

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

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

3

B

89

Een proef ter bestrijding van de bladvlekkenziekte (*Mycosphaerella*) bij  
spruitkool, 1955.

door:

Mej. W. Th. J. de Brouwer.

Naaldwijk, 1956.

224 2954

29 JAN 57

Stamb. nr. 54

EEN PROEF TER BESTRIJDING VAN DE BLADVLEKKENZIEKTE (MYCOSPHAERELLA)  
BIJ SPRUITKOOL. 1955.

Vooral in 1954 (zie: "Een proef ter bestrijding van de koolgalmg bij spruiten" 1954) was de aantasting van *Mycosphaerella brassicicola* in dit gebied plaatselijk vrij ernstig tot ernstig. Toen er in maart 1955 een verzoek van het I.P.O. (zie bijlage 1) kwam om een bespreking over deze ziekte bij te wonen, werd daaraan dan ook gaarne gehoor gegeven. Besloten werd dat op verschillende plaatsen in het land een bestrijdingsproef zou worden uitgevoerd.

Proefopzet.

De proef is genomen op het spruitenperceel van de heer C.v.Beusichem, Korte Kruisweg 91, Naaldwijk. Het perceel lag aan de Korte Kruisweg dicht bij de Nieuwe Waterweg. Er kwamen 4 objecten in 4-voud (zie bijlage 2). Het was dus de bedoeling met een latin square te werken, doch bij verga-  
sing zijn de vakken van de achterste rij in een verkeerde volgorde gelegd. Per veldje stonden er 64 planten. De objecten waren:

1. Zineb spuitpoeder. Nevelen 1.5%.
2. Zineb stuifpoeder.
3. 50% Captan spuitpoeder. Nevelen 2.5%.
4. Onbehandeld.

Alle middelen waren van G. Ligtermoet en Zn.N.V. Rotterdam, zodat gebruikt zijn: 1. Lirotan spuitpoeder, 2. Lirotan stuifpoeder en 3. Orthocide 50 spuitpoeder. Aangesien de preparaten reeds een uitvloeier bevatten, is er geen Gmselli uitvloeier toegevoegd, zoals was afgesproken.

De bestrijding.

Met ongeveer een maand tussenruimte zijn er 6 behandelingen uitge-  
voerd en wel op 25 augustus, 20 september, 31 oktober, 25 november,  
15 december en 18 januari. Omdat volgens de assistent H. van Gaalen de  
aantasting zich nog laat in het seizoen kan uitbreiden, is er zo lang door  
gegaan met de behandelingen. Er is "verneveld" met behulp van een rugpul-  
verisator. De sproeidop van de spuitstek was verwisseld voor een nevel-  
dop (de  $\phi$  van de opening was 1 mm).

Met den blaasbalg is gestoven. De bijzonderheden zijn in bijlage 3 vermeld.

Toen het gewas dicht was b.v. 20 september was het moeilijk <sup>goed</sup> te nevelen. Er kwam maar weinig vloeistof onderin het gewas. Beschadiging is niet waargenomen.

De stand van het gewas.

Deze was regelmatig en goed.

De aantasting.

21 Juli kwam nog slechts sporadisch een Mycosphaerella vlek bij de spruiten in de Oranje polder voor.

Ten einde de aantasting op het proefveld te controleren zijn op verschillende data (23 september, 19 oktober - 1 december en 5 en ~~25~~<sup>26</sup> januari) per vakje 25 bladeren geplukt. De bladeren werden steeds uit het midden van een vakje genomen en op verschillende hoogte van de planten, maar jonge bladeren werden nooit geplukt. De controle had dus plaats bij geel, gedeeltelijk geel en volwassen groen blad. Het aantal vlekken per blad staat in bijlage 4. Het kan in één vak sterk wisselen wel van 0-210 (1 december Vak C 4 voor). Bijlage 5 geeft een overzicht van de tellingen en daaruit blijkt dat; 23 september de aantasting bij onbehandeld gering was (5 vlekken per blad)

19 oktober de aantasting bij onbehandeld nog geringer was (3 vlekken per blad).

1 december de	"	"	"	sterk was toegenomen (29 vlekken per blad).
5 januari de	"	"	"	weer geringer was (14 vlekken per blad).
26 januari de	"	"	"	iets lager is dan 5 januari ( 11 vlekken per blad).

Vanzelfsprekend wordt het aantal vlekken sterk beïnvloed door het verwijderen van het onderste blad, maar er is b.v. genoteerd dat 25 november bladeren onderaan waren weggehaald.

In het gemiddelde aantal vlekken per blad op de behandelde vakjes is hetzelfde verloop te zien als bij de onbehandelde vakjes.

	Gemiddeld aantal vlekken per blad.					Totaal
	23 sept.	19 okt.	1 dec.	5 jan.	26 jan.	
Zineb spuitpoeder	5	2	16	9	4	36
Zineb stuifpoeder	5	2	27	14	9	57
Captan	4	2	22	8	7	43
Onbehandeld	5	3	29	14	11	62

De aantasting op het proefveld was, wat het blad betreft, matig; de spruiten hadden sporadisch een vlekje. Ondanks dat het bij zo'n betrekkelijk geringe aantasting waarschijnlijk niet economisch verantwoord zou zijn om te bestrijden, hebben de middelen niet afdoende gewerkt. Hetgeen reeds verwacht werd n.l. dat Zineb stuifpoeder niet zou voldoen, bleek juist te zijn. Zineb spuitpoeder en Captan hebben beide wel iets gewerkt, maar er is niet nagegaan of het verschil met onbehandeld betrouwbaar is. Bij de bestrijding is er reeds op gewezen hoe uiterst moeilijk het is in een volgroeid spruitengewas alles goed te raken. Volgens Mej.F.Quak moet de onvoldoende werking dan ook eerder aan een onvoldoende bedekking van de bladeren dan aan een onvoldoende werking van de middelen worden toegeschreven. Vooral in september, oktober en november hecht zij de meeste waarde aan een goede bestrijding. Daarna zou de temperatuur te laag zijn voor een snelle uitbreiding. Juist in september kan het gewas zeer dicht zijn.

#### Samenvatting.

25 Augustus, 20 september, 31 oktober, 25 november, 15 december en 18 januari zijn spruiten behandeld met 1.5% Zineb spuitpoeder (verneveld), Zineb stuifpoeder en 2.5% Captan spuitpoeder (verneveld). De aantasting is 5x gecontroleerd n.l. 23 september, 19 oktober, 1 december, 5 januari en 26 januari. 1 December waren er de meeste vlekken per blad. Gemiddeld per blad bij Lirotan spuitpoeder 16, bij Lirotan stuifpoeder 27, bij Orthocide 22 en bij onbehandeld 29. Tussen Lirotan stuifpoeder en onbehandeld is praktisch geen verschil. Lirotan spuitpoeder en Orthocide hebben zeer onvoldoende gewerkt, doch dit is zeer waarschijnlijk toe te schrijven aan de moeilijke bedekking van de bladeren met de fungiciden.

Naaldwijk, 11 mei 1956.

25-5-'56.

JB.

De Proefneemster,  
Wilhelmina M.Th.J.de Brouwer.

## INSTITUUT VOOR PLANTENZIEKTENKUNDIG ONDERZOEK

Binnenhaven 4a, Wageningen - Tel. K8370-2151/52 - Giro 547607

Mej. W. de Brouwer,  
 Proefstation v.d. Groente- en Fruit-  
 teelt onder glas.  
N A A L D W I J K.

Kenmerk I.P.O.	Uw kenmerk	Bericht op schrijven	Dagtekening
Q/CdL/			22 Maart 1955
Onderwerpt			Bijlagen:

Zoals U bekend is, worden de laatste jaren steeds meer klachten vernomen over het optreden van de bladvlekkensiekte in spruitkool, veroorzaakt door *Mycosphaerella brassicicola* (Fr.) Lind.

De bestrijding van deze ziekte vormt een probleem met vele duistere kanten en overleg over de proeven, die het komende seizoen zullen moeten worden uitgevoerd komt ons zeer wenselijk voor. Het ligt dan ook in de bedoeling om op 31 maart 's middags om 2 uur in het I.P.O. te Wageningen een bespreking te houden over de mogelijkheden en plannen voor het onderzoek in 1955.

Wij zouden het ten zeerste op prijs stellen, wanneer U, of één Uwer medewerkers bij deze bespreking tegenwoordig wilde zijn.

Hoogachtend,

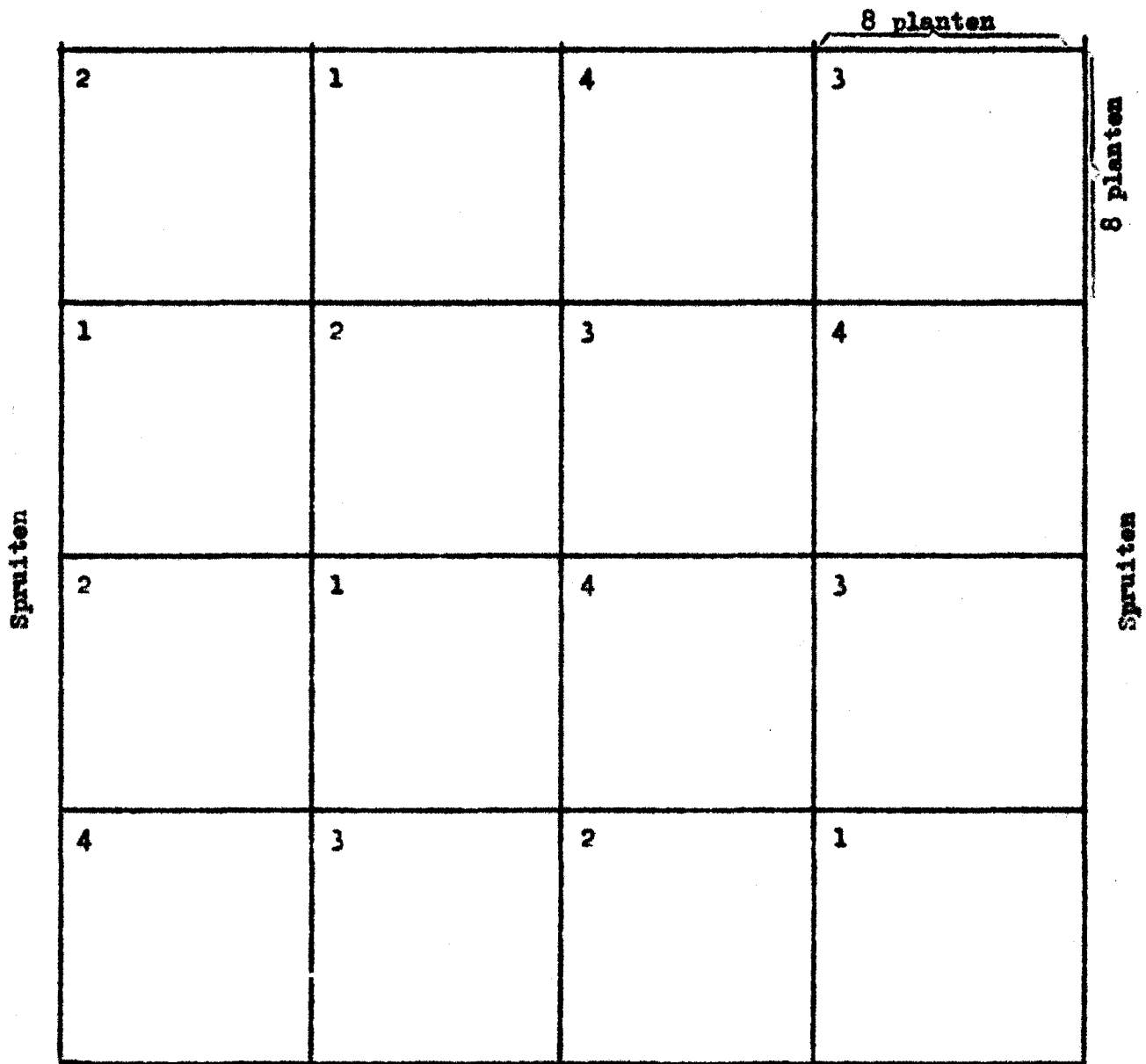
Voor de Directeur,  
 de Phytopathologe,

(w.g.F. Quak).

(Mej. Dra F. Quak).

N ←

spruiten



↑  
↓  
± 10 rijen spruiten.

\_\_\_\_\_

sloot

\_\_\_\_\_

- 1 = Zineb.spruitpoeder.
- 2 = Zineb stuifpoeder.
- 3 = Captan spruitpoeder
- 4 = Onbehandeld

Bestrijding.

Datum	Gebruikte hoeveelheid op 4 x 64 planten	Opmerkingen
25 aug.	37.5 g. Zineb op 2½ l. water 250 g. Zineb stuifpoeder. 62½ g. Captan spuitpoeder op 5 l. water.	Temp. in Naaldwijk 14.45 u. : 23.9°C. Wind NE 4. Bewolking 1.
20 sept.	75 g. Zineb spuitpoeder op 5 l. water. 465 g. Zineb stuifpoeder 125 g. Captan spuitpoeder op 5 l. water	Temp. in Naaldwijk 14.45 u. : 20.5°C. Wind SE 2. Bewolking 0. Geen felle sonne- schijn.
31 okt.	Spuitmiddelen als 20 sept. 230 g. Zineb stuifpoeder.	Temperatuur in Naaldwijk 14.45 u : 8.6°C. Wind WNW 1. Bewolking 1. De nacht van 31 oktober op 1 november heeft <sup>het</sup> gevroren (-2.1°C). Tijdens de behandeling was het gewas nat.
25 nov.	Spuitmiddelen als 20 sept. 450 g. Zineb stuifpoeder.	Temperatuur in Naaldwijk 14.45 u : 6.4°C. Wind S 2. Bewolking 1. Van 24 op 25 nov. heeft 't gevroren (-0.7°C). Tijdens de be- handeling was het gewas praktisch droog.
15 dec.	Spuitmiddelen als 20 sept. 340 g. Zineb stuifpoeder.	Temperatuur in Naaldwijk 14.45 u : 9.4°C. Wind SSE 3. Bewolking 10. Gedurende de be- handeling was het gewas nat en daarna re- gende het.
18 jan.	Spuitmiddelen als 20 sept. 330 g. Zineb stuifpoeder.	Temperatuur in Naaldwijk 14.45 u : 5.3°C. Wind WNW 6. Bewolking 1.

Vakken	Aantal vlekken per blad.	Totaal aantal vlekken per 25 bladeren
23 september. Zineb spuitpoeder.		
Vak A1	23 september. Zineb spuitpoeder. 1-1-2-7-2-0-12-0-1-0-2-3-0-0-0-28-1-10-1-1-4-11-8-13-1.	109
Vak B1	1-10-9-5-0-1-5-4-19-0-9-0-7-0-3-1-0-4-0-1-5-3-3-4-19.	113
Vak B1	voor 5-5-6-10-71-1-3-0-14-1-5-4-11-4-5-3-6-3-4-8-6-23-29-5-4.	236
Vak D1	achter 0-0-3-0-0-0-1-0-0-5-0-0-0-0-0-0-0-8-0-0-0-3-0-0-3.	23
		Totaal 481
23 september. Zineb stuifpoeder.		
Vak A2	8-0-3-0-21-1-26-8-5-0-0-8-1-1-2-1-3-2-0-6-1-13-0-9-2	121
Vak A2	voor 1-1-9-0-1-21-6-11-5-4-20-1-1-2-8-0-10-0-1-4-16-1-0-9-3.	135
Vak B2	achter 0-0-2-2-1-4-2-0-1-0-3-0-7-4-3-2-0-1-3-4-4-20-10-8-3.	84
Vak C2	2-6-0-0-0-2-5-13-6-2-19-8-6-1-2-4-1-1-9-12-8-6-0-4-12	129
		Totaal 469
23 september. Captan spuitpoeder.		
Vak B3	1-0-2-0-0-1-25-3-9-0-1-1-2-1-5-6-0-18-8-5-9-0-7-23-12.	149
Vak C3	0-0-9-6-6-1-2-0-15-37-0-0-3-2-1-4-0-5-1-0-3-5-1-0-3	104
Vak D3	0-0-1-3-9-1-0-2-2-5-0-5-10-3-0-0-8-2-1-0-1-0-3-0-13	69
Vak D3	voor 0-3-5-0-1-3-3-1-1-3-19-2-0-14-1-5-15-2-0-2-2-0-2-1-0.	85
Vak D3	achter	
		Totaal 407
23 september. Onbehandeld.		
Vak A4	0-22-0-17-1-0-3-4-1-17-16-6-0-1-3-1-3-2-9-1-3-11-3-24-22	170
Vak C4	1-0-6-3-1-1-1-1-4-2-11-4-2-1-0-1-18-0-0-0-4-1-4-18-2	107
Vak C4	voor 1-1-0-1-7-4-7-9-2-8-3-0-10-0-1-12-1-14-2-2-1-3-5-2-0	96
Vak D4	achter 1-1-4-5-2-1-1-6-6-0-0-9-0-3-15-2-1-4-5-2-1-15-5-38-26	153
		Totaal 526



Vakken	Aantal vlekken per blad	Totaal aantal vlekken per 25 bladeren
Vak A 1	19 oktober. Zineb spuitpoeder.	
	4-6-7-1-27-3-8-2-2-0-0-0-3-4-13-1-2-4-2-6-4-2-0-10-4	115
Vak B 1	1-0-1-1-0-0-0-0-0-0-3-1-0-0-1-0-1-1-0-2-1-8-2-2-1	26
voor		
Vak B 1	5-0-0-3-0-0-0-0-0-0-3-0-1-1-2-2-1-3-0-0-0-2-2-0-	25
achter		
Vak D 1	1-0-1-0-1-0-0-0-4-0-0-0-2-4-0-1-5-3-0-0-0-3-0-0-5	30
	Totaal	196
	19 oktober. Zineb stuifpoeder.	
Vak A 2	4-0-0-0-5-1-1-0-4-0-4-1-11-2-1-0-1-1-3-6-2-4-0-3-4	58
voor		
Vak A 2	3-0-2-8-4-4-5-0-1-0-0-0-2-5-0-2-1-0-3-6-9-0-1-24-1-4	85
achter		
Vak B 2	9-0-1-0-2-5-1-1-1-1-0-0-2-0-11-1-3-3-0-0-2-0-1-0-4	48
Vak C 2	2-1-0-0-3-0-2-0-0-0-3-1-1-0-0-2-0-4-0-3-0-0-0-1-1-	24
	Totaal	215
	19 oktober. Captan spuitpoeder.	
Vak B 3	1-0-4-2-0-0-5-0-6-3-2-3-2-8-1-1-1-0-0-2-2-0-1-2-0	46
Vak C 3	2-4-0-0-3-0-0-1-0-0-0-0-2-0-2-0-1-0-3-4-0-0-3-4	31
Vak D 3	1-0-3-0-6-4-10-0-1-2-4-0-0-0-2-3-0-3-1-2-0-3-2-2-1	50
voor		
Vak D 3	0-0-4-2-1-0-0-1-0-2-0-5-1-3-4-7-6-5-2-6-2-3-3-0-0	57
achter		
	Totaal	184
	19 oktober. Onbehandeld.	
Vak A 4	7-1-0-3-4-5-3-2-0-5-18-0-0-7-1-0-8-1-1-2-8-0-12-0-12	100
Vak C 4	0-0-0-0-0-1-0-4-2-0-1-2-0-0-10-7-5-10-2-0-0-2-5-9-1-18	79
voor		
Vak C 4	1-4-0-1-5-2-3-0-0-0-0-0-1-1-4-1-1-1-1-8-7-1-2-0-0	44
achter		
Vak D 4	0-0-0-0-1-3-6-1-1-1-1-1-1-0-0-1-10-0-0-0-2-2-8-2-16	57
	Totaal	280

Vakken	Aantal vlekken per blad	Totaal aantal vlekken per 25 bladen
<b>1 december. Zineb spuitpoeder.</b>		
Vak A 1	1-4-3-26-15-4-34-8-1-0-1-0-1-1-0-2-13-16-23-22-3-9-22-16-16.	241
Vak B 1 voor	3-9-0-28-88-7-6-0-19-9-0-13-5-0-1-3-0-100-18-4-40-36-25-20-82	518
Vak B 1 achter	6-2-21-1-1-21-13-3-9-12-0-0-7-11-8-3-13-35-17-34-3-10-11-66-87	394
Vak D 1	4-1-1-1-23-0-9-24-3-31-7-25-11-11-6-32-13-12-38-14-8-19-14-42-90-20	<u>473</u>
		Totaal 1626
<b>1 december. Zineb stuifpoeder.</b>		
Vak A 2 voor	0-0-10-11-1-1-20-2-10-6-2-33-2-5-1-25-16-0-40-5-25-6-54-35-5	315
Vak A 2 achter	3-12-55-2-4-24-21-28-7-81-12-6-0-62-100-6-70-13-21-0-19-68-70-63-80	827
Vak B 2	14-0-20-73-50-53-35-13-2-45-2-11-44-48-5-48-22-16-4-35-130-35-70-83-9	867
Vak C 2	1-15-20-22-14-52-55-6-13-6-1-24-49-4-25-57-20-80-41-27-21-24-16-110	<u>703</u>
		Totaal 2712
<b>1 december. Captan spuitpoeder.</b>		
Vak B 3	1-17-11-14-36-1-14-3-97-26-7-12-4-13-3-42-16-116-70-90-35-1-33-65-6	751
Vak C 3	1-6-3-61-23-22-11-24-22-5-9-31-7-12-10-0-33-41-27-32-22-8-11-46-105	572
Vak D 3 voor	19-0-1-5-45-33-23-10-1-15-6-3-15-21-17-23-35-18-30-16-37-12-12-8-36	441
Vak D 3 achter	20-10-7-11-39-16-14-23-0-4-10-1-11-1-0-9-68-1-6-19-25-71-68-17-28	<u>479</u>
		Totaal 2243
<b>1 december. Onbehandeld.</b>		
Vak A 4	25-3-15-0-10-0-1-9-7-30-9-4-2-32-0-40-37-11-9-5-8-30-21-83-73	464
Vak C 4 voor	0-29-35-27-0-1-21-18-21-17-8-20-8-3-65-0-25-12-64-180-60-60-37-210-34	955
Vak C 4 achter	9-22-4-34-0-1-0-23-28-6-12-1-25-7-62-15-41-15-175-42-100-110-35-75-30	872
Vak D 4	39-18-30-66-7-62-17-26-10-7-11-99-2-34-42-16-3-19-8-6-46-15-47-84	<u>633</u>
		Totaal 2924

Vakken	Aantal vlekken per blad	Totaal aantal vlekken per 25 bladeren
5 januari. Zineb spuitpoeder.		
Vak A 1	5-0-2-61-18-2-0-1-8-0-6-5-1-5-4-3-9-0-1-10-0-9-50-26-33	259
Vak B 1 voor	4-10-5-1-2-2-4-1-7-0-0-2-6-1-4-7-0-28-0-1-28-30-0-143	287
Vak B 1 achter	10-17-36-0-21-1-12-2-1-13-0-13-4-1-0-6-5-1-1-9-0-56-20-28-12	269
Vak D 1	2-4-1-0-2-0-1-7-1-4-1-0-0-2-0-1-5-5-6-9-14-0-14-7-32	<u>118</u>
		Totaal 933
5 januari. Zineb stuifpoeder.		
Vak A 2 voor	0-2-5-1-2-1-0-13-1-13-2-0-2-1-2-39-3-2-15-8-52-0-12-20-200	396
Vak A 2 achter	10-27-15-22-2-6-5-36-1-39-30-0-17-0-43-4-19-5-24-15-2-21-21-21-100	485
Vak B 2	4-5-5-15-1-6-14-1-5-1-4-33-5-2-13-18-0-9-15-7-32-19-6-33-7	260
Vak C 2	1-15-2-1-5-0-7-2-0-6-0-0-7-6-0-9-5-21-3-4-29-11-7-32-85	<u>258</u>
		Totaal 1399
5 januari. Captan spuitpoeder.		
Vak B 3	0-5-2-3-1-1-1-3-12-2-3-2-0-0-0-2-12-0-1-3-15-5-15-60-34	182
Vak C 3	4-8-14-2-0-3-1-1-6-11-0-6-0-25-2-1-5-4-2-5-1-17-2-11-4	135
Vak D 3 voor	3-3-3-4-0-3-11-50-0-0-0-0-3-4-0-2-5-3-4-8-2-30-38-0-9	185
Vak D 3 achter	0-0-0-4-0-1-0-0-0-0-1-0-3-7-0-6-2-5-0-11-15-143-10-51-32	<u>291</u>
		Totaal 793
5 januari. Onbehandeld.		
Vak A 4	29-0-6-11-5-14-12-9-1-18-16-1-1-5-5-7-15-23-100-52-7-21-50-41-38	487
Vak C 4 voor	21-4-1-0-36-4-6-0-1-2-7-10-7-4-14-5-9-38-12-10-0-27-15-10-14	257
Vak C 4 achter	12-8-26-9-34-4-8-0-1-2-1-0-8-8-5-0-0-14-0-38-3-1-21-25-130	358
Vak D 4	2-1-2-0-0-3-1-0-1-1-6-10-2-0-5-13-8-53-7-17-0-3-30-52-46	<u>263</u>
		Totaal 1365

Vakken	Aantal vlekken per blad	Totaal aantal vlekken per 25 bladeren
26 januari. Zineb spuitpoeder.		
Vak A 1	8-5-0-1-4-0-0-15-1-3-3-4-0-0-1-0-0-0-0-25-0-6-10-1-52	139
Vak B 1 voor	2-0-0-0-8-0-0-1-0-2-44-0-0-1-3-1-1-2-2-0-6-7-1-1-2	84
Vak B 1 achter	1-0-0-4-1-0-1-1-4-2-3-13-12-0-0-1-5-3-16-32-1-0-13-5-10	128
Vak D 1	6-0-1-4-1-7-3-0-3-1-0-1-2-2-5-0-0-1-1-2-4-1-0-4-2-	<u>51</u>
		Totaal 402
26 januari. Zineb stuifpoeder.		
Vak A 2 voor	3-4-3-0-0-0-1-27-0-4-31-6-0-48-0-14-8-54-12-18-0-1-5-30-15	284
Vak A 2 achter	1-0-24-25-2-0-20-9-68-0-0-3-2-22-6-5-14-0-5-1-1-10-0-15-49	282
Vak B 2	2-0-8-11-0-4-15-2-1-3-2-0-3-2-4-12-3-4-1-2-1-2-6-13-22	123
Vak C 2	2-8-8-1-10-2-16-8-4-0-1-21-6-1-2-5-0-0-6-0-8-11-32-8-6	<u>166</u>
		Totaal 855
26 januari. Captan spuitpoeder.		
Vak B 3	6-0-3-15-0-0-0-1-12-0-4-0-0-2-7-12-5-0-1-6-7-3-16-42-27	169
Vak C 3	2-3-1-1-3-13-5-8-21-21-1-1-3-4-4-0-0-1-23-6-12-17-35-10-5	200
Vak D 3 voor	15-4-1-13-10-0-3-13-7-9-5-2-0-1-2-2-1-10-12-7-21-34-5-14-13	204
Vak D 3 achter	1-2-1-1-8-2-3-1-2-17-1-13-4-3-2-1-1-10-0-3-34-22-3-13-0	<u>148</u>
		Totaal 721
26 januari. Onbehandeld.		
Vak A 4	0-6-0-2-0-3-2-0-0-3-4-1-4-1-4-7-2-7-8-23-28-19-20-71-15	230
Vak C 4 voor	15-6-3-0-0-1-21-8-0-0-6-12-15-0-18-6-5-3-22-22-14-17-3-16-14	227
Vak C 4 achter	24-1-4-0-6-6-3-2-11-13-34-0-17-16-3-7-5-23-2-25-6-2-3-21-35	269
Vak D 4	1-4-13-5-0-7-19-1-32-14-10-7-16-20-1-15-22-20-68-29-33-37-13-6-7	<u>400</u>
		Totaal 1126

Vak	Bestrijdingsmiddel	Aantal vlekken per 25 bladeren				
		23 sept.	19 okt.	1 dec.	5 jan.	26 jan.
A 1	Zineb spuitpoeder	109	115	241	259	139
B 1 voor	Idem	113	26	518	287	84
B 1 achter	Idem	236	25	394	269	128
D 1	Idem	23	30	473	118	51
	Totaal	481	196	1626	933	402
	Gemiddeld per blad	5	2	16	9	4
A 2 voor	Zineb stuifpoeder	121	58	315	396	284
A 2 achter	Idem	135	85	827	485	282
B 2	Idem	84	48	867	260	123
C 2	Idem	129	24	703	258	166
	Totaal	469	215	2712	1399	855
	Gemiddeld per blad	5	2	27	14	9
B 3	Captan	149	46	751	182	169
C 3	Idem	104	31	572	135	200
D 3 voor	Idem	69	50	441	185	204
D 3 achter	Idem	85	57	479	291	148
	Totaal	407	184	2243	793	721
	Gemiddeld per blad	4	2	22	8	7
A 4	Onbehandeld	170	100	464	487	230
C 4 voor	Idem	107	79	955	257	227
C 4 achter	Idem	96	44	872	358	269
D 4	Idem	153	57	633	263	400
	Totaal	526	280	2924	1365	1126
	Gemiddeld per blad	5	3	29	14	11