

5

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
C
13

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

Verslag van de groeistofbespuitingsproef annex grondverwarming bij
aardbeien, 1947.

door:

Mej. J. Camfferman

Naaldwijk, 1949.

2216239

I N H O U D.

1. Inleiding.....	blz.	1
2. Proefopzet.....	blz.	1
3. Vorstbeschädiging.....	blz.	2
4. Ontwikkeling van het gewas.....	blz.	2
5. Invloed van de grondverwarming.....	blz.	3
6. Uitvoering van de bespuiting.....	blz.	4
7. Vruchtzetting.....	blz.	4
8. Opbrengst van oogstvervroeging in warenhuis I.....	blz.	5
9. De opbrengst buiten.....	blz.	5

PROEFTUIN ZUID - HOLLANDS GLASDISTRICT, ZUIDWEG 36A, NAALDWIJK.

Verslag van de groeistofbespuitingsproef-annex grondverwarming bij aardbeien 1947.

1. Inleiding.

Nadat verleden jaar het onderzoek naar de invloed van groeistofbespuiting op tomatenbloemen begonnen is, wilden we nu nagaan welke invloed zulk een bespuiting op aardbeien heeft, dit naar aanleiding van enkele vage aanduidingen op de etiketten van sommige ontvangen groeistoffen en in de bijbehorende folders.

De invloed van het forceren door bodem- en luchtverwarming op de ontwikkeling van het gewas, werd nagegaan en vergeleken met de ontwikkeling van aardbeien buiten.

2. Proefopzet.

Vanaf omstreeks 1 April werd in het gehele warenhuis met Duits Evern aardbeien de lucht- en grondverwarming aangezet, waarbij er naar gestreefd werd de temperatuur van de teeltlaag tussen 12 en 16°C te houden.

Voor de groeistofproef werden 4 perceeltjes uitgezet in het minst door de vorst beschadigde deel van het warenhuis (kap 3 vanaf de Oostzijde) en 3 perceeltjes in het ernstigst beschadigde gedeelte (1e poot vanaf de rails) (zie bijlage 1). Elk perceeltje in kap 3 omvatte een volle poot.

Poot 3 werd vanaf het begin van de bloei wekelijks één maal met water bespoten met behulp van een pulverisator.

Poot 4 idem met groeistof.

Poot 5 idem; toegediend met flitspuit

Poot 6 controle.

Elk perceeltje in de voorste poot van het 2e, 3e en 4e kapje, gerekend vanaf de Oostzijde omvatte geen volle poot. Het voorste deel van de poot, waar veel gelopen werd, viel buiten de proef. Deze begon pas ter plaatse, waar de verwarmingsbuizen in de grond drongen.

Kap 2 werd vanaf het begin van de bloei wekelijks éénmaal met water bespoten met behulp van de pulverisator.

Kap 3 idem met groeistof.

Kap 4 controle.

Verder werd achter in de tuin op het vrije veld een vakje van 100 Meeze Schindler aardbeien vanaf het begin van de bloei (1e week Mei) wekelijks éénmaal met groeistof bespoten met behulp van een pulverisator.

Een ander vakje van 100 Meeze Schindler-planten diende als controle.

Als groeistof werd steeds gebruikt het preparaat Fulsett (3 naphtoxy azijnzuur) in de voorgeschreven concentratie.

Voor het nagaan van de ontwikkeling van het aardbeienge-
was werden phaenologische waarne-mingen verricht bij het con-
trôleveldje in kap 3 en vergeleken met de waarnemingen bij
aardbeien buiten, achter het 4e warenhuis.

Hiertoe werd een vakje van dezelfde grootte als een poot
afgezet in het veld Duits Evern aardbeien op 2 meter afstand van
het railpad.

3. Vorstbeschadiging.

De winter 1946/'47 was een strenge en lange winter, waardoor
de aardbeien waarschijnlijk wel last van de vorst gehad zouden
hebben.

Om deze vorstbeschadiging na te gaan, werden uit de eerste
poot van kap 2, 3 en 4 en uit kap 3, poot 3, 4, 5 en 6 elk 5
planten onderzocht. De planten waren weliswaar met stro bedekt
geweest, maar we veronderstelden dat langs de buitenkant, vooral
aan de Zuid-Oostzijde, door de voortdurende wind een ernstiger
beschadiging was opgetreden dan in het midden.

Om deze reden werden ze ook voor de groeistofbespuiting ge-
bruikt. Er kon dan tevens worden nagegaan of door vorst bescha-
digde aardbeien met behulp van groeistof toch tot vruchtvorming
gebracht konden worden.

Uit de tabellen (zie bijlage 2 blijkt, dat de veronderstel-
ling juist was. In het eerste vakje (dus poot 1, kap 2, 3 en 4)
zijn bijna geen onbeschadigde bloemen aan de hoofdstengels (9,5 %),
in het tweede vakje meer (34 %). In ieder geval is de Zuid-Oost-
hoek het ernstigste, maar ook in het overige gedeelte van het
warenhuis niet onbelangrijk. Ook in de opbrengst komt dit later
tot uiting.

4. Ontwikkeling van het gewas.

Van 1 April tot 12 Mei is de lucht- en grondverwarming in
warenhuis I aan geweest. De planten ontwikkelden zich snel, zo-
dat op 14 April de eerste bloemen zich geopend hadden.

22 April was \pm de helft van de bloemen open en 25 April
was alles in volle bloei. 9 Mei waren de laatste bloempjes uit-
gebloeid. Twee dagen tevoren, dus 7 Mei werd de grond tussen de
aardbeienplanten afgedekt met kort geknipt stro.

12 Mei was de eerste vrucht plukrijp, terwijl 14 Mei reeds
voor de eerste maal geoogst werd. De opbrengst was aan de Zuid-
Oostkant merkbaar geringer dan in de overige delen van het waren-
huis. 28 Mei is voor het laatst geplukt en 3 Juni is het warenhuis

gelicht.

Frau Meeze en Duits Evern buiten, bloeiden slechts 3 weken later dan de aardbeien in warenhuis I.

5 Mei 1e bloem open.

14 Mei + de helft in bloei.

18 Mei alles in bloei.

8 Juni eerste vrucht plukrijp.

12 Juni werd begonnen met het oogsten, tot 28 Juni toe.

De groeistofbes^{pu}uiting heeft geen afwijkingen bij de aardbeienplanten tot gevolg gehad.

5. Invloed van de grondverwarming.

Dit jaar kon pas heel laat met stoken worden begonnen, zodat het effect, wat betreft de vervroeging ten opzichte van aardbeien buiten, al heel gering geweest is. Buiten bloeiden de planten 3 weken later, de oogst begon 4 weken na die in het warenhuis. Deze vervroeging kan in normale jaren reeds alleen door glasbedekking worden verkregen. De vervroeging, t.o.v. platglasaardbeien, was nu slechts + 10 dagen. Aardbeien lenen zich toch niet best voor forceren, omdat men bij te hoge temperatuur een minder goede bloenvorming verkrijgt.

Bovendien kan men in het eerste warenhuis moeilijk gelijkmatig stoken. De temperatuur voor en achter in het warenhuis verschillen nogal. Was dus langs de rails de temperatuur goed, dan was ze vooraan weer te hoog. Ook is de temperatuur loodrecht boven de verwarmingsbuizen hoger, dan tussen de buizen.

Vanaf het ogenblik, waarop de verwarming aangezet is, is dagelijks (behalve 's Zondags) 's morgens om 10 uur de maximum- en minimum luchttemperatuur afgelezen ter plaatse van de 6e poot in kap 3. Bovendien werd op de volgende 5 plaatsen de grondtemperatuur op 15 cm afgelezen.

Kap 2, 1e poot: loodrecht boven de verwarmingsbuis.

Kap 5, 1e poot: idem.

Kap 2, laatste poot: midden tussen twee verwarmingsbuizen.

Kap 5, laatste poot: idem.

Kap 3, 6e poot: idem.

In kap 2 liggen ijzeren, in kap 5 eternieten verwarmingsbuizen. Ook in het veldje Duits Evern buiten, werd een grondtemperatuur op 15 cm diepte afgelezen. Deze waarnemingen (tabel 2, 3 en 4) werden verricht door de laborante Mej. E. M. Kuiper.

Uit tabel 3 blijkt het verschil in temperatuur tijdens het stoken tussen vooraan in het warenhuis en achteraan. Bovendien hebben de planten langs de voorgevel ook nog extra zonneshijn gehad.

Het gemiddelde verschil bedraagt dus nu 2.6° C. Dit betreft het verschil tussen de gunstigste plek (vooraan langs de gevel, loodrecht boven de buizen) en de ongunstigste plek van het warenhuis (achteraan, midden tussen 2 buizen).

Zodra met stoken is opgehouden, valt ook dit verschil weg. Andere jaren zijn dergelijke verschillen reeds geconstateerd (zie verslag 9a "Aspergeteelt in een warenhuis" en 9 b "Het forceren van asperges door middel van grondverwarming").

6. Uitvoering van de bespuiting.

De bespuitingen in warenhuis I vingen aan op 17 April, twee dagen nadat het eerste bloempje gesignaleerd was. De bespuitingen zijn driemaal herhaald met tussenpozen van een week. De laatste bespuiting viel dus op 9 Mei.

Voor de perceeltjes die met behulp van een pulverisator bespoten werden, is \pm 500 cc per bespuiting per vakje gebruikt. De vakjes hebben dus elk in totaal 2 liter groeistofoplossing ontvangen.

Met de flitspuit is 20 cc per perceeltje verspoten, van dezelfde concentratie, dus 80 cc in totaal.

Buiten werd gespoten op 8 en 15 Mei. Toen de derde keer gespoten zou worden, was de Meeze Schindler, welke in de proef betrokken was, uitgebloeid. De Duits Evers buiten bloeide nog een week langer. Hier is gebruikt, ruim 300 cc vloeistof per perceel per keer, dus 600 cc in totaal.

7. Vruchtzetting.

Drie en een halve week na het begin van de bloei is in het warenhuis de vruchtzetting in ieder perceeltje gecontroleerd door bij 5, van te voren gemerkte planten, na te gaan, hoeveel bloempjes in totaal gevormd werden en hoeveel daarvan gezet waren (tabel 5). Buiten is de vruchtzetting 4 weken na het begin van de bloei gecontroleerd.

Er is geen duidelijke lijn te bespeuren. De verschillen zijn zo gevariëerd en bovendien zo gering, dat niet gesproken kan worden van een gunstige invloed, hetzij van groeistof, hetzij van waterbespuiting.

De vruchtzetting in de perceeltjes aan de Zuid-Oostkant, controle I, groeistof I en water I, is iets minder dan in de overige vakjes, wat weer te wijten zal zijn aan de vorstbeschadiging. Buiten was het aantal bloemen en vruchten per plant groter dan binnen. Ook hier zijn echter geen verschillen te zien.

8. Opbrengst en oogstvervroeging in warenhuis I.

Mede door de vorst was de opbrengst op de verschillende plaatsen in het warenhuis zeer uiteenlopend. De opbrengstgegevens zijn dan ook zeer weinig betrouwbaar. De opbrengst is nagegaan door op elke oogstdatum van elk perceeltje het totaal gewicht en het aantal vruchten dat geoogst werd op te tekenen. De cijfers zijn opgenomen in tabel 6.

Omdat elk perceeltje een verschillend aantal planten bevat, zijn de opbrengstgegevens gemiddeld per plant (tabel 7). Ook hier blijkt weer het verschil in beschadiging tussen de voorste 3 perceeltjes en de meer naar achteren gelegen vakjes. Het vakje controle I komt vrijwel overeen met de achterste perceeltjes. Het ligt dan ook het meest westelijk van de voorste drie (zie plattegrond). Doordat deze onderling zoveel verschillen, laten we deze nu verder buiten beschouwing.

Tussen de 4 midden perceeltjes valt weinig verschil in opbrengst te constateren. Controle en groeistof met flitspuit gaven een iets hogere opbrengst, waarschijnlijk omdat ze het meest aan de luwe kant van het warenhuis gelegen zijn.

Het aantal vruchten per plantje is echter hetzelfde, zodat in deze beide perceeltjes een hoger vruchtgewicht waar te nemen valt (tabel 8). De verschillen zijn echter van weinig betekenis en niet betrouwbaar.

De vroegheid van de oogst is nagegaan door uit te rekenen hoeveel procenten van de totale opbrengst er na 1 week geoogst is (tabel 9). Hieruit blijkt dat de met groeistof bespoten perceeltjes in de eerste week ruim 50 % meer opgebracht hebben dan het controleveldje. Echter was ook het met water bespoten veldje even vroeg.

Wat de invloed van de ligging op de vervroeging aangaat zou het controleveldje in één opzicht het gunstigst liggen, namelijk doordat de vorstbeschadiging in het midden het minst was. Er waren daar minder bloemen aan de hoofdstengels beschadigd, zodat het geheel vroeger zou kunnen zijn. Door het constante verschil in temperatuur met de meer naar voren gelegen perceeltjes, zal dit verschil ^{achter} ~~weer~~ ongeveer opgeheven kunnen zijn.

Verdere onderzoeken zullen moeten uitmaken of de vervroeging werkelijk aan groeistof- en waterbespuiting te wijten is.

9. De opbrengst buiten.

De opbrengstgegevens van de aardbeien achter warenhuis 4 zijn per rijtje genoteerd. Dit, omdat de Frau Mieke Schindler beestoven moet worden met een andere aardbeienvariëteit, die natuurlijk tegelijkertijd bloeit.

Nu stond vlak naast het contrôleperceeltje, met één rij tussenruimte, een vakje Duits Evern. De rijen Frau Mieke Schindler die het dichtst bij de Duits Evern gelegen waren, zouden een hogere vruchtzetting en diensgevolge een hogere opbrengst geven, omdat daar veel gemakkelijker bestuiving plaats zou kunnen vinden.

^it moet dan blijken uit de aantallen vruchten die per rijtje geoogst zijn, doch hier is niets te bespeuren. De totaal opbrengst van de beide perceeltjes verschilt wel (tabel 10), maar het zegt toch niets (tabel 11). Evenzo is het met de vervroeging (tabel 12).

Er zijn in 't geheel geen parallellen, dus er was ook weinig positiefs te verwachten. De proeven zijn in 1948 op uitgebreider schaal voortgezet.

Get. 18 Febr. 1949.
A.v.d. Wel.

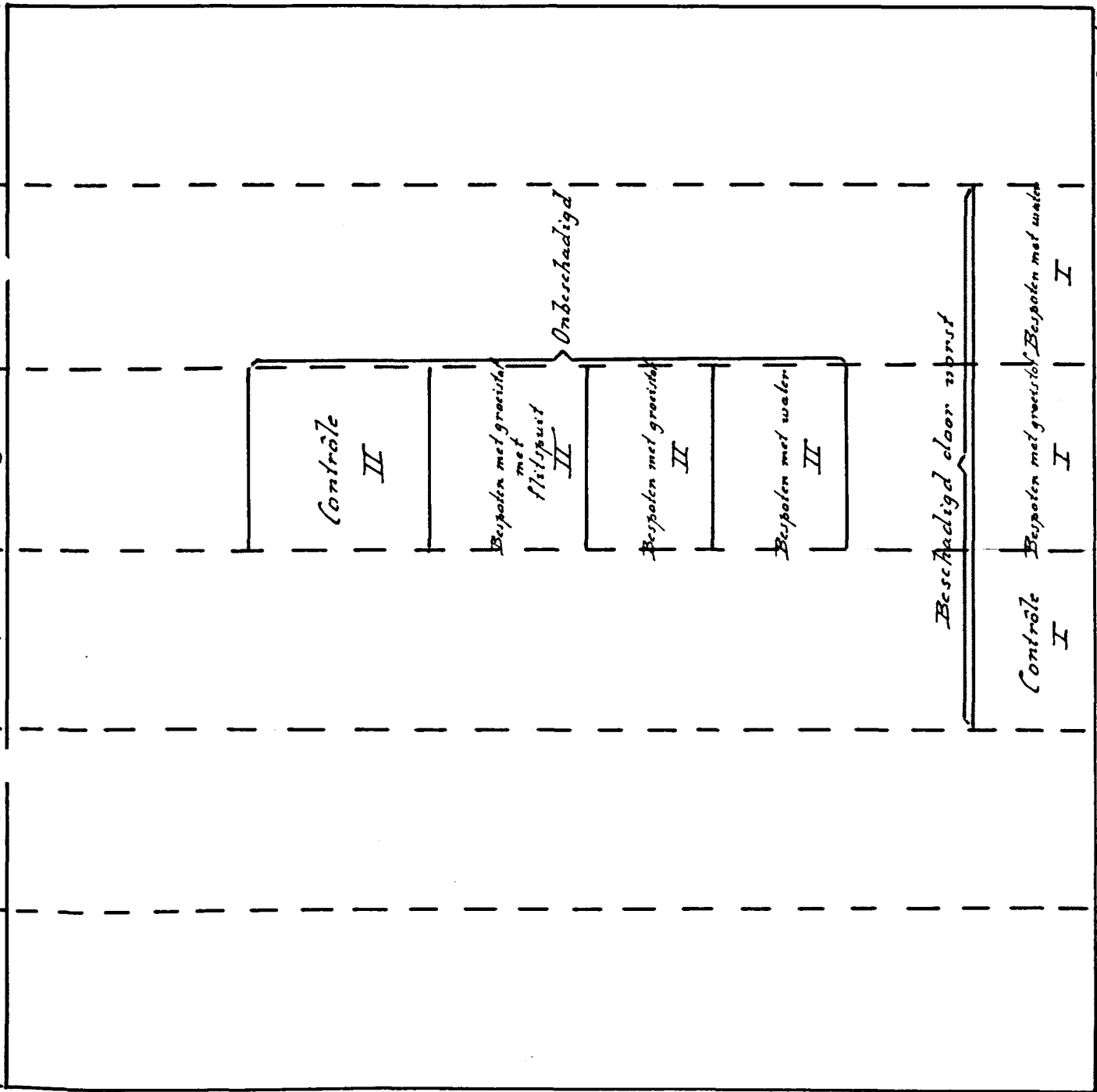
Naaldwijk, Maart 1948.

Mej. J. Camfferman.

Plattegrond groeistof-besproeiingsproef bij aardbeien

Kappen

6 5 4 3 1



Contrôle II

Bespoken met groeistof met Nispuut II

Bespoken met groeistof II

Bespoken met water II

Beschadigd door wortel

Contrôle I

Bespoken met groeistof Bespoken met water I

West

WI
Fails

Oost

Vorstbeschadiging in warenhuis I.

Aantal en beschadiging aan de bloemen aan hoofd- en zijstengels van 5 planten uit de eerste poot van kap 2, 3 en 4.

	Onbescha- digd.		Licht be- schadigd.		Zwaar be- schadigd.		Dood.	
	Hoofd- stengels.	zij- stengels.	Hoofd- stengels.	zij- stengels.	Hoofd- stengels.	zij- stengels.	Hoofd- stengels.	zij- stengels.
1	1	4	1	2	1	0	0	0
2	1	8	1	0	1	0	2	0
3	0	4	0	0	0	0	3	0
4	0	2	1	0	1	0	3	0
5	0	6	0	0	5	0	0	0
Totaal	2	24	3	2	8	0	8	0

9,5 % onbeschadigde bloemen aan de hoofdstengels.

Aantal en beschadiging aan de bloemen aan hoofd- en zijstengels van de 5 planten uit kap 3 poot 3, 4, 5 en 6.

	Onbescha- digd.		Licht be- schadigd.		Zwaar be- schadigd.		Dood.	
	Hoofd- stengels.	zij- stengels.	Hoofd- stengels.	zij- stengels.	Hoofd- stengels.	zij- stengels.	Hoofd- stengels.	zij- stengels.
1	0	5	0	0	2	0	3	0
2	1	4	2	0	1	0	3	0
3	0	3	2	0	4	0	4	0
4	5	0	0	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	11	16	4	0	7	0	10	0

34,9 % onbeschadigde bloemen aan de hoofdstengels.

Maximum en minimum luchttemperatuur in warenhuis I.

	M a x.	M i n.		M a x.	M i n.
2 April	34,2	16,0	13 Mei	40,0	21,8
3 April	27,5	4,0	14 Mei	46,0	16,0
4 April	27,5	6,0	Hemelvaartsdag.		
8 April	37,0	10,0	17 Mei	42,5	10,0
9 April	24,0	3,0	19 Mei	36,0	11,8
10 April	37,0	7,0	20 Mei	34,5	11,2
11 April	37,0	3,2	21 Mei	33,0	11,0
12 April	29,0	6,9	22 Mei	34,0	18,0
14 April	35,0	5,0	23 Mei	38,5	13,0
16 April	27,5	13,0	24 Mei	36,0	11,0
15 April	26,0	13,9	25 Mei	42,0	17,5
17 April	27,5	12,2	Pinksteren		
18 April	25,0	5,0	28 Mei	36,0	20,0
19 April	29,2	4,0	29 Mei	39,0	23,0
20 April	29,0	4,0	30 Mei	46,5	19,5
21 April	34,8	12,5	31 Mei	44,0	20,5
22 April	26,5	5,2	2 Juni	47,0	23,0
23 April	24,0	6,4	3 Juni	42,0	22,0
24 April	26,0	6,2	4 Juni	48,0	21,6
25 April	29,0	13,2	Gemiddeld 39,7° 17,1°		
27 April	25,3	6,2			
28 April	35,0	5,0			
29 April	26,0	5,0			
30 April	28,5	6,9			
1 Mei	26,0	12,0			
2 Mei	21,8	12,2			
3 Mei	28,0	4,0			
6 Mei	29,8	5,9			
7 Mei	44,0	18,0			
8 Mei	44,0	18,0			
9 Mei	40,0	16,0			
10 Mei	43,0	14,0			
12 Mei	41,5	15,0	grondverwarming afgezet.		
Gemiddeld	31,1°	8,9°			

Grondtemperatuur in aardbeien in
warenhuis I.

		K a p 2.		K a p 5.				K a p 2.		K a p 5.	
Datum.	op buis	tus- sen buis	op buis	tus- sen buis	Datum.	op buis	tus- sen buis	op buis	tus- sen buis		
2 April	16,2	10,5	15,5	11,2	13 Mei	21,8	19,2	20,0	19,8		
3 April	16,0	10,5	14,9	10,9	14 Mei	21,1	20,2	21,4	20,1		
4 April	14,5	10,5	13,8	10,5	Hemelvaartsdag.						
8 April	18,0	12,9	17,2	12,0	17 Mei	18,0	17,0	16,8	18,0		
9 April	14,0	10,9	12,5	10,0	19 Mei	17,8	16,9	17,8	16,0		
10 April	16,2	13,2	15,2	13,0	20 Mei	15,0	16,8	15,1	17,5		
11 April	16,2	13,5	15,9	13,8	21 Mei	18,0	17,0	16,0	17,0		
12 April	16,2	13,9	15,5	14,0	22 Mei	17,5	18,0	19,2	18,0		
14 April	15,0	13,8	14,9	15,0	23 Mei	17,9	18,4	17,8	17,4		
15 April	19,2	15,0	18,0	15,0	24 Mei	16,2	18,2	18,0	18,0		
16 April	17,5	14,5	16,8	14,0	25 Mei	19,5	18,9	21,7	19,2		
17 April	15,2	15,0	15,8	14,8	Pinksteren.						
18 April	15,8	14,2	14,0	13,5	28 Mei	18,5	21,5	18,8	19,0		
19 April	17,5	14,9	17,5	15,0	29 Mei	19,2	23,0	19,2	19,8		
20 April	16,0	15,0	16,2	15,0	30 Mei	30,2	24,2	21,5	20,0		
21 April	18,2	16,9	19,2	14,9	31 Mei	19,4	21,0	20,0	19,0		
22 April	17,0	14,5	17,5	17,2	2 Juni	22,3	22,1	24,0	21,4		
23 April	19,2	15,0	19,0	14,0	3 Juni	24,5	22,0	28,1	23,0		
24 April	19,2	16,0	18,9	15,0	4 Juni	22,1	23,2	22,1	22,0		
25 April	20,2	17,2	20,0	16,8	Gemiddeld						
27 April	20,2	16,0	18,8	15,0		19,4	19,8	19,8	19,1		
28 April	15,9	15,5	15,8	15,5							
29 April	19,2	16,0	18,8	16,0							
30 April	18,5	15,8	18,0	16,0							
1 Mei	16,5	14,8	18,5	15,0							
2 Mei	16,8	15,2	16,5	14,7							
3 Mei	20,0	14,5	20,2	15,0							
6 Mei	16,8	14,8	18,5	15,0							
7 Mei	18,0	16,8	17,1	16,7							
8 Mei	18,5	17,8	18,2	17,8							
10 Mei	22,0	19,0	21,0	20,0							
12 Mei	19,0	18,2	19,2	18,2							
-----grondverwarming afgezet.											
Gemiddeld	17,6	14,9	17,3	14,8							

Temperatuurnetingen achter warenhuis IV.

	Luchttemperatuur.		Grondtemperatuur.			Luchttemperatuur.		Grondtemperatuur.	
	Max.	Min.	9 u.	14 u.		Max.	Min.	9 u.	14 u.
15 April	17,2	3,9	8,2	10,2	14 Mei	28,1	10,4	16,1	20,1
16 ,,	17,2	-1,0	8,2	12,5	15 ,,	33,5	9,4	13,2	15,0
17 ,,	23,2	3,0	8,9	10,5	16 ,,	19,2	8,4	13,5	15,2
18 ,,	17,5	1,0	7,2	8,8	17 ,,	25,2	5,8		
19 ,,	18,0	1,5	8,2	10,2	18 ,,	21,0	8,6	12,2	15,2
20 ,,	18,0	1,8	11,5	15,5	19 ,,	24,5	8,4	12,8	15,2
21 ,,	21,8	5,5	9,0	10,0	20 ,,	23,2	6,3	11,3	14,2
22 ,,	17,9	5,0	8,0	10,0	21 ,,	26,0	8,0	12,5	17,0
23 ,,	15,8	5,0	8,0	10,0	22 ,,	23,2	7,5	14,3	17,0
24 ,,	16,0	6,0	6,0	10,0	23 ,,	23,2	7,8	14,2	14,8
25 ,,	17,5	3,8	8,5	11,8	24 ,,	24,8	9,0		
26 ,,	23,2	6,9	9,8	11,9	25 ,,	23,2	12,0	13,7	19,5
27 ,,	17,0	3,5	6,4	12,6	26 ,,	27,8	6,1	17,4	20,8
28 ,,	15,0	5,2	8,2	10,5	27 ,,	35,0	16,2	8,7	21,2
29 ,,	14,2	5,5	8,5	11,9	28 ,,	29,0	5,0		
30 ,,	14,2	5,5	8,5	8,9	29 ,,	30,5	17,5	16,5	23,8
1 Mei	8,8	3,0	6,0	10,5	30 ,,	32,0	9,2	21,0	
2 ,,	12,0	1,8	6,0	10,2	31 ,,	37,5	10,5	22,5	
3 ,,	13,0	3,9			1 Juni	42,0	12,1	22,5	23,9
4 ,,	16,5	5,5	8,1	8,5	2 Juni	38,5	12,0	22,5	24,5
5 ,,			10,8	13,4	3 ,,	43,0	14,0	25,0	30,0
6 ,,	20,5	0,5	8,3	14,0	4 ,,	44,0	17,2	22,0	30,0
7 ,,	25,2	3,8	10,0	17,5	5 ,,	31,2	11,9	16,2	16,9
8 ,,	27,5	6,8	12,8	17,2	6 ,,	16,8	8,9	11,5	
9 ,,	32,5	9,0	14,2	19,0	7 ,,	17,4	7,1	13,2	15,2
10,,	31,5	10,9	15,3	17,0	8 ,,	18,2	9,2	15,0	15,8
11,,	29,7	9,0	15,7	17,7	9 ,,			13,0	16,2
12,,	23,9	9,5	13,2	17,7	10,,	20,8	5,8	13,0	20,0
13,,	29,5	9,8	15,0	21,0	11,,	20,0	9,8	13,8	16,8
					12,,	20,9	5,8	12,0	17,0

Gemiddelde vruchtzetting per plant in waren-
huis I en buiten.

In warenhuis I.	Totaal aantal bloemp- jes.	aantal gezet.	% gezet.
Contrôle I	16,8	11,6	69,0
Groeistof I	13,8	8,8	63,7
Water I	12,0	8,2	68,3
Contrôle II	11,8	8,2	69,5
Groeistof II	8,4	6,0	71,4
Water II	13,2	10,6	72,7
Groeistof + flitspuit	9,4	6,8	73,3
<hr/>			
Buiten.			
Groeistof	19,2	12,2	65,6
Contrôle	24,6	14,6	59,3

S a m e n v a t t i n g.

Contrôle 69,3 % gezet.
 Water 70,5 % gezet.
 Groeistof 69,1 % gezet.

	C o n t r o l e I.			G r o e i s t o f I.	
	op- brengst.	aantal vruchten.		op- brengst.	Aantal vruchten.
14 Mei	45	8		40	6
16 Mei	100	16		30	6
19 Mei	270	41		170	27
21 Mei	160	33		160	27
23 Mei	120	20		160	30
26 Mei	70	20		100	22
28 Mei	40	15		50	14
Totaal 30 planten	805	153	37 plan- ten.	710	132

Water I

	Op- brengst.	aantal- vruchten.
14 Mei	27	4
16 Mei	80	13
19 Mei	180	26
21 Mei	170	30
23 Mei	160	30
26 Mei	140	33
28 Mei	25	9
35 planten	782	145

Datum.	C o n t r o l e II.			G r o e i s t o f II.	
	op- brengst	aantal vruchten		op- brengst	aantal vruchten.
14 Mei	60	8		105	15
16 Mei	210	37		300	42
19 Mei	440	64		360	57
21 Mei	420	60		280	52
23 Mei	290	49		170	38
26 Mei	270	62		140	34
28 Mei	80	23		90	30
Totaal 57 planten	1770	303	54 plan- ten.	1445	268

	Water II.			Groeistof met flitspuit.	
14 Mei	145	28		90	12
16 Mei	250	42		300	48
19 Mei	480	69		560	75
21 Mei	270	54		300	50
23 Mei	200	48		240	53
26 Mei	115	27		195	52
28 Mei	45	16		70	21
Totaal 54 planten	1505	284	57 plan- ten.	1755	311

Gemiddelde opbrengst per plant.

	Opbrengst in grammen.	Aantal vruchten.
Contrôle I	26,8	5,1
Groeistof I	19,2	3,6
Water I	24,4	4,5
Contrôle II	31,1	5,3
Groeistof II	26,8	5,0
Water II	27,9	5,3
Groeistof + flitspuit	30,8	5,4

Gemiddeld gewicht per vrucht.

Contrôle I	5,3 gram
Groeistof I	5,4 ,,
Water I	5,4 ,,
Contrôle II	5,8 ,,
Groeistof II	5,4 ,,
Water II	5,3 ,,
Groeistof + flitspuit	5,6 ,,

Vroegheid van de oogst.

888	Totale op- brengst per perceeltje in grammen.	Opbrengst na 1 week in grammen.	Opbrengst na 1 week in % van de totale oogst.
Contrôle I	805	145	18,0
Groeistof I	710	70	9,9
Water I	782	107	13,7
Contrôle II	1770	270	15,3
Groeistof II	1445	405	28,3
Water II	1505	395	26,2
Groeistof + flitspuit	1755	390	22,2

Opbrengstbepalingen in aardbeien buiten.

TABEL 10.

Con- trôle.	Rij 1.		Rij 2.		Rij 3.		Rij 4.		Rij 5.	
	Gewicht in grammen.	aantal vruchten.	Gewicht in grammen.	aantal vruchten.	Gewicht in grammen	aantal vruchten.	Gewicht in grammen.	aantal vruchten	Gewicht in grammen.	aantal vruchten.
12 Juni	60	8	70	7	70	6	75	7	18	2
17 Juni	60	7	45	6	80	10	50	5	20	3
21 Juni	50	8	40	6	55	8	75	12	60	7
24 Juni	140	16	100	12	97	18	40	6	98	11
28 Juni	130	23	90	17	80	18	45	8	50	14
Totaal per rijtje.	440	62	345	48	382	60	285	38	246	37
Groei- stof.										
12 Juni	65	6	30	4	9	1	50	6	0	0
17 Juni	50	7	20	3	35	4	15	3	20	3
21 Juni	90	11	70	8	60	8	40	6	60	9
24 Juni	90	14	105	19	150	19	95	13	55	7
28 Juni	70	18	80	21	80	17	60	14	50	8
Totaal per rijtje.	365	46	305	55	334	49	260	42	185	27

Opbrengst per perceeltje.

	Contrôle.			Groeistof.	
	Gew. in grammen	Aantal vruchten.		Gew. in grammen	Aantal vruchten.
Rij 1	440	62	1	365	46
Rij 2	345	48	2	305	55
Rij 3	382	60	3	334	49
Rij 4	285	38	4	260	42
Rij 5	246	37	5	185	27
	1698	245		1449	219

Gemiddeld gewicht per vrucht: 16,9 gr.

: 6,6 gr.

Vervroeging van de oogst buiten.

	Totaal op- brengst per perceeltje.	opbrengst na 1 week.	Opbrengst na 1 week in % van de totale oogst.
Groeistof	1449 gram	294 gram	20,3
Contrôle	1698 gram	548 gram	32,3