

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

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
B
89

Twee proeven in verband met sclerotinia minor bij sla, voorjaar 1958.

door:

Mei. W. M. Th. J. de Brouwer.

22 Oct 60

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

TWEE PROEVEN IN VERBAND MET SCLEROTINIA MINOR BIJ SLA.VOORJAAR 1958.PROEF IDoel.

Omdat in het voorjaar van 1956 en 1957 goede resultaten met Brassicol Super waren bereikt, zijn de proeven in de winter van 1957 op 1958 voortgezet. Deze winter was het 't doel om na te gaan of de methode, waarbij Brassicol Super strooi-poeder (40 g/m^2) voor het poten van de sla door de grond wordt gewerkt, het beste is of dat er met strooien van het poeder na het planten nog een groter effect kan worden bereikt. Brassicol Super spuitpoeder is ook nog in de proef betrokken om het resultaat van een éénmalige bespuiting na te gaan. Het lag niet alleen in de bedoeling de werking van de verschillende behandelingen ten opzichte van de S. minor na te gaan, maar tevens zou de invloed op de groei worden gecontroleerd. Voor de opzet van de proef zie men bijlage I. Er waren 7 objecten in 3voud.

1. Brassicol Super 40 g/m^2 door de grond.
2. Onbehandeld.
3. Brassicol Super 40 g/m^2 1 week na het planten strooien.
4. Brassicol Super 20 g/m^2 door de grond en eenzelfde hoeveelheid 3 weken na het planten strooien.
5. Brassicol Super 20 g/m^2 1 en 3 weken na het planten strooien.
6. Brassicol Super 10 g/m^2 1 en 3 weken na het planten strooien.
7. Brassicol Super spuitpoeder $\frac{1}{2}\%$ 1 week na het planten spuiten.

Uitvoering van de werkzaamheden.

6 December is de sla (Meikoningin) gezaaid. In de eerste week van januari werden de planten in perspotten gezet. De Brassicol Super strooi-poeder is 13 februari met grond gemengd en op de daartoe bestemde vakken uitgestrooid. Het poeder is niet door de grond geharkt. Tijdens het poten van de planten komt het plaatselijk door de grond en de rest blijft tussen de planten op de grond liggen. Direct na het strooien is de sla gepoot. Het waren goede jonge planten. De bovenrand van de perskluiten kwam $\pm 2 \text{ cm}$ hoger dan de grondoppervlakte. Het was niet nodig de grond voor het poten nat te maken. Per vak zijn er 16×12 planten gezet. De grondtemperatuur was 9°C . Er is gewerkt zoals in bijlage 1 staat. Alleen is niet precies na 1 en 3 weken met het poeder gestoven, maar na 9 en 23 dagen dus respectievelijk

22 februari en 8 maart. Het spuitpoeder is 9 dagen na het planten verspoten.

Het verdere verloop van de proef.

22 Februari en 8 maart meldt assistent D. de Ruiters dat de sla er goed bijstaat. Er zijn geen groeiverschillen, ook niet waar gespoten is. 21 Maart is genoteerd dat de vorstperiode zich doet gelden door een mindere groei van de sla en enkele beschadigde blaadjes. Van 7 tot 25 maart is de minimum temperatuur steeds onder 0°C geweest, daarna is er weer groei in de sla gekomen. D. de Ruiters deelt 1 april mede dat de groeiremming door de vorst de mogelijke groei remmingen ten gevolge van de bestrijdingsmiddelen overschaduwde. Er zijn geen groeiverschillen te zien. De sla heeft veel geleden door de vorst. Uitval kwam nog niet voor.

De aantasting.

In bijlagen 2 en 3 staan alle gegevens over de aantasting.

Behandeling	% Sclerotinia soort?	% S. minor	% S. sclerotiorum	Gewicht van 50 kroppen in kg.
1. Brassicol Super 40 g/m ² door de grond	2	-	2	12.0
2. Onbehandeld	8	2½	2	11.7
3. Brassicol Super 40 g/m ² 1 week na 't planten strooien	1	-	½	12.1
4. Brassicol Super 20 g/m ² door de grond en eenzelfde hoeveelheid 3 weken na het planten strooien	1	-	1	11.7
5. Brassicol Super 20 g/m ² 1 en 3 weken na 't planten strooien	1	-	0	11.8
6. Brassicol Super 10 g/m ² 1 en 3 weken na 't planten strooien	2	-	1	12.1
7. Brassicol Super spuitpoeder ½% 1 week na 't planten spuiten	3	½	2	11.2

Indien er nog geen sclerotieën zijn gevonden, is men niet zeker dat het S. minor is en geen S. sclerotiorum. De S. sclerotiorum aantasting was in deze proef gering (nooit hoger dan 3% per vak), maar de aantasting door S. minor is bij de onbehandelde vakken ook zó laag (2½%) dat er geen conclusies kunnen worden getrokken. De Botrytis aantasting was eveneens laag.

De oogst.

De sla is 1 en 2 mei geoogst. Uit hetgeen boven is vermeld, blijkt dat er goede sla is gesneden. Zelfs op de onbehandelde vakken was het percentage goede kroppen hoger dan 80%. In de bovenstaande tabel is te zien dat de bespoten sla alleen lager in gewicht was dan de sla van de onbehandelde vakken. In 1956 en 1957 had de bespoten sla ook het laagste gewicht.

Samenvatting van proef I.

13 Februari is een proef opgezet met 7 objecten in 3 vout. Brassicol Super strooipoeder is op verschillende manieren en tijdstippen en in 2 hoeveelheden gebruikt. Ook is 1 x met $\frac{1}{4}\%$ Brassicol Super spuitpoeder gespoten. De Sclerotinia minor aantasting was zo laag op de onbehandelde vakken dat er geen conclusie omtrent de werking van Brassicol Super ten opzichte van deze schimmel kan worden getrokken. Alleen de sla die met Brassicol Super spuitpoeder was bespoten, was iets lichter in gewicht dan de onbehandelde sla.

PROEF II

Het doel was om Brassicol Super strooipoeder en Brassicol te vergelijken wat betreft hun werking ten opzichte van Sclerotinia minor en een eventuele groeiremning. Bovendien was het de bedoeling na te gaan of Brassicol Super spuitpoeder groeiremming geeft wanneer dit wordt gebruikt in een concentratie, die half zo sterk is als de voorgeschreven hoeveelheid.

Voor de opzet van de proef zie men bijlage 4. Er waren 7 objecten in 3 vout:

1. Brassicol Super 40 g/m^2 door de grond.
2. Brassicol Super spuitpoeder $\frac{1}{4}\%$; 1 en 3 weken na het planten spuiten.
3. Brassicol Super 5 g/m^2 ; 1 en 3 weken na het planten strooien.
4. Onbehandeld.
5. Brassicol Super 5 g/m^2 ; 3 weken na het planten strooien.
6. Brassicol 5 g/m^2 ; 1 en 3 weken na het planten strooien.
7. Brassicol 5 g/m^2 ; 3 weken na het planten strooien.

Uitvoering van de werkzaamheden.

De sla is in de eerste week van december gezaaid en in de laatste week van december in perspotten gezet, die uit Vinkeveense veen en een weinig rotte mest bestonden. 19 Februari is de Brassicol Super in de vakken no. 1 gestrooid en is de sla gepoot. Het waren goede planten. Er werden 12 x 16 planten per vak uitgezet. Het was niet nodig water toe te dienen voor het poten. De bovenrand van de perspotten kwam 1 cm hoger dan de grondoppervlakte. De grond, waar de loopplanken hadden gelegen, werd oppervlakkig losgeharkt; ook waar Brassicol Super was gestrooid. Op de andere vakken zijn de Brassicol Super en Brassicol toegediend 8 en 23 dagen na het planten dus op 27 februari en 14 maart; het gebeurde zoals in het proefschema is aangegeven. Op diezelfde dagen is het spuitpoeder verspoten. 14 Maart waren er enkele planten door Botrytis of vreterij weggevallen; deze zijn ingeboet.

Het verdere verloop van de proef.

Assistent D. de Ruiters meldt dat de sla er 14 maart goed bij staat, maar nog niet veel is gegroeid. 21 Maart deelt hij mede dat de sla door de aanhoudende vorst zeer langzaam groeit en enkele blaadjes iets zijn beschadigd. Door de vorst is groeiremming opgetreden, daardoor is 1 april een mogelijke groeiremming tengevolge van een behandeling niet te onderscheiden. Tussen de vakken is 1 april geen verschil te zien. Er is een lichte "wit" aantasting. Assistent D. de Ruiters heeft de aangetaste blaadjes zoveel mogelijk verwijderd. Er is 2 x met zineb gestoven. Er was 11 april ook geen verschil tussen de verschillende vakken te zien. De vorstschade was toen duidelijk. De onderste bladeren waren zwaar beschadigd, de jonge bladeren waren goed. "Wit" kwam praktisch niet meer voor.

De aantasting.

In bijlage 5 en 6 staan alle gegevens over de aantasting.

Behandeling	% S. minor sterk	% Sclerotinia soort?	% S. sclerotiorum sterk	Gewicht van 50 kroppen in kg.
1. Brassicol Super 40 g/m ² door de grond	1	12	5	9.6
2. Brassicol Super spuitpoeder $\frac{1}{4}\%$; 2 x gespoten	7	15	27	9.0
3. Brassicol Super 5 g/m ² ; 1 en 3 weken na het planten	1	12	19	9.8
4. Onbehandeld	10	16	31	9.3
5. Brassicol Super 5 g/m ² ; 3 weken na het planten	1	10 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	10.2
6. Brassicol 5 g/m ² ; 1 en 3 weken na het planten	3	13	17	9.9
7. Brassicol 5 g/m ² ; 3 weken na het planten	2	15	21	10.4

Zolang er geen sclerotien zijn genoemd is het niet uit te maken of een aantasting door S. minor danwel door S. sclerotiorum wordt veroorzaakt. Het werkelijke aantastingspercentage door S. minor en S. sclerotiorum is in deze proef dus niet bekend. Het ziet er echter wel naar uit dat de behandelingen, met uitzondering van de Brassicol Super spuitpoeder, gunstig hebben gewerkt.

5% S. sclerotiorum aantasting bij gebruik van Brassicol Super 40 g/m² steekt zeer gunstig af. Dit stemt niet overeen met de praktijk waarnemingen van de assistenten. Zij zeggen juist dat het lijkt of er meer nadeel door S. sclerotiorum wordt veroorzaakt na gebruik van Brassicol Super. In deze proef komt trouwens ook nog 12% Sclerotinia, mogelijk S. sclerotiorum, voor. De Botrytis aantasting was gering.

De oogst.

De sla is 2 en 3 mei gesneden. In bijlage 6 is te zien dat op de onbehandelde vakken maar 38% van de sla geïrrond was. Op alle andere vakken was dit percen-

tage hoger. Uit de bovenstaande tabel blijkt dat het gemiddelde kroggewicht alleen op de bespoten vakken lager is dan bij onbehandeld. Dit verschil zal zeker niet betrouwbaar zijn, maar in 1956, 1957 en in proef I van dit verslag was de bespoten sla ook wat lichter.

Samenvatting van proef II.

19 Februari is een proef opgezet met 7 objecten in 3 vout. Het was de bedoeling Brassicol Super strooipoeder met Brassicol te vergelijken wat betreft de werking ten opzichte van Sclerotinia minor en in verband met een eventuele groeiremming. Ook is 2 x Brassicol Super spuitpoeder in $\frac{1}{4}\%$ gespoten. Er was zo'n sterke *S. Sclerotiorum* aantasting dat de cijfers over de aantasting door *S. minor* niet precies zijn. Op de onbehandelde vakken was de *S. minor* aantasting 10%. Het ziet er naar uit dat, met uitzondering van de Brassicol Super spuitpoeder (*S. minor* 7%), alle behandelingen gunstig hebben gewerkt (1-3% aantasting). Alleen de bespoten sla was aan de lichte kant.

juli 1960.

AvB.

De Proefneemster,

W. de Brouwer.

Naaldwijk, 27 november 1959.

PROEF I TER VOORKOMING VAN SCLEROTINIA MINOR BIJ SLAVOORJAAR 1958

Doel: Brassicol Super strooipoeder zal op verschillende manieren en in verschillende hoeveelheden worden gebruikt om de werking en eventuele groeiremming na te gaan. Het effect van een éénmalige bespuiting met Brassicol Super spuitpoeder zal ook worden nagegaan.

Opzet:

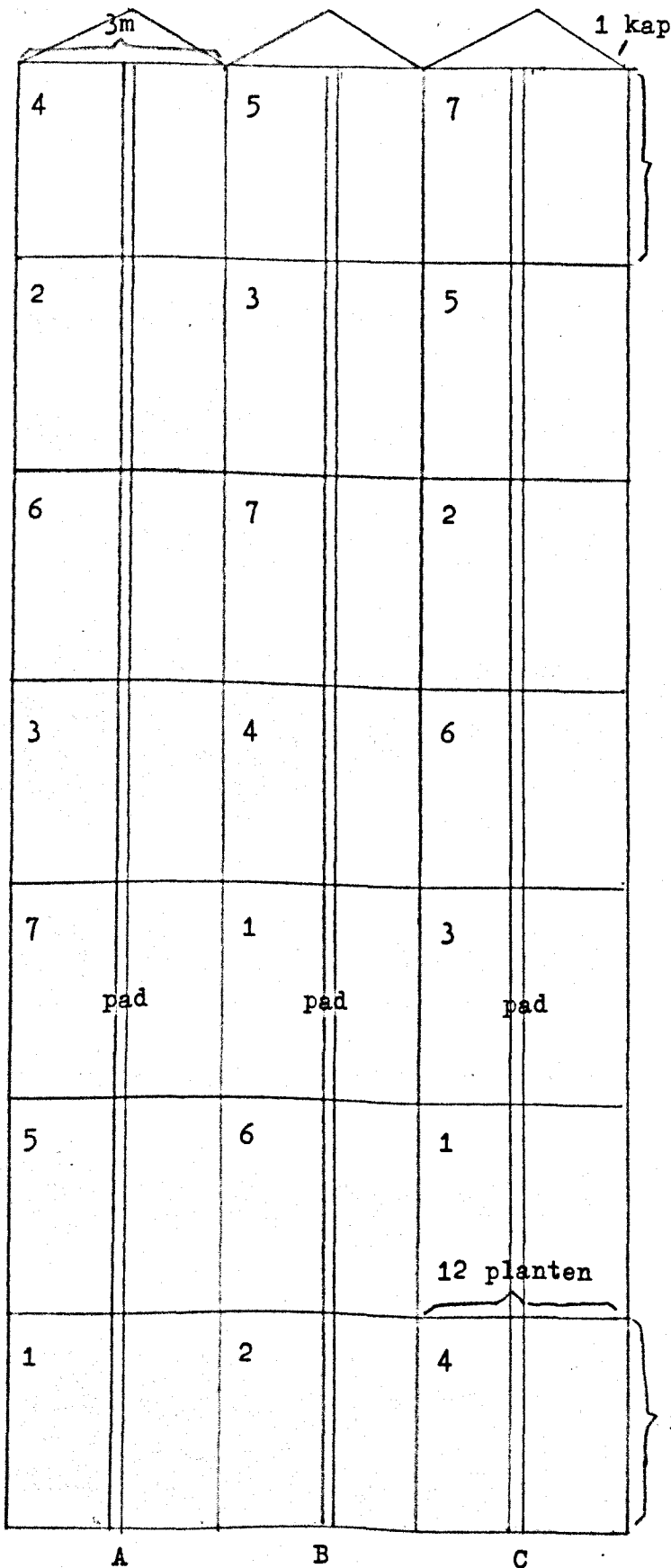
De proef wordt genomen op besmette grond in een koud warehouse bij de heer J. Prins, Bermweg 7, Capelle a/d IJssel, tuin: 's-Gravenweg 91, Capelle a/d IJssel. Er zijn 7 objecten in 3 veldjes (zie platte grond)

1. 40 g/m² Brassicol Super (Hoechst) door de grond.
2. Onbehandeld.
3. 40 g/m² Brassicol Super 1 week na het planten.
4. 20 g/m² Brassicol Super door de grond en 20 g/m² Brassicol Super 3 weken na het planten.
5. 20 g/m² Brassicol Super 1 week na het planten en 20 g/m² Brassicol Super 3 weken na het planten.
6. 10 g/m² Brassicol Super 1 week na het planten en 10 g/m² Brassicol Super 3 weken na het planten.
7. $\frac{1}{2}\%$ Brassicol Super spuitpoeder 1 week na het planten: 6 l Vloeistof voor 27 m² (= 30 g Brassicol Super spuitpoeder).

Werkzaamheden. Assistent D. de Ruiters.

1. Zorgen dat er op tijd planten zijn.
2. Het proefveld s.v.p. op een sterk besmet gedeelte leggen en zo mogelijk niet in de buitenste kap of tegen een gevel. Veldjes uitzetten en etiketteren.
3. De Brassicol Super, die door de grond moet, met zand mengen, uitstrooien en in harken.
4. In verband met groeiremming nagaan of de grond vochtig genoeg is tijdens het poten.
5. De planten (dit zullen perspotten zijn) poten.
6. De Brassicol Super, die 1 en 3 weken na het planten moet worden gebruikt, met zand mengen en uitstrooien.
7. De Brassicol Super spuitpoeder spuiten.
8. Toezien dat de normale cultuurwerkzaamheden worden uitgevoerd.
9. Eenmaal per week noteren hoeveel planten per week wegvallen en tevens de oorzaak daarvan. Randrijen niet meetellen. Eventuele duidelijke verschillen in de stand van het gewas vermelden.
10. Tijdens de oogst noteren hoeveel planten zijn aangetast door S. minor, S. sclerotiorum en Botrytis. Randrijen vallen buiten de proef.
11. Bij de oogst 50 kroppen tegelijk van ieder veldje wegen.

PROEF I



- 1 = 40 g/m² Brass. Super door de grond.
- 2 = Onbehandeld.
- 3 = 40 g/m² Brass. Sup. 1 week na het poten.
- 4 = 20 g/m² Br.Sup. door de grond en 20 g/m² Br.Sup. 3 weken na het poten.
- 5 = 20 g/m² Br.Sup. 1 week na het pöten en 20 g/m² Br.Sup. 3 weken na het poten.
- 6 = 10 g/m² Br.Sup. 1 week na het poten en 10 g/m² Br.Sup. 3 weken na het poten.
- 7 = ½ % Brass. Sup. spuitp. spuiten 1 week na het poten.

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	S.sclero- tiorum	% Botrytis van het aant. pl. dat gezond was of Botrytis ^{had.}
	licht	matig	sterk	totaal				
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 1.		40 g/m ²		Brassicol	Super;	door de grond.	140 planten.
	5		5	3	131	1		2%
			3½%	2%	93½%	1%		
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 2.		Onbehandeld					140 planten.
	3	1	4	8	10	120	2	
			3%	6%	7%	85½%	1½%	8%
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 3.		40 g/m ²		Brassicol	Super;	1 week	140 planten.
	2		2		136	2		
			1½%		97%	1½%		0%
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 4.		20 g/m ²		Brassicol	Super;	door de grond en na 3 weken.	140 plan- ten
	1		1	1	138			
			1%	1%	98%			1%
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 5.		20 g/m ²		Brassicol	Super;	1 en 3 weken.	140 planten.
	2		2		138			
			1½%		98½%			0%
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 6.		10 g/m ²		Brassicol	Super;	1 en 3 weken.	140 planten.
	2		2		138			
			1½%		98½%			0%
Rij A. Geoogst 2/5	Nummer 7.		½%		Brassicol	Super	spruitpoeder; 1 week.	140 planten.
	5		2	7	2	131		
			1½%	5%	1½%	93½%		1½%

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	Sclerotinia sclerotiorum	% Botrytis van het aant. pl. dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk	totaal				
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 1.		40 g/m ²	Brassicol Super; door de grond.				140 planten.
	1		1	5	132	2		
			1%	3½%	94%	1½%		3½%
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 2.		Onbehandeld.					140 planten.
	15	1	2	18	6	114	2	
			1½%	13%	4%	81½%	1½%	5%
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 3.		40 g/m ²	Brassicol Super; 1 week.				140 planten.
	1		1		139			
			1%		99%			0%
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 4.		20 g/m ²	Brassicol Super; door de grond en na 3 weken.				140 planten.
					139	1		
					99%	1%		0%
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 5.		20 g/m ²	Brassicol Super; 1 en 3 weken.				140 planten.
	1	1	2	3	135			
			1½%	2%	96½%			2%
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 6.		10 g/m ²	Brassicol Super; 1 en 3 weken.				140 planten.
	4		1	5	2	130	3	
			1%	3½%	1½%	93%	2%	1½%
Rij B. Geoogst 1/5	Nummer 7.		½%	Brassicol Super spuitpoeder; 1 week.				140 planten.
	1		1	4	132	3		
			1%	3%	94%	2%		3%

	Sclerotinia minor			Botrytis	Gezond	S. sclero- tiorum	% Botrytis van het aant. pl. dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk				
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 1.		40 g/m ²	Brassicol Super;	door de grond.		140 planten.
	2	1	3	5	128	4	
			2%	3½%	91½%	3%	4%
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 2.		Onbehandeld.				140 planten.
	11	1	4	16	9	112	3
			3%	12%	6%	80%	2%
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 3.		40 g/m ²	Brassicol Super;	1 week.		140 planten.
	1	1	1	3	3	134	
			1%	2%	2%	96%	2%
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 4.		20 g/m ²	Brassicol Super;	door de grond en na 3 weken.		140 planten.
	2	1	3	1	133	3	
			2%	1%	95%	2%	1%
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 5.		20 g/m ²	Brassicol Super;	1 en 3 weken.		140 planten.
	1		1	1	138		
			1%	1%	98%		1%
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 6.		10 g/m ²	Brassicol Super;	1 en 3 weken.		140 planten.
	1	1	2		138		
			1½%		98½%		0%
Rij C. Geoogst 1/5	Nummer 7.		½%	Brassicol Super	sputpoeder; 1 week.		140 planten.
	5		5	8	123	4	
			3½%	6%	87½%	3%	6%

	Rij	% S. minor		% Botrytis	% Gezond	% S.sclerotium	% Botrytis van het aant. planten dat gezond was of Botrytis had.	Gewicht van 50 kroppen in kg.	
		licht matig	sterk						
1. 40 g/m ² Brass.Sup. door de grond	A	3½		2	93½	1	2	12.3	2 Mei
id	B	1		3½	94	1½	3½	12.1	1 Mei
id	C	2		3½	91½	3	4	11.7	1 Mei
Gemiddeld:		2		3	93	2	3	12.0	
2. Onbehandeld	A	3	3	7	85½	1½	8	11.9	2 Mei
id	B	11½	1½	4	81½	1½	5	11.8	1 Mei
id	C	9	3	6	80	2	7	11.3	1 Mei
Gemiddeld:		8	2½	6	82	2	6	11.7	
3. 40 g/m ² Brass.Sup.; 1 week	A	1½			97	1½	0	12.0	2 Mei
id	B	1			99		0	11.5	1 Mei
id	C	1	1	2	96		2	11.8	1 Mei
Gemiddeld:		1		1	97	½	1	12.1	
4. 20 g/m ² Brass.Sup.; door de grond en na 3 weken.	A	1		1	98		1	11.5	2 Mei
id	B				99	1	0	11.7	1 Mei
id	C	2		1	95	2	1	11.9	1 Mei
Gemiddeld:		1		1	97	1	1	11.7	
5. 20 g/m ² Brass.Sup.; 1 en 3 weken	A	1½			98½		0	12.0	2 Mei
id	B	1½		2	96½		2	12.1	2 Mei
id	C	1		1	98		1	11.4	1 Mei
Gemiddeld:		1		1	98		1	11.8	
6. 10 g/m ² Brass.Sup.; 1 en 3 weken	A	1½			98½		0	12.0	2 Mei
id	B	2½	1	1½	93	2	1½	12.5	1 Mei
id	C	1½			98½		0	11.7	1 Mei
Gemiddeld:		2		½	97	1	½	12.1	
7. ½% Brass. Sup. spuitpoeder 1 week	A	3½	1½	1½	93½		1½	12.0	2 Mei
id	B	1		3	94	2	3	10.8	1 Mei
id	C	3½		6	87½	3	6	10.8	1 Mei
Gemiddeld:		3	½	3½	91	2	3½	11.2	

PROEF II TER VOORKOMING VAN SCLEROTINIA MINOR BIJ SLA VOORJAAR 1958.Doel:

Brassicol Super strooipoeder en Brassicol zullen op verschillende manieren en in verschillende hoeveelheden worden gebruikt om de werking en eventuele groeiremming na te gaan. In verband met groeiremming zal het effect van een bespuiting met Brassicol Super spuitpoeder in de helft van de voorgeschreven concentratie ook worden nagegaan.

Opzet:

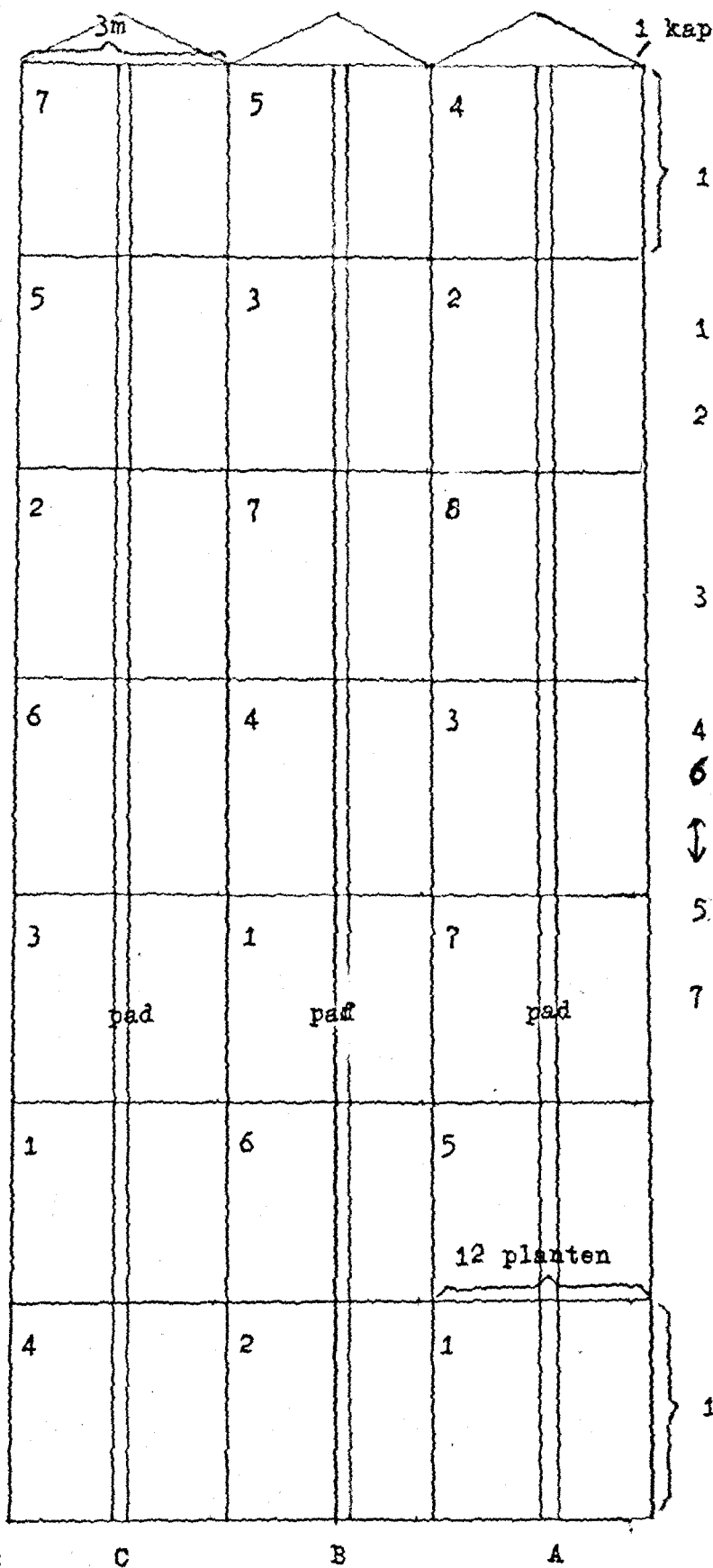
De proef wordt genomen op besmette grond in een koud warehouse bij de heer C.A.J. van Westen, 's-Gravenweg 307, Capelle a/d IJssel. Er zijn 7 objecten in 3 veld (zie plattegrond).

1. 40 g/m² Brassicol Super (Hoechst) door de grond.
2. $\frac{1}{2}$ % Brassicol Super spuitpoeder spuiten 1 en 3 weken na het planten; 6 l vloeistof voor 27 m² (= 15 g Brassicol Super spuitpoeder).
3. 5 g/m² Brassicol Super 1 week na het planten en 5 g/m² Brassicol Super 3 weken na het planten.
4. Onbehandeld.
5. 5 g/m² Brassicol Super 3 weken na het planten.
6. 5 g/m² Brassicol 1 week na het planten en 5 g/m² Brassicol 3 weken na het planten.
7. 5 g/m² Brassicol 3 weken na het planten.

Werkzaamheden: Assistent D. de Ruitter.

1. Zorgen dat er op tijd planten zijn.
 2. Het proefveld s.v.p. op een sterk besmet gedeelte leggen en zo mogelijk niet in de buitenste kap of tegen een gevel. Veldjes uitzetten en etiketteren.
 3. De Brassicol Super, die door de grond moet, met zand mengen, uitstrooien en inharken.
 4. In verband met groeiremming bij gebruik van Brassicol Super strooipoeder nagaan of de grond vochtig genoeg is tijdens het poten.
 5. De planten (deze zullen in perspotjes staan) poten.
 6. De Brassicol Super en Brassicol, die 1 en 3 weken na het planten moeten worden gebruikt, met zand mengen en uitstrooien.
 7. De Brassicol Super spuitpoeder spuiten.
 8. Toezien dat de normale cultuurwerkzaamheden worden uitgevoerd.
 9. Eenmaal per week noteren hoeveel planten per vak weg vallen en tevens de oorzaak daarvan. Randrijen niet meetellen.
- Eventuele duidelijke verschillen in stand van 't gewas vermelden.
10. Tijdens de oogst noteren hoeveel planten zijn aangetast door S.minor, S. sclerotiorum en Botrytis. Randrijen vallen buiten de proef.
 11. Bij de oogst 50 kroppen tegelijk van ieder veldje wegen.

PROEF II



1 poot = 3 meter

1 = 40 g/m² Brass. Sup. door de grond.

2 = $\frac{1}{4}$ % Bras. Sup. spuitp. spuiten 1 week na het poten en $\frac{1}{4}$ % Brass. Sup. spuitp. spuiten 3 weken na het poten.

3 = 5g/m² Brass. Sup. 1 week na het poten en 5 g/m² Brass. Sup. 3 weken na het poten.

4 = Onbehandeld.

6 = 5 g/m² Brass. ~~Sup.~~ 1 week na het poten en 5 g/m² Brass. 3 weken na het poten.

5 = 5 g/m² Brass. Sup. 3 weken na het poten.

7 = 5 g/m² Brass. ~~Sup.~~ 3 weken na het poten

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	S. sclero- tiorum	Sclerotinia ?	% Botrytis van het aantal planten dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk	totaal					
Rij A. Uitvallers 1/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 1.				40 g/m ² Brassicol Super.		140 planten.		
				1			1		
	11	1	1	13	9	114	1	1	
	11	1	1	13	10	114	2	1	
			1%	9½%	7%	81%	1½%	1%	8%
Rij A. Uitvallers 1/4 " 16/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 2.				¼% Brassicol Super spuitpoeder; 1 en 3 weken.		140 planten.		
				1					
				2					
			1	1	1		9		
	2	2	3	7	4	61	27	27	
	2	2	4	8	8	61	36	27	
			3%	6%	6%	43%	26%	19%	12%
Rij A. Uitvallers 16/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 3.				5 g/m ² Brassicol Super; 1 en 3 weken.		140 planten.		
				2					
							2		
	5	3	4	12	4	85	22	13	
	5	3	4	12	6	85	24	13	
			3%	9%	4%	61%	17%	9%	7%
Rij A. Uitvallers 16/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 4.				Onbehandeld.		140 planten.		
				2	1		3		
				6			22		
	14	14	15	43	2	34	21	6	
	14	14	23	51	3	34	26	6	
			16%	37%	2%	24%	33%	4%	8%

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	S. sclerotiorum	Sclerotinia ?	% Botrytis van het aantal planten dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk	totaal					
Rij A. Uitvallers 16/4 Geogst 2/5	Nummer 5.				5 g/m ²	Brassicol Super; 3 weken.	140 planten.		
	2		1	3	11	121	2	2	
	2		1	3	11	121	3	2	
			1%	2%	8%	86½%	2%	1½%	9%
Rij A. Uitvallers 1/4 " 16/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 6.				5 g/m ²	Brassicol; 1 en 3 weken.	140 planten.		
	7	4	4	15	11	10	25	6	
	7	4	5	16	13	70	35	6	
			3½%	12%	9%	50%	25%	4%	16%
Rij A. Uitvallers 1/4 " 16/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 7.				5 g/m ²	Brassicol; 3 weken.	140 planten.		
	6		1	7	9	93	10	15	
	6		2	8	14	93	10	15	
			1½%	6%	10%	66%	7%	11%	13%
Rij B. Uitvallers 16/4 " 25/4 Geogst 2/5	Nummer 1.				40 g/m ²	Brassicol Super.	140 planten.		
	2	6	1	9	8	80	10	22	
	2	6	1	9	8	88	13	22	
			1%	6%	6%	63%	9%	16%	8%

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	S. sclero- tiorum	Sclerotinia ?	% Botrytis van het aantal planten dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk	totaal					
Rij B.	Nummer 2.				1/4% Brassicol Super spuitpoeder; 1 en 3 weken.				140 planten.
Uitvallers 1/4					2				
" 25/4							3		
Geogst 2/5	8	2	16	26	8	81	16	4	
	8	2	16	26	10	81	19	4	
			11%	18 1/2%	7%	58	13 1/2%	3%	11%
Rij B.	Nummer 3.				5 g/m ² Brassicol Super; 1 en 3 weken.				140 planten.
Uitvallers 25/4					1		8		
" 2/5			1	1			19	5	
Geogst 3/5					3	83	11	9	
			1	1	4	83	38	14	
			1%	1%	3%	59%	27%	10%	5%
Rij B.	Nummer 4.				Onbehandeld.				140 planten.
Uitvallers 1/4					3				
" 16/4			2	2					
" 25/4							23		
" 2/5			5	5			14	2	
Geogst 3/5	2			2	4	55	18	12	
	2		7	9	7	55	55	14	
			5%	7%	5%	39%	39%	10%	11%

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	S. sclerotiorum	Sclerotinia ?	% Botrytis van het aantal planten dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk	totaal					
Rij B. Uitvallers 16/4 " 25/4 " 2/5 Geogst 3/5	Nummer 5.				5 g/m ² Brassicol Super; 3 weken.				140 planten.
			1	1	1		10		
			1	1			20	5	
					2	68	17	16	
			1	1	3	68	47	21	
			1%	1%	2%	48½%	33½%	15%	4%
Rij B. Uitvallers 1/4 " 16/4 " 25/4 <i>Geogst</i> 2/5	Nummer 6.				5 g/m ² Brassicol; 1 en 3 weken.				140 planten.
			1	1	4				
			1	1			4		
	3		4	7	9	81	11	23	
	3		5	8	13	81	15	23	
			3½%	6%	9%	58%	11%	16%	14%
Rij B. Uitvallers 1/4 " 16/4 " 25/4 " 2/5 Geogst 3/5	Nummer 7.				5 g/m ² Brassicol; 3 weken.				140 planten.
					2				
					1				
			2	2			7		
			3	3			20	5	
	1			1	1	81	5	12	
	1		5	6	4	81	32	17	
			3½%	4%	3%	58%	23%	12%	5%

	Sclerotinia minor				Botrytis	Gezond	S.sclero- tiorum	Sclerotinia ?	% Botrytis van het aantal planten dat gezond was of Botrytis had.
	licht	matig	sterk	totaal					
Rij C. Uitvallers 16/4 " 25/4 " 2/5 Geoogst 3/5	Nummer 5.				5 g/m ² Brassicol Super; 3 weken.				140 planten.
			1	1			2		
							13		
			1	1			25	1	
			1	1	1	70	5	20	
			3	3	1	70	45	21	
			2%	2%	1%	50%	32%	15%	1%
Rij C. Uitvallers 16/4 " 25/4 " 2/5 Geoogst 3/5	Nummer 6.				5 g/m ² Brassicol; 1 en 3 weken.				140 planten.
					1		4		
							4		
			2	2	9	98	14	8	
			2	2	10	98	22	8	
			1½%	1½%	7%	70%	15½%	6%	9%
Rij C. Uitvallers 1/4 " 25/4 " 2/5 Geoogst 3/5	Nummer 7.				5 g/m ² Brassicol; 3 weken.				140 planten.
					1				
			1	1			11		
							28	7	
					1	66	11	14	
			1	1	2	66	50	21	
			1%	1%	1½%	47%	35½%	15%	3%

	Rij	% S. minor		% Botrytis	% Gezond	% S. Scleroti- orum	% Sclerotinia soort ?	% Botrytis van het aantal planten dat gezond was of Botrytis had.	Gewicht van 50 kroppen in kg.	
		licht matig	sterk							
1. 40 g/m ² Brassicol Super	A	8½	1	7	81	1½	1	8	9.7	2 Mei
id	B	5	1	6	63	9	16	8	9.0	2 Mei
id	C	1	0	10	82	3½	3½	11	10.1	3 Mei
Gemiddeld:		5	1	8	75	5	7	9	9.6	
2. ¼ Brass.Sup. spuitpoeder; id 1 en 3 wk.	A	3	3	6	43	26	19	12	8.3	2 Mei
id	B	7½	11	7	58	13½	3	11	8.7	2 Mei
id	C	0	6	2	38	41	13	6	10.0	3 Mei
Gemiddeld:		3	7	5	46	27	12	10	9.0	
3. 5 g/m ² Brass.Sup.; 1 en 3 wk.	A	6	3	4	61	17	9	7	8.8	2 Mei
id	B	0	1	3	59	27	10	5	10.8	3 Mei
id	C	0	0	6	68	14	12	8	9.8	3 Mei
Gemiddeld:		2	1	4	63	19	10	7	9.8	
4. Onbehandeld.	A	21	16	2	24	33	4	8	8.3	2 Mei
id	B	2	5	5	39	39	10	11	10.4	3 Mei
id	C	3	8	9	52	21½	6½	15	9.2	3 Mei
Gemiddeld:		9	10	5	38	31	7	11	9.3	
5. 5 g/m ² Brass.Sup.; 3 wk.	A	1	1	8	86½	2	1½	9	10.4	2 Mei
id	B	0	1	2	48½	33½	15	4	9.6	3 Mei
id	C	0	2	1	50	32	15	1	10.6	3 Mei
Gemiddeld:		0	1	4	62	22½	10½	5	10.2	
6. 5 g/m ² Brassicol; 1 en 3 wk.	A	8½	3½	9	50	25	4	16	9.8	2 Mei
id	B	2½	3½	9	58	11	16	14	10.0	2 Mei
id	C	0	1½	7	70	15½	6	9	9.8	3 Mei
Gemiddeld:		4	3	8	59	17	9	13	9.9	
7. 5 g/m ² Brassicol; 3 weken.	A	4½	1½	10	66	7	11	13	9.8	2 Mei
id	B	½	3½	3	58	23	12	5	10.6	3 Mei
id	C	0	1	1½	47	35½	15	3	10.7	3 Mei
Gemiddeld:		2	2	5	57	21	13	7	10.4	