

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

CB

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

3

P

89

Grondontsmettingsproef bij schorseneren, 1956.

door:  
G. Pet.

Naaldwijk, 1958.

224 1461

17  
3  
P  
36

8535: 24  
Stam boek nr 367  
22 AUG 61

Bibliotheek  
Proefstation voor de Groenten en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten en Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

GRONDONTSMETTINGSPROEF BIJ SCHORSENEREN 1956.

Doel.

In aansluiting op proeven in de jaren 1953 t/m 1955 werd dit jaar weer een proef opgezet om na te gaan hoe de werking is van verschillende middelen tegen de zgn. "sigaartjes" bij schorseneren. In vorige jaren zijn resultaten behaald met formaline en D.D. Deze middelen werden met het aaltjesdodende middel N521 (3.5-dimethyl-tetrahydro-1.3, 5.2 H-thiadiazine-2-thione) vergeleken.

Hoewel de ontsmetting in het najaar resultaten geeft, werd hier een voorjaarsbehandeling toegepast om eventuele schadelijke effecten van de middelen bij een korte ont luchtingsduur na te gaan.

Opzet.

De proef werd uitgevoerd op het bedrijf van P.v.Staalduinen, Noordlandseweg te 's-Gravenzande. Op het beschikbare stuk land hadden in 1955 ook schorseneren gestaan en was de opbrengst matig geweest, terwijl veel "sigaartjes" voorkwamen.

De middelen die gebruikt werden zijn:

1. Formaline - 5 liter per RR<sup>2</sup>.
2. D.D. - 800cc per RR<sup>2</sup>.
3. N 521 - 500gr. per RR<sup>2</sup>.
4. Onbehandeld.

De nummers 1, 2 en 4 zijn in 4-voud gelegd en nummer 3 in 2-voud, omdat dit ter oriëntatie werd beproefd. Voor de ligging der vakjes zie men de plattegrond (bijlage 1).

Uitvoering.

Op 10 april werd de grondontsmetting toegepast, de grond was tevoren gerefreesd. Tijdens de behandeling was het bewolkt en koud weer met een begin van lichte regen.

De formaline werd, vermengd met water, met een gieter over de grond gebroesd, daarna werd nog met 2 gieters water nagebroesd. De formaline werd zodoende met een + 8-voudige hoeveelheid water verdund. De D.D. werd met een handinjector geïnjecteerd, de gemaakte gaatjes werden dichtgetrapt. Er werd geen waterzegel gelegd. Het middel N 521 is poedervormig, het werd vermengd

met zand over de grond uitgestrooid en ondergewerkt met een cultivator. De grond behoefde niet natgemaakt te worden omdat er een lichte regen viel. In de dagen na de behandeling is er weinig regen gevallen.

Op 2 mei, dat is dus 3 weken na behandeling, werden de schorsheren gezaaid. De toegepaste middelen waren toen niet meer te ruiken.

#### Resultaten.

Op 10 mei werd geconstateerd dat het zaad goed opkwam, behalve bij de no<sup>1</sup>: 3 (N 521), waar nog niets op kwam. De stand van het gewas werd op 25 juli beoordeeld. Op 11 oktober 1956 werden de schorseneren geoogst.

Bij de oogst werd de opbrengst van elk vakje gesorteerd en gewogen. Het aantal sigaartjes en sprankerigen werd geschat. De gewasbeoordeling en de opbrengstgegevens staan vermeld in tabel I en II.

De totale opbrengst van de met formaline behandelde vakjes is het grootst + 43.5% groter dan bij de onbehandelde vakjes.

Het percentage uitschot is echter ook zeer groot. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door het groot aantal sprankerige wortels.

Deze sprankerigheid is waarschijnlijk ontstaan doordat de formaline nog niet voldoende uit de grond verdwenen was, daar de tijd tussen behandeling en zaaien vrij kort was.

In voorgaande jaren trad dit bij D.D. op. Het goede resultaat met formaline wordt vooral duidelijk, als men sortering I met onbehandeld vergelijkt, sortering I is bij de formalinebehandeling ongeveer 3x zo groot. Sigaartjes werden bij deze behandeling geheel niet gevonden.

De met D.D. behandelde vakjes gaven ook een belangrijk hogere opbrengst dan onbehandeld, de opbrengstvermeerdering was hier + 36%. Sortering I is hier + 2.5x zo groot als bij onbehandeld.

Het uitschot is hier ook groter dan bij onbehandeld. Dit is niet te wijten aan sprankerigheid, want in 2 van de 4 met D.D. behandelde vakjes kwamen geheel geen sprankerige wortels voor en in de andere 2 vakjes slechts enkelen. Wel kwamen er sigaartjes voor, in 1 vakje matig veel, in 2 vakjes vrij veel en in 1 vakje zelfs veel. Dit wijst erop dat de D.D. niet voldoende effect gegeven heeft, hetzij door de late toepassing, hetzij door een te lage dosering. De totale opbrengst aan verkoopbare wortels ligt desondanks wat hoger dan bij formaline.

Het middel N 521 heeft geen resultaten gegeven. Het zaad kwam later op dan in de andere vakken, terwijl de opbrengst van deze vakjes lager bleek te zijn dan van onbehandeld. Bovendien kwamen er ook nog vrij veel sigaartjes voor.

Daarentegen waren er geen vertakte wortels.

In de onbehandelde vakjes kwamen veel sigaartjes voor. De sortering was ook niet mooi, in sommige vakken was de hoeveelheid uitschot ongeveer even groot als sortering I, II en III tesamen.

Conclusies.

1. Grondontsmetting met 800cc D.D. of 5 liter formaline per RE<sup>2</sup> hebben een belangrijke opbrengstvermeerdering gegeven bij schorseneren.
2. Formaline geeft een betere bestrijding van de sigaartjes dan D.D.
3. Formaline gaf in deze proef een vrij groot percentage sprankerige wortels.
4. N 521 heeft groeiremning gegeven en geen effect gegeven tegen sigaartjes.

oktober 1958.

IK

De Proefnemer,

G. Pet.

PLATTEGROND

sloot

1 RR

1 RR	Buiten de proef	
G	2	4
F	3	1
E	4	3
D	1	2
C	4	1
B	2	4
A	1	2

pad

Tabel I.

## Oogstgegevens.

Obj.	standcijfer 25-7-1956	Opbrengst					Uitschot in kg	Bijzonderheden
		sorte- ring I in kg.	sorte- ring II in kg.	sorte- ring III in kg.	Tot. in kg.			
1A	7½	16.3	6.1	0.4	22.8	17.7	Geen sigaartjes, vrij veel vertakt.	
1C	8½	15.2	12.1	9.1	36.4	12.3	Geen sigaartjes, vrij veel vertakt.	
1D	7	14.3	5.5	3.2	23	19.5	Geen sigaartjes, veel vertakt.	
1E	8	7.6	5.8	3.7	17.1	26.2	Geen sigaartjes, veel vertakt.	
2A	8	15.5	8	12.5	36	12.9	matig veel sigaartjes, niet vertakt.	
2B	6½	13	4.3	8.4	25.7	10.3	vrij veel sigaartjes, niet vertakt.	
2D	7½	9.6	5	7.8	22.4	19.7	vrij veel sigaartjes, enkele vertakt.	
2G	7	11.6	7.2	5	23.8	15.3	veel sigaartjes, enkele vertakt.	
3E	3	5.9	2.3	3.9	12.1	13.2	matig veel sigaartjes, niet vertakt.	
3F	2	2.5	6.7	5.1	14.3	13.1	veel dikke sigaren, niet vertakt.	
4B	4	4.4	4.4	6.5	15.3	16.1	veel sigaartjes, niet vertakt.	
4C	3	5.2	10.5	10.1	25.7	7.9	veel sigaartjes, niet vertakt.	
4E	3	5.8	3.7	6.5	16	13.3	veel sigaartjes, niet vertakt.	
4G	6½	6.2	5.9	3.2	15.3	12.4	vrij veel sigaartjes, niet vertakt.	

Tabel II.

## Samenvatting oogstgegevens.

Formaline - 5 liter				I.D. - 800cc.					
Vak	Sortering I, II, III in kg.	Uitschot in kg.	Tot.	Vak	Sortering I, II, III in kg.	Uitschot in kg.	Tot.		
1	A	22.8	17.7	40.5	2	A	36	12.9	48.9
	C	36.4	12.3	48.7		B	25.7	10.3	36
	D	23	19.5	42.5		D	22.4	19.7	42.1
	F	17.1	26.2	43.3		G	23.8	15.3	39.1
		99.3	75.7	175		107.9	58.2	166.1	
Gem.	24.8	18.9	43.7	Gem.	27	14.5	41.5		

N 521 - 500gr.				Onbehandeld					
Vak	Sortering I, II, III in kg.	Uitschot in kg.	Tot.	Vak	Sortering I, II, III in kg.	Uitschot in kg.	Tot.		
3	E	12.1	13.2	25.3	4	B	15.3	16.1	31.4
	F	14.3	13.1	27.4		C	25.7	7.9	33.6
		26.4	26.3	52.7		E	16	13.3	29.3
				G		15.3	12.4	27.7	
Gem.	13.2	13.2	26.4	Gem.	72.3	49.7	122		
				Gem.	18.1	12.4	30.5		