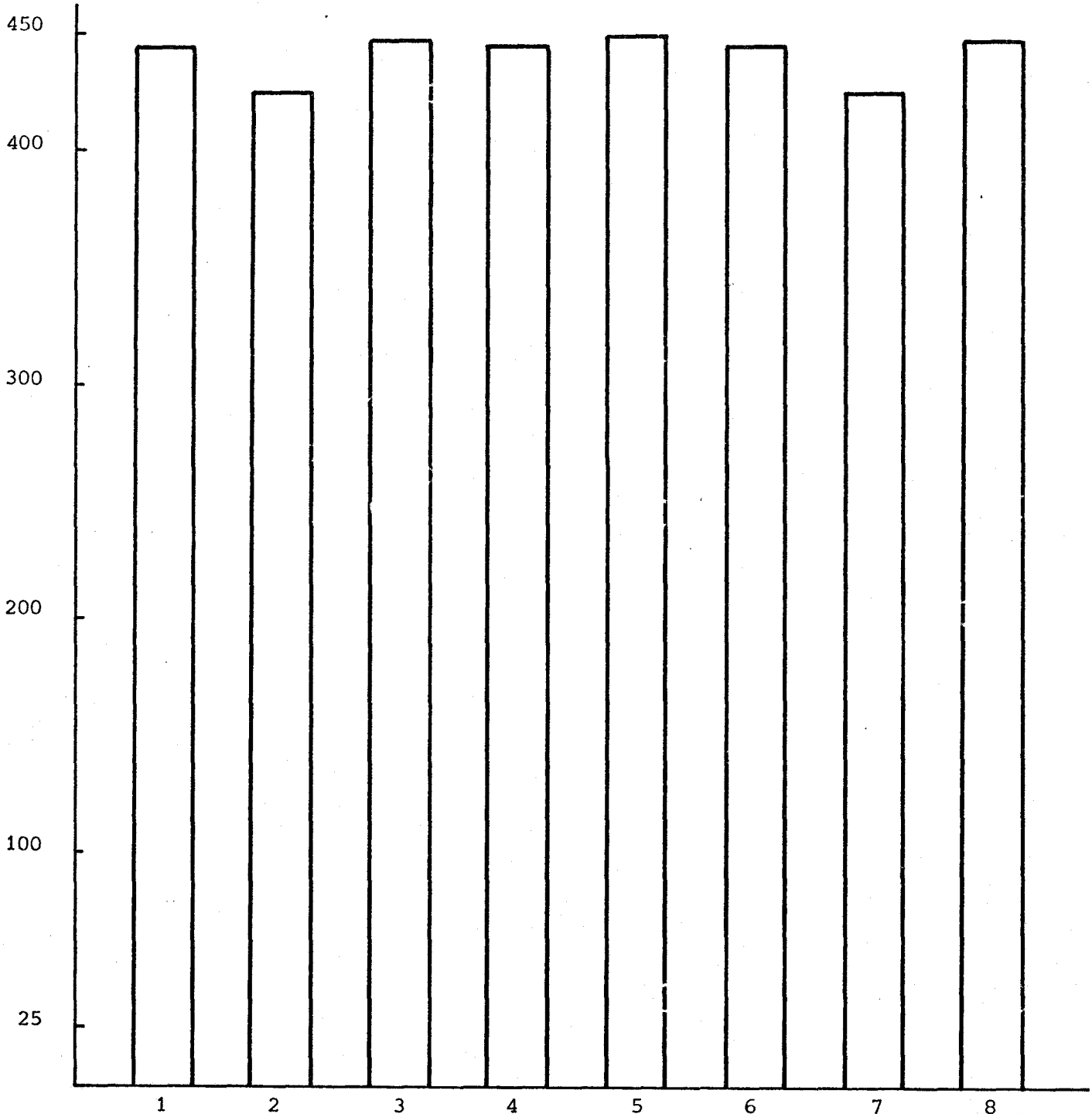
Aantasting sla, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia
B-3, 1972, Proef III

Behandeling		Aantasting				Aantastingscijfer	
		niet	licht	matig	ernstig	per vak	totaal
1. No. 67054 spuitpoeder	A	0	0	1	24	148	444
	B	0	0	1	24	148	
	C	0	0	1	24	148	
2. No. 67054 stuifpoeder	A	0	0	2	23	146	424
	B	0	0	7	18	136	
	C	0	1	2	22	142	
3. W. 17411 spuitpoeder	A	0	0	0	25	150	448
	B	0	0	0	25	150	
	C	0	0	1	24	148	
4. G. 20072 stuifpoeder	A	0	0	0	25	150	446
	B	0	0	0	25	150	
	C	0	0	2	23	146	
5. G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder	A	0	0	0	25	150	450
	B	0	0	0	25	150	
	C	0	0	0	25	150	
6. R.H. 893 vloeibaar	A	0	0	0	25	150	446
	B	0	0	0	25	150	
	C	0	0	2	23	146	
7. Benomyl spuitpoeder	A	0	0	8	17	134	426
	B	0	0	4	21	142	
	C	0	0	0	25	150	
8. Onbehandeld	A	0	0	0	25	150	448
	B	0	0	1	24	148	
	C	0	0	0	25	150	

Grafiek 3

Aantasting sla per 75 kroppen, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia
B-3, 1972, Proef III

- 1 = No. 67054 spuitpoeder
- 2 = No. 67054 stuifpoeder
- 3 = W.17411 spuitpoeder
- 4 = G. 20072 stuifpoeder
- 5 = G.20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder
- 6 = R.H. 893 vloeibaar
- 7 = Benomyl spuitpoeder
- 8 = Onbehandeld



Tabel 4

Opbrengst sla, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia
B-3, 1972, Proef III

Behandeling	Gewicht in grammen		
	per 25 kroppen	totaal	
1. No. 67054 spuitpoeder	A	4050	15400
	B	5950	
	C	5400	
2. No. 67054 stuifpoeder	A	5550	17360
	B	5990	
	C	5820	
3. W. 17411 spuitpoeder	A	5660	16730
	B	5520	
	C	5550	
4. G. 20072 stuifpoeder	A	4430	12570
	B	4170	
	C	3970	
5. G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.,D. stuifpoeder	A	4510	12940
	B	4450	
	C	3980	
6. R.H. 893 vloeibaar	A	3920	12900
	B	4880	
	C	4100	
7. Benomyl spuitpoeder	A	6110	17710
	B	5550	
	C	6050	
8. Onbehandeld	A	4540	12550
	B	4440	
	C	3570	

PLATTEGROND B-3 Proef I

	Buiten de proef		
	7 C	6 C	
	4 C	8 C	
	3 C	1 C	
	2 C	5 C	
	8 B	4 B	
	5 B	6 B	
	7 B	2 B	
	1 B	3 B	
	6 A	7 A	
	2 A	8 A	
	4 A	3 A	
	1 A	5 A	
	Buiten de proef		

1 = P.C.N.B. super strooipoeder vóór het uitplanten + T.M.T.D. stuifpoeder na het uitplanten

2 = P.C.N.B. super strooipoeder vóór het uitplanten + dichlozoline stuifpoeder na het uitplanten

3 = G.20072 stuifpoeder vóór het uitplanten + dichlozoline na het uitplanten

N
↑ 4 = No. 67054 spuitpoeder na het uitplanten

5 = No. 67054 stuifpoeder na het uitplanten

6 = W 17411 spuitpoeder na het uitplanten

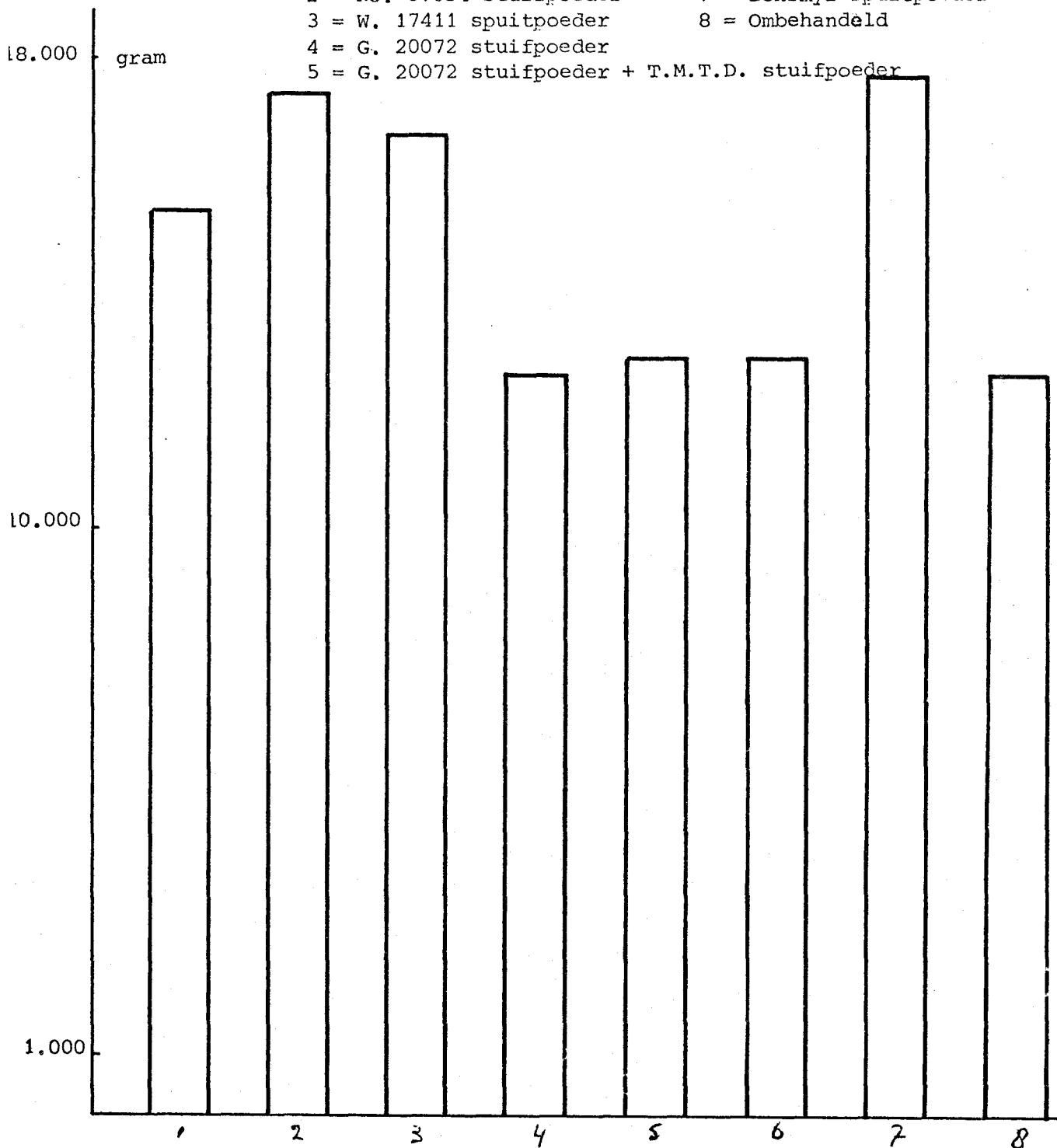
7 = Benomyl spuitpoeder na het uitplanten

8 = Ombehandeló.

Grafiek 4

Opbrengst sla per 75 kroppen,
Bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia
B-3, 1972, Proef III

- 1 = No. 67054 spuitpoeder
- 2 = No. 67054 stuifpoeder
- 3 = W. 17411 spuitpoeder
- 4 = G. 20072 stuifpoeder
- 5 = G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder
- 6 = R.H. 893 vloeibaar
- 7 = Benomyl spuitpoeder
- 8 = Ombehandeld



Plattegrond : B-3 III en B-4 I

Buiten de proef	
4 C	3 C
6 C	8 C
1 C	5 C
2 C	7 C
6 B	3 B
7 B	4 B
8 B	1 B
2 B	5 B
7 A	3 A
4 A	6 A
8 A	5 A
1 A	2 A
Buiten de proef	

1 = No. 67054 spuitpoeder na het uitplanten

2 = No. 67054 stuifpoeder na het uitplanten

3 = W 17411 spuitpoeder na het uitplanten

4 = G 20072 stuifpoeder vóór het uitplanten

5 = G 20072 stuifpoeder vóór het uitplanten + T.M.T.D. stuifpoeder na het uitplanten

6 = R.H. 893 vloeibaar na het uitplanten

7 = Benomyl spuitpoeder na het uitplanten

8 = Onbehandeld.

Tabel 5

Aantasting sla, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia

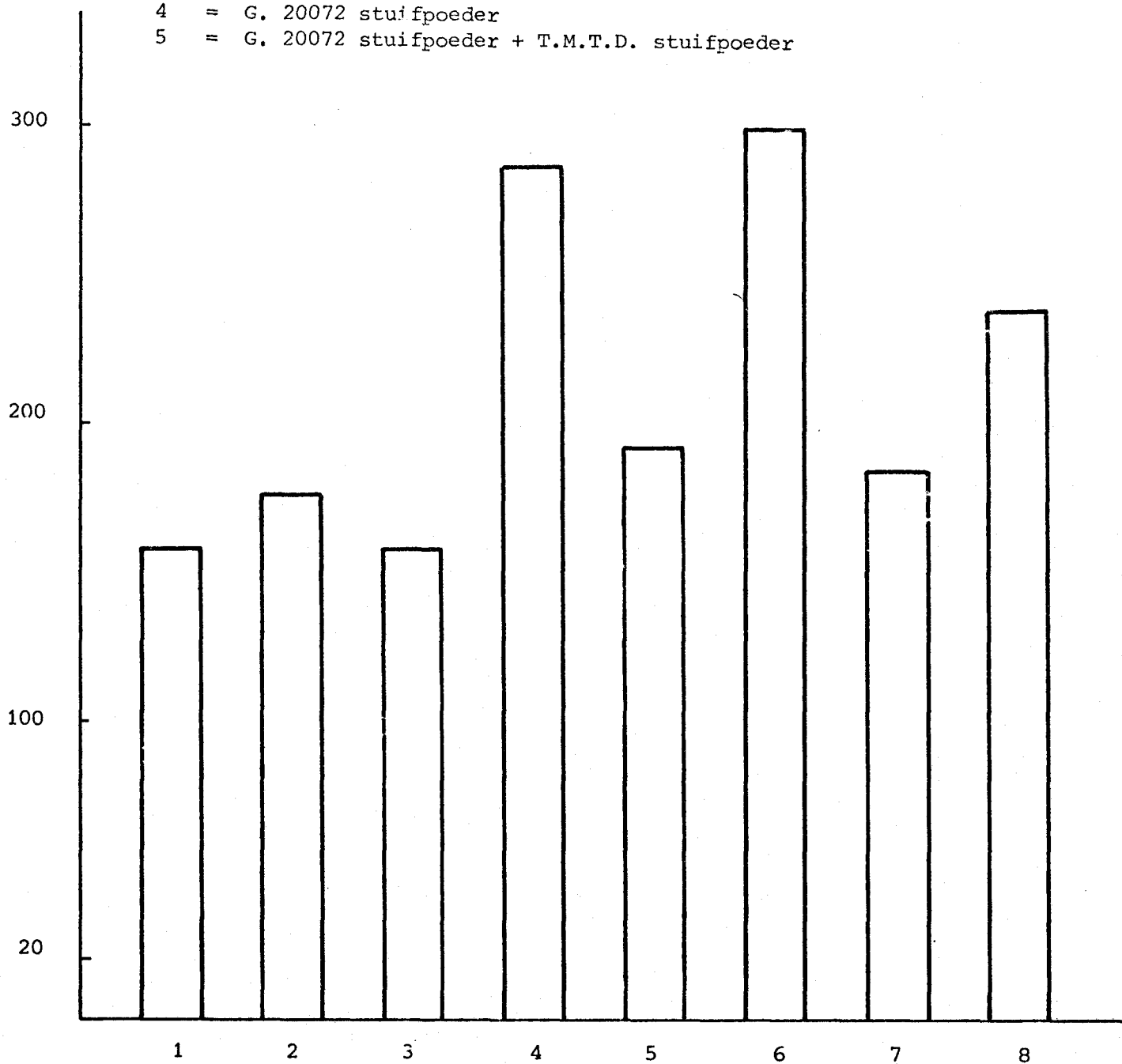
B-4, 1972, Proef I.

Behandeling		Aantasting				Aantastings- cijfer	
		niet	licht	matig	ern- stig	per vak	totaal
1. No. 67054 spuitpoeder	A	0	25	0	0	50	158
	B	0	24	1	0	52	
	C	0	22	3	0	56	
2. No. 67054 stuifpoeder	A	0	22	3	0	56	176
	B	0	19	6	0	62	
	C	0	21	4	0	58	
3. W. 17411 spuitpoeder	A	0	25	0	0	50	158
	B	0	23	2	0	54	
	C	0	23	2	0	54	
4. G. 20072 stuifpoeder	A	0	8	10	7	98	286
	B	0	22	3	0	56	
	C	0	3	3	19	132	
5. G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder	A	0	21	3	1	60	192
	B	0	18	6	1	66	
	C	0	18	6	1	66	
6. R.H. 893 vloeibaar	A	0	23	2	0	54	298
	B	0	4	4	17	126	
	C	0	5	6	14	118	
7. Benomyl spuitpoeder	A	0	20	5	0	60	184
	B	0	17	8	0	66	
	C	0	21	4	0	58	
8. Onbehandeld	A	0	13	6	6	86	238
	B	0	9	14	2	86	
	C	0	19	4	2	66	

Grafiek 5

Aantasting sla per 75 kroppen,
bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia
B-4, 1972, Proef I.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 = No. 67054 spuitpoeder | 6 = R.H. 893 vloeibaar |
| 2 = No. 67054 stuifpoeder | 7 = Benomyl spuitpoeder |
| 3 = W. 17411 spuitpoeder | 8 = Onbehandeld. |
| 4 = G. 20072 stuifpoeder | |
| 5 = G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder | |

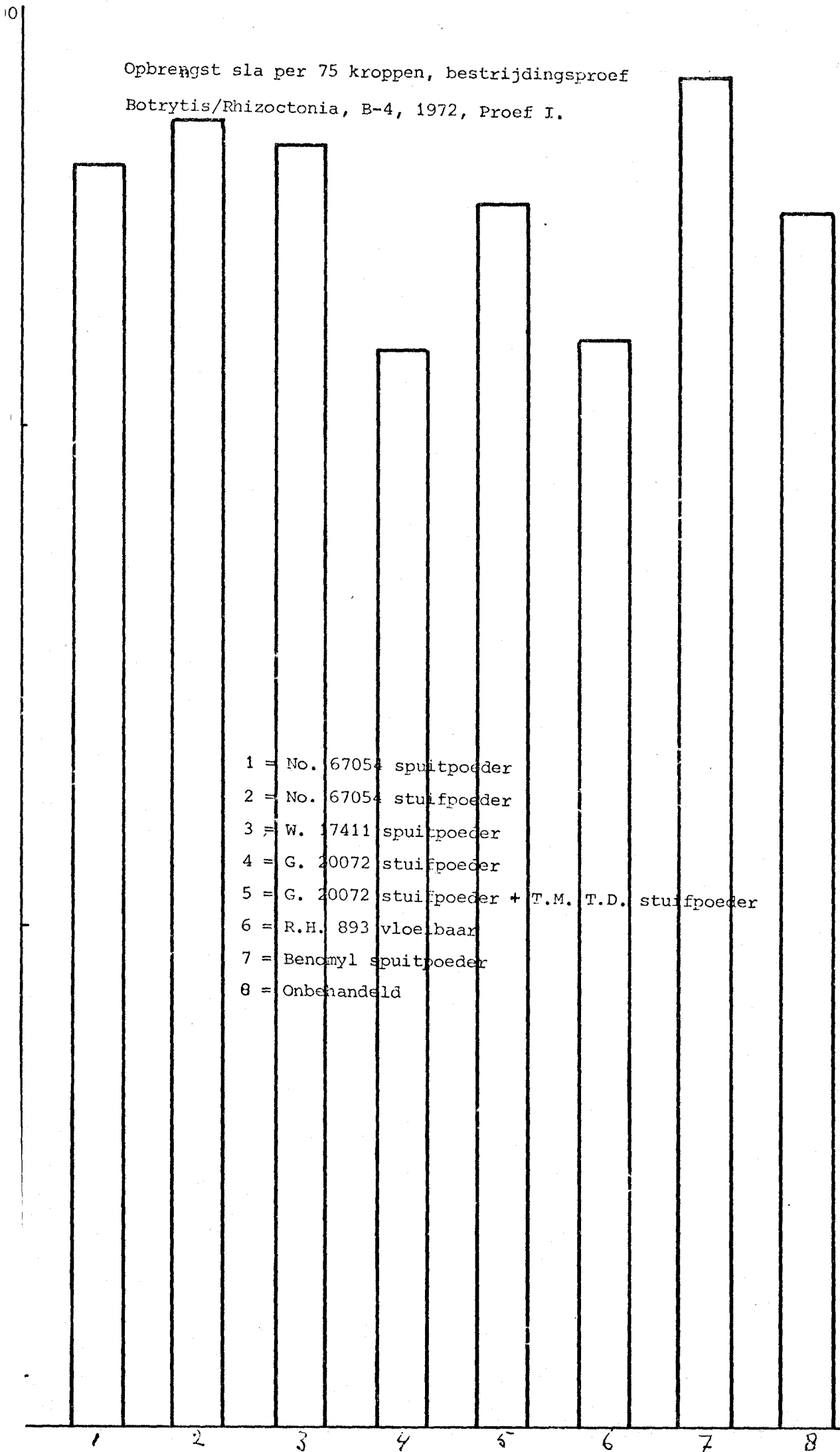


Tabel 6

Opbrengst sla, bestrijdingsproef Botrytis/Rhizoctonia
B-4, 1972, Proef I.

Behandeling	Gewicht in grammen		
		per 25 kroppen	totaal
1. No. 67054 spuitpoeder	A	8460	25160
	B	8190	
	C	8510	
2. No. 67054 stuifpoeder	A	8520	26070
	B	9060	
	C	8490	
3. W. 17411 spuitpoeder	A	8780	25590
	B	8300	
	C	8510	
4. G. 20072 stuifpoeder	A	7330	21530
	B	8180	
	C	6020	
5. G. 20072 stuifpoeder + T.M.T.D. stuifpoeder	A	8130	24430
	B	7850	
	C	8450	
6. R.H. 893 vloeibaar	A	8790	21680
	B	6060	
	C	6830	
7. Benomyl spuitpoeder	A	8710	26910
	B	9060	
	C	9140	
8. Onbehandeld	A	7300	24170
	B	8870	
	C	8000	

Opbrengst sla per 75 kroppen, bestrijdingsproef
Botrytis/Rhizoctonia, B-4, 1972, Proef I.



- 1 = No. 67054 spuitpoeder
- 2 = No. 67054 stuifpoeder
- 3 = W. 17411 spuitpoeder
- 4 = G. 20072 stuifpoeder
- 5 = G. 20072 stuifpoeder + T.M. T.D. stuifpoeder
- 6 = R.H. 893 vloeibaar
- 7 = Benomyl spuitpoeder
- 8 = Onbehandeld