

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
1

S

81

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

Onkruidbestijding in schorseneren, 1953.

door:

D.v. Staalduine.

Naaldwijk, 1955.

7231811

A  
1  
5  
81

1361 3534; 24 "1953"

Stamb. n. 377

Proefstation voor de Groenten en Fruitteelt onder glazen te Naaldwijk.

171 DEC 1953

Onkruidbestrijding in schorseneren 1953.

Bijlageboek  
Proefstation v. d.  
Groenten- en Fruitteelt o. Naaldwijk

### Doel.

In aansluiting op de proeven enige jaren geleden werd nagegaan of een chemische onkruidbestrijding bij schorseneren kan plaats vinden.

### Opzet.

De proef vond plaats op een perceel van de heer Groenewegen, ter hoogte van het schurencomplex op het Proefstation.

De proef werd als volgt op veldjes van 5 m<sup>2</sup> opgezet:

Direct na het zaaien 1. d.C.P.A en 2. E.H.1

1. 2 cc Agroxone "3" in 500 cc water, d.i. 4 l Agroxone per ha.
2. 1.75 gram E.H.1 in 500 cc water, d.i. 3,5 Kg E.H.1 per ha.

Direct voor de opkomst 3. Shell P.E.30 en 4. E 43 (Amalgens)

3. 15 cc Shell P.E.30 in 500 cc water, d.i. 30 l Shell P.E.30 per ha.
4. 25 cc E 43 in 500 cc water, d.i. 50 l E 43 per ha.

### Onbehandeld

5. Contrôle

De proef vond in drievoud plaats. Voor de indeling van het proefveld zie men de plattegrond op bijlage 1.

### Verloop van de proef.

Na de bemesting en de grondbewerking, die 1 week voor het zaaien klaar kwam, werd op 20 April op rijtjes met de zaaimachine gezaaid. Bij het zaaien slaagde men er niet in na eenmaal zaaien de bestemde hoeveelheid zaad te zaaien. Men zaaide dus tweemaal op hetzelfde perceel.

Direct na het zaaien werd bespoten met Agroxone "3" en E.H.1. in de onder opzet aangegeven sterkte en hoeveelheden.

Vanaf 20 tot 26 April is het droog gebleven. Daarna viel er tot 4 Mei 12.4 mm neerslag.

Op 1 Mei werd nog geen bespuiting met P.E.30 en E 43 nodig geacht omdat er nog geen plantjes opkwamen. Op maandag 4 Mei bleek echter dat de plantjes in de achterliggende dagen voor het merendeel reeds opgekomen waren.

Om de bespuitingen met P.E.30 en E.43 als nog uit te voeren werd besloten de plantjes te bedekken met turfmoalm. Op deze wijze kon als nog een indruk worden gekregen over de werking van deze middelen.

Nadat de turfmoalm was aangebracht werden dus op 4 Mei de bespuitingen uitgevoerd. Op deze en de volgende dag is het droog gebleven. De temperatuur op deze dagen was betrekkelijk laag (max temperatuur tussen 11 en 12°C) tot 23 Mei, toen de resultaten van de behandelingen beoordeeld werden, viel er weinig regen, slechts 8.4 mm vanaf 4 Mei.

Tijdens de zomer bleek dat de groei van de schorseneren in 't algemeen zeer matig en ongelijk was. Het beste groeiden ze nog op de C parallel. In verband met de matige opkomst zijn de planten niet gedund. Over het aantal schieters zijn geen aantekeningen gemaakt. Aangezien dit o.i. geen oorzaak kon zijn van de respectievelijke bespuitingen:

De schorseneren werden 10 December geoogst. Ze werden in 2 kwaliteiten gesorteerd (1e en 2e soort).

#### Waarnemingen.

Op 23 Mei werden aantekeningen gemaakt over de mate van onkruidbezetting, de stand van de schorseneren en de percentages van de meest voorkomende onkruiden.

Op bijlage 2 zijn de cijfers voor de onkruidbezetting en de stand van de schorseneren vermeld. Uit de cijfers blijkt duidelijk, dat op de contrôleveldjes zeer veel onkruid aanwezig was. Dit was ook het geval bij M.C.P.A. op de A parallel. Op laatstgenoemd veldje en op de A en B parallellen van "Contrôle" was door de dichte onkruidbezetting de stand van de schorseneren niet te beoordelen.

Zowel door M.C.P.A. als door E.H.I. werd de opkomst van de onkruiden gedrukt. Opvallend was dat beide middelen een ongunstige invloed hadden ten aanzien van de kieming en de groei van de schorseneren. De hoogte van het cultuurgewas bedroeg gemiddeld slechts 2-4 cm. De onkruidbestrijding met P.E.30 en E 43 heeft goed voldaan, zoals uit de cijfers bij de beoordeling "tussen de rijen" blijkt. De standcijfers voor alle veldjes liepen weinig uiteen en waren gemiddeld zeer bevredigend. De hoogte van het gewas varieerde tussen 6-10 cm, dus gemiddeld 4-6 cm langer dan bij de M.C.P.A. en E.H.I. veldjes. Plaatselijk werd op E.H.I. veldjes een lichte groeistofachtige beschadiging waargenomen bij brandnetel, melde en herderstasje. Bij M.C.P.A. werd dit niet waargenomen. Tijdens de contrôle viel ons <sup>op</sup> dat de E.H.I. veldjes nog steeds schorsenerenplanten opkwamen.

Beschadiging van het cultuurgewas werd bij geen der middelen waargenomen. Uit de gegevens op bijlage 3 blijkt dat vooral brandnetels, gras, herderstasje, melde en plaatselijk opslag van aardappelen veel voorkwamen. Duidelijk blijkt, dat vooral op de P.E.30 en E 43 veldjes de onkruiden kleiner waren, dan op de contrôleveldjes. Deze tendens kwam vooral naar voren bij de veel voorkomende brandnetels.

Verdere waarnemingen over de stand van het gewas en de mate van onkruidbezetting werden, nadat het onkruid in de laatste week van Mei verwijderd was, niet uitgevoerd.

#### De opbrengst.

Op de bijlagen 4 en 5 zijn de opbrengstgegevens vermeld. Uit deze gegevens blijkt, dat de opbrengst per veldje varieerde van 2230 gram bij

"Contrôle" op parallel B, tot 13600 gram op veldje P.E. 30 op parallel A. De opbrengst per parallel varieerde van totaal 31180 gram voor parallel B tot 47060 gram voor parallel C. Op parallel C dus 50 % meer opbrengst dan op parallel B. Door deze grote verschillen geeft de proef wel een zeer onbetrouwbaar beeld.

De opbrengst per veldje zal door verschillende factoren beïnvloed zijn. Het sterkst evenwel door de minder geschikte grondsoort voor schorseneren. Dit kwam vooral tot uiting in het hoge percentage 2e soort, n.l. totaal +80 %. Bezien we de opbrengst per object, dan blijkt dat op de P.E 30 en E 43 veldjes gemiddeld de hoogste opbrengst werd verkregen, daarna kwamen de M.H.1 en M.C.P.+ veldjes. Op de contrôleveldjes was de opbrengst het laagst. Dit werd vooral beïnvloed door de veldjes op de A en B parallellen die, zoals vermeld werd, zeer sterk door onkruid bezet waren geweest.

Opvallend was dat op de P.E 30 veldjes de kwaliteit van de schorseneren gemiddeld belangrijk beter was dan op de andere veldjes.

#### Conclusie.

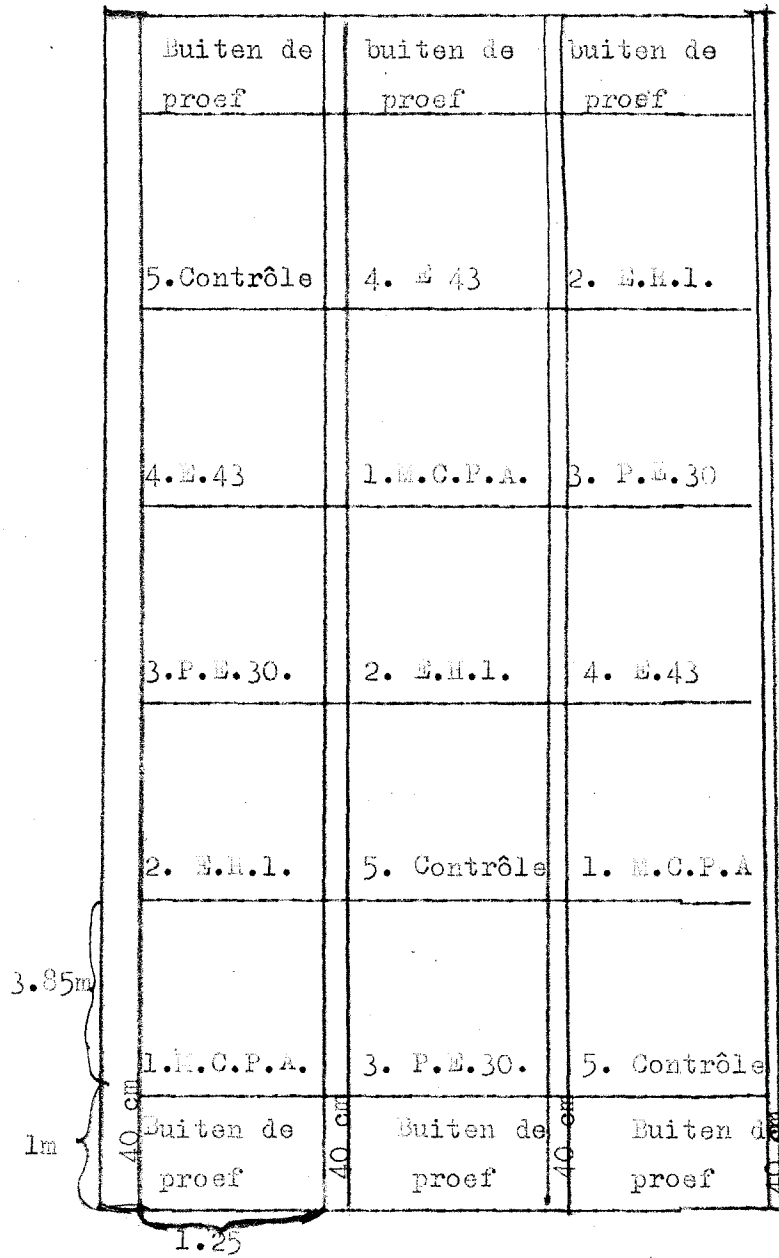
Hoewel de bespuitingen met P.<sup>4</sup> 30 en E 43 te laat werden uitgevoerd, kwam duidelijk de goede werking van bovengenoemde middelen naar voren. Een nadelige invloed op de opkomst en de groei van de schorseneren als gevolg van de bespuitingen werd niet waargenomen. M.C.P.A. en M.H.1 hebben minder voldaan dan bovengenoemde middelen, vanwege slechte opkomst en groeiremming van de schorseneren en de minder goede onkruidbestrijding. Aangezien de proef op een perceel genomen werd, waar de mate van onkruidvegetatie sterk uiteen liep en de grondsoort niet geschikt bleek voor schorseneren, is het noodzakelijk de proef te herhalen op voor schorseneren goed geschikte grond om de eventuele invloed op het cultuurgewas beter te kunnen nagaan.

D. van Staalduine,

Maaldwijk 8 Januari 1954.

F.D.

PLATTEGROND.



Onkruidbezetting en standcijfers voor de schorseneren.

<u>Contrôle</u>		<u>Onkruidbezetting</u>	<u>Stand</u>	<u>schorseneren</u>	<u>Opmorkingen.</u>
A		90	2		schorseneren niet te beoordelen door veel onkruid.
B		100	—		
C		<u>70</u>	<u>2</u>		
	Gemiddeld	87	2		
<u>E.C.P.A.</u>					
A		85	—		schorseneren niet te beoordelen door veel onkruid.
B		40	10		
C		<u>30</u>	<u>20</u>		
	Gemiddeld	52	15		
<u>B.H.1.</u>					
A		50	15		schorseneren komen nog steeds op
B		30	10		
C		<u>25</u>	<u>5</u>		
	Gemiddeld	35	10		
<u>P.4.30</u>					
	<u>tussen de rijen</u>	<u>in de rijen</u>			
A	10	50	70		
B	30	90	70		
C	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>75</u>		
	Gem- 17	63	72		
<u>B.43</u>					
A	10	60	70		
B	10	70	85		
C	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>70</u>		
	10	60	75		

Percentage van de meest voorkomende onkruiden en de hoogte daarvan.

Bijlage 3.  
op 23/5 1953

Contrôle.

		Brand- metel	muur	gras	herders- tasje	melde	honds- draf	kruis kruid	winde	aard appel	kweek
A	%	80		5	5		2	1	2	5	
	h <sup>x</sup>	8		4	4		4	5	4	12	
B	%	90			3	1	1	2	1	2	
	h	8			3	4	3	4	3	12	
C	%	50	3	20	20	1	1			5	
	h	4	3	3	3	4	2			6	
<hr/>											
<u>H.C.P.A</u>											
A	%	80	2	2	2		2	4	5	3	
	h	6	3	2	3		3	5	6	12	
B	%	45	10	5	10	10	10			10	
	h	4	4	2	3	4	3			5	
C	%	40		10	5	5	5			30	5
	h	3		2	3	4	3			6-12	10
<hr/>											
<u>B.H.1</u>											
A	%	30	10	5	10	20	5			20	
	h	3-4	4	3	3	5	3			8	
B	%	35	10	10	10	15	10	4		3	3
	h	2-4	3	2	3	4	3	4		6	10
C	%	65	1	10	10	2	5		2	5	
	h	4	3	3	3	4	3		4	2-12	
<hr/>											
<u>P.E.30</u>											
A	%	50		10	10		10			20	
	h	3		2	3		3			5	
B	%	65		10	15	2	2		1	3	2
	h	3-6		3	2-4	3	4		4	12	15
C	%	45	8	15	20	5	2			5	
	h	4	3	3	3	2	3			4	
<hr/>											
<u>E 43</u>											
A	%	70		2	10	1	5	2		10	
	h	3		2	3	3	3	2		5	
B	%	20	5	10	20	20	10			15	
	h	4	3	2-3	3	4	2			6	
C	%	60	6	10	20	2				1	2
	h	3-4	3	2	3-4	3				4	10

X = hoogte in cm.

Oogstlijst

Opbrengst per vak.

Datum: 10 Dec, 1953.

No A.		1e Soort	2de soort	Totaal.
vak				
5	Contrôle	850	3700	4550
1	M.C.P.A	820	8300	9120
4	B.43	- -	3500	3500
3	P.B.30	5100	8500	13600
2	B.H.1	- -	7200	7200
	Totaal	6770	31200	37970
B				
3	P.B.30	3250	7400	10650
5	Contrôle	650	1580	2230
2	B.H.1	--	3000	3000
1	M.C.P.A	900	4600	5500
4	B.43	1800	7800	9600
	Totaal	6600	24330	30930
C				
1	M.C.P.A.	450	6000	6450
2	B.H.1	3100	9000	12100
3	P.B.30	4050	1710	5760
4.	B.43	4650	7600	12250
5	Contrôle	2100	8400	10500
	Totaal	14350	32710	47060
	Totaal	27720	88290	116010



Opbrengst schorseneren in grammen 10/12'53Contrôle

	1e soort in gr.	%	2e soort in gr.	%	Totaal.
A	850	18	3700	82	4550
B	650	30	1580	70	2230
C	2100	20	8400	80	10500
<b>Totaal</b>	<b>3600</b>		<b>13680</b>		<b>17280</b>
Gem %	20		80		

M.C.P.A.

A	820	9	8300	81	9120
B	900	16	4600	84	5500
C	450	7	6000	93	6450
<b>Totaal</b>	<b>2170</b>		<b>18900</b>		<b>21070</b>
Gem %	10		90		

E.H.1.

A	--		7200	100	7200
B	--		3000	100	3000
C	3100	26	9000	74	12100
<b>Totaal</b>	<b>3100</b>		<b>19200</b>		<b>22300</b>
Gem %	14		86		

P.N.30

A	5100	38	8500	62	13600
B	3250	30	7400	70	10650
C	4050	70	1710	30	5760
<b>Totaal</b>	<b>12400</b>		<b>17610</b>		<b>30010</b>
Gem %	41		59		

E.43.

A			3500	100	3500
B	1800	19	7800	81	9600
C	4650	38	7600	62	12250
<b>Totaal</b>	<b>6450</b>		<b>18900</b>		<b>25350</b>
Gem %	22		78		