

cb
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
C
13

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

Groeistofbespuitingsproef op tomaten, 1947.

door:

Me J. J. Camfferman

Naaldwijk, 1949.

2216240

A
1.6
C13

Groeistofbespuitingsproef op tomaten 1947.

1. Inleiding.

Het doel van deze proef was, de eventuele voor- en nadelen na te gaan van enkele zuivere groeistoffen en diverse handelspreparaten, welke de vruchtzetting zouden bevorderen.

De zuivere groeistoffen waren geleverd door de Amsterdamse Chinine fabriek en de firma Noury & v.d.Lande te Deventer. Als deze bespuitingen resultaat zouden opleveren, was hiermee een mogelijkheid geschapen om ook in Nederland groeistofpreparaten aan te maken. Tevens waren nadere gegevens omtrent de spuitfrequentie en het al of niet spuiten van de hogere trossen gewenst. Dit onderzoek geschiedde alleen bij de groeistofpreparaten **Seedless Set** en **Fulset**. Deze beide laatste groeistoffen zijn bovendien op verschillende manieren aan de plant toegediend. Hieruit zou moeten blijken of het atomiser systeem bij de groeistofbespuiting zou kunnen worden gebruikt.

2. Proefopzet.

De volgende behandelingen hebben in tweevoud plaats gehad. De voortaan gebruikte afkorting is achter elk object vermeld (zie bijlage 1).

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Contrôle, niet bestoven met plumeau. | <u>contrôle.</u> |
| 2. Contrôle, bestoven met plumeau. | <u>plumeau</u> |
| 3. 1e en 2e tros om de 5 dagen met water gespoten, de volgende trossen elk 1 maal | <u>water</u> |
| 4. 1e en 2e tros om de 5 dagen met 4 %000 β -naph-toxyazijnzuur van de Amsterdamsche Chinine Fab-
riek gespoten, de volgende trossen elk 1 maal. | <u>B.N.O.A. a.c.f.</u> |
| 5. Idem, doch nu met 2.4.dichloorphenoxyazijnzuur
4%000 van de Amsterdamsche Chinine Fabriek. | <u>2.4.D.</u> |
| 6. Idem met No Seed. | <u>No Seed.</u> |
| 7. Idem met Betapal 0,525 %. | <u>Betapal</u> |
| 8. Idem met β naph-toxyazijnzuur van de firma
Noury & v.d.Lande 4%000. | <u>B.N.O.A.-N.v/d L.</u> |
| 9. Idem met β naph-toxyazijnzuur natrium van de
firma Noury & v.d.Lande 4%000. | <u>B.N.O.A.-Na.</u> |
| 10. Idem met Agroxone 4%000. | <u>Agroxone.</u> |
| 11. 1e en 2e tros om de 5 dagen met Seedless Set
0,375%. | <u>Sls 5 d. 2. tr.</u> |
| 12. Idem en bovendien de volgende trossen elk 1
maal. | <u>Sls 5 d. 4 tr.</u> |

13. Als 11, maar om de 10 dagen. Sls 10 d. 2 tr.
14. Idem en de volgende trossen elk 1 maal. Sls 10 d. 4 tr.
15. Als 11, maar 5 dagen later begonnen met spuiten. Sls 5 d.2 tr.laat
16. Als 12, maar 5 dagen later begonnen met spuiten. Sls 5 d.4 tr.laat
- ✓ 17. 1e en 2e tros om de 5 dagen met Fulset 5%. Fulset 5 d.2 tr.
- ✓ 18. Idem en bovendien de volgende trossen elk 1 maal. Fulset 5 d.4 tr.
- ✓ 19. Als 17, maar om de 10 dagen. Fulset 10 d.2 tr.
- ✓ 20. Idem en de volgende trossen elk 1 maal. Fulset 10 d.4 tr.
- ✓ 21. Als 17, maar 5 dagen later begonnen met spuiten. Fulset 5 d.2 tr.laat.
- ✓ 22. Als 18, maar 5 dagen later begonnen met spuiten. Fulset 5 d.4 tr.laat
- Al deze bespuitingen zijn verricht met een pulverisator.
- ✓ 23. Als 18, de toediening is echter geschied met behulp van een flitspuit. Fulset flitsp.
- ✓ 24. Als 18, de toediening vond nu plaats met behulp van een atomiser. Fulset atom.
25. Als 12, toediening met behulp van een flitspuit. Sls flitsp.
26. Als 12, toediening met behulp van een atomiser. Sls atom.

Van de 3 knippen achter het 4e warenhuis zijn de middelste en de binnenzijden van de beide buitenste knippen gebruikt voor deze proef. Bovendien nog enkele vakjes, n.l. 15, 16, 21 en 22, van de buitenzijden van de buitenste knippen.

Per rij stonden 63 tomatenplanten. Elk vakje bestond uit 2 rijen van 5 planten. Aan de voorzijde werden 2 planten en aan de achterzijde 1 plant buiten de proef gehouden. De vakjes, behandeld met behulp van een flitspuit werden door 4 planten van de overige vakjes gescheiden; de vakjes, behandeld met behulp van een atomiser door 6 planten.

3. Uitvoering van de proef.

De toediening van de groeistoffen vond plaats met een pulverisator, behalve bij de perceeltjes Fulset- en Sls flitsp. en Fulset- en Sls atom. De zuivere groeistoffen, dus die, waarmee de planten van de perceeltjes B.N.O.A.-a.c.f., 2.4.D. en B.N.O.A.-N.v.d.L. bespoten zijn, werden eerst opgelost in $\pm$ 10 cc alcohol 96% en daarna aangevuld met leidingwater. ^{natr.ium} ~~β~~ naphtoxyazijnzuur is een zout en kan zo in leidingwater worden opgelost. De perceeltjes "plumeau" werden dagelijks met een plumeau bestoven.

Als Seedless het werd een geconcentreerd preparaat gebruikt, waarvan de verdunning voor pulverisator 3 op 800 was. Voor flitspuit werd de verdunning 1 : 10 en voor de atomiser 1 : 5 gebruikt. Bij Fulset was dit 1 : 20 voor pulverisator en oververdund voor flitspuit en atomiser.

De flitspuit, die gebruikt werd, hadden we ontvangen via de firma Ligtermoet te Rotterdam. Per slag geeft ze iets meer dan die van afdeling B. De atomiser was voorzien van een koolzuurcilinder, welke een spanning van 2 atmosfeer kon leveren.

Het pulverisator is gemiddeld 30 cc, met flitspuit $1\frac{1}{2}$ cc en met atomiser $\frac{1}{2}$ cc per plant en per keer gebruikt. Dit is nagegaan door te meten met hoeveel sproeivloeistof begonnen werd en hoeveel na de toepassing op 20 planten nog over was. Uit deze hoeveelheden blijkt, dat met de verschillende apparaten per bespuiting steeds ongeveer dezelfde hoeveelheid groeistof gebruikt is. De gebruikte hoeveelheden zijn wat hoog, hetgeen zijn oorzaak vindt in de onhandige wijze van werker in de knip en de nogal grove sproeidop van de pulverisator.

De bespuitingen vingen aan op 1 Juli en werden om de 5 dagen herhaald. 7 Juli werden de perceeltjes Sls 5 d.2 tr. laat, Sls 5 d.4 tr. laat, Fulset 5 d.2 tr. laat en Fulset 5 d. 4 tr. laat voor de eerste maal bespoten. 18 Augustus werd de 4e tros gespoten en dit was tevens de laatste bespuiting.

4. Ontwikkeling van het gewas.

12 Juni werden de Ailsa-Craig-planten in de knippen geplant. Van tevoren was gemest met 20 kg kalkammonosulfaat. De planten ontwikkelden zich voorspoedig en op 29 Juni bloeiden de eerste bloemen. De planten zijn op 4 trossen getopt.

De temperatuur (tabel 1) is gedurende het grootste deel van de groeiperiode op dezelfde hoogte gebleven. Eind September werd de dag- en nachttemperatuur iets lager, doch eerst in de laatste weken van October was het 's nachts koud. Dit had echter weinig invloed meer op de ontwikkeling van de tomaten, behalve dan, dat ze langzamer aanrijpten.

6 Dagen na de eerste bespuiting was de beschadiging, een naaldbladbeeld op de bladeren, vrijwel overal reeds zichtbaar, behalve natuurlijk bij de controle-planten. Hier is reeds merkbaar, dat er te veel groeistof gebruikt is bij de bespuitingen.

De planten, die met behulp van een atomiser of flitspuit bespoten waren, vertoonden toen nog in het geheel geen beschadiging, evenmin als de met *3* naphtoxy

azijnzuur-natrium bespoten planten. Bij eerstgenoemde is wellicht niet zoveel groeistof op de plant gekomen, omdat de deeltjes lichter zijn en zich zodeende verder verspreiden.

Ten slotte waren de beschadigingen als volgt:

a. Stengelbeschadiging.

Bij de planten, bespoten met 2.4.D. en Agroxone kwam een ernstige stengelbeschadiging voor. Op de stengels verschenen knobbelvormige verdikkingen, welke witte van kleur waren. Deze knobbels verdikten de stengel ten slotte zodanig, dat ze heel dik leek. Na verloop van tijd werd de stengel gespleten en op deze worden vestigde zich *Botrytis*.

Bij de beide B.N.O.A.-series waren in het laatst ook enkele wratter op de planten zichtbaar, maar deze zijn nimmer gespleten, zodat de planten er verder geen ernstige hinder van ondervonden.

b. Bladbeschadiging.

De bladbeschadiging was het meest ernstig bij de objecten 2.4.D. en Agroxone. De bladeren waren daar werkelijk naaldvormig. De 3e tros was soms slechts een uitsteekseltje. Aan de meeste planten kwamen de knoppen dan ook niet in bloei, maar vielen voor die tijd af. Bij 2.4.D. was dit laatste verschijnsel enigzins ernstiger dan bij Agroxone. (zie tabel 4).

Er werd vrijwel geen verschil in bladbeschadiging zichtbaar tussen de om de 5 en de om de 10 dagen bespoten planten, noch bij Seedless Set, noch bij Fulset. Wel was er enig verschil te zien tussen de planten, waar de 3e en 4e tros niet bespoten waren en die, waar dit wel plaats vond. Bij de laatstgenoemde bleef de bladmisvorming tot het einde toe zichtbaar, terwijl dit bij de andere toen reeds een poos verdwenen was.

Bij de met flitspuit en atomiser bespoten planten kwam enige lichte bladmisvorming voor. In de beide B.N.O.A.-perceeltjes was de bladbeschadiging ernstiger dan bij het gebruik van het handelspreparaat Detapal, terwijl de dosis groeistof toch even hoog was. Dit wijst er wellicht op, dat het werkzame bestanddeel van Detapal toch ook een verbinding van β naphthoxyazijnzuur zal wezen en niet dit zuur zelf.

De verder nog toegepaste groeistoffen, n.l. No Seed, Seedless Set, Fulset en B.N.O.A.-Na hebben wel enige bladmisvorming veroorzaakt, doch hiervan heeft de vegetatieve ontwikkeling van de plant niet zichtbaar geleden.

c. Langwerpige vruchten.

Bij alle perceeltjes, welke met een groeistof behandeld zijn, kwamen enkele langwerpige vruchten voor. Vooral bij de planten, waarvan de 3e en 4e tros niet bespoten waren werden ze gevonden (zie tabel 2). Het lijkt zo te zijn, dat juist de werking van de groeistof door de plant heen de vruchten zo doet vervormen. De vruchten, welke verkregen worden aan een plant, waar in de grond groeistof is gebracht, zouden dan allemaal langwerpig moeten zijn. In de literatuur echter zijn dergelijke verschijnselen niet vermeld. ^{zie aanhangsel} De planten, die behandeld zijn met preparaten, welke zuivere zuren bevatten, vertonen meer langwerpige vruchten dan die, welke met zouten van deze zuren behandeld zijn.

5. Vruchtzetting.

Bij alle planten van elk object werd van de eerste 3 trossen de vruchtzetting nagegaan door het totaal aantal bloempjes en het aantal gezette vruchten te tellen (tabel 3a, b, c.). Er zijn niet zulke grote verschillen in de vruchtzetting t.o.v. de controle te constateren, maar dit komt vermoedelijk, omdat de omstandigheden voor de vruchtzetting goed waren.

Bij bespuiting met 2.4.D. en Agroxone is reeds bij de eerste tros een vermindering van het aantal bloemen geconstateerd. Waarschijnlijk zijn die knoppen, welke nog zeer klein waren toen met de bespuiting is begonnen, spoedig daarna afgevallen. Bij de 2e en 3e tros is het aantal bloemen nog kleiner geworden, terwijl er bovendien zo goed als niets gezet is, veelal omdat de bloempjes zich niet goed ontwikkelden.

Tevens blijkt duidelijk dat, als er met behulp van een flitspuit of atomiser gespoten wordt, dit van de plant veel minder vergt. Terwijl de vruchtzetting van de met pulverisator bespoten planten naar de 3e tros toe afneemt en kleiner is dan van de controleplanten, blijft deze bij de met flitspuit en atomiser bespoten planten op peil. Bij de 3e tros zijn daar wel grote gunstige verschillen in vruchtzetting te zien t.o.v. de controle (+ 40% meer). Waarschijnlijk is dit het gevolg van de kleinere kwanta groeistof, die door de fijnere verspreiding op de plant terecht komen.

6. Opbrengst.

De oogst ving aan op 24 Augustus en eindigde op 30 October. De laatste maand is de opbrengst echter betrekkelijk laag geweest en werd er dientengevolge slechts één maal per week geoogst. Van elk perceel werd de totaalopbrengst per plant gewogen en het aantal vruchten van

elke sortering geteld. Het verloop van de oogst treft men aan in de tabellen 4. De totaal opbrengst, welke gemiddeld per plant, tot en met 30 October verkregen werd, staat in tabel 5, waarin ook het percentage A + B staat aangegeven.

Van de verschillende toegepaste groeistoffen is maar bij enkele een gunstig effect op de totaal opbrengst te bespeuren. Alleen No Seed en Betapal verschillen van betekenis met de controle. Bij de andere is het verschil zo klein, dat dit niet betrouwbaar genoemd kan worden. Bij Agroxone en 2.4.D. is de opbrengst ongeveer de helft minder, terwijl bovendien de meeste vruchten hol en kantig waren, zodat hiervan maar weinig werkelijk goede vruchten geoogst zijn.

Door sommige groeistofbehandelingen verkreeg men een groter aantal bonken. Ten eerste natuurlijk bij 2.4.D en Agroxone, terwijl ook de met B.N.O.A. en Seedless Set behandelde planten iets meer bonken gaven dan de controle. Bij alle groeistofbehandelingen verkreeg men meer B's, minder of evenveel A's en de verdere sorteringen minder. No Seed maakt een uitzondering hierop door meer C's dan de controle te hebben een gevolg van het groter aantal vruchten en Betapal, welke meer A's opgeleverd heeft, terwijl toch het aantal B's zeer hoog was. Het percentage A + B tomaten van de Betapal-perceeltjes is dan ook aanmerkelijk hoger dan bij de controle.

Tussen de verschillende behandelingen met Seedless Set en Fulset zijn geen grote verschillen. Echter dient te worden opgemerkt, dat de cijfers van de series Seedless Set 5 d.2 tr. en Fulset 5 d.4 tr. te veel afwijken. De perceeltjes Sls 5 d.2 tr. werden aan één zijde begrensd door 2.4.D., aan een andere door Agroxone (zie plattegrond). Misschien dat dit de oorzaak is van de lagere opbrengst van deze perceeltjes. Dat Fulset 5 d.4 tr. een wat lagere opbrengst gaf zou verklaard kunnen worden door het feit, dat deze planten de meeste groeistof ontvangen hadden en dus daardoor een mindere opbrengst gaven dan de andere Fulset-perceeltjes. Dit is echter onwaarschijnlijk, daar er dan bij Seedless Set, dat de planten veel sneller doet reageren, zeker ook zulk een verschil te zien zou zijn geweest.

Over 't geheel genomen was de opbrengst van de planten, waarvan de 3e en 4e tros bespoten waren iets hoger dan van die, waarvan deze bespuiting niet plaats vond. Toch is dit verschil niet zo groot, dat een bespuiting van deze trossen lonend zou zijn.

Tussen de opbrengsten van de percelen, die met behulp van atomiser, flitspuit of pulverisator bespoten zijn, bestond verschil. Dat de

met flitspuit en atomiser bespoten planten een iets hogere opbrengst gaven is in de eerste plaats een gevolg van de betere vruchtzetting. Als met behulp van pulverisator gespoten is, zijn er iets meer B-tomaten of bonken, terwijl bij gebruik van de andere apparaten het aantal A en C-tomaten hoger is. Ten opzichte van de controle is de sortering niet verbeterd.

7. Vroegheid van de oogst.

In tabel 6 is de opbrengst in kg van de eerste twee weken opgegeven, welke opbrengst tevens is uitgedrukt in procenten van de totaal oogst. Bovendien is het percentage bonken en A + B tomaten in de eerste 2 weken berekend.

Van de planten, die behandeld werden met No Seed, Betapal, B.N.O.A. en Seedless Set is in deze eerste 2 weken $\pm$ 30% meer geoogst dan van de controle. Ook bij de andere groeistofbehandelingen kon een vervroeging geconstateerd worden, al was deze dan niet zo groot. Bij 2.4.D en Agroxone is het percentage bonken in deze weken al heel hoog, terwijl de opbrengst dit niet is.

Ook t.o.v. de vervroeging zijn de verschillen tussen de diverse behandelingen van Seedless Set en Fulset van geen betekenis. Waar met Fulset 5 dagen later begonnen is met spuiten, is de vervroeging t.o.v. de controle ruim 30%, terwijl ze bij de andere behandelingen varieert van 15-20%. Deze uitkomsten zijn volkomen in tegenspraak met vroegere proeven, waar een week eerder spuiten een veel grotere vervroeging gaf. Misschien, dat de te grote hoeveelheden groeistof de opbrengst van de percelen, waar de bespuiting vroeg is begonnen, iets meer hebben gedrukt. Er zou dan echter ook een verschil moeten bestaan bij Seedless Set ~~en~~ tussen de planten, welke om de 10 en die welke om de 5 dagen gespoten zijn, omdat hier toch minstens zulke grote verschillen in de hoeveelheid toegediende groeistof zijn.

Door het verspuiten met behulp van een atomiser of flitspuit werd de vervroeging t.o.v. de met een pulverisator bespoten planten minder, maar t.o.v. de controle was ze toch heel behoorlijk. Waar Fulset met behulp van een atomiser verspoten is, is de opbrengst in de eerste 14 dagen betrekkelijk laag, terwijl de totaal opbrengst niet zo heel laag was (tabel 6). In deze gehele preëf zijn de uitkomsten wat betreft Fulset zeer wisselvallig.

De percentages van de totaal oogst zijn natuurlijk sterk beïnvloed door de grootte van de totaal opbrengst, die nogal varieert i.v.m. de beschadiging. De vroegheid komt dan ook het duidelijkst tot uiting in de grafieken (zie bijlagen 2 en 3). In bijlage 2 vindt men het

oogstverloop van de planten, welke met verschillende groeistoffen behandeld zijn.

Begin en eind September zijn de grootste hoeveelheden vruchten van de planten verkregen. Dit is zowel bij de contrôle-planten als bij de diverse behandelingen; alleen met dit verschil, dat bij de contrôle de tweede keer de meeste vruchten verkregen werden en bij de diverse behandelingen de eerste keer. Bij B.N.O.A.-Na volgt de opbrengstlijn vrijwel die van de contrôle, behalve aan, dat ze gemiddeld ± 60 gram hoger ligt.

No Seed geeft slechts één maal een behoorlijk hoge opbrengst in begin September. Daarna neemt deze geleidelijk af.

Bijlage 3 geeft het oogstverloop van de planten, die met Seedless Set zijn behandeld d.m.v. verschillende apparaten. Uit deze grafiek blijkt, dat de behandeling met behulp van de flitspuit de eerste weken de oogst niet noemenswaard heeft vervroegd. Het tweede hoogtepunt van de oogst, echter, dat bij de contrôle ± 20 September valt, ligt bij de flitspuitbehandeling een week vroeger en aanmerkelijk hoger, zodat dit toch wel degelijk een vervroegende invloed heeft gehad. De atomiser en pulverisator-behandeling ontlopen elkaar in vervroeging niet veel.

8. Gescheurde vruchten.

In literatuur (zie aanhangsel) vonden we vermeld, dat het scheuren van tomaatvruchten door bespuiting met bepaalde groeistoffen (2.4.D.) kon worden tegengegaan. Toen na de eerste pluk bleek, dat er in de knip gescheurde vruchten voorkwamen, is bij alle volgende oogsten het aantal gescheurde vruchten opgetekend. De uitkomsten zijn eveneens vermeld in tabel 5.

De scheuren die voorkwamen waren over 't algemeen combinaties van de 2 verschillende typen, die worden onderscheiden.

Uit de tabel blijkt, dat de groeistofbespuiting meer een nadelige dan een gunstige invloed gehad heeft. Door alle bespuitingen is het percentage gescheurde vruchten gestegen, vooral bij de bespuitingen met Fulset en Seedless Set. Toch zou men hier kunnen constateren, dat bij vaker spuiten het percentage gescheurde vruchten afneemt. Vooral waar 5 dagen later begonnen is met spuiten is dit percentage hoger. Van de planten, waarbij de groeistof met behulp van flitspuit en atomiser is toegediend, zijn ook meer gescheurde vruchten geplukt. Door de fijnere verdeling van de vloeistof kwam minder op de plant terecht.

2.4.D. is de enige behandeling, die niet meer gescheurde vruchten gaf dan de contrôle. Hieruit blijkt, dat juist 2.4.D., de stof, die

in de literatuur genoemd wordt, het scheuren niet heeft gestimuleerd.

Daar men echter in kassen en warenhuizen zo goed als geen last heeft van gescheurde vruchten, behoeft dit waarschijnlijk geen bezwaar te zijn.

9. Eigenschappen van de vruchten.

Bij de volgende behandelingen is de invloed hiervan op de vruchtvorm en kleur nagegaan: contrôle, plumeau, B.N.O.A.a.c.f., 2.4.D., No Seed, Betapal, B.N.O.A.-N.v/d L., B.N.O.A.-Na, Agroxone, Sls 5 d. 4 tr., Sls 10 d. 4 tr., Sls flit, Sls atom., Fulset 5 d.4 tr., Fulset 10 d.4 tr., Fulset flitsp., Fulset atom. Van het middelste tweetal planten van deze objecten zijn de vruchten voor deze onderzoeken gebruikt. Het s.g. werd bepaald, daarna werden de vruchten doorgesneden en gecontroleerd op zaadzetting. Bij deze contrôle werden de vruchten in 3 rubrieken verdeeld, nl.: normale zaadzetting, geen zaadzetting en vruchten, waarin geen of weinig zaad gezet is en die tevens hol zijn. Tengevolge van onvoldoende zaadzetting heeft men vaak last van ongelijkmatig kleuren, zodat tevens opgetekend is, hoe deze kleuring was. De resultaten staan opgetekend in tabel 7. In tabel 8 is een samenvatting van deze cijfers per object gegeven. Hiertoe zijn de soortelijke gewichten gemiddeld en de aantallen vruchten met de verschillende typen van zaadzetting en kleuring opgeteld. In tabel 9 is het verband nagegaan tussen s.g. en het type van zaadzetting.

a. Kleuring.

Uit de tabellen blijkt, dat een ongelijkmatige kleuring praktisch alleen voorkomt bij holle vruchten, dus in ieder geval bij vruchten, die ^{weinig} ~~een sterke~~ of geen zaadzetting vertonen. In deze proef kwamen echter betrekkelijk weinig gevlekte vruchten voor.

b. Soortelijk gewicht.

De holle vruchten hadden het laagste soortelijke gewicht, hetgeen te verwachten was. Er was geen verschil tussen de s.g. van de vruchten, die wel en die, welke geen zaadzetting vertoonden, mits deze laatste niet hol waren. De s.g. van de vruchten, behandeld met No Seed, Betapal en B.N.O.A.-Na waren $\pm$ 10% hoger dan de contrôle en vooral dan de B.N.O.A.-objecten. Hieruit zou weer blijken, dat Betapal toch ook een zout van B.N.O.A. zal bevatten en niet het zuivere zuur. Tevens is dan mogelijk, dat het natriumzout van ^{sunstid} ~~naphtoxyazijnzuur~~ het soortelijk gewicht ^{gunstig} ~~geveel~~ beïnvloedt.

De vruchten, welke met een flitspuit en atomiser behandeld zijn, hebben ook een hoger soortelijk gewicht dan de contrôle en de met pul.

verisateur bespoten vruchten.

Het bij "plumeau" gevonden soortelijk gewicht is zeer onwaarschijnlijk, daar ze juist door de bestuiving toch op zijn minst zo'n goede zaadzetting moet hebben als de contrôle, dus ook zulk een soortelijk gewicht.

c. Zaadzetting en holheid.

De meeste holle vruchten werden gevonden bij 2.4.D. Verder kwamen weinig holle vruchten voor. Wellicht is dit mede te danken aan het zonnige weer. Door groeistofbespuiting groeien de vruchten wel sneller en forser uit, maar de groeistof alleen is niet in staat om het vullen van de hokjes met pitjes evenzo sneller te laten verlopen. Vooral tijdens een periode van kort daglicht of donker weer kunnen holle vruchten ontstaan.

Waar Fulset met behulp van atomiser en flitspuit verpoten is, komen meer vruchten zonder zaad voor dan bij de bespuiting met pulverisator. Bij Seedless Set is dit juist andersom. Bij B.N.O.A.-a.c.1 en B.N.O.A.-N.v.d.L. kwamen nog enkele holle vruchten voor, bij No Seed en B.N.O.A.-Na geen enkele en bij Betapal één, welke echter een normaal soortelijk gewicht had. Zie tabel 10.

10. Conclusie.

1. 2.4.dichloorphenoxyazijnzuur en Agroxone werden verspoten in de resp. concentraties van 4/5000 en 4/100. In deze concentraties zijn ze i.v.m. de ernstige beschadigingen ongeschikt om aangewend te worden ter verkrijging van parthenocarpie.
2. Het natriumzout van ~~2~~ naphthoxyazijnzuur blijkt hier in deze proef heel geschikt om als groeistof, welke de vruchtzetting bevordert, te worden aangewend.
3. Het spuiten van de 3e en 4e tros zal in normale omstandigheden geen voordeel opleveren.
4. Het verspreiden van groeistof met behulp van een atomiser leverde goede resultaten op en zal door de gemakkelijke toediening in grotere ruinten voordelig kunnen zijn.
5. Door groeistofbespuiting nam het aantal gescheurde vruchten toe, behalve bij de bespuiting met 2.4.dichloorphenoxyazijnzuur.
6. Het soortelijk gewicht van de vruchten neemt af als deze in meer of mindere mate hol zijn. Door B.N.O.A.-Na-preparaten werd het S.G. hoger.

Naaldwijk, 30 Juni 1949.

J. Camfferman.

CH

W.F.Schroeder and F.G.Smith.

"Preliminary experiment indicates that 2.4.dichlorophenoxyacetic acid treatment of tomato may reduce losses due to fruit crack-molds".

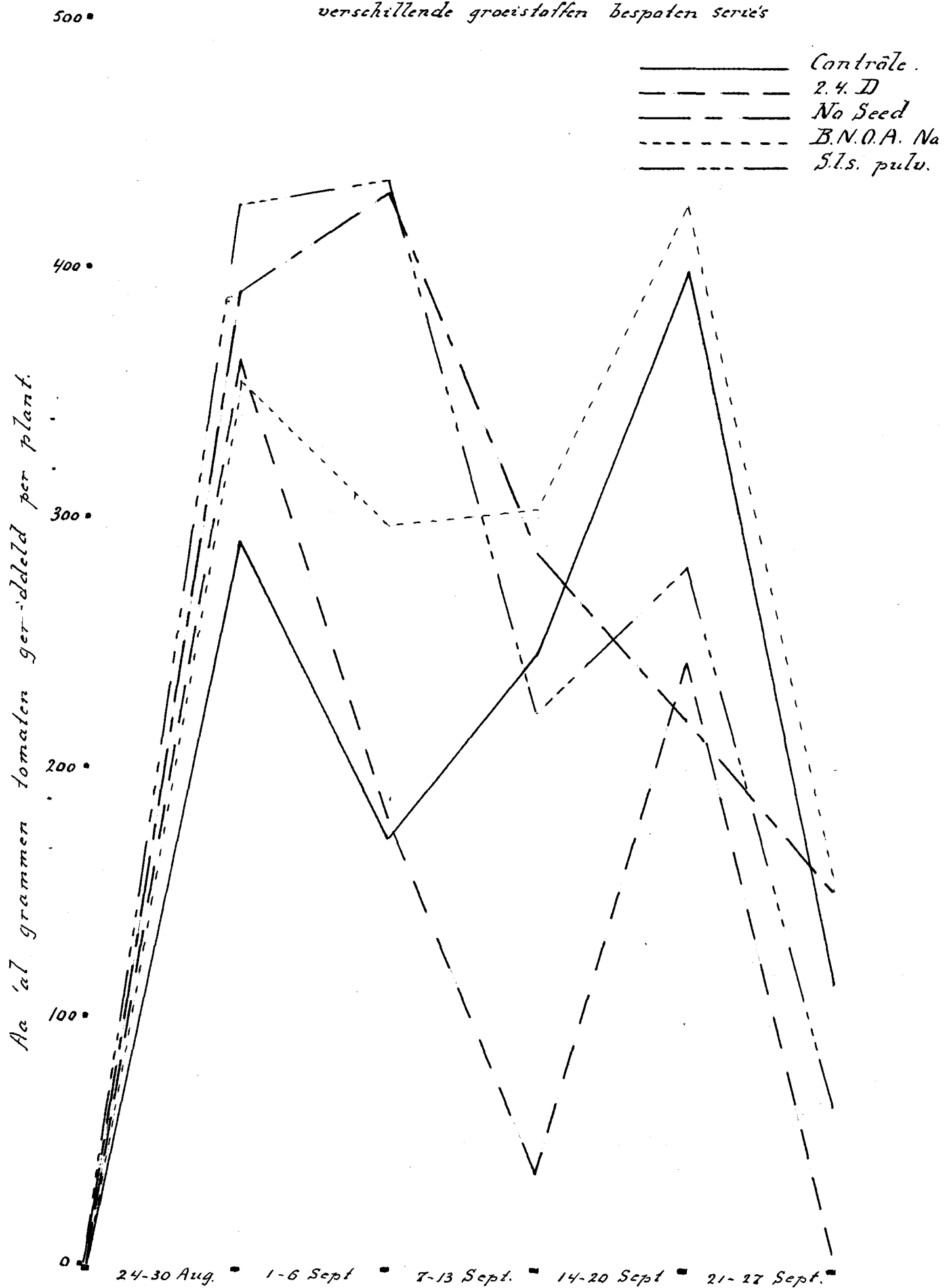
Plant Dis. Reptr. XXX, 6, p. 197-199 1946.

In een regenachtige herfst treden soms op zeer grote schaal scheuren op in de tomaatvruchten. Op deze scheuren ontwikkelen zich dan schimmels. Bij een onderzoek naar de invloed van 2.4.D. op de vruchtzetting en vruchtrijping bleek bij toeval, dat het optreden van gescheurde vruchten door bespuiting met deze groei-stoffen kan worden voorkomen (9.4% gescheurde vruchten tegenover 73.9% op de niet behandelde percelen).

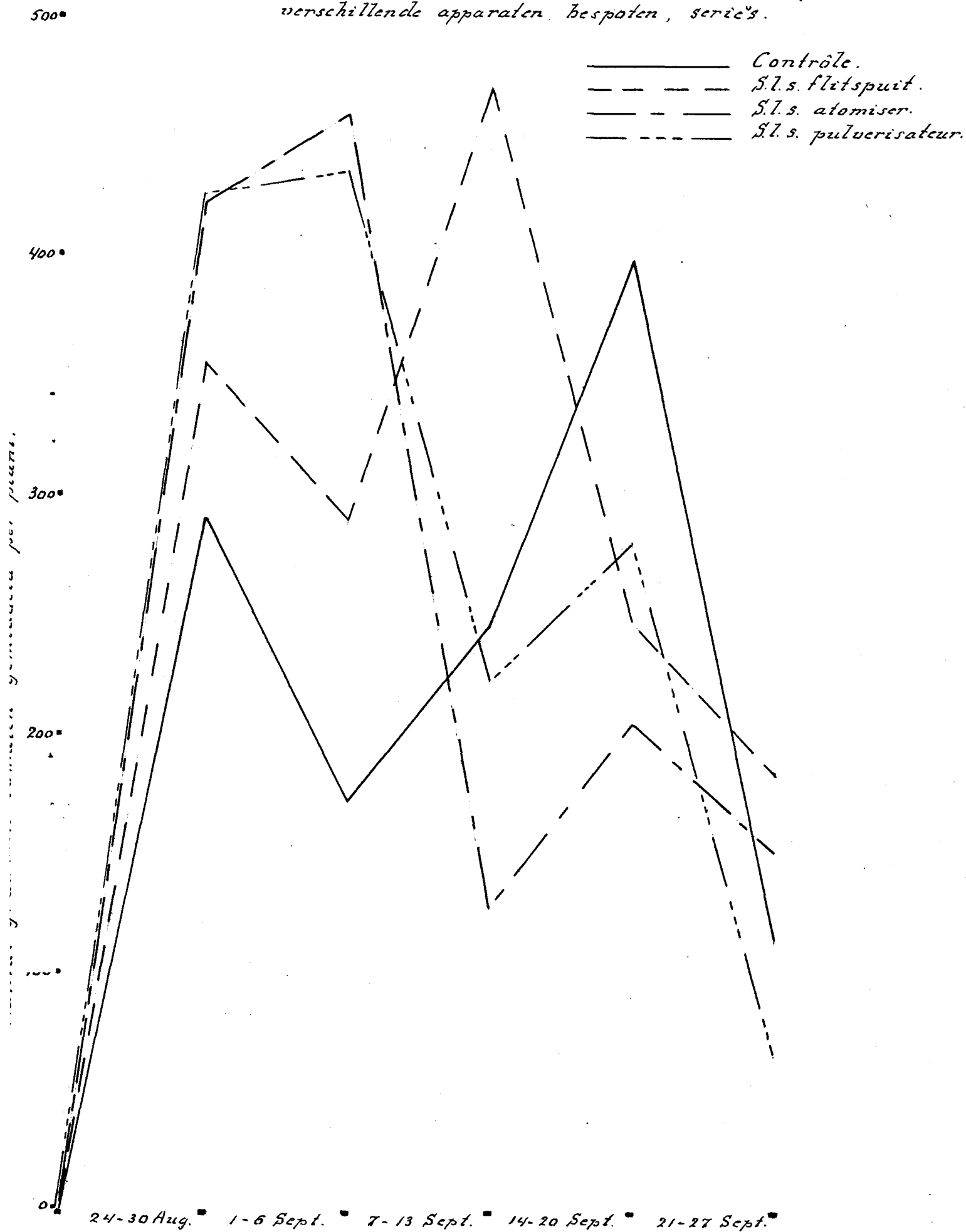
Plattegrond groeistof-besputtingsproef in knippen achter WIV

buiten de proef	10	plant	buiten	de	proef	buiten de proef
		SLs flitsp.	SLs.	No Seed	Fulset	
		25	12	6 ^a	20 ^a	
			5 d. 4 tr.		10 d. 4 tr.	
	3	planten buiten de proef	SLs	2.4.D	Fulset	
			11	5 ^a	19 ^a	
		SLs atom.	5 d. 2 tr.		10 d. 2 tr.	
		26	Agroxone	B.N.O.A. acf.	Fulset	
			10	4 ^a	18 ^a	
	3	planten buiten de proef	B.N.O.A. Na	water	5 d. 4 tr.	
		Fulset atom.	9	3 ^a	Fulset	
		24			17 ^a	
					5 d. 2 tr.	
	2	planten buiten de proef	B.N.O.A. N $\frac{1}{2}$ L	plumeau	SLs.	
		Fulset flitsp.	8	2 ^a	14 ^a	
		23.			10 d. 4 tr.	
	2	planten buiten de proef	Betapal	Contrôle	SLs.	
			7	1 ^a	13 ^a	
					10 d. 2 tr.	
		Fulset	No Seed	SLs	planten buiten de proef	
		20	6	12 ^a	SLs flitsp.	
		10 d. 4 tr.		5 d. 4 tr.	25 ^a	
		Fulset	2.4.D	SLs.		
		19	5	11 ^a	planten buiten de proef	
		10 d. 2 tr.		5 d. 2 tr.	SLs atom.	
			B.N.O.A. acf.	Agroxone	22 ^a	
		Fulset	4	10 ^a	5 d. 4 tr. laat	
		22	water	B.N.O.A. Na.	Fulset	
		18	3	9 ^a	21 ^a	
		5 d. 4 tr.			5 d. 2 tr. laat	
		Fulset	plumeau	B.N.O.A. N $\frac{1}{2}$ L	SLs	
		21	2	8 ^a	16 ^a	
		17			5 d. 4 tr. laat	
		5 d. 2 tr.	Contrôle	Betapal	Fulset flitsp.	
			1	7 ^a	SLs	
		SLs	buiten	de	23 ^a	
		16			15 ^a	
		5 d. 4 tr. laat			5 d. 2 tr. laat	
		SLs			proef	
		15				
		5 d. 2 tr. laat				
		planten				

Oogstverloop per week van de contrôle en van enkele met
verschillende groeistoffen bespaten series



Oogstverloop per week van de contrôle ende, met behulp van
verschillende apparaten bespoten, series.



Tabel 1.

Temperatuurverloop in de krip tijdens droef en oo. st.

het voerperiode.

Datum	Max.	Min.	Datum	Max.	Min.	Datum	Max.	Min.
4 Aug.	30,5	16,8	5 Sept.	30,2	14,0	2 Oct.	24,8	9,0
5 "	34,0	17,0	6 "	31,5	14,0	3 "	26,5	7,0
6 "	29,0	19,0	8 "	29,4	14,0	4 "	27,8	5,5
7 "	18,0	17,8	9 "	24,5	14,9	5 "	20,0	5,5
Gemiddeld	27,8	17,6	10 "	24,2	14,5	6 "	27,7	9,8
8 Aug.	26,5	16,2	11 "	27,0	14,8	7 "	29,9	9,9
9 "	28,8	16,0	Gemiddeld	27,7	14,4	8 "	26,8	13,2
11 "	29,6	15,0	12 Sept.	32,2	20,0	Gemiddeld	27,6	8,6
12 "	30,8	11,8	13 "	32,2	17,0	9 Oct.	19,8	14,0
13 "	32,0	12,8	15 "	32,5	16,5	10 "	26,4	12,0
14 "	33,4	12,3	16 "	32,8	17,0	11 "	16,4	14,2
Gemiddeld	30,1	14,0	17 "	33,0	17,0	13 "	27,2	10,1
15 Aug.	34,0	12,5	Gemiddeld	32,5	17,5	14 "	26,0	13,0
16 "	35,0	12,5	19 Sept.	28,5	15,2	15 "	24,8	12,2
18 "	36,8	13,8	20 "	31,7	16,2	Gemiddeld	23,5	12,6
20 "	34,8	14,0	23 "	27,5	11,2	16 Oct.	24,8	11,8
Gemiddeld	35,1	13,2	24 "	20,0	9,8	17 "	25,0	9,8
22 Aug.	34,6	16,6	25 "	14,0	6,8	18 "	22,0	10,5
23 "	30,5	16,0	Gemiddeld	24,3	11,8	20 "	23,0	3,5
25 "	32,0	16,0	26 Sept.	24,0	7,8	21 "	20,3	1,9
27 "	32,5	15,0	27 "	24,6	14,8	22 "	21,5	7,4
Gemiddeld	32,4	15,9	29 "	24,0	16,4	Gemiddeld	22,8	7,5
29 Aug.	32,5	15,9	30 "	24,5	13,2	23 Oct.	22,8	12,2
30 "	28,8	16,0	1 Oct.	25,0	8,5	24 "	19,3	10,0
3 Sept.	31,1	12,3	Gemiddeld	24,4	12,1	25 "	15,8	5,4
4 "	30,0	14,4				27 "	15,7	1,4
Gemiddeld	30,6	14,7				28 "	9,0	2,5
						29 "	9,8	1,0
						Gemiddeld	15,4	5,4

Het totaal aantal langwerpige vruchten aan de bovenste
trossen per 20 planten. ')

Behandeling	Aantal	%	Behandeling	Aantal	%
Contrôle	0	0,0	Seedless Set 10 d.4 tr.	0	0,0
Water	0	0,0	Seedless Set 5 d. 2 tr. laat	33	7,2
Plumeau	0	0,0	Seedless Set 5 d. 4 tr. laat	4	1,1
B.N.O.A. a.c.f.	25	7,0	Fulset 5 d. 2 tr.	21	4,0
2.4.D.	11	6,2	Fulset 5 d. 4 tr.	0	0,0
No Seed	16	3,0	Fulset 10 d. 2 tr.	16	3,5
Betapal	18	3,6	Fulset 10 d. 4 tr.	0	0,0
B.N.O.A. N.v.d.L.	27	5,8	Fulset 5 d.2 tr.laat	15	3,2
B.N.O.A.-Na	10	2,1	Fulset 5 d.4 tr.laat	0	0,0
Agroxone	3	1,7	Seedless Set flitsp.	25	4,3
Seedless Set 5 d. 2 tr.	30	10,5	Seedless Set atom.	23	4,0
Seedless Set 5 d. 4 tr.	2	0,5	Fulset flitspuit	28	4,1
Seedless Set 10 d. 2 tr.	21	5,4	Fulset atomiser	20	3,6

') Er is niet precies gemeten in welke mate de vruchten langwerpig waren.

Vruchtzetting gemiddeld per plant.Eerste tros.

	Totaal aantal bloempjes	Aantal gezet	% gezet
<u>Verschillende groeistoffen.</u>			
Contrôle	10,8	8,4	77,8
Plumeau	12,3	9,3	75,6
Water	11,3	9,6	84,6
B.N.O.A.-A.c.f.	8,3	7,0	84,8
2.4.D.	7,7	5,5	71,3
No Seed	10,4	8,5	82,1
Betapal	9,6	8,3	86,0
B.N.O.A.-N.v.d.L.	10,4	8,8	84,5
B.N.O.A.-Na	12,4	9,7	78,1
Agroxone	8,1	6,3	77,8
Seedless Set 5 d.4 tr.	12,0	8,1	68,0
Fulset 5 d. 4 tr.	9,8	8,3	84,4
<u>Verschillende manieren van toepassing.</u>			
Seedless Set 5 d. 2 tr.	8,5	6,6	77,2
" " 5 d. 4 tr.	12,0	8,1	68,0
" " 10 d. 2 tr.	9,2	7,8	85,4
" " 10 d. 4 tr.	9,2	8,1	88,0
" " 5 d. 2 tr. laat	11,0	8,5	77,3
" " 5 d. 4 tr. laat	9,0	7,4	82,2
Fulset 5 d. 2 tr.	10,7	9,9	92,7
" 5 d. 4 tr.	9,8	8,3	84,4
" 10 d. 2 tr.	8,8	7,7	87,3
" 10 d. 4 tr.	10,1	8,4	84,0
" 5 d. 2 tr. laat	10,3	8,9	87,3
" 5 d. 4 tr. laat	8,4	7,3	87,7
<u>Verschillende apparaten.</u>			
Seedless Set pulverisateur	12,0	8,1	68,0
" " flitspuit	10,2	9,3	91,1
" " atomiser	10,1	8,1	80,1
Fulset pulverisateur	9,8	8,3	84,4
" flitspuit	11,2	8,1	73,4
" atomiser	9,1	7,1	77,9

Tabel 3 b.

Tweede tros.

	Totaal aantal bloempjes	Aantal gezet	% gezet
<u>Verschillende groeistoffen.</u>			
Contrôle	11,5	8,9	77,9
Plumeau	11,3	8,1	71,7
Water	11,3	8,0	70,5
B.N.O.A.-a.c.f.	12,2	7,3	60,1
2.4.D.	7,8	3,6	46,3
No Seed	8,3	7,0	83,9
Betapal	13,2	9,3	70,3
B.N.O.A. N.v.d.L.	13,0	7,7	60,5
B.N.O.A.-Na	9,7	8,2	84,4
Agroxone	7,4	4,2	55,2
Seedless Set 5 d. 4 tr.	8,3	6,7	80,7
Fulset 5 d. 4 tr.	11,8	7,7	65,8
<u>Verschillende manieren van toepassing.</u>			
Seedless Set 5 d. 2 tr.	7,7	6,4	83,2
" " 5 d. 4 tr.	8,3	6,7	80,7
" " 10 d. 2 tr.	10,9	6,7	62,5
" " 10 d. 4 tr.	9,2	6,0	64,9
" " 5 d. 2 tr. laat	12,4	9,1	74,7
" " 5 d. 4 tr. laat	10,6	7,4	69,6
Fulset 5 d. 2 tr.	13,5	9,3	68,3
" 5 d. 4 tr.	11,8	7,7	65,8
" 10 d. 2 tr.	10,2	6,0	58,4
" 10 d. 4 tr.	11,8	9,0	75,7
" 5 d. 2 tr. laat	13,0	8,5	64,9
" 5 d. 4 tr. laat	12,0	8,3	69,9
<u>Verschillende apparaten.</u>			
Seedless Set pulverisateur	8,3	6,7	80,7
" " flitspuit	12,2	9,2	75,4
" " atomiser	11,1	9,7	88,6
Fulset pulverisateur	11,8	7,7	65,8
" flitspuit	13,0	10,3	78,9
" atomiser	11,6	9,9	85,7

Derde tros.

	Totaal aantal bloempjes	Aantal gezet	% gezet
<u>Verschillende groeistoffen.</u>			
Contrôle	15,5	7,6	45,8
Plumeau	14,5	7,2	49,7
Water	14,4	7,5	48,1
B.N.O.A. a.c.f.	14,9	7,6	54,1
2.4.D.	4,0	0,9	10,6
No Seed	15,9	7,6	48,5
Betapal	15,7	8,7	55,6
B.N.O.A. N.v.d.L.	13,9	7,9	56,4
B.N.O.A.-Na	14,3	5,6	42,2
Agroxone	7,2	2,2	27,9
Seedless Set 5 d. 4 tr.	12,7	5,6	44,1
Fulset 5 d. 4 tr.	15,8	8,5	54,0
<u>Verschillende manieren van toepassing.</u>			
Seedless Set 5 d. 2 tr.	8,6	3,1	34,8
" " 5 d. 4 tr.	12,7	5,6	44,1
" " 10 d. 2 tr.	14,8	6,2	42,8
" " 10 d. 4 tr.	12,6	6,0	47,3
" " 5 d. 2 tr. laat	15,0	9,1	60,3
" " 5 d. 4 tr. laat	12,7	6,3	51,4
Fulset 5 d. 2 tr.	12,2	6,6	53,7
" 5 d. 4 tr.	15,8	8,5	54,0
" 10 d. 2 tr.	13,0	7,2	54,6
" 10 d. 4 tr.	14,5	7,5	52,2
" 5 d. 2 tr. laat	13,7	5,8	43,1
" 5 d. 4 tr. laat	12,0	7,3	61,4
<u>Verschillende apparaten.</u>			
Seedless Set pulverisateur	12,7	5,6	44,1
" " flitspuit	14,3	9,3	64,9
" " atomiser	13,3	9,1	60,7
Fulset pulverisateur	15,8	8,5	54,0
" flitspuit	13,5	8,7	63,2
" atomiser	13,4	8,9	69,8

Oogstlijst Contrôle I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	1	0	2	0	0	0	3	150
26 "	0	0	0	6	3	1	0	10	800
29 "	0	1	1	6	2	1	0	11	850
2 Sept.	0	0	1	13	5	0	0	19	1.500
4 "	0	0	0	3	5	0	0	8	550
8 "	0	0	0	8	8	5	0	21	1.650
13 "	1	0	0	7	4	5	4	20	1.050
17 "	6	1	6	35	9	3	1	55	4.650
22 "	3	0	0	5	6	4	1	16	1.250
29 "	4	0	0	18	10	5	3	36	2.300
4 Oct.	2	2	1	10	7	3	3	26	2.100
9 "	6	1	0	7	1	2	3	14	950
21 "	<i>7</i>	1	0	6	6	2	1	16	1.050
Totaal	29	7	9	126	66	31	16	255	18.850
Per plant	2,9	0,7	0,9	12,6	6,6	3,1	1,6	25,5	1.885

Oogstlijst Contrôle II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	8	8	5	0	0	21	1.800
29 "	2	0	5	15	4	2	0	26	2.200
2 Sept.	0	0	4	8	1	0	0	13	1.100
4 "	0	0	0	3	0	1	0	4	300
8 "	0	0	7	0	4	2	0	13	1.050
13 "	2	0	0	7	5	3	0	15	1.100
17 "	7	0	8	19	5	0	0	32	3.300
22 "	2	0	0	10	8	2	0	20	1.050
29 "	2	0	0	8	6	2	0	16	1.000
4 Oct.	0	0	1	6	9	4	6	26	1.600
9 "	5	0	6	6	3	2	2	23	1.000
21 "	10	0	1	7	3	3	1	15	1.000
Totaal	30	0	34	97	53	21	9	214	16.700
Per plant	3,0	0,0	3,4	9,7	5,3	2,1	0,9	21,4	1.670

Oogstlijst Plumeau I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr.
24 Aug.	0	0	0	1	0	0	0	1	50
26 "	0	0	0	6	3	1	0	10	700
29 "	0	0	6	6	1	0	0	13	1.150
2 Sept.	0	0	0	8	0	0	0	8	1.000
4 "	2	0	0	5	6	2	0	13	1.150
8 "	0	0	0	16	11	0	0	27	2.100
13 "	2	0	0	12	8	1	3	24	1.350
17 "	7	0	2	27	11	8	0	48	3.750
22 "	0	0	0	0	11	4	3	18	1.200
29 "	15	0	1	24	27	7	5	64	3.250
4 Oct.	9	0	0	9	10	4	3	26	1.400
9 "	0	0	0	1	4	2	0	7	350
21 "	10	1	0	14	6	1	1	23	1.300
Totaal	45	1	9	129	98	30	15	282	18.750
Per plant	4,5	0,1	0,9	12,9	9,8	3,0	1,5	28,2	1.875

) Oogstlijst Plumeau II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	0	10	4	2	0	16	1.050
29 "	0	0	1	7	3	0	0	11	900
2 Sept.	0	0	0	13	5	1	0	19	1.300
4 "	0	0	0	2	2	0	0	4	400
8 "	0	0	1	7	5	0	1	14	1.150
13 "	4	0	0	20	0	14	5	39	2.300
17 "	6	2	4	39	10	0	1	56	4.350
22 "	0	0	4	8	1	2	1	16	1.250
29 "	2	0	2	5	10	2	0	19	1.150
4 Oct.	6	0	4	12	6	6	3	31	2.000
9 "	2	1	0	5	2	1	0	9	700
21 "	6	0	6	8	6	3	0	23	1.600
Totaal	26	3	22	136	54	31	11	257	18.150
Per plant	2,6	0,3	2,2	13,6	5,4	3,1	1,1	25,7	1.815

Oogstlijst Water I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	0	9	9	1	0	19	1.300
29 "	0	0	0	5	3	2	0	10	750
2 Sept.	0	0	2	12	2	0	0	16	1.250
4 "	1	0	2	4	4	0	0	10	900
8 "	2	0	0	8	6	3	0	17	1.350
13 "	2	0	0	8	3	1	3	15	750
17 "	6	0	3	18	5	5	2	33	2.350
22 "	3	0	1	5	6	0	3	15	900
29 "	10	0	1	21	9	2	2	35	2.000
4 Oct.	8	0	0	10	10	10	5	35	1.650
9 "	0	0	0	1	4	2	0	7	350
21 "	7	0	0	2	9	7	4	22	900
Totaal	39	0	9	103	70	33	19	234	14.450
Per plant	3,9	0,0	0,9	10,3	7,0	3,3	1,9	23,4	1.445

Oogstlijst Water II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	0	12	3	0	0	15	1.000
29 "	0	0	0	17	3	0	0	20	1.450
2 Sept.	0	0	0	18	2	1	0	21	1.700
4 "	0	1	0	9	2	1	0	13	1.200
8 "	0	0	0	7	4	0	1	12	800
13 "	1	0	0	7	5	3	0	15	600
17 "	6	0	6	36	4	2	0	48	3.750
22 "	0	0	0	12	5	1	1	19	1.300
29 "	1	0	0	11	2	2	2	17	1.150
4 Oct.	0	0	2	9	16	2	0	29	1.800
9 "	5	0	2	7	8	2	1	20	1.350
21 "	10	1	1	4	8	4	1	19	1.000
Totaal	23	2	11	149	62	18	6	248	17.100
Per plant	2,3	0,2	1,1	14,9	6,2	1,8	0,6	24,8	1,710

Oogstlijst ¹naphtoxyazijnzuur A'damse Chininefabriek. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	2	1	0	0	0	3	35 ^v
26 "	2	2	10	0	0	0	0	12	1.900
29 "	2	1	6	3	0	0	0	10	1.400
2 Sept.	6	1	4	8	1	0	0	14	1.800
4 "	4	1	3	4	0	0	0	8	1.200
8 "	0	0	1	7	0	0	0	8	800
13 "	2	0	1	2	2	0	1	6	450
17 "	9	5	12	11	2	0	0	30	3.050
22 "	0	0	1	3	1	0	0	5	500
29 "	1	1	2	3	5	1	3	15	1.000
4 Oct.	3	0	0	2	2	2	1	7	450
9 "	4	0	1	5	3	0	0	9	700
21 "	3	0	0	5	8	2	0	15	450
Totaal	56	11	43	54	24	5	5	142	14.050
Per plant	3,6	1,1	4,3	5,4	2,4	0,5	0,5	14,2	1.405

Oogstlijst ³ naphtoxyazijnzuur A'dause Chinie fabriek. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	3	4	14	4	0	0	25	2.800
29 "	1	0	3	4	0	0	0	7	850
2 Sept.	0	7	4	14	1	0	0	26	2.900
4 "	1	1	2	6	1	0	0	10	850
8 "	1	1	0	7	5	0	0	13	850
13 "	8	1	0	15	13	6	9	44	2.700
17 "	2	0	3	15	4	0	0	22	1.650
22 "	2	1	0	3	10	4	3	21	1.050
29 "	1	0	1	4	7	1	0	13	950
4 Oct.	5	0	0	1	9	10	5	25	1.050
9 "	4	0	2	2	1	2	0	7	550
21 "	4	0	0	2	3	3	0	8	350
Totaal	29	14	19	87	58	26	17	221	16.550
Per plant	2,9	1,4	1,9	8,7	5,8	2,6	1,7	22,1	1.655

Oogstlijst 2.4.dichloorphenoxyazijnzuur. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	3	3	1	1	0	0	8	800
26 "	0	3	6	12	3	0	0	24	2.200
29 "	1	0	1	2	1	0	0	4	400
2 Sept.	3	0	4	18	0	0	0	22	2.200
4 "	0	0	0	2	2	0	0	4	250
8 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 "	0	0	0	0	0	1	0	1	50
17 "	8	8	12	4	6	3	0	33	2.350
22 "	0	1	0	0	0	0	1	2	100
29 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Oct.	0	0	0	0	7	0	0	7	200
9 "	0	1	0	0	0	0	0	1	50
21 "	1	0	0	0	2	1	0	3	150
Totaal	13	16	20	39	22	5	1	109	8.750
Per plant	1,3	1,6	2,0	3,9	2,2	0,5	0,1	10,9	875

Oogstlijst 2.4.dichloorphenoxyazijnzuur II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	3	22	7	0	0	0	32	3.300
29 "	0	1	1	2	0	0	0	4	550
2 Sept.	4	8	0	1	0	0	0	9	1.000
4 "	0	1	0	0	0	0	0	1	150
8 "	0	0	0	1	1	0	0	2	150
13 "	1	1	2	2	0	0	0	5	550
17 "	1	0	3	2	1	0	0	6	500
22 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 "	0	1	0	0	0	0	0	1	50
4 Oct.	0	2	0	1	0	0	0	3	400
9 "	0	1	0	0	0	0	0	1	100
21 "	5	0	0	1	3	1	0	5	150
Totaal	11	18	28	17	5	1	0	69	6.900
Per plant	1,1	1,8	2,8	1,7	0,5	0,1	0,0	6,9	690

Oogstlijst No Seed I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	4	6	2	0	0	12	1.100
29 "	2	0	12	12	1	0	0	25	2.800
2 Sept.	6	0	5	22	5	0	0	32	3.900
4 "	1	1	3	8	5	0	0	17	1.750
8 "	0	0	2	9	5	2	0	18	1.600
13 "	0	1	0	8	5	7	5	26	1.250
17 "	10	0	9	14	1	1	1	26	2.900
22 "	0	0	2	7	0	0	3	12	1.050
29 "	14	0	7	9	11	7	0	34	2.200
4 Oct.	1	0	1	6	6	1	1	15	1.050
9 "	7	0	0	4	8	1	0	13	750
21 "	22	1	5	27	9	4	1	47	3.600
Totaal	63	3	50	132	58	23	11	277	23.950
Per plant	6,3	0,3	5,0	13,2	5,8	2,3	1,1	27,7	2.395

Oogstlijst No Seed II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	5	12	4	0	0	21	2.000
29 "	0	0	0	21	3	0	0	24	1.900
2 Sept.	1	0	4	17	3	0	0	24	1.950
4 "	0	0	0	9	3	0	0	12	1.000
8 "	0	0	0	8	8	0	0	16	1.300
13 "	2	0	0	4	13	3	3	23	1.500
17 "	2	0	1	9	5	2	0	17	1.500
22 "	2	0	0	6	18	5	2	31	2.050
29 "	0	0	0	3	8	4	0	15	900
4 Oct.	0	0	0	1	22	0	0	23	1.400
9 "	4	0	0	2	6	4	1	13	950
21 "	8	0	0	3	20	7	0	30	1.800
Totaal	19	0	10	95	113	25	6	249	18.250
Per plant	1,9	0,0	1,0	9,5	11,3	2,5	0,6	24,9	1.825

Oogstlijst Betapal I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	1	10	4	1	0	16	800
29 "	0	0	11	11	1	0	0	23	2.400
2 Sept.	3	0	6	12	1	0	0	19	2.000
4 "	3	0	0	17	1	0	0	18	1.650
8 "	0	0	0	4	5	2	0	11	800 900
13 "	1	0	1	5	2	0	1	9	900 900
17 "	12	0	9	39	5	1	0	54	4.050
22 "	1	0	0	8	3	0	0	11	850
29 "	6	0	1	18	6	0	1	26	1.500
4 Oct.	7	0	0	13	15	3	2	23	1.500
9 "	5	0	4	5	2	0	1	12	900
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	38	0	33	142	45	7	5	232	17.200
Per plant	3,8	0,0	3,3	14,2	4,5	0,7	0,5	23,2	1.720

Tabel 4, 14.

Oogstlijst Betapal II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	14	21	3	0	0	38	3.900
29 "	0	0	0	13	0	0	0	13	1.050
2 Sept.	0	0	5	8	0	0	0	13	1.250
4 "	2	0	0	13	0	0	0	13	1.200
8 "	4	0	0	6	15	5	0	26	2.250
13 "	7	0	0	14	10	3	2	29	1.900
17 "	10	0	5	21	3	0	0	29	2.900
22 "	5	0	0	22	11	4	5	42	2.700
29 "	4	0	0	4	8	1	1	14	1.000
4 Oct.	9	0	0	13	7	6	1	27	1.800
9 "	8	0	0	2	4	5	2	13	600
21 "	12	0	0	5	8	2	0	15	400
Totaal	61	0	24	142	69	26	11	272	20.850
Per plant	6,1	0,0	2,4	14,2	6,9	2,6	1,1	27,2	2.085

Oogstlijst / β naphtoxyazijnzuur Noury & v.d.Lande. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug1	0	0	1	2	1	0	0	4	350
26 "	0	0	12	6	1	0	0	19	2.400
29 "	6	2	6	9	0	0	0	17	2.200
2 Sept.	0	2	4	5	2	0	0	13	1.200
4 "	0	0	0	7	8	0	0	15	1.400
8 "	0	0	0	6	2	0	0	8	750
13 "	1	3	0	4	3	4	1	15	1.200
17 "	7	1	0	14	1	2	0	18	1.850
22 "	0	0	1	7	7	0	0	15	1.350
29 "	0	0	0	1	0	0	0	1	100
4 Oct.	3	1	0	9	7	8	0	25	1.350
9 "	0	0	1	2	2	1	1	7	400
21 "	6	0	1	4	4	2	0	11	500
Totaal	23	9	26	76	38	17	2	168	15.050
Per plant	2,3	0,9	2,6	7,6	3,8	1,7	0,2	16,2	1.505

Oogstlijst β naphtoxyazijnzuur Noury & v.d.Lande. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	2	4	27	9	2	0	44	3.800
29 "	0	0	0	12	2	0	0	14	1.900
2 Sept.	2	0	1	15	10	1	0	27	1.800
4 "	0	0	0	6	6	5	0	11	700
8 "	7	0	0	22	9	0	0	31	2.600
13 "	10	0	0	6	19	6	4	35	1.800
17 "	12	0	10	36	7	2	0	55	3.300
22 "	0	0	4	4	6	9	0	23	1.400
29 "	3	3	2	6	5	2	0	18	1.450
4 Oct.	6	0	0	0	14	3	1	13	850
9 "	5	0	0	4	2	1	0	7	400
21 "	8	0	0	3	9	0	0	12	600
Totaal	53	5	21	135	98	31	5	295	19.800
Per plant	5,3	6,5	2,1	13,5	9,8	3,1	0,5	29,5	1.980

Oogstlijst / 5 naphtoxyazijnzuur natrium I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	0	5	0	0	0	5	400
26 "	0	0	0	9	6	0	0	15	1.300
29 "	4	0	3	12	8	1	0	24	2.000
2 Sept.	0	0	0	11	3	0	0	14	1.250
4 "	3	0	1	15	2	1	0	19	1.850
8 "	0	0	0	10	2	0	1	13	950
13 "	3	4	0	10	8	0	1	23	1.700
17 "	16	0	11	29	11	2	1	54	4.500
22 "	0	0	9	3	0	2	0	14	1.000
29 "	6	0	2	8	6	4	7	27	1.300
4 Oct.	3	0	0	6	6	7	2	21	1.000
9 "	5	0	0	8	3	0	3	14	700
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	40	4	26	126	55	17	15	243	17.950
Per plant	4,0	0,4	2,6	12,6	5,5	1,7	1,5	24,3	1.795

Oogstlijst / 3 naphtoxyazijnzuur natrium II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	5	16	2	1	0	24	2.300
29 "	1	0	2	7	1	0	0	10	1.100
2 Sept.	3	0	4	21	1	0	0	26	2.200
4 "	2	2	0	4	2	0	0	8	650
8 "	2	1	0	6	16	4	1	28	2.400
13 "	4	0	0	10	4	0	3	17	1.000
17 "	6	0	12	27	5	0	3	47	4.000
22 "	10	0	2	14	9	2	2	29	2.100
29 "	1	0	1	6	7	0	0	14	900
4 Oct.	10	0	0	12	6	4	3	25	1.500
9 "	3	0	0	1	1	1	1	4	200
21 "	7	0	3	3	1	1	0	8	600
Totaal	49	3	29	127	55	13	13	240	18.950
Per plant	4,9	0,3	2,9	12,7	5,5	1,3	1,3	24,0	1.895

Oogstlijst "roxone I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	6	0	0	0	0	6	550
26 "	0	0	10	7	0	0	0	17	2,250
29 "	1	1	1	4	1	0	0	7	1,100
2 Sept.	0	0	0	4	2	0	0	6	800
4 "	5	4	0	5	2	0	0	11	1,100
8 "	0	0	0	10	1	2	0	13	1,200
13 "	0	0	9	3	2	0	0	14	1,700
17 "	5	0	3	5	0	0	0	8	1,050
22 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 "	6	0	2	2	4	0	0	8	750
4 Oct.	0	1	0	0	0	0	0	1	150
9 "	1	1	0	0	0	0	0	1	150
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	18	7	31	40	12	2	0	92	9,700
Per plant	1,8	0,7	3,1	4,0	1,2	0,2	0,0	9,2	970

Oogstlijst Agroxone II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	8	6	1	0	0	15	150
29 "	6	6	3	7	0	0	0	16	1.400
2 Sept.	8	14	6	9	1	0	0	30	5.700
4 "	0	0	0	2	2	0	0	4	400
8 "	3	0	4	3	0	0	0	7	850
13 "	2	0	0	4	0	0	0	4	450
17 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 "	0	0	0	0	0	2	0	2	50
29 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Oct.	0	0	0	0	2	0	0	2	150
9 "	2	0	0	0	1	0	3	4	150
21 "	0	0	0	0	0	1	0	1	50
Totaal	21	20	21	31	7	3	3	85	9.200
Per plant	2,1	2,0	2,1	3,1	0,7	0,3	0,3	8,5	920

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 2 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 "	0	0	10	8	3	0	2	23	2.350
29 "	5	0	8	9	0	0	0	17	2.100
2 Sept.	0	1	1	20	1	0	0	23	2.000
4 "	5	2	1	6	3	3	0	15	1.300
8 "	4	0	2	6	3	3	1	15	900
13 "	0	0	2	0	1	0	0	3	200
17 "	6	0	5	3	1	0	0	9	700
22 "	3	0	0	3	0	0	0	3	150
29 "	0	0	0	0	1	0	0	1	50
4 Oct.	0	0	0	0	2	3	3	8	100
9 "	4	0	0	0	4	3	1	8	150
21 "	3	0	0	0	5	3	4	12	300
Totaal	30	3	29	55	24	15	11	137	10.200
Per plant	3,0	0,3	2,9	5,5	2,4	1,5	1,1	13,7	1.020

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 2 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	35	10	1	0	0	46	6.000
29 "	0	2	7	2	1	0	0	12	1.550
2 Sept.	5	10	4	5	0	0	0	19	2.500
4 "	0	1	0	0	0	0	0	1	100
8 "	3	0	4	6	4	2	0	16	1.050
13 "	0	1	0	10	2	0	1	14	1.200
17 "	2	1	8	5	2	0	0	16	1.750
22 "	0	1	0	1	1	0	0	3	250
29 "	6	0	0	2	8	2	4	16	550
4 Oct.	0	0	0	1	1	1	0	3	150
9 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 "	3	0	0	2	2	0	0	4	200
Totaal	19	16	58	44	22	5	5	150	15.300
Per plant	1,9	1,6	5,8	4,4	2,1	0,5	0,5	15,0	1.520

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 4 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	1	4	0	0	0	5	650
26 "	0	2	11	17	0	0	0	30	3.100
29 "	0	0	7	10	3	0	0	20	1.800
2 Sept.	0	7	1	5	0	0	0	13	1.500
4 "	2	1	1	14	0	0	0	16	1.650
8 "	0	0	0	4	2	3	0	9	650
13 "	5	0	2	6	2	2	3	15	1.250
17 "	12	1	1	13	7	5	0	27	2.650
22 "	1	0	1	5	4	0	0	10	900
29 "	5	0	0	7	6	4	2	19	1.200
4 Oct.	3	0	0	2	7	3	5	17	950
9 "	2	0	1	0	2	2	2	7	400
21 "	9	0	0	3	9	3	0	15	850
Totaal	39	11	26	90	42	22	12	203	17.550
Per plant	3,9	1,1	2,6	9,0	4,2	2,2	1,2	20,3	1.755

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 4 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	1	10	4	4	0	0	19	2.250
29 "	0	0	6	0	0	0	0	6	800
2 Sept.	0	2	14	22	6	0	1	45	4.450
4 "	2	1	4	5	0	0	0	10	1.100
8 "	2	0	2	8	6	0	1	17	1.400
13 "	3	0	0	6	5	0	1	12	1.150
17 "	10	1	9	13	0	0	0	23	2.950
22 "	0	0	1	2	0	1	0	4	400
29 "	8	0	3	16	5	4	1	29	2.300
4 Oct.	3	0	0	0	2	7	0	9	400
9 "	5	0	0	1	1	2	1	5	300
21 "	5	0	0	0	3	2	0	5	400
Totaal	38	5	49	77	32	16	5	184	17.900
Per plant	3,8	0,5	4,9	7,7	3,2	1,6	0,5	18,4	1.790

Oogstlijst Seedless Set 10 d. 2 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	13	9	0	0	0	22	2.650
29 "	4	0	14	20	1	0	0	35	3.850
2 Sept.	0	0	2	16	0	0	0	18	1.900
4 "	0	0	0	2	2	2	1	7	400
8 "	2	0	0	3	4	0	0	7	500
13 "	1	0	0	0	3	1	1	5	200
17 "	6	0	4	17	4	0	2	27	2.450
22 "	8	7	0	7	4	1	3	22	1.100
29 "	4	0	1	2	4	4	0	11	600
4 Oct.	6	0	0	2	6	6	0	14	650
9 "	4	0	0	2	2	1	1	6	350
21 "	5	0	0	1	5	3	0	9	400
Totaal	40	7	34	81	35	18	8	183	15.050
Per plant	4,0	0,7	3,4	8,1	3,5	1,8	0,8	18,3	1.505

Oogstlijst Seedless Set 10 d. 2 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	26	12	2	0	0	40	4.900
29 "	1	4	8	4	2	0	0	18	2.100
2 Sept.	3	1	6	10	1	0	0	18	1.800
4 "	2	0	1	2	1	0	0	4	400
8 "	0	0	4	12	3	0	0	19	1.950
13 "	3	0	0	6	2	6	1	15	750
17 "	3	0	3	14	4	0	0	21	1.550
22 "	3	0	0	9	1	1	0	11	800
29 "	7	0	2	4	2	2	0	10	700
4 Oct.	12	0	1	9	7	5	0	22	1.300
9 "	9	0	0	1	3	3	1	8	350
21 "	14	0	2	7	10	2	0	21	1.000
Totaal	57	5	53	90	38	19	2	207	17.600
Per plant	5,7	0,5	5,3	9,0	3,8	1,9	0,2	20,7	1.760

Oogstlijst Seedless Set 10 d. 4 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	1	8	0	0	0	9	800
26 "	0	0	15	12	2	0	0	29	3.100
29 "	0	0	4	21	0	0	0	25	2.600
2 Sept.	5	0	4	18	0	0	0	22	2.200
4 "	0	0	5	14	0	0	0	19	2.050
8 "	0	0	0	5	1	0	0	6	600
13 "	2	0	1	3	3	0	0	7	500
17 "	3	0	2	11	0	0	0	13	1.550
22 "	0	0	0	3	0	0	0	3	250
29 "	7	0	0	7	5	0	0	12	750
4 Oct.	10	0	1	10	8	7	1	27	1.600
9 "	13	0	0	2	6	5	2	15	800
21 "	9	0	1	3	4	1	1	10	500
Totaal	49	0	34	117	29	13	4	197	16.500
Per plant	4,9	0	3,4	11,7	2,9	1,3	4,0	19,7	1.690

Oogstlijst Seedless Set 10 d. 4 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	0	15	7	0	0	22	2.500
29 "	0	4	1	8	4	1	1	15	1.700
2 Sept.	3	5	2	3	24	11	0	43	3.350
4 "	0	0	0	1	2	0	0	3	300
8 "	0	0	4	12	3	0	0	19	2.150
13 "	0	1	0	2	8	1	0	11	1.000
17 "	0	10	0	8	19	3	0	30	3.000
22 "	0	0	1	1	2	2	1	7	500
29 "	0	6	0	0	13	2	0	25	1.250
4 Oct.	0	14	0	2	20	2	2	26	2.100
9 "	0	10	0	2	9	6	0	17	1.200
21 "	0	4	0	0	4	1	1	6	400
Totaal	3	54	8	54	115	29	5	214	19.450
Per plant	0,3	5,4	0,8	5,4	11,5	2,9	0,5	21,4	1.945

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 2 tr. laat. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	1	6	14	5	2	2	30	2.400
29 "	7	0	8	11	2	2	0	23	2.100
2 Sept.	6	0	5	26	7	0	0	38	3.000
4 "	1	1	2	4	5	0	0	12	1.000
8 "	13	1	2	16	6	1	3	29	1.750
13 "	3	0	0	4	3	4	4	15	700
17 "	4	0	6	7	4	2	4	23	1.400
22 "	3	1	1	5	1	4	3	15	1.000
29 "	14	0	0	0	9	5	3	17	500
4 Oct.	5	0	0	3	3	5	3	14	600
9 "	7	0	0	3	5	4	3	15	700
21 "	7	0	0	6	4	3	0	13	700
Totaal	70	4	30	99	54	32	25	244	15.850
Per plant	7,0	0,4	3,0	9,9	5,4	3,2	2,5	24,4	1.585

Oogstlijst Seedless set 5 d. 2 tr. laat II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr.
26 Aug.	0	0	0	11	2	0	0	13	2.550
29 "	9	0	3	21	20	6	0	50	3.500
2 Sept.	3	1	1	20	4	2	0	28	2.500
4 "	1	0	0	5	6	1	0	12	750
8 "	6	0	0	10	8	1	0	19	1.100
13 "	7	0	0	6	7	2	8	23	1.000
17 "	5	0	0	4	6	0	0	10	500
22 "	24	0	0	4	8	18	3	33	1.350
29 "	2	0	0	2	0	0	0	2	150
4 Oct.	7	0	0	2	3	2	0	7	300
9 "	5	0	0	0	2	2	3	7	200
21 "	8	0	0	0	0	3	5	8	250
Totaal	77	1	4	85	66	37	19	212	14.150
Per plant	7,7	0,1	0,4	3,5	6,6	3,7	1,9	21,2	1.415

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 4 tr. laat I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	6	0	1	2	0	0	9	1.200
29 "	2	4	23	0	0	0	0	27	3.750
2 Sept.	3	5	5	0	0	0	0	10	1.450
4 "	0	1	1	4	0	0	0	6	700
8 "	8	1	12	8	2	0	0	23	2.600
13 "	7	0	2	2	4	2	0	10	650
17 "	3	0	3	4	2	2	0	11	1.200
22 "	5	0	4	2	1	0	0	7	700
29 "	6	1	2	4	6	4	4	21	1.000
4 Oct.	3	2	2	5	2	4	2	17	1.100
9 "	3	1	0	2	3	3	2	11	600
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	40	21	54	32	22	15	8	152	14.950
Per plant	4,0	2,1	5,4	3,2	2,2	1,5	0,8	15,2	1.495

Oogstlijst Seedless Set 5 d. 4 tr. laat II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	6	14	7	0	1	28	2.400
29 "	8	0	7	27	3	0	0	37	2.800
2 Sept.	6	0	0	26	5	1	0	32	2.400
4 "	0	0	0	6	9	2	0	17	1.100
8 "	2	0	2	13	6	3	0	24	2.300
13 "	4	0	1	5	3	1	0	10	650
17 "	0	0	1	4	0	0	0	5	400
22 "	32	0	0	1	12	10	10	33	1.400
29 "	3	1	0	7	5	3	2	18	1.100
4 Oct.	6	0	1	2	2	2	0	7	450
9 "	3	0	0	0	2	2	0	4	150
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	64	1	18	105	54	24	13	215	15.150
Per plant	6,4	0,1	1,8	10,5	5,4	2,4	1,3	21,5	1.515

) Oogstlijst Seedless Set met flitspuit I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	1	2	4	0	0	0	7	650
26 "	0	1	7	11	3	2	0	24	2.300
29 "	5	0	0	7	2	0	0	9	700
2 Sept.	3	0	0	21	4	0	0	25	2.000
4 "	2	0	0	6	0	0	0	6	550
8 "	6	0	0	18	6	0	0	24	2.150
13 "	20	0	0	18	13	7	27	65	2.300
17 "	20	0	2	19	6	5	0	32	2.100
22 "	11	0	0	20	2	4	9	35	2.000
29 "	14	0	2	9	12	4	4	31	1.700
4 Oct.	7	0	0	9	6	5	6	26	1.200
9 "	4	0	0	2	3	3	6	14	550
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	92	2	13	144	57	30	52	298	18.200
Per plant	9,2	0,2	1,3	14,4	5,7	3,0	5,2	29,8	1.820

Oogstlijst Seedless Set met flitspuit II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 "	0	0	12	11	2	0	0	25	2.250
29 "	2	1	5	4	2	2	0	14	1.200
2 Sept.	7	0	0	28	2	1	0	31	2.400
4 "	0	0	2	6	2	1	0	11	850
8 "	0	0	4	18	7	0	1	30	2.550
13 "	28	0	0	19	16	3	1	39	2.400
17 "	8	0	3	27	10	1	0	41	2.850
22 "	13	0	0	6	16	8	2	32	1.700
29 "	10	0	0	12	10	4	3	29	1.600
4 Oct.	3	0	0	7	7	0	0	14	850
9 "	11	0	0	6	8	2	0	16	850
21 "	7	0	0	1	5	2	0	8	350
Totaal	89	1	26	145	87	24	7	290	19.850
Per plant	8,9	0,1	2,6	14,5	8,7	2,4	0,7	29,0	1.985

Oogstlijst Seedless Set met atoniser. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	3	3	0	0	0	6	700
26 "	0	0	15	4	0	0	0	19	2.450
29 "	8	0	1	15	2	0	0	18	1.500
2 Sept.	3	0	0	43	6	0	1	50	3.750
4 "	2	0	0	8	3	0	0	11	900
8 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 "	7	0	0	6	5	1	7	19	750
17 "	5	0	2	13	6	6	6	38	2.200
22 "	9	0	1	7	6	8	9	31	1.300
29 "	6	0	0	6	5	2	0	13	700
4 Oct.	15	0	0	11	6	4	5	26	1.200
9 "	25	0	0	3	8	6	9	26	900
21 "	16	0	0	7	9	3	1	20	1.150
Totaal	96	0	22	131	56	30	38	277	17.600
Per plant	9,6	0,0	2,2	13,1	5,6	3,0	3,8	27,7	1.760

Oogstlijst Seedless Sat met atomiser II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	10	14	3	1	0	28	2.650
29 "	7	0	3	5	4	3	0	15	1.150
2 Sept.	5	0	6	27	4	2	1	40	3.200
4 "	2	0	0	12	0	4	1	17	1.350
8 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 "	10	0	0	21	9	4	0	34	1.800
17 "	6	0	1	16	5	5	5	33	1.850
22 "	11	1	0	16	7	1	5	30	1.700
29 "	20	0	0	20	15	5	3	43	2.450
4 Oct.	15	0	1	13	8	6	5	33	1.650
9 "	14	0	0	10	6	3	2	21	1.200
21 "	5	0	0	2	6	1	0	9	450
Totaal	95	1	21	156	67	36	22	303	19.450
Per plant	9,5	0,1	2,1	15,6	6,7	3,6	2,2	30,3	1.945

Oogstlijst Fulset 5 d. 2 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr.
26 Aug.	0	4	0	14	0	0	0	18	1.950
29 "	2	1	6	5	1	0	0	13	1.500
2 Sept.	0	0	0	14	2	1	0	17	1.100
4 "	2	0	1	9	0	0	0	10	1.100
8 "	4	0	1	12	0	0	0	13	1.250
13 "	4	0	0	18	6	2	0	26	1.900
17 "	10	0	7	18	3	0	2	30	2.750
22 "	6	0	2	10	5	4	0	21	1.300
29 "	0	0	2	9	5	2	0	18	1.350
4 Oct.	4	0	0	8	8	8	2	26	1.200
9 "	3	0	0	5	3	0	0	8	300
21 "	15	1	2	8	7	5	1	24	1.450
Totaal	50	6	21	130	40	22	5	224	17.150
Per plant	5,0	0,6	2,1	13,0	4,0	2,2	0,5	22,4	1.715

Oogstlijst Fulset 5 d. 2 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	5	21	0	0	0	27	2.650
29 "	11	0	9	7	0	0	1	17	1.700
2 Sept.	3	0	0	10	2	0	0	12	1.200
4 "	4	0	0	11	2	2	1	16	1.300
8 "	0	0	5	10	2	2	0	19	2.150
13 "	3	0	2	10	4	2	1	19	1.100
17 "	7	0	5	15	1	0	0	21	2.100
22 "	17	3	5	30	13	2	5	58	4.250
29 "	5	0	2	9	16	3	2	32	1.700
4 Oct.	5	0	0	15	9	3	7	34	1.700
9 "	6	0	0	4	2	4	2	12	1.000
21 "	15	0	0	11	12	6	0	29	1.500
Totaal	76	3	33	153	64	24	19	295	22.350
Per plant	7,6	0,3	3,3	15,3	6,4	2,4	1,9	29,6	2.235

Oogstlijst Fulset 5 d. 4 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	2	10	2	0	0	14	1.250
29 "	1	0	2	6	1	0	0	9	900
2 Sept.	0	0	6	14	0	0	0	20	1.900
4 "	0	0	1	4	1	0	0	6	500
8 "	1	0	1	12	2	0	0	15	1.400
13 "	3	0	2	5	6	2	0	15	800
17 "	9	0	10	7	0	0	0	17	1.850
22 "	0	0	2	6	5	7	0	20	1.100
29 "	6	0	1	8	2	2	1	14	850
4 Oct.	3	0	1	9	3	2	3	18	850
9 "	6	0	0	5	9	3	2	19	550
21 "	5	0	0	8	4	9	0	17	900
Totaal	34	0	28	94	35	21	6	184	12.800
Per plant	3,4	0,0	2,8	9,4	3,5	2,1	0,6	18,4	1.280

Oogstlijst Fulset 5 d. 4 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	7	7	9	8	0	0	31	2.100
29 "	10	0	3	13	1	0	0	17	1.550
2 Sept.	0	0	1	24	21	0	0	46	2.200
4 "	3	0	1	9	4	0	0	14	1.100
8 "	3	0	0	11	8	4	3	26	1.700
13 "	9	1	0	2	11	7	5	26	1.050
17 "	11	0	1	16	4	1	0	22	1.700
22 "	1	0	0	0	3	3	1	7	350
29 "	5	0	0	4	7	6	2	19	800
4 Oct.	3	0	0	3	2	1	2	8	350
9 "	5	0	0	0	1	2	2	5	150
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	50	8	13	91	70	24	15	221	13.050
Per plant	5,0	0,8	1,3	9,1	7,0	2,4	1,5	22,1	1.305

Oogstlijst Fulset 10 d. 2 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriek	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	6	7	2	0	0	15	1.500
29 "	6	0	1	30	2	0	0	33	2.700
2 Sept.	0	0	1	5	0	0	0	6	600
4 "	2	0	1	3	3	0	0	7	650
8 "	0	0	2	6	13	3	1	25	1.500
13 "	3	0	0	7	5	2	1	15	850
17 "	14	0	0	22	6	3	0	31	2.300
22 "	8	0	2	13	4	4	0	23	1.500
29 "	2	0	2	20	6	2	0	30	1.600
4 Oct.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 "	12	0	0	8	10	4	2	24	1.000
21 "	4	0	0	0	2	5	2	9	300
Totaal	51	0	15	121	53	23	6	218	15.400
Per plant	5,1	0,0	1,5	12,1	5,3	2,3	0,6	21,8	1.540

Oogstlijst Pulset 10 d. 2 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	2	10	4	0	0	16	1.300
29 "	8	0	2	9	8	0	0	19	1.400
2 Sept.	10	0	0	24	2	0	0	26	2.100
4 "	2	0	1	6	2	2	0	11	800
8 "	0	0	2	11	3	0	0	16	1.400
13 "	8	0	0	7	12	6	5	30	1.100
17 "	0	0	4	16	11	1	0	32	2.000
22 "	7	0	0	7	8	4	5	24	1.200
29 "	5	0	0	5	12	4	4	25	1.150
4 Oct.	4	0	1	3	3	5	6	18	700
9 "	5	0	0	0	1	2	2	5	150
21 "	11	0	0	11	4	0	2	17	1.000
Totaal	60	0	12	109	70	24	24	239	14.300
Per plant	6,0	0,0	1,2	10,9	7,0	2,4	2,4	23,9	1.430

Oogstlijst Fulset 10 d. 4 tr. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	0	3	0	0	0	3	350
26 "	0	0	7	11	0	0	0	18	1.900
29 "	8	0	2	18	0	0	0	20	2.000
2 Sept.	6	0	1	17	3	0	0	21	1.850
4 "	0	0	4	7	6	1	0	18	1.500
8 "	7	0	0	12	8	1	0	21	1.700
13 "	8	0	0	9	9	7	5	30	1.850
17 "	6	0	2	3	3	0	0	8	600
22 "	0	0	1	5	6	5	1	18	1.150
29 "	0	0	0	9	11	6	1	27	1.200
4 Oct.	0	0	0	0	10	2	4	16	700
9 "	3	0	0	0	3	1	4	8	300
21 "	9	0	0	8	6	4	6	24	1.100
Totaal	47	0	17	102	65	27	21	232	16.200
Per plant	4,7	0,0	1,7	10,2	6,5	2,7	2,1	23,2	1.620

Oogstlijst Fulset 10 d. 4 tr. II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	20	11	1	0	0	32	2.800
29 "	0	0	4	6	3	0	0	13	1.100
2 Sept.	0	0	0	18	3	2	0	23	1.500
4 "	0	0	0	4	5	0	3	12	600
8 "	0	1	2	7	16	2	0	28	2.250
13 "	6	0	0	20	4	9	7	40	2.200
17 "	7	0	3	17	13	6	0	39	2.700
22 "	8	0	1	6	9	6	4	26	1.350
29 "	3	0	2	2	17	1	1	23	1.100
4 Oct.	6	0	2	6	5	11	0	24	1.250
9 "	3	0	0	1	3	2	1	7	300
21 "	20	0	5	15	5	0	0	25	1.950
Totaal	53	1	39	113	84	39	16	292	19.100
Per plant	5,3	0,1	3,9	11,3	8,4	3,9	1,6	29,2	1.910

Oogstlijst Fulset 5 d. 2 tr. laat. I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	4	10	5	0	0	19	1.700
29 "	0	0	5	18	0	0	0	23	2.200
2 Sept.	1	0	2	7	0	0	1	10	1.050
4 "	0	0	3	12	2	0	1	18	1.550
8 "	5	1	6	18	3	2	1	31	2.650
13 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 "	7	0	10	14	1	0	0	25	1.950
22 "	4	0	1	7	3	1	1	13	850
29 "	25	0	2	10	10	5	0	27	1.000
4 Oct.	5	2	0	5	4	1	2	14	650
9 "	0	0	0	1	1	1	0	3	150
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	47	3	33	102	29	10	6	183	13.750
Per plant	4,7	0,3	3,3	10,2	2,9	1,0	0,6	18,3	1.375

Oogstlijst Fulset 5 d. 2 tr. laat II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	4	14	6	2	3	29	2500
29 "	7	0	6	16	12	2	2	38	2.750
2 Sept.	5	0	0	16	7	4	1	28	1.750
4 "	0	0	0	6	8	0	0	14	1.000
8 "	9	1	0	26	5	4	0	36	2.500
13 "	0	0	1	2	2	2	2	9	500
17 "	9	0	0	10	6	2	2	20	1.100
22 "	10	0	0	13	27	10	10	60	3.000
29 "	8	0	0	4	10	4	0	18	900
4 Oct.	1	0	0	5	4	3	1	13	600
9 "	6	1	0	3	1	1	3	9	350
21 "	7	0	0	2	4	2	2	10	400
Totaal	22	2	11	117	92	36	26	284	17.350
Per plant	9,2	0,2	1,1	11,7	9,2	3,6	2,6	28,4	1.735

Oogstlijst Fulset 5 d. 4 tr. laat I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	2	13	0	0	0	15	1.450
29 "	0	0	8	8	0	0	0	16	1.600
2 Sept.	3	0	0	18	1	1	0	20	1.800
4 "	1	0	1	4	1	0	1	7	550
8 "	9	0	4	22	1	0	0	27	2.900
13 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 "	12	0	6	12	5	2	1	26	1.800
22 "	0	0	0	0	0	1	0	1	50
29 "	17	0	0	17	18	12	6	53	2.550
4 Oct.	7	0	0	13	12	3	5	33	1.750
9 "	4	0	1	2	1	0	4	8	400
21 "	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	53	0	22	109	39	19	17	206	14.800
Per plant	5,3	0,0	2,2	10,9	3,9	1,9	1,7	20,6	1.480

Oogstlijst Pulset 5 d. 4 tr. laat II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	4	25	9	4	0	42	3.000
29 "	7	0	0	32	2	0	0	34	2.600
2 Sept.	0	0	0	28	2	0	0	30	2.000
4 "	0	0	0	4	10	0	0	14	850
8 "	34	1	1	26	6	0	0	34	2.500
13 "	1	1	1	11	9	12	10	44	1.750
17 "	14	0	0	12	14	2	2	30	1.400
22 "	14	0	0	7	8	7	7	29	1.100
29 "	0	0	1	8	8	5	0	22	1.200
4 Oct.	8	0	0	1	5	5	0	11	500
9 "	3	0	0	0	3	2	2	7	250
21 "	8	0	0	0	6	2	0	8	350
Totaal	89	2	7	154	82	39	21	305	17.800
Per plant	8,9	0,2	0,7	15,4	8,2	3,9	2,1	30,5	1.780

Oogstlijst Pulset flitspuit I.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	0	5	4	0	0	9	800
26 "	0	0	4	13	5	0	0	22	2.000
29 "	1	0	1	9	1	1	0	12	850
2 Sept.	0	0	0	6	1	5	0	12	850
4 "	0	0	0	7	9	1	1	18	1.350
8 "	9	1	0	16	10	0	0	27	2.250
13 "	12	0	2	9	4	4	10	29	1.550
17 "	13	1	9	19	7	7	7	50	3.450
22 "	13	0	0	20	5	3	0	28	2.000
29 "	10	0	4	9	10	10	8	41	1.800
4 Oct.	7	0	0	10	6	8	3	27	1.350
9 "	10	0	1	12	3	3	4	23	1.400
21 "	17	0	0	10	12	1	3	26	1.150
Totaal	97	2	21	145	77	43	36	324	20.800
Per plant	9,7	0,2	2,1	14,5	7,7	4,3	3,6	32,4	2.080

Gegetlijst Fulset flitspuit II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.		0	4	14	6	2	3	29	2.500
29 "	3	0	5	12	2	2	0	21	1.750
2 Sept.	0	2	1	23	13	0	5	44	3.000
4 "	3	0	0	15	6	1	1	23	1.500
8 "	0	0	0	2	11	9	2	24	1.450
13 "	15	0	1	13	19	16	6	55	2.800
17 "	12	1	3	20	15	0	6	45	2.500
22 "	17	1	10	10	13	7	0	41	2.900
29 "	11	0	2	14	10	9	2	37	1.900
4 Oct.	7	0	0	4	4	8	3	19	900
9 "	3	0	0	2	2	4	0	8	300
21 "	3	0	0	2	2	2	1	7	250
Totaal	74	4	26	131	103	60	29	353	21.850
Per plant	7,4	0,4	2,6	13,1	10,3	6,0	2,9	35,3	2.185

Oogstlijst Pulset met atomiser I.

Datum	Gescheure	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
24 Aug.	0	0	0	4	0	0	0	4	550
26 "	0	0	0	18	0	0	0	18	700
29 "	0	0	4	7	2	0	0	13	1.100
2 Sept.	3	1	0	10	4	2	1	18	1.300
4 "	2	0	0	10	5	0	0	15	1.150
8 "	0	0	0	12	4	4	0	20	1.200
13 "	3	0	1	2	16	5	12	36	1.250
17 "	4	0	2	18	5	7	5	37	2.050
22 "	15	0	0	7	16	20	3	46	3.000
29 "	1	0	0	8	4	1	0	13	850
4 Oct.	3	0	0	1	3	2	2	8	300
9 "	6	0	0	7	1	0	2	10	600
21 "	14	0	0	14	11	2	0	27	1.650
Totaal	52	1	7	118	71	43	25	265	16.700
Per plant	5,2	0,1	0,7	11,8	7,1	4,3	2,5	26,5	1.670

Oogstlijst Pulset met atoniser II.

Datum	Gescheurd	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht in gr
26 Aug.	0	0	4	11	1	0	0	16	1.350
29 "	2	0	0	5	2	0	0	7	550
2 Sept.	0	0	2	4	2	2	0	10	1.000
4 "	1	0	0	14	3	0	0	17	1.550
8 "	5	0	0	5	9	0	0	14	1.050
13 "	0	0	5	9	2	2	0	18	1.500
17 "	10	0	5	25	0	0	0	40	2.750
22 "	10	0	0	14	6	3	0	23	1.850
29 "	30	2	22	35	14	8	0	81	5.850
4 Oct.	8	1	0	18	7	6	2	34	2.000
9 "	7	0	3	3	4	4	2	16	1.800
21 "	15	1	2	9	5	3	2	22	1.500
Totaal	88	4	43	148	58	28	6	287	22.750
Per plant	8,8	0,4	4,3	14,8	5,8	2,8	0,6	28,7	2.275

Tabel 5, 1.

Totaal opbrengst gemiddeld per plant en per serie.

Behandeling	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	To- taal	Gewicht in kg per plant	% A + B	% Ge- scheurde
<u>Verschillende grdeeistoffen.</u>										
Contrôle	0,4	2,2	11,2	5,8	2,6	1,3	23,5	1,78	57,1	11,6
Water	0,1	0,5	12,6	6,6	2,6	1,3	24,1	1,58	56,2	14,0
Plumeau	0,2	1,6	13,3	7,6	3,1	1,3	26,9	1,85	55,2	13,0
B.N.O.A.A.c.f.	1,3	3,1	7,1	4,1	1,6	1,1	18,2	1,54	58,1	19,2
2.4.D.	1,7	2,7	2,8	1,4	0,3	0,1	8,4	0,79	62,4	13,9
No Seed	0,2	3,0	11,4	8,6	2,4	0,9	26,3	2,12	53,8	15,2
Betapal	0,0	4,9	14,2	5,7	1,7	0,8	25,2	1,91	68,2	19,4
B.N.O.A.-N.v/d L.	0,7	2,4	10,6	6,8	2,4	0,4	23,2	1,75	56,7	15,9
B.N.O.A.-Na	0,4	2,8	12,7	5,5	1,5	1,4	24,1	1,85	63,8	18,5
Agroxone	1,9	2,6	3,5	1,0	0,3	0,2	8,8	0,95	69,2	22,2
Sls Set 5 d. 4tr.	0,8	3,8	8,4	3,8	1,9	0,9	19,3	1,78	59,8	18,1
Fulset 5 d.4 tr.	0,4	2,1	9,3	5,3	2,3	1,1	20,3	1,29	56,7	20,5
<u>Verschillende manieren van toepassing.</u>										
Sls Set 5 d.2 tr.	0,9	4,4	5,0	2,3	1,0	0,8	14,3	1,28	64,9	17,4
Sls Set 5 d.4 tr.	0,8	3,8	8,4	3,8	1,9	1,0	21,2	1,78	59,8	18,1
Sls Set 10d.2 tr.	0,6	4,4	8,5	3,7	1,9	0,5	19,5	1,64	66,5	24,7
Sls Set 10d.4 tr.	0,4	4,4	11,6	2,9	0,9	0,4	20,6	1,82	72,9	25,0
Sls Set 5 d.2 tr. laat	0,3	1,7	9,2	6,0	3,5	2,2	22,8	1,51	47,3	32,5
Sls Set 5 d.4 tr. laat	1,1	3,6	6,9	3,8	2,0	1,1	18,4	1,51	56,9	28,0
Fulset 5 d.2 tr.	0,5	2,7	14,2	5,2	2,3	1,2	26,0	1,88	65,1	24,0
Fulset 5 d.4 tr.	0,4	2,1	9,3	5,3	2,3	1,1	20,3	1,29	56,7	20,5
Fulset 10 d.2 tr.	0,0	1,4	11,5	6,2	2,4	1,5	22,9	1,49	56,5	24,3
Fulset 10 d.4 tr.	0,1	2,8	10,8	7,5	3,3	1,9	26,2	1,77	52,7	19,2
Fulset 5 d.2 tr. laat	0,3	2,2	11,0	6,5	2,3	1,6	23,4	1,56	59,4	29,0
Fulset 5 d.4 tr. laat	0,1	1,5	13,2	6,1	2,9	1,9	25,6	1,64	58,2	27,5
<u>Verschillende apparaten.</u>										
Sls Set pulv.	0,8	3,8	8,4	3,7	1,9	0,9	21,2	1,78	59,8	18,1
Sls Set flitasp.	0,2	1,9	14,7	7,2	2,7	2,9	29,4	1,90	55,8	33,9
Sls Set atomiser	0,1	2,2	14,4	6,2	3,3	3,0	29,0	1,86	56,8	33,0
Fulset pulv.	0,4	2,1	9,3	5,3	2,3	1,1	20,3	1,29	56,7	20,5
Fulset flitspuit	0,3	2,3	13,8	9,0	5,2	3,8	33,9	2,13	47,9	25,4
Fulset atomiser	0,3	2,5	13,6	6,5	3,6	1,5	27,6	1,97	56,8	25,3

Vroegheid van de oogst.

Behandeling	Opbrengst per serie tot 8 Sept. in kg	% Bonk	% B	% A + B	Opbrengst tot 8 Sept. in % van de totale oogst
<u>Verschillende groeistoffen.</u>					
Contrôle	5,98	1,4	17,0	65,5	33,9
Water	5,85	0,6	2,8	78,1	37,3
Plumeau	5,48	0,0	5,7	65,4	29,7
B.N.O.A.-A.c.f.	7,85	12,0	31,7	79,4	51,5
2.4.D.	5,50	18,4	35,2	74,9	70,5
No Seed	9,65	0,5	17,2	79,1	45,6
Etapal	8,70	0,0	19,7	80,2	45,7
B.N.O.A.-N.v.d.L.	9,15	3,4	17,0	70,0	55,4
B.N.O.A.-Na	8,20	1,6	7,9	76,5	44,4
Agroxone	7,48	18,0	28,7	72,5	78,3
Seedless Set 5 d. 4 tr.	9,63	7,4	29,8	79,0	62,9
Fulset 5 d. 4 tr.	7,30	2,6	13,8	74,4	56,3
<u>Verschillende manieren van toepassing.</u>					
Seedless Set 5 d. 2 tr.	10,08	8,6	38,7	77,4	80,5
" " 5 d. 4 tr.	9,63	7,4	29,8	79,0	54,3
" " 10 d. 2 tr.	10,28	1,7	39,1	87,3	62,9
" " 10 d. 4 tr.	10,68	3,5	32,3	92,3	59,3
" " 5 d. 2 tr. laat	10,33	1,6	10,4	64,7	69,1
" " 5 d. 4 tr. laat	10,35	11,1	32,5	73,8	68,7
Fulset 5 d. 2 tr.	7,95	4,6	13,5	83,7	40,2
" 5 d. 4 tr.	7,30	2,6	13,8	74,4	56,3
" 10 d. 2 tr.	6,88	0,0	10,4	74,2	46,3
" 10 d. 4 tr.	8,78	0,5	29,3	74,0	50,3
" 5 d. 2 tr. laat	9,83	0,9	13,3	72,5	63,5
" 5 d. 4 tr. laat	9,63	0,3	10,4	86,1	58,7
<u>Verschillende apparaten.</u>					
Seedless Set pulverisa- teur	9,63	7,4	29,8	79,0	62,9
" " flitspuit	8,80	2,3	32,8	80,5	46,4
" " atomiser	8,83	1,5	21,1	92,4	47,8
Fulset pulverisateur	7,30	2,6	13,8	74,4	56,3
" flitspuit	9,20	1,2	6,1	57,5	43,2
" atomiser	6,25	0,6	7,8	79,1	33,1

Soortelijk gewicht en zaadzetting van de vruchten.

(gecontroleerd bij 2 planten van elke serie)

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>Contrôle.</u>					
24 Aug.	33	30	1,10	+	-
	73	70	1,00	+	-
	82	85	0,96	+	-
8 Sept.	97	110	0,88	+	-
	76	86	0,88	+	-
	83	90	0,92	+	-
	68	82	0,83	+	-
	76	80	0,95	+	-
29 Sept.	82	93	0,91	+	-
<u>Plumeau.</u>					
24 Aug.	93	95	0,98	+	-
8 Sept.	105	100	1,05	+	-
	85	80	1,06	+	-
29 Sept.	95	100	0,95	+	-
	50	60	0,83	+	-
	45	50	0,90	+	-
	55	60	0,91	+	-
<u>B.N.O.A.-Acf.</u>					
24 Aug.	101	105	0,96	-	-
	126	130	0,97	+	-
	141	150	0,94	+	-
8 Sept.	190	210	0,90	-	-
	166	194	0,85	⊖	-
	210	232	0,91	⊖	-
	175	198	0,88	⊖	-
	122	122	1,00	-	-
	121	134	0,90	+	-
29 Sept.	92	102	0,80	-	-
	97	98	0,99	+	-
	140	170	0,82	-	+
	130	160	0,81	-	+

+ = wel

- = niet

⊖ = hol-

Tabel 7, 2.

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>2.4.D.</u>					
24 Aug.	48	45	1,06	-	-
	62	70	0,88	⊖	-
	48	50	0,96	-	-
	89	95	0,94	-	-
	118	150	0,79	⊖	+
	114	110	1,04	⊖	-
	95	120	0,79	⊖	+
	120	130	0,92	⊖	-
	96	110	0,87	⊖	-
8 Sept.	97	110	0,88	⊖	-
	101	115	0,87	⊖	-
	54	65	0,83	⊖	-
<u>No Seed.</u>					
8 Sept.	150	150	1,00	-	-
	130	175	1,03	-	-
	120	115	1,04	-	-
	94	90	1,04	-	-
29 Sept.	125	145	0,86	-	-
	120	140	0,85	-	-
	104	115	0,90	-	-
<u>Betapal.</u>					
6 Sept.	135	140	0,97	-	-
	120	125	0,97	-	-
	125	125	1,00	+	-
	78	75	1,04	-	-
	102	100	1,02	-	-
	100	100	1,00	-	-
	105	100	1,05	-	-
	100	100	1,00	-	-
29 Sept.	94	100	0,94	⊖	+
	88	90	0,98	-	-
	85	90	0,94	+	-

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>B.N.O.A.-N.v.d.L.</u>					
24 Aug.	57	70	0,81	-	-
	83	100	0,83	(-)	-
	91	100	0,91	-	-
	112	128	0,87	(-)	-
8 Sept.	140	151	0,93	-	-
	82	80	1,03	+	-
	81	80	1,01	+	+
	83	92	0,90	+	-
	83	98	0,84	+	-
	66	82	0,81	+	-
	86	96	0,89	+	-
	70	82	0,85	+	-
	40	46	0,87	-	-
	78	80	0,97	-	-
<u>B.N.O.A.-Na.</u>					
24 Aug.	64	75	0,85	+	-
	77	98	0,78	+	-
	96	102	0,94	+	-
	95	110	0,86	+	-
	84	100	0,84	+	-
8 Sept.	93	85	1,09	-	-
	110	100	1,10	-	-
	90	80	1,12	-	-
	91	90	1,01	+	-
	77	60	1,28	+	-
	115	115	1,00	-	-
	60	60	1,00	-	-
	95	95	1,00	-	-
	80	80	1,00	-	-
	100	105	0,95	+	-
29 Sept.	100	100	1,00	-	-
	80	75	1,06	-	-
	65	70	0,93	-	-

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>Agroxone</u>					
24 Aug.	81	96	0,84	-	-
	91	95	0,96	-	-
	102	110	0,93	-	-
	95	100	0,95	-	-
	103	110	0,91	+	-
	88	90	0,97	⊖	+
9 Sept.	109	120	0,91	⊖	+
	115	120	0,95	⊖	-
	58	58	1,00	-	-
<u>Seedless Set 5 d. 4 tr.</u>					
24 Aug.	100	110	0,91	-	-
	128	150	0,85	+	-
	120	130	0,92	-	-
	112	120	0,93	-	-
	90	90	1,00	+	-
9 Sept.	120	115	1,04	-	-
	130	130	1,00	+	-
	110	110	1,00	⊖	-
	130	135	0,96	-	-
	92	100	0,92	-	-
	95	100	0,95	-	-
	92	110	0,84	⊖	-
29 Sept.	60	60	1,00	+	-

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>Seedless Set 10 d. 4 tr.</u>					
24 Aug.	75	85	0,88	-	-
	115	121	0,95	-	-
	75	80	0,95	-	-
	100	100	1,00	⊖	-
	97	120	0,81	⊖	-
	84	86	0,97	+	-
	100	110	0,91	-	-
	72	80	0,90	+	-
	94	110	0,85	⊖	+
9 Sept.	152	163	0,93	⊖	+
	125	130	0,96	-	-
	148	163	0,91	-	-
	102	111	0,92	-	-
	156	169	0,92	-	-
	155	164	0,95	-	-
	120	138	0,87	-	-
	119	130	0,91	-	-
	135	150	0,90	-	-
29 Sept.	78	70	1,11	-	-
	144	156	0,92	-	+
<u>Fulset 5 d. 4 tr.</u>					
29 Sept.	69	65	0,92	-	-
	28	30	0,93	+	-
	25	30	0,83	-	-
<u>Fulset 10 d. 4 tr.</u>					
24 Aug.	115	120	0,96	-	-
	118	125	0,94	-	-
	110	120	0,92	-	-
8 Sept.	165	180	0,91	-	-
	130	138	0,94	-	-
	131	149	0,88	-	-
	92	100	0,92	-	-
29 Sept.	35	40	0,88	+	-

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>Seedless Set flitspuit.</u>					
24 Aug.	100	95	1,05	-	-
	90	100	0,90	+	-
	90	100	0,90	-	-
	92	105	0,87	-	-
	100	120	0,84	-	-
	68	85	0,80	⊖	-
	81	90	0,90	-	-
8 Sept.	97	89	1,08	+	-
	96	104	0,93	+	-
	80	94	0,85	+	-
	94	100	0,94	+	-
	109	120	0,91	+	-
	89	98	0,91	+	-
29 Sept.	80	80	1,00	+	-
	38	40	0,95	+	-
	25	30	0,83	+	-
<u>Seedless Set atomiser.</u>					
24 Aug.	74	85	0,37	-	-
	100	100	1,00	-	-
	100	100	1,00	+	-
	110	115	0,95	+	-
	140	160	0,88	⊖	-
	145	150	0,95	-	-
8 Sept.	100	100	1,00	+	-
	112	110	1,00	+	-
	70	65	1,08	+	-
	86	85	1,00	-	-
	93	90	1,03	+	-
	86	85	1,00	+	-
	67	65	1,03	+	-
	69	65	1,06	+	-
29 Sept.	43	50	0,86	+	-
	24	25	1,00	+	-
	25	25	1,00	+	-

Tabel 7, 7.

Datum	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Zaad	Vlekking
<u>Pulset blitopait.</u>					
24 Aug.	85	105	0,81	⊖	-
	96	115	0,84	-	-
	108	120	0,90	-	-
	73	85	0,86	-	-
	88	90	0,98	-	-
	110	110	1,00	-	-
	90	95	0,95	-	-
	75	80	0,94	-	-
	57	45	1,27	-	-
8 Sept.	80	75	1,07	-	-
	57	55	1,01	-	-
<u>Pulset atomiser.</u>					
24 Aug.	145	150	0,96	-	-
	145	150	0,96	-	-
	120	120	1,00	-	-
	118	120	0,98	-	-
8 Sept.	105	110	0,96	-	-
	100	150	0,87	-	-
	104	105	1,00	+	-
	105	105	1,00	+	-
	94	100	0,94	+	-
	92	100	0,92	-	-
	80	84	0,95	-	-
	55	60	0,92	-	-
29 Sept.	72	80	0,90	+	-
	64	70	0,91	+	-
	61	65	0,94	+	-
	61	65	0,94	+	-
	59	60	0,98	+	-
	62	65	0,95	+	-
	65	70	0,93	+	-
	55	60	0,92	+	-

Soortelijk gewicht en zaadzetting.

(Samenvatting per serie).

Behandeling	Gem. gewicht in gr	Gem. volume in cm ³	Gem. S.G.	Zaadzetting			Vlekking	
				Goed gezet	Niet gezet	Niet gezet + hol	Niet ge- vlekt	Ge- vlekt
Contrôle	74,4	80,4	0,92	9	-	-	9	-
Plumeau	62,6	78,0	0,80	7	-	-	7	-
B.N.O.A. a.c.f.	139,3	161,9	0,85	4	6	3	11	2
2.4.D.	86,8	97,5	0,89	-	4	8	10	2
No Seed	127,5	132,8	0,96	-	7	-	7	-
Betapal	103,0	104,0	0,99	2	8	1	10	1
B.N.O.A. N.v.d.L.	82,3	91,8	0,90	7	5	2	13	1
B.N.O.A.-Na	87,3	88,9	0,98	8	10	-	18	-
Agroxone	92,7	99,9	0,93	1	5	3	7	2
Seedless Set 5 d.4 tr.	106,1	112,3	0,94	5	7	1	13	-
" " 10 d.4 tr.	112,3	121,8	0,92	2	14	4	17	3
Fulset 5 d. 4 tr.	37,7	41,7	0,90	1	2	-	3	-
" 10 d. 4 tr.	112,0	121,5	0,92	1	7	-	8	-
Seedless Set flitsp.	83,1	90,6	0,92	10	5	1	16	-
" " atom.	84,8	86,8	0,98	11	5	1	17	-
Fulset flitsp.	83,6	88,6	0,94	-	10	1	11	-
" atom.	89,6	94,4	0,95	11	9	-	20	-

Verband van S.G. en vruchtvlekking met zaadzetting.

Gemiddelden van alle met zaad gezette vruchten van elke serie.

Behandeling	Gewicht in gr	Volume in cm ³	S.G.	Kleuring	
				gevekt	niet gevekt
Contrôle	74,7	80,4	0,92	0	9
Flumeau	62,6	78,0	0,80	0	7
B.N.O.A.-A.c.f.	121,3	128,0	0,95	0	4
Betapal	105,0	107,5	0,97	0	2
B.N.O.A.-N.v.d.L.	78,7	87,7	0,90	1	6
B.N.O.A.-Na	85,5	92,5	0,92	0	8
Agroxone	103,0	110,0	0,91	0	1
Seedless Set 5 d.4 tr.	103,6	108,0	0,96	0	4
Seedless Set 10 d.4 tr.	78,0	83,0	0,94	0	2
Fulset 5 d. 4 tr.	28,0	30,0	0,93	0	1
Fulset 10 d. 4 tr.	35,0	40,0	0,88	0	1
Seedless Set flitsp.	79,8	85,5	0,93	0	10
Seedless Set atomiser	75,5	75,5	1,00	0	11
Fulset atomiser	72,9	76,8	0,95	0	11
Gemiddeld S.G. 0,93					

Gemiddelden van alle niet met zaad gezette vruchten, die niet hol zijn.

B.N.O.A.-A.c.f.	129,1	144,8	0,89	2	4
2.4.D.	74,7	75,0	1,00	0	4
No Seed	127,5	132,8	0,96	0	7
Betapal	103,5	103,8	1,00	0	8
B.N.O.A.-N.v.d.L.	81,2	89,4	0,91	0	5
B.N.O.A.-Na	88,8	86,0	1,03	0	10
Agroxone	83,8	91,8	0,93	0	5
Seedless Set 5 d.4 tr.	106,9	115,7	0,95	0	7
Seedless Set 10 d.4 tr.	117,7	126,9	0,93	1	13
Fulset 5 d. 4 tr.	43,0	48,0	0,94	0	2
Fulset 10 d. 4 tr.	123,0	133,2	0,92	0	7
Seedless Set flitspuit	92,6	102,0	0,91	0	5
Seedless Set atomiser	94,4	97,0	0,97	0	5
Fulset flitspuit	83,4	87,0	0,96	0	10
Fulset atomiser	110,0	116,0	0,95	0	9
Gemiddeld S.G. 0,95					

Gemiddelden van alle niet met zaad gezette vruchten, die tevens hol zijn.

B.N.O.A. A.c.f.	183,4	208,0	0,88	0	3
2.4.D.	92,9	107,8	0,85	2	6
Betapal	94,0	100,0	0,94	1	0
B.N.O.A.-N.v.d.L.	97,5	114,0	0,86	0	2
Agroxone	104,0	110,0	0,95	2	1
Seedless Set 5 d. 4 tr.	92,0	110,0	0,84	0	1
Seedless Set 10 d.4 tr.	110,8	123,3	0,90	2	2
Seedless Set atomiser	140,0	166,0	0,88	0	1
Fulset flitspuit	85,0	105,0	0,81	0	1
Seedless Set flitspuit	68,0	85,0	0,80	0	1
Gemiddeld S.G. 0,87					