

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

C

13

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

Proeven ter verbetering van de vruchtzetting bij muscaatdruiven, 1949 en 195

door:

Mej. J. Camfferman

Naaldwijk, 1951.

2216249

Q
1:7
C 13

05210 + 132 + 137:170 "1949/1950"

Bibliotheek
Proefstation v.d.
Groenten- en fruitteelt o. glas
Naaldwijk

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

PROEVEN, TER VERBETERING VAN DE VRUCHTZETTING BIJ MUSCAATDRUIVEN
1949 en 1950.

Inleiding.

Reeds enkele jaren zijn proeven genomen, teneinde te trachten de vruchtzetting bij Muscaatdruiven te verbeteren. Eerst waren in deze proeven alleen groeistoffen betrokken, in 1948 ook een 10 % suikeroplossing. Bovendien werd ook steeds de invloed van de trosdunning op de vruchtzetting nagegaan.

Behandelingen met de suiker-oplossing hadden ten doel de assimilaten voorraad, tentijde van de vruchtzetting op peil te houden, omdat aangenomen wordt, dat door een acuut gebrek aan assimilaten de vruchtzetting minder goed verloopt. Het is echter ook mogelijk deze assimilaten niet kant en klaar aan de planten te geven, doch door bepaalde cultuurmaatregelen te trachten de aanwezigheid hiervan op het critieke moment te bewerkstelligen. Dit kan gebeuren door gordelen of ringen, zoals Astrego in het jaarverslag 1943 vermeldt. Ook het scheuten toppen en het zo vroeg mogelijk wegnemen van de zijdscheuten, alsmede het dunnen van de trossen, alles voor de bloei, werkt in dezelfde richting.

In de proeven, welke in dit verslag beschreven worden, zijn enkele van deze punten nader onderzocht.

In verslagen van D. v. Staalduine zijn nog andere proeven en waarnemingen omtrent de vruchtzetting bij Muscaatdruiven beschreven (zie verslagen betreffende de Muscaatdruiven v. Staalduine).

Proef, ter verbetering van de vruchtzetting bij Muscaatdruiven door groeistof- en suikerbespuiting in 1949.

a. Proefopzet en uitvoering.

Deze proef vond plaats aan de Oostzijde van kas 8 op de tuin van het Proefstation. Aan elke legger waren 4 bomen beschikbaar van "Red of White Hanepoot" op diverse onderstammen. Hierop vonden de volgende behandelingen in 3-voud plaats:
I suikerbespuiting.

II suiker + groeistofbespuiting.

III groeistofbespuiting.

IV controle.

Op de 3e legger bij de bomen 2, 3, 5 en 8 resp. de behandelingen I, II, III, IV;
op de 2e legger bij de bomen 1a, 1b^x, 3 en 5 resp. de behandelingen III, IV, I en II en

op de 1e legger in de pootjes 1, 2, 3 en 4 resp. de behandelingen I, II, III, IV.

x) 1a en 1b zijn 2 armen van één grote boom.

Bovendien werd de 3e scheut van elke boom, welke in de proef viel, gegordeld om enigszins een indruk van de invloed hiervan op de vruchtzetting te verkrijgen.

De suikerbespuitingen zouden + 8 dagen voor de bloei een aanvang nemen. 30 Maart werden enkele bomen geacht in dit stadium te zijn, zodat de eerste bespuitingen plaats vonden. In totaal werd 850 cm^3 van een 10 % suikeroplossing gebruikt. 31 Maart werd eveneens 850 cm^3 gebruikt, 2 April 1000 cm^3 voor de gehele 3e legger.

4 April werd aan de druiven in kas 8 een verbranding waargenomen, welke van de suikerbespuiting afkomstig leek. In de kas vond echter de dag tevoren ook een azobenzeen behandeling plaats. De met suiker behandelde bomen vertoonden het ernstigste beschadigingsbeeld. Deze dag werd de suikerbehandeling niet uitgevoerd, doch wel weer op 5 April.

De bespuitingen werden weer enige dagen stopgezet en eerst weer voortgezet op 12 April. Zie voor alle behandelingen bijlage 1, tabel a.

De beschadiging, welke op 4 April werd waargenomen aan de 3e legger en ook die, welke na de bespuiting op 5 April aan de 2e legger optrad, was aan het eind van de bloei vrijwel verdwenen, evenals de eigenaardige licht- en donkergroene gevlektheid van de bladeren, welke op dezelfde plaatsen voorkwam.

De groeistofbespuitingen werden met Betapal 0.25 %, met behulp van de kleinere pulverisator, uitgevoerd. De 3^o legger werd 16 en 20 April bespoten, de 2^o legger 20 en 22 April en de 1^o legger 22 en 23 April. Voor elke legger werd in totaal + 350 cm^3 spuitvloeistof verbruikt.

Het gordelen van de tros aan elke 3e scheut van iedere proefboom vond 16 April plaats. Dit was tijdens het begin van de bloei. Hiertoe werd een ringetje van $\frac{1}{2}$ cm bast verwijderd van het één- of tweejarige hout.

b. Ontwikkeling van vrucht en gewas.

De vruchtzetting vond normaal plaats. Van 13 tot 16 Mei werd gekrent. Het gewicht van het krentsel van elke boom is in bijlage 1, tabel b vermeld. In de tabellen c en d van bijlage 1 staan resp. de lengte van de leggers, bedekingsgraad en vruchtzetting en de diverse "lam" controles op 15 en 26 Juli en 17 Augustus vermeld. Deze cijfers zeggen weinig, vooral omdat het aantal trossen per object niet bekend is. Dit stond in hetzelfde aantekenboekje vermeld, waar ook de oogstgegevens in waren opgetekend. Dit boekje is in het najaar spoorloos verdwenen en noch herhaaldelijk zoeken noch aangifte bij de politie leidde tot het terugvinden. Het gewicht van het krentsel was bij de controle in de meeste gevallen het hoogst. Dit zou het gevolg kunnen zijn van een groot aantal trossen, hoewel de totale leggerlengte van de controle niet het hoogste is. De totale uitgeknapte hoeveelheid lamstelige korrels correleert wel met de leggerlengte.

De hoeveelheid uitgeknipte lamme korrels was groter bij groeistof en kleiner bij suiker. Deze cijfers zeggen echter weinig, omdat het totaal aantal trossen niet bekend is.

Practijkproeven, welke de vruchtzetting van Muscaatdruiven beoogden te verbeteren 1950.

Deze proeven vonden op een drietal Muscaatbedrijven te Poeldijk plaats, waar de vruchtzetting in de voorgaande jaren niet bepaald goed was geweest, of waar een minder goede vruchtzetting werd verwacht door de rijke dracht in het vorige seizoen.

De proeven zouden bij v.d. Knaap (1 kas), van Enthoven (2 kassen) en Rijkshuizen (1 kas), allen te Poeldijk, worden genomen. De proef bij eerstgenoemde kweker verviel, omdat de groei zo gering was, dat er amper scheuten waren toen de bloei in aantocht was, zodat geen scheuten getopt konden worden. Evenmin konden er trossen gedund worden, aangezien er veel te weinig trossen waren. In de plaats hiervoor werd een proef bij Duivesteyn genomen.

De volgende factoren werden in de proeven opgenomen:

- a. groeistof; hiermede zijn reeds goede resultaten bereikt.
- b. suiker; vooral in de literatuur werden goede effecten beschreven.
- c. trosdunnen; door trosdunning voor de bloei komen meer assimilaten beschikbaar voor de overgebleven trossen. Hiermede bereikten we in de praktijk reeds goede resultaten.
- d. scheuten toppen; dit wordt gedaan, om tegen te gaan, dat de grote assimilaten stroom tijdens de bloei naar de jonge scheuten gaat (België).

De groeistofbespuitingen geschieden met Betapal 0.25 %, de suikertoedieningen met een 8 % saccharose oplossing.

Bij elke kweker was een ander stel objecten, doch overal werd de proef in tweevoud genomen met steeds 9 bomen per perceel.

a. Duivesteyn, Monsterseweg, Poeldijk.

De volgende behandelingen werden hier toegepast:

- I groeistof
- II scheuten toppen
- III tros dunnen
- IV groeistof + scheuten toppen
- V controle
- VI scheuten toppen + tros dunnen

Voor de verdeling van de objecten in de kas zie men de plattegrond op bijlage. In het midden van de kas, waar zich de hoofdleiding van de verwarming bevond, zijn enkele bomen buiten de proef gehouden, daar deze eerder in bloei waren. Aan de Westzijde zijn van een perceeltje, zowel de trossen gedund als de scheuten getopt voor de bloei. Jammer is, dat deze behandeling slechts aan één zijde plaats vond.

Zoals op bijlage 2 te zien is, vond 20 Mei het trosdunnen en het scheuten ^{toe} ^{pe} plaats en een week later de eerste groeistofoediening, wat het begin van de bloei betekent.

20 Juni vond, voor het krenten, de beoordeling op vruchtzetting plaats. Dit gebeurde door de heren Heesen en v. Staalduine. Zij schreven onafhankelijk van elkaar een cijfer op voor elke boom in elke behandeling. In tabel 1 van bijlage 2 staat voor elke beoordelaar de sommatie van 9 bomen genoteerd, dus de waardering voor alle bomen uit een object samen. Bij de controle op 31 Augustus, dus toen de druiven in het rijpingsstadium waren, is een cijfer per gehele behandeling gegeven door 3 personen. Dit cijfer kan enigszins met opbrengstgegevens vergeleken worden. Er is op de gevuldheid van de trossen, lam, grootte enz. getet. In de laatste kolom van de tabel van beide waarnemingen staan de uitkomsten uitgedrukt in procenten van de controle. De waarderingen van de verschillende beoordelende personen blijken niet ver uit elkaar te liggen.

Direct na de bloei werden alle behandelingen hoger gewaardeerd dan de controle, doch in het rijpingsstadium waren de verschillen met de controle wel minder groot. Slechts tros dunnen en de combinatie van tros dunnen en scheuten toppen, welke ook bij de eerste controle het beste waren, bleven hoog boven de controle verheven. Scheuten toppen alleen was slechts heel weinig beter dan de controle, terwijl groeistof + scheuten toppen iets minder was dan groeistof alleen, zodat geen speciale werking van het scheuten toppen viel waar te nemen. Van de groeistofbespuiting was nog wel enig gunstig effect te constateren.

Aan de gedunde bomen zaten 20-30 trossen per boom, aan de niet gedunde 30 tot 40 trossen.

De druiven bleven tot het einde toe goed. Een weinig rot kwam er wel in door het natte weer. De tuinder was tevreden over deze kas Muscaatdruiven.

Het bleek niet mogelijk het trossgewicht te controleren, daar tuinder elke dag een beetje uit willekeurige plaatsen in de kas wegsneed.

b. van Enthoven, Voorstraat, Poeldijk.

Op dit bedrijf waren twee kassen in de proef betrokken, waarin de volgende behandelingen plaats vonden:

- I suiker
- II groeistof
- III scheuten toppen
- IV tros dunnen
- V gordelen.
- VI suiker + groeistof
- VII suiker + tros dunnen
- VIII groeistof + tros dunnen
- IX groeistof + tros dunnen + suiker
- X controle

Voor de verdeling van deze behandelingen in de beide kassen, zie men de plattegrond op bijlage 3. De halve pootjes voor en achterin de kassen vielen buiten de proef. In controle b staan 3 bomen, welke waren ingekort.

Zoals op de bijlage te zien is, vond slechts 1 suikerbehandeling plaats (17 Mei). Dit omdat het weer constant zo stralend mooi was, dat meerdere suikertoe-dieningen geen nut zouden hebben gehad.

Toen de bloei begonnen was en het scheuten toppen en trossen dunnen achter de rug was (20 Mei), werd gegordeld (23 Mei). Hiertoe werd van de bast van de trosdragende scheuten een ringetje van $+\frac{1}{2}$ cm verwijderd. Dit was een zeer precies werkje, waarbij desondanks enkele scheuten het begaven en afbraken.

De gegordelde scheuten hadden bij het aanbinden veel narigheid veroorzaakt, omdat ze bij het buigen afbraken. Het beste zou gordelen plaats kunnen vinden na het aanbinden. Het is echter bij Muscaatdruiven zeker moeilijk vroeg aan te binden, daar de groei in het algemeen minder is dan bij de meer algemeen gekweekte rassen. Gordelen toepassen aan het overjarige hout is waarschijnlijk nog beter. Ook Astrego gordelde aan het overjarige hout.

Voor de krent vond een controle plaats. De standplaats verschillen in deze kassen kwamen toen reeds tamelijk duidelijk naar voren. De bomen in de eerste 4 poten links en rechts in kas A waren beduidend minder in ontwikkeling dan de overige bomen. In kas B was de groei in zijn geheel iets minder, terwijl de een 2 poten in deze kas, dus tros dunnen en groeistof + tros dunnen, het minste waren van alle.

De beoordeling op 20 Juni geschiedde boom voor boom door 2 personen. In tabel 1 van bijlage 3 ziet men per perceel weer een getal, dat de sommatie is van de waarderingen, aan de verschillende bomen in één behandeling. In de laatste kolom ziet men de gemiddelde waarden, zoals deze zouden zijn als de controle op 100 wordt gesteld.

De verschillen tussen de beoordelingen door beide personen zijn ook nu klein hoewel iets meer uiteenlopend dan bij Duivesteyn. De verschillen tussen de objecten zijn zeer gering.

Het enige wat nog iets schijnt te hebben gedaan is de groeistof, welke zowel alleen als in combinatie met suiker, 13 % hoger geschat is dan de controle. In combinatie met tros dunnen is ze echter slecht. Misschien, dat dit alleen bepaald wordt door het tros dunnen. Alleen heeft deze behandeling ook geen hoog cijfer gehaald. In tabel 2, waarin de afwijkingen van de diverse factoren van de controle zijn gemiddeld, zien we scheuten toppen bovenaan. Suiker en groeistof-besputingen ontlopen elkaar niet veel.

31 Augustus zou voor de 2e keer een beoordeling plaats vinden, doch dit bleef

zeer moeilijk door de grote verschillen in groei van de bomen in beide kassen, waardoor de hier toch reeds kleine verschillen door de behandelingen niet meer goed te beoordelen waren en dus ook niet in cijfers uit te drukken.

c. van Rijkelijkhuizen, Voorstraat, Poeldijk.

In de op dit bedrijf aanwezige hoge kas vonden de volgende behandelingen in tweevoud plaats:

- I suiker
- II groeistof
- III trossen dunnen
- IV suiker + groeistof + trossen dunnen
- V controle.

Voor de verdeling van deze objecten over de kas zie men de plattegrond op bijlage 4.

In het midden van deze kas, dus in het midden van de perceeltjes trossen dunnen a en suiker b, waren aan beide zijden 3 bomen buiten de proef. Vroeger heeft hier dwars op de richting van de kas een muurkas gestaan en juist daar zijn nu de druivenbomen opvallend minder in groei.

De bloei begon + 23 Mei, zodat 26 Mei de groeistofbespuitingen plaats vonden. Verleden jaar hadden deze bomen zeer veel gedragen, waardoor een mindere groei verwacht werd.

Bij de eerste controle op 15 Juni bleek de vruchtzetting dit jaar toch weer uitstekend te zijn verlopen. De beoordelaars hebben hier in onderling overleg een cijfer voor elke boom vastgesteld, welke cijfers hier voor elk object, gesommeerd, zijn weergegeven. Grote verschillen onderling waren er echter niet te constateren. Er werden hier de hoogste cijfers gegeven, vergeleken met de andere in de proef betrokken kassen.

Perceeltje suiker b heeft ondanks de omstandigheid, dat de slechtste bomen hierin buiten de proef gehouden zijn, een laag cijfer gekregen door de iets mindere groei en vruchtzetting in de buurt van de oude muurkas. Tros dunnen a heeft er ogenschijnlijk minder last van gehad. De groeistof komt hier vrij slecht uit de bus en de suiker door bovengenoemde oorzaak eveneens. Enkel het tros dunnen heeft een gering gunstig effect gehad. Waarschijnlijk moet het zeer geringe effect van de verschillende behandelingen in dit geval verklaard worden uit het feit, dat de vruchtzetting ook bij de controle uitstekend was.

Drie weken na het krenten bleek, dat dit veel te nauw gebeurd was. Verschillende trossen waren nu al volgegroeid, terwijl de korrels nog lang niet de juiste grootte hadden bereikt.

31 Augustus werden weer cijfers gegeven, nu voor gevuldheid, lam, e.a. factoren. Nu voor elk perceel in totaal één cijfer.

Drie personen gaven, elk apart, een cijfer. Deze waarden vindt men eveneens in bijlage 4, tabel 2.

De suikerbespuiting is nog steeds het slechtste, tengevolge van de verschillende minder goede bomen, welke in perceel "suiker b" stonden.

De groeistof zag er nu iets beter uit (gelijk aan tros dunnen), terwijl de combinatie van suiker en groeistofbespuiting en tros dunnen er werkelijk zeer goed uit zag en nog aanmerkelijk beter was dan de verdere kas. Dit komt in de cijfers duidelijk tot uiting.

De druiven begonnen door het natte weer iets rot te vertonen, doch dit verdween weer na licht bijstoken.

Deze kweker kreeg op de veiling de hoogste prijzen. Ze waren dan ook van prima kwaliteit.

Conclusie en samenvatting.

Door suiker- en groeistofbespuitingen werd getracht de vruchtzetting bij Muscaatdruiven te verbeteren, evenals door scheuten toppen en tros dunnen voor de bloei. De beste resultaten gaven de groeistofbespuitingen en het trosdunnen, doch de verschillen waren toch niet zo groot, omdat de vruchtzetting veelal ook zonder aparte behandeling behoorlijk was.

Combinatie van groeistofbespuiting en tros dunnen leverde een uitstekend resultaat op. Suikerbespuitingen hadden waarschijnlijk door het aan de bloei voorafgaande mooie weer weinig of geen invloed. Het gordelen had weinig succes door het afbreken van de scheuten. Scheuten toppen had in één geval goed resultaat.

Mej. J. Camfferman,

Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelteelt onder glas te Naaldwijk.

23-7-'51.

C.M.

Uitgevoerde suikerbespuitingen en gebruikte hoeveelheden in cm³.

| | 30 Mrt | 31 Mrt | 2 Apr. | 5 Apr. | 12 Apr. | 14 Apr. | 16 Apr. | 20 Apr. | 22 Apr. |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3 ^o legger | 850 | 850 | 1000 | 800 | - | - | - | - | - |
| 2 ^o legger | - | - | - | 100 | 650 | 700 | 700 | 650 | 100 |
| 1 ^o legger | - | - | - | - | - | - | - | - | 600 |

Bijlage 1, tabel b.

Gewicht van het krentsel.

| <u>Behandeling</u> | <u>geordeld</u> | <u>totaal</u> |
|-----------------------------|-----------------|---------------|
| <u>3^o legger</u> | | |
| suiker | 18 g | 770 g |
| suiker + groeistof | 40 g | 780 g |
| groeistof | 15 g | 1100 g |
| contrôle | 50 g | 1350 g |
| <u>2^o legger</u> | | |
| suiker | 55 g | 520 g |
| suiker + groeistof | 85 g | 890 g |
| groeistof | 35 g | 585 g |
| contrôle | 10 g | 600 g |
| <u>1^o legger</u> | | |
| suiker | 100 g | 300 g |
| suiker + groeistof | 30 g | 255 g |
| groeistof | 50 g | 190 g |
| contrôle | 70 g | 190 g |
| <u>totaal</u> | | |
| suiker | 173 g | 1590 g |
| suiker + groeistof | 155 g | 1925 g |
| groeistof | 100 g | 1875 g |
| contrôle | 130 g | 2140 g |

Ontwikkeling van tros en gewas.

| <u>Behandeling</u> | <u>lengte v.d. legger</u> | <u>bedekkingspercentage</u> | <u>vruchtzetting</u> |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| <u>3^o legger</u> | | | |
| suiker | 3.00 m | 70 | 7 |
| suiker + groeistof | 2.80 m | 70 | 6 |
| groeistof | 2.60 m | 75 | 6 |
| contrôle | 3.00 m | 65 | 5 |
| <u>2^o legger</u> | | | |
| suiker | 2.50 m | 75 | 5 |
| suiker + groeistof | 3.30 m | 65 | 6 |
| groeistof | 3.00 m | 80 | 7 |
| contrôle | 2.90 m | 75 | 7 |
| <u>1^o legger</u> | | | |
| suiker | 2.50 m | 70 | 6 |
| suiker + groeistof | 2.50 m | 70 | 6 |
| groeistof | 2.50 m | 70 | 7 |
| contrôle | 2.50 m | 70 | 6 |
| <u>totale lengte</u> | | | |
| suiker | 8.00 m | | |
| suiker + groeistof | 8.60 m | | |
| groeistof | 8.10 m | | |
| contrôle | 8.40 m | | |

Gewicht van het uitgeknipte "lam" in grammen.

| | 15 Juli | | 26 Juli | | 17 Augustus | |
|-----------------------------|----------|--------|----------|--------|-------------|--------|
| | geordeld | totaal | geordeld | totaal | geordeld | totaal |
| <u>3^o legger</u> | | | | | | |
| suiker | 0 | 635 | 30 | 1100 | 5 | 350 |
| suiker + groeistof | 0 | 2200 | 40 | 770 | 5 | 650 |
| groeistof | 0 | 480 | 0 | 300 | 0 | 190 |
| contrôle | 60 | 1150 | 35 | 320 | 0 | 215 |
| <u>2^o legger</u> | | | | | | |
| suiker | 0 | 1320 | 10 | 240 | 0 | 200 |
| suiker + groeistof | 85 | 1100 | 35 | 360 | 15 | 260 |
| groeistof | 15 | 370 | 100 | 1050 | 55 | 1170 |
| contrôle | 0 | 260 | 0 | 890 | 0 | 760 |
| <u>1^o legger</u> | | | | | | |
| suiker | 0 | 30 | 0 | 180 | 0 | 170 |
| suiker + groeistof | 0 | 60 | 0 | 320 | 25 | 200 |
| groeistof | 0 | 250 | 0 | 340 | 0 | 390 |
| contrôle | 0 | 120 | 0 | 820 | 0 | 200 |
| <u>totaal</u> | | | | | | |
| suiker | 0 | 1985 | 40 | 1520 | 5 | 720 |
| suiker + groeistof | 85 | 3360 | 75 | 1450 | 45 | 1110 |
| groeistof | 15 | 1100 | 100 | 1690 | 55 | 1750 |
| contrôle | 60 | 1530 | 35 | 2030 | 0 | 1175 |
| | | | 45 | 4225 | | |
| | | | 205 | 5920 | | |
| | | | 170 | 4540 | | |
| | | | 95 | 4735 | | |

Plattegrond.

Duivesteyn, Monsterseweg, Poeldijk.

Z ← → N

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| | tros dunnen + scheuten toppen | tros dunnen | groeistof + scheuten toppen b | buiten de proef | contrôle b | groeistof b | scheuten toppen b |
| | | groeistof a | scheuten toppen a | | groeistof + scheuten toppen a | contrôle a | tros dunnen a |

20 Mei - tros dunnen: a. 93 goede en 49 slechte trossen verwijderd.

b. 89 goede en 49 slechte trossen verwijderd.

- scheuten toppen.

27 Mei

30 Mei } groeistof: $\frac{1}{2}$ liter per keer per perceeltje.

5 Juni

contrôle op 20 Juni.

Bijlage 2, tabel 1

| Behandeling | a | | b | | gemiddeld | | totaal gem. | stel controle op 100 |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | | |
| contrôle | 435 | 430 | 380 | 390 | 408 | 410 | 409 | 100 |
| tros dunnen | 585 | 575 | 530 | 535 | 558 | 555 | 557 | 136 |
| scheuten toppen | 500 | 485 | 530 | 530 | 515 | 508 | 512 | 125 |
| groeistof | 520 | 505 | 495 | 500 | 508 | 503 | 506 | 124 |
| groeistof + scheuten toppen | 550 | 530 | 525 | 515 | 538 | 523 | 531 | 130 |
| tros dunnen + scheuten toppen | | | 580 | 575 | 580 | 575 | 578 | 141 |

contrôle op 31 Augustus.

Bijlage 2, tabel 2

| Behandeling | a | | | b | | | totaal gem. | stel controle op 100 |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 3 ^o pers. | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 3 ^o pers. | | |
| contrôle | 65 | 60 | 60 | 65 | 60 | 60 | 61.7 | 100 |
| tros dunnen | 85 | 90 | 90 | 70 | 75 | 70 | 80.0 | 130 |
| scheuten toppen | 70 | 60 | 65 | 70 | 70 | 65 | 66.7 | 108 |
| groeistof | 75 | 70 | 70 | 75 | 70 | 70 | 71.7 | 116 |
| groeistof + scheuten toppen | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 69.0 | 112 |
| tros dunnen + scheuten toppen | | | | 80 | 85 | 80 | 81.7 | 132 |

van Enthoven, Voorstraat, Poeldijk.

Plattegrond.

N ← → Z

| | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|
| tros dunnen b | gordelen b | suiker b | groeistof b | scheuten toppen b |
| groeistof + tros dunnen b | suiker + tros dunnen b | suiker + groeistof b | suiker + groeistof + tros dunnen b | contrôle b |

| | | | | |
|---------------|---|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| suiker a | groeistof a | scheuten toppen a | tros dunnen a | gordelen a |
| contrôle a | suiker + groeistof + tros dunnen a | groeistof + tros dunnen a | suiker + tros dunnen a | suiker + groeistof a |

 vaart

17 Mei - suiker: 1.5 liter per perceeltje.

19 Mei - parathion bespuiting.

20 Mei - tros dunnen: tros dunnen a: 18 goede en 20 slechte trossen verwijderd.

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|----|---|---|
| tros dunnen | | | | | | |
| + suiker | a: 13 | " | " | 18 | " | " |
| tros dunnen | | | | | | |
| + groeistof | a: 15 | " | " | 9 | " | " |
| tros dunnen | | | | | | |
| + suiker | | | | | | |
| + groeistof | a: 11 | " | " | 20 | " | " |
| tros dunnen | b: 11 | " | " | 14 | " | " |
| tros dunnen | | | | | | |
| + suiker | b: 23 | " | " | 20 | " | " |
| tros dunnen | | | | | | |
| + groeistof | b: 28 | " | " | 21 | " | " |
| tros dunnen | | | | | | |
| + suiker | | | | | | |
| + groeistof | b: 11 | " | " | 14 | " | " |

20 Mei - scheuten toppen.

23 Mei - gordelen.

25 Mei - groeistof: 0.56 liter per perceel.

30 Mei - groeistof: 0.63 liter per perceel.

Contrôle op 20 Juni.

| Behandeling | kas A | | kas B | | gemiddeld | | totaal | stel contrôle op 100 |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------------|
| | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | | |
| contrôle | 505 | 485 | 610 | 620 | 558 | 553 | 556 | 100 |
| suiker | 510 | 495 | 700 | 685 | 605 | 590 | 598 | 108 |
| groeistof | 575 | 550 | 695 | 695 | 635 | 623 | 629 | 113 |
| scheuten toppen | 600 | 585 | 630 | 625 | 615 | 605 | 610 | 110 |
| tros dunnen | 585 | 580 | 570 | 565 | 578 | 573 | 576 | 104 |
| gordelen | 590 | 590 | 540 | 540 | 565 | 565 | 565 | 102 |
| suiker + groeistof | 630 | 635 | 610 | 630 | 620 | 633 | 627 | 113 |
| suiker + tros dunnen | 570 | 570 | 610 | 600 | 590 | 585 | 587 | 106 |
| groeistof + tros dunnen | 560 | 550 | 570 | 575 | 565 | 563 | 564 | 102 |
| groeistof + suiker + tros dunnen | 555 | 550 | 640 | 660 | 598 | 605 | 602 | 108 |

Bijlage 3, tabel 2.

Gemiddelde verschillen van de factoren t.o.v. de controle.

| | <u>gemiddeld</u> |
|-----------------|-------------------------|
| scheuten toppen | +10 |
| gordelen | + 2 |
| suiker | + 4 (0 + 2 + 6 + 8) |
| tros dunnen | - 3.5(+ 4 - 2 - 11 - 5) |
| groeistof | + 4.5(+ 13 + 5 - 2 + 2) |

van Rijkelijkhuizen, Voorstraat, Poeldijk.

Plattegrond.

| Z | | N | | |
|---|----------------|---------------------|---|------------------|
| suiker a | groeistof a | trossen dunnen a | suiker + groeistof + trossen dun- nen a | contrôle a |
| suiker + groeistof + tros dunnen b | contrôle b | suiker b | groeistof b | tros dunnen b |

17 Mei - suiker: 1.5 liter per perceeltje.

20 Mei - tros dunnen: tros dunnen a: 64 goede en 66 slechte trossen verwijderd
 combinatie a: 85 goede en 93 slechte trossen verwijderd
 tros dunnen b: 101 goede en 66 slechte trossen verwijderd
 combinatie b: 154 goede en 93 slechte trossen verwijderd

26 Mei - groeistof: 0.6 l per perceeltje.

30 Mei - groeistof: 0.8 l per perceeltje.

contrôle op 15 Juni.

Bijlage 4, tabel 1.

| Behandeling | a | b | gemiddeld | stel contrôle op 100 |
|----------------------------------|-----|-----|-----------|-------------------------|
| contrôle | 545 | 625 | 595 | 100 |
| tros dunnen | 550 | 675 | 613 | 103 |
| suiker | 590 | 555 | 573 | 96 |
| groeistof | 528 | 630 | 579 | 97 |
| suiker + groeistof + tros dunnen | 585 | 680 | 633 | 106 |

contrôle op 31 Augustus.

Bijlage 4, tabel 2.

| Behandeling | a | | | b | | | gemiddeld | stel contrôle op 100 |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 3 ^o pers. | 1 ^o pers. | 2 ^o pers. | 3 ^o pers. | | |
| contrôle | 60 | 60 | 80 | 70 | 70 | 80 | 70.0 | 100 |
| tros dunnen | 65 | 65 | 75 | 70 | 75 | 85 | 72.5 | 104 |
| suiker | 65 | 60 | 80 | 60 | 70 | 70 | 67.5 | 96 |
| groeistof | 75 | 70 | 80 | 65 | 70 | 80 | 73.3 | 105 |
| suiker + groeistof + tros dunnen | 80 | 80 | 90 | 80 | 80 | 100 | 85.0 | 121 |