

87

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

D

98

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

Bespuitingsproef bij stooktomaten, 1954 - 1955.

door:

T.Dijkhuizen

BESPUITINGSPROEF BIJ STOOKTOMATEN 1954-1955.

Inleiding.

Bij vroege stooktomaten laat de ontwikkeling van de eerste bloemtros(sen) soms veel te wensen over. Aangenomen mag worden dat de licht-temperatuurverhouding hierbij een belangrijke rol speelt.

Ook van planten die tijdens de opkweek werden belicht en behalve krachtig uitgegroeide bovengrondse delen een sterk ontwikkeld wortelgestel hebben is de generatieve ontwikkeling onder deze omstandigheden vaak onvoldoende.

Daar in Amerika bij de teelt van tomaten in de volle grond door bladbespuitingen met voedingsstoffen belangrijke opbrengstverhogingen werden verkregen, leek het gewenst na te gaan welke invloed bladbespuitingen met voedingsstoffen bij de teelt onder glas op de ontwikkeling van de bloemtros(sen), de bloei, de vruchtzetting en de opbrengst uitoefenen. Bij enkele behandelingen werd de 1e tros met groeistof bespoten. Om na te gaan in hoeverre bespuitingen met voedingsstoffen de nadelige invloed van lichtgebrek na het uitplanten van langdurig belichte planten kan worden voorkomen, werden bij een aantal behandelingen de bespuitingen met voedingsstoffen direct na het beëindigen van de belichting uitgevoerd. Deze behandelingen werden na het uitplanten geschermd. Bij de overige behandelingen, die niet werden geschermd vonden de bespuitingen met voedingsstoffen tijdens de bloei van de 1e tros plaats.

De proefopzet.

De volgende behandelingen werden in deze proef vergeleken:

No.	Behandeling
* 1	contrôle, geschermd
2	bespuiting met suiker, geschermd.
3)	bespuiting met suiker en ureum, geschermd
4	bespuiting met suiker en dubbel super, geschermd
5	bespuiting met suikereureum en dubbel super, geschermd
-6	bespuiting met groeistof, geschermd
*7	bespuiting met groeistof plus suiker, ureum en dubbel super, geschermd
*8	contrôle, niet geschermd
9)	bespuiting met suiker en ureum, niet geschermd
10	bespuiting met suiker, ureum en dubbel super, niet geschermd
-11	bespuiting met groeistof, niet geschermd
12	bespuiting met groeistof plus suiker, ureum en dubbel super, niet geschermd

De suikeroplossing bestond uit 10% suiker, 0,1% uitvloeier (Shell) en 0,025% sulfanylamide. Hieraan werd bij de betreffende groepen 0,5% ureum en/of 0,4% dubbelsuper toegevoegd.

De proef werd in 3-voud uitgevoerd, elke parallel bestond uit twee rijtjes van 10 planten, zodat iedere behandeling 60 planten omvatte. De bespuitingen met voedingsstoffen van de groepen 2,3,4,5 en 7 werden vóór het uitplanten, die van de groepen 9,10 en 12 tijdens de bloei van de eerste tros uitgevoerd.

Opkweek van het plantmateriaal.

Op 17 nov. 1954 werd van het ras Ailsa Craig selectie van den Berg, 10g zaad in kistjes uitgezaaid. Deze kistjes werden met een glasplaat afgedekt en in warmhuis no. 1 op het tablet geplaatst. Na enkele dagen werd het glas verwijderd. Op 1 en 2 december d.a.v. dus 2 weken na het zaaien, werden de plantjes in kistjes verspeend. Een week later werd met belichten begonnen. De groei van de plantjes verliep goed. Op 21 december werden de planten opgepot. Dit veroorzaakte enige groeistagnatie, temeer daar de planten de eerste dagen zeer slap hingen. Om deze reden werden de lampen gedurende twee dagen uitgelaten. Daarna liet de groei aanvankelijk weinig te wensen over. Enige weken na het oppotten, begonnen tussen de planten onderling belangrijke verschillen op te treden.

Nader onderzoek wees uit dat de, bij het oppotten gebruikte potgrond zeer wisselend van samenstelling was. Dit potgrondmengsel werd enige dagen voor het oppotten uit turfmoel, zand en rotte mest samengesteld en daarbij waarschijnlijk onvoldoende gemengd. Door met extra zorg water te geven is getracht de groei zo gelijkmatig mogelijk te doen verlopen. Hierin slaagde men echter slechts ten dele. Op 6 januari werd met belichten opgehouden. Hierna zijn de planten nog ongeveer 4 weken in de opweekkas bewaard, voordat ze in de blokkas werden uitgeplant. Dit uitplanten had, gezien de ontwikkeling van het plantmateriaal, zeker 10 à 14 dagen eerder kunnen plaats vinden. Door minder water te geven en de temperatuur te verlagen zijn de planten in hun groei geremd.

Ook tijdens deze periode oefende de ongelijkmatige samenstelling van de potgrond nog een ongunstige invloed uit. Op 4 febr. werden de planten, die onderling grote groeiverschillen vertoonden, naar de blokkas overgebracht en hierin de volgende dag, dus op 5 februari 1955 uitgeplant. (zie voor plattegrond bijlage 4)

Belichting.

De belichting werd uitgevoerd met behulp van hogedrukkwiklampen (type HO 450 W). Deze lampen werden zodanig opgehangen dat met 1 lamp 5m^2 werd belicht (zie plattegrond, bijlage 1). Het geïnstalleerd vermogen bedroeg dus 90 Watt per m^2 . Van iedere behandeling werd de helft der planten van 1-13 uur, de andere helft van 13-1 uur belicht.

De planten werden dus gedurende 12 uur per etmaal belicht. De ophanghoogte van de lampen bedroeg 1m. Op 8 december 1954 werd om 14 uur met belichten aangevangen. Direct na het oppotten zijn de lampen enige dagen nl. van 21 december 15 uur tot 23 december 15 uur uitgeweest. De belichting werd op 6 januari 1955 om

11 uur beëindigd.

Lichtmetingen.

Op 29 en 31 december werd met behulp van een luxmeter de lichtverdeling onder de lampen nagegaan. Midden onder de lampen bedroeg de lichtsterkte 1250-1350 lux. Op de uiterste hoeken van de belichte partijen werden lichtsterkten van 60 tot 200 lux gemeten. De lichtverdeling was dus, zoals gewoonlijk bij hogedrukkwiklampen van dit type het geval is, weinig gunstig. (Zie bijlage 1).

Temperatuurwaarnemingen tijdens de opkweek.

Vanaf het zaaien is regelmatig 3 maal per dag de temperatuur van de grond op ± 5 cm. diepte en de luchttemperatuur opgenomen. Na het begin van de belichting op 8 december werden deze waarnemingen normaal voortgezet.

Op bijlage 2 zijn de temperatuurswaarnemingen per decade vermeld. Uit deze gegevens blijkt dat zowel de lucht- als de grondtemperatuur regelmatig vrij gunstig zijn geweest. De luchttemperatuur heeft midden op de ^{gemiddeld} dag tussen $17,0^{\circ}\text{C}$ en $21,5^{\circ}\text{C}$ gelegen, terwijl de gemiddelde minimum temperatuur in de nacht tussen $12,5^{\circ}\text{C}$ en $16,4^{\circ}\text{C}$ lag. Aangenomen mag worden dat het verschil tussen dag en nachttemperatuur gunstig is geweest. De grondtemperatuur heeft overdag tussen gemiddeld $13,6^{\circ}\text{C}$ en $20,3^{\circ}\text{C}$ gelegen. Gezien de soms vrij lage gemiddelde waarden bij de 9 uur en 19 uur waarnemingen mag worden verwacht dat de grondtemperatuur gedurende langere perioden te laag is geweest. Moelijkheden met de fosforopname werden evenwel niet ondervonden.

Suikerbespuitingen voor het uitplanten.

De planten van de groepen 2,3,4,5 en 7 werden na het uitplanten 4 maal, met één week tussenruimte met een 10% suikeroplossing bespoten waaraan 1/10% uitvloeier (Shell) en 0,025% sulfanylamide was toegevoegd. Bij de groepen 3 en 4 bevatte deze oplossing resp. 0,5% ureum en 0,4% dubbelsuper, terwijl bij de groepen 5 en 7 zowel 0,5% ureum als 0,4% dubbelsuper aan de oplossing werd toegevoegd. Deze bespuitingen werden uitgevoerd op 11,18 en 25 januari en 1 februari. De beide eerste keren werd in de namiddag om ± 14.30 gespoten, de beide laatste keren om ± 10 uur. De 1e, 2e en 3e keer werd 430 ml, de laatste keer 470 ml. oplossing per groep verspoten. De temperatuur van de spuitvloeistof varieerde van 15 tot 20°C . De planten werden door deze bespuitingen in geen enkel opzicht beschadigd.

Waarnemingen bij het uitplanten.

Op 7 februari, 2 dagen nadat de planten in de blokkas werden uitgepoot zijn bij een aantal groepen waarnemingen verricht, wat betreft het aantal bladeren, de hoogte en de trosontwikkeling (bijlage 3). Bovendien werd het gewicht van de groene delen en het wortelstelsel bepaald.

Onderstaande tabel geeft hiervan per plant omgerekend, een samenvatting.

no.	aantal blad.	hoogte in cm.	Tros 1	Tros 2		Gewicht delen	Gewicht wortel- stelsel
			zichtbaar (per 10 pl.)	aantal knop.	zichtbaar (p.10 pl.) knop.		
1	10,8	15,6	10	5,8	4,5	n.t.t. 0,3843	0,0369
2	9,7	13,8	10	5,7	1,7	n.t.t. 0,2676	0,0266
3	10,4	16,1	10	6,3	1,4	n.t.t.t 0,3159	0,0344
4	11,2	16,6	10	5,5	5,0	n.t.t. 0,4055	0,0430
5	10,2	14,5	10	5,2	2,0	n.t.t. 0,2838	0,0350

n.t.t. = niet te tellen.

Uit deze cijfers blijkt dat de planten die alleen met suiker werden bespoten minder bladeren hadden en een geringere hoogte bereikten dan de niet bespoten planten. Toevoeging van ureum deed de lengtegroei toenemen, terwijl door toevoeging van dubbelsuper aan de suikeroplossing zowel het aantal bladeren als de hoogte groter was dan bij suiker alleen. Daarentegen was bij de planten die met suiker plus ureum en dubbelsuper werden bespoten het aantal bladeren en de hoogte geringer dan bij onbehandeld. Naar het schijnt heeft de bespuiting met suiker een ongunstige invloed op het aantal knoppen van de 1e tros uitgeoefend.

Bij de groepen die werden bespoten met een suikeroplossing waaraan dubbelsuper of dubbelsuper en ureum was toegevoegd was het aantal bloemknoppen nog geringer. Alleen bij de combinatie van suiker en ureum was het aantal bloemknoppen iets groter dan bij onbehandeld. Ook bij de 2e tros lijkt enige invloed van de bespuitingen op de ontwikkeling hiervan, niet uitgesloten. Uit de cijfers blijkt dat bespuiting met suiker en meer nog suiker plus ureum een remmende invloed heeft uitgeoefend. Iets gunstiger, doch duidelijk minder dan onbehandeld was de ontwikkeling na bespuiting met suiker waaraan ureum plus dubbelsuper was toegevoegd. Bij de groep die met suiker plus dubbelsuper werd bespoten was de ontwikkeling ~~tot~~ iets verder dan bij onbehandeld.

Schermen.

Op 8 februari, 3 dagen na het planten werd het schermmateriaal in de vorm van groen plasticdoek boven de betreffende groepen aangebracht. Ongeveer de helft van deze groepen kon echter, daar het behodigde plasticdoek niet aanwezig was, niet eerder dan 22 februari, dus 14 dagen later, worden afgeschermd. Van parallel B konden op 8 februari alleen de behandelingen 1, 5 en 6 en van parallel C alle behandelingen worden afgeschermd.

Aanvankelijk, en wel tot en met 23 februari, werd het schermmateriaal bij donker weer overdag opgerold. Gedurende de periode van 8 tot en met 23 februari werd in totaal $263\frac{1}{2}$ uur geschermd.

Vanaf 23 februari toen het schermmateriaal i.v.m. de hoogte van het gewas niet meer zonder schade te veroorzaken opgerold kon worden, heeft het schermmateriaal gedurende 703.5 uur dienst gedaan. De partijen die vanaf het begin werden geschermd zijn gedurende 956 uur bedekt geweest (bijlage 5).

Hoewel dit schermen zo nauwgezet mogelijk is uitgevoerd werd toch de indruk verkregen dat er een groot onderscheid bestaat tussen het klimaat in de kas tijdens een natuurlijk donkere dag en het klimaat onder het schermmateriaal bij zonnig weer. Ter controle werden op enkele heldere en enkele donkere dagen vergelijkende lichtmetingen uitgevoerd.

De hierbij verkregen gegevens zijn in onderstaande tabel weergegeven.

a. Heldere dagen.

Datum	9 uur		2 uur		5 uur	
	normaal	geschermd	normaal	geschermd	normaal	geschermd
22 februari	4500 lux	2200 lux	15000 lux	10500 lux	2000 lux	1100 lux
1 maart	5000 lux	3500 lux	12500 lux	8000 lux	3200 lux	2100 lux
17 maart	9000 lux	6000 lux	20000 lux	12500 lux	bewolkt	
<u>b. Donkere dagen.</u>						
7 maart	3000 lux	2200 lux	zonnig		3000 lux	2200 lux
16 maart	5000 lux	4100 lux	9500 lux	4500 lux	2600 lux	1600 lux

Uit deze cijfers blijkt dat door het schermen de lichthoeveelheid op zonnige dagen tot de normale waarde op donkere dagen kon worden teruggebracht. In het gunstigste geval werd de lichthoeveelheid met meer dan de helft vermindert.

Begin van de bloei en plaatsing van de 1e tros.

Zoals uit de verkregen gegevens (bijlage 6) blijkt viel bij alle behandelingen het begin van de bloei tussen 10 en 14 maart. Van enige invloed van de bespuitingen met voedingsstoffen die voor het uitplanten zijn uitgevoerd is niets gebleken, evenmin kon enig verschil in bloeitijd tussen geschermd en niet geschermd groepen worden waargenomen.

Het aantal leden onder de eerste tros varieerde van 12 tot 13. Gezien het tijdstip waarop de bloemaanleg plaats vindt is het niet verwonderlijk dat bij geen der groepen enige invloed van de uitgevoerde behandelingen werd opgemerkt.

Bespuitingen tijdens de bloei van de 1e tros.

Tijdens de bloei van de eerste tros werden bij de groepen 9, 10 en 12 twee bespuitingen met een suikeroplossing uitgevoerd, waaraan ^{ureum} ureum en dubbelsuper of

niets was toegevoegd. Bovendien werden de groepen 6,7,11 en 12 tweemaal met groeistof (no Seed) bespoten.

De bespuitingen met voedingsstoffen bij de groepen 9, 10 en 12 vonden plaats op 13 en 23 maart, beide keren werd per 60 planten 3000 ml spuitvloeistof gebruikt. De temperatuur van de spuitvloeistof varieerde tussen 20 en 22°C, de luchttemperatuur bedroeg tijdens het spuiten op 13 maart 25,1°C en op 23 maart 27,9°C.

De groeistofbespuitingen werden bij de behandelingen 6, 7, 11 en 12 op 17 en 24 maart uitgevoerd. De eerste maal toen van de 1e tros 1/3 deel bloeide werd 490 ml. verbruikt, de tweede maal toen 2/3 deel van deze tros bloeide 500 ml. De temperatuur van de groeistofoplossing bedroeg bij de 1e bespuiting 20°C bij de 2e bespuiting 25°C. De luchttemperatuur was bij de 1e bespuiting 18,3°C, bij de 2e bespuiting 34,8°C. Alle bespuitingen werden uitgevoerd met behulp van een vernevelapparaat aangesloten op de luchtleiding.

Vruchtzetting.

De invloed van de bespuitingen met voedingsstoffen en groeistof op de bloemvorming en de vruchtzetting blijkt zowel bij de geschermden als de normaal voortgekweekte groepen vrij gering te zijn geweest (bijlagen 7 en 7a). Bij de groepen die na het uitplanten zijn geschermd blijkt het aantal bloemen 6,3% en het aantal gezette vruchten gemiddeld 4,8% lager te zijn geweest dan bij de vergelijkbare niet geschermden groepen.

Zowel bij de geschermden als de niet geschermden partijen was het totale aantal gevormde bloemen en het totaal aantal gezette vruchten het grootst bij de groepen die 2 of 3 maal met suiker, ureum en dubbelsuper en/of met groeistof werden gespoten.

Bij de niet-geschermden groepen is er een kleine aanwijzing dat het aantal bloemen en de zetting beter was naarmate de voedingsoplossing vollediger van samenstelling is geweest. Dit in tegenstelling met de geschermden groepen die voor het uitplanten werden bespoten, bij deze groepen zijn de bloemvorming en de vruchtzetting juist minder geweest naarmate de voedingsoplossing vollediger van samenstelling was. Bij de geschermden groepen gaven de behandelingen waarbij groeistof gebruikt werd de beste bloemvorming en vruchtzetting te zien.

Gezien de geringe, en daardoor weinig overtuigende, verschillen tussen de behandelingen lijkt het voorbarig uit de verkregen gegevens vergaande conclusies te trekken.

De opbrengst. (bijlagen 8, 9 en 10 t/m 10d)

Reeds vrij spoedig na het begin van de oogst bleek dat de opbrengstverschillen tussen de behandelingen onderling zeer gering waren. Daar verwacht werd dat de invloed van de behandelingen zich niet verder dan tot de eerste trossen zou uitstrek-

ken zijn slechts over een periode van 6 weken oogstwaarnemingen verricht.

Het begin van de oogst viel voor alle behandelingen praktisch gelijktijdig, daarna traden enige kleine verschillen op. Zo bleken de ongeschermden na 6 weken 7,3% meer opbrengst te hebben gegeven dan de hiermee overigens vergelijkbare geschermden. De contrôlegroep vormt hierop evenwel een uitzondering.

In de opbrengsten van de geschermden behandelingen valt weinig lijn te ontdekken (bijlage 10 en 10a), terwijl bij de niet geschermden behandelingen de opbrengst groter was naarmate de voedingsoplossing waarmee gespoten is vollediger van samenstelling was (bijlage 10b).

In onderstaande tabel is de opbrengst per behandeling in kg per 20 planten van 4 en 6 weken weergegeven.

Opbrengst in kg per 20 planten

No.	Behandeling	na 4	na 6
		weken	weken
1	Contrôle, geschermd	25,4	47,0
2	bespuiting met suiker, geschermd	26,8	47,8
3	bespuiting met suiker en ureum, geschermd	25,0	44,6
4	bespuiting met suiker en dubbelsuper, geschermd	25,1	45,4
5	bespuiting met suiker, ureum en dubbelsuper, geschermd	24,8	44,5
6	bespuiting met groeistof, geschermd	24,6	46,6
7	bespuiting als no. 5 met groeistof, geschermd	25,9	48,3
8	contrôle, niet geschermd	25,4	46,1
9	bespuiting met suiker en ureum, niet geschermd	26,1	49,3
10	Bespuiting met suiker, ureum en dubbelsuper, niet geschermd.	26,7	52,1
11	bespuiting met groeistof, niet geschermd	25,4	48,9
12	bespuiting als no. 10 met groeistof, niet geschermd.	27,8	53,0

Naar het schijnt werd het effect van de bespuitingen direct na de belichting, voorzover hierbij van een effect gesproken mag worden, door het schermen genivelleerd. ^{bijlage 10b} De twee bespuitingen tijdens de bloei van de 1e tros, bij de niet geschermden groep, waar bij de gebruikte hoeveelheid voedingsoplossing per plant ongeveer 4,4 malen groter was dan bij de bespuitingen na de belichting, hebben daarentegen een weliswaar geringe maar regelmatige invloed op de opbrengst uitgeoefend. Zo nam de opbrengst, na een tweetal bespuitingen met suiker plus ureum tijdens de bloei van de eerste tros, vergeleken met de contrôleplanten met 3,2 kg per 20 planten toe, terwijl de meeropbrengst na bespuiting met suiker, ureum en dubbelsuper 6kg per 20 planten bedroeg. Bij de behandeling waarbij tijdens de bloei van de 1e tros tweemaal met groeistof werd gespoten lag de opbrengst na 6 weken 2,8 kg per 20 planten en

bij bespuiting met groeistof, na twee bespuitingen met een voedingsoplossing bestaande uit suiker, ureum en dubbelsuper, bedroeg de meeropbrengst zelfs 7,1 kg per 20 planten.

Ook bij de geschermdede behandelingen gaf deze combinatie de beste resultaten, hoewel de meeropbrengst ^{hier slechts} 1,3 kg hoger was dan bij controle (bijlage 10d).

Hoewel bij deze uitkomsten een zekere mate van toevalligheid niet uitgesloten is, is het gezien de grote behoefte aan voedingsstoffen die de plant in dit stadium heeft niet onwaarschijnlijk dat bespuitingen die, naar meermalen werd opgemerkt, in het jeugdstadium van de plant groeiremming veroorzaken in een later stadium de vruchtzetting en het uitgroeien van de vruchten kunnen bevorderen.

Waarnemingen tijdens de teelt.

Na het uitplanten verliep de groei aanvankelijk vrij regelmatig. Ongeveer tijdens de bloei van de 3e tros trad een vrij ernstige virusaantasting op. Dit had tot gevolg dat de groei daarna minder regelmatig werd. Bovendien kwamen plaatselijk vrij grote groeiverschillen voor die naar later bleek samenhangen met een tamelijk ernstige aantasting door knol en kurkwortel.

Aantasting door wortelknobbelaaltje en kurkwortel.

Bij het oprooien van de planten bleken deze alle in meer of mindere mate zowel door "knol" als kurkwortel te zijn aangetast (bijlage 12).

Parallel C op de grens van kap 3 en 4 vertoonde de ernstigste aantasting, deze parallel gaf tevens de laagste opbrengst. Parallel A die het minst was aangetast bleef evenwel wat de opbrengst betreft achter bij parallel B welke midden in de kap stond. Hierbij speelde waarschijnlijk de lichtvoorziening die vooral in de nabijheid van de goten niet gunstig is, een belangrijke rol.

De temperatuur van grond en lucht tijdens de teelt.

Na het uitplanten werd driemaal per dag nl. om 9.14 en 19 uur de temperatuur van de grond en de lucht opgenomen. De verkregen gegevens zijn per decade gemiddeld in grafiek 13 weergegeven.

Hieruit blijkt dat de gemiddelde luchttemperatuur tussen 20 en 29°C heeft gelegen. Ter bevordering van de vruchtzetting is bij het begin van de bloei de temperatuur 's morgens wat eerder opgevoerd, hetgeen tot uiting komt in de temperatuurlijn van 9 uur. Om 19 uur lag de temperatuur vooral in het begin van de teelt tamelijk dicht bij de minimum temperatuur. Naarmate de dagen langer werden steeg de temperatuur op deze waarnemingstijd geleidelijk. Het temperatuursverschil tussen dag en nacht moet gezien de minimum ^{in deze} cijfers gunstig zijn geweest.

Tegen het einde van de oogst is om het rijpingsproces te bevorderen minder ge-

lucht waardoor de temperatuur overdag tot gemiddeld 33°C steeg.

De grondtemperatuur bedroeg bij het uitplanten gemiddeld $15,5^{\circ}\text{C}$, deze is zeer geleidelijk tot gemiddeld 22°C opgelopen. Opvallend is hierbij het geringe verschil tussen de verschillende waarnemingstijden. Ook de grondtemperatuur steeg tijdens de laatste 10 dagen tot een hogere waarde dan normaal, nl. tot 24°C .

Samenvatting.

De bij deze proef verkregen resultaten zijn weinig positief. Wel werd bij de niet geschermden groepen na 6 weken een $7,3\%$ hogere opbrengst verkregen dan bij de geschermden groepen, doch het belangrijkste deel van deze proef nl. door bespuitingen met verschillende voedingsstoffen vóór het uitplanten, de bloei en vruchtzetting gedurende een volgende donkere periode, te bevorderen werd niet bereikt.

Gunstiger waren de resultaten verkregen met bespuitingen met voedingsstoffen tijdens de bloei van de 1e tros bij de niet geschermden groepen. Mogelijk hebben hiervan behalve de 1e tros ook de andere trossen geprofiteerd. Naarmate de voedingsoplossing vollediger was en naast suiker ook ureum en eventueel dubbelsuper bevatte, waren de resultaten gunstiger.

De ongelijkheid van het plantmateriaal als gevolg van de ongunstige samenstelling van de potgrond, de vrij ernstige aantasting door "knol" en kurkwortel en de minder gunstige lichtverdeling in de kas hebben ongetwijfeld de resultaten van deze proef in ongunstige zin beïnvloed. De zeer grote verschillen tussen de parallellen (bijlage 11) wijzen ook geheel in deze richting.

22-1-'58.

IK.

De Proefnemer,

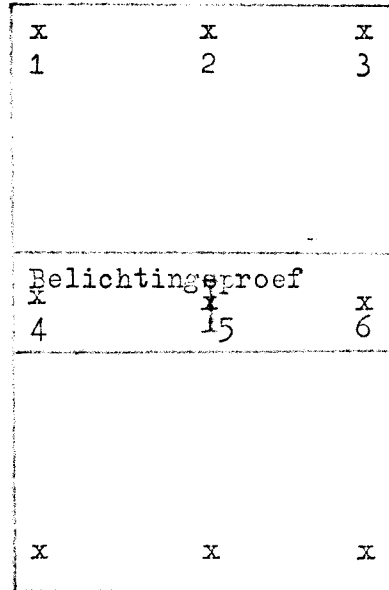
T. Dijkhuizen

Plattegrond tijdens de opkweek (kas 5)

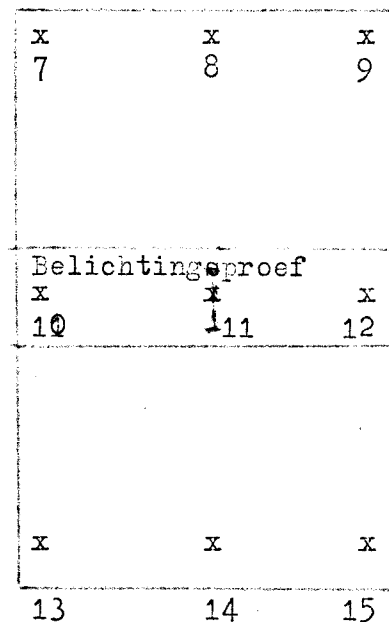
11	110 lux
2	210 "
3	140 "
4	670 "
5	1350 "
6	320 "
7	110 "
8	170 "
9	80 "
10	100 "
11	120 "
12	60 "
13	650 "
14	1250 "
15	260 "
16	200 "
17	200 "
18	100 "

Middenpad

Belicht van
13-1 uur



Belicht van
1-13 uur



x punt waar lichtmeting is verricht

~~~~~ schermmateriaal

— hogedrukkwiklamp.

deur

railpad

| Decade         | Luchttemperatuur |       |        |        | Grondtemperatuur |        |         |
|----------------|------------------|-------|--------|--------|------------------|--------|---------|
|                | minimum<br>index | 9 uur | 14 uur | 19 uur | 9 uur            | 14 uur | 19 uur. |
| 21 t/m 30 nov. | 12.0             | 13.6  | 19.7   | 14.2   | 15.4             | 20.3   | 17.5    |
| 1 t/m 10 dec.  | 12.5             | 14.0  | 20.5   | 15.0   | 16.1             | 17.2   | 15.0    |
| 11 t/m 20 dec. | 16.4             | 18.5  | 21.5   | 17.2   | 15.8             | 17.3   | 15.7    |
| 21 t/m 31 dec. | 15.8             | 17.2  | 19.3   | 17.4   | 16.4             | 17.4   | 16.5    |
| 1 t/m 10 jan.  | 14.2             | 15.5  | 17.0   | 14.8   | 13.6             | 15.2   | 14.0    |
| 11 t/m 20 jan. | 13.8             | 15.2  | 19.7   | 14.3   | 14.0             | 16.2   | 14.4    |
| 21 t/m 31 jan. | 13.8             | 17.0  | 19.0   | 16.2   | 14.8             | 15.2   | 14.6    |

## Scherm- en bespuitingsproef.

Blokas kap 3

Beoordeeld op 7-2-'56.

| Behandeling(en)        | Aantal planten | Aantal blad. | Hoogte in m. | Tros 1   |              | Tros 2 |              | Opmerkingen          |
|------------------------|----------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------|--------------|----------------------|
|                        |                |              |              | aanwezig | aantal knop. | aanw.  | aantal knop. |                      |
| 1 Contrôle             | 20             | 11           | 18,5         | +        | 7            | +      | n.t.t.       | bel. van<br>1-13 uur |
|                        |                | 10           | 16,5         | +        | 5            | -      |              |                      |
|                        |                | 11           | 18,5         | +        | 5            | -      |              |                      |
|                        |                | 12           | 19,0         | +        | 6            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 11           | 15,5         | +        | 6            | -      |              |                      |
|                        |                | 12           | 19,5         | +        | 7            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 11           | 15,0         | +        | 5            | -      |              |                      |
|                        |                | 11           | 19,0         | +        | 6            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 12           | 20,5         | +        | 6            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 12           | 20,5         | +        | 7            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 11           | 14,5         | +        | 6            | -      |              | bel. van<br>13-1 uur |
|                        |                | 10           | 14,0         | +        | 6            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 10           | 12,5         | +        | 5            | -      |              |                      |
|                        |                | 12           | 14,0         | +        | 6            | -      |              |                      |
|                        |                | 10           | 13,5         | +        | 5            | -      |              |                      |
|                        |                | 10           | 13,0         | +        | 6            | -      |              |                      |
|                        |                | 10           | 15,0         | +        | 5            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 11           | 14,5         | +        | 6            | +      | n.t.t.       |                      |
|                        |                | 11           | 15,0         | +        | 6            | +      |              |                      |
|                        |                | 10           | 12,0         | +        | 5            | -      |              |                      |
| 2. Bespoten met suiker | 6              | 9            | 12,0         | +        | 5            | -      |              | bel. van<br>1-13 uur |
|                        |                | 10           | 12,5         | +        | 6            | -      |              |                      |
|                        |                | 10           | 14,5         | +        | 6            | -      |              |                      |
|                        |                | 9            | 14,0         | +        | 5            | -      |              | bel. van<br>13-1 uur |
|                        |                | 9            | 12,5         | +        | 5            | -      |              |                      |
|                        |                | 11           | 17,5         | +        | 7            | +      | n.t.t.       |                      |

Blokas 1954-1955

## Kap III

| Buiten |     |     | proef |    |    | 7 pl. |
|--------|-----|-----|-------|----|----|-------|
| C      |     | B   | A     |    |    |       |
| 6      | 7   | 4   | 11    | 10 | 1  |       |
| 123    | 117 | 111 | 105   | 99 | 93 |       |
| 5      | 8   | 2   | 9     | 3  | 12 |       |
| 122    | 116 | 110 | 104   | 98 | 92 |       |
| 4      | 9   | 12  | 7     | 5  | 2  |       |
| 121    | 115 | 109 | 103   | 97 | 91 |       |
| 3      | 10  | 8   | 1     | 6  | 11 |       |
| 120    | 114 | 108 | 102   | 96 | 90 |       |
| 2      | 11  | 3   | 6     | 9  | 7  |       |
| 119    | 113 | 107 | 101   | 95 | 89 |       |
| 1      | 12  | 10  | 5     | 4  | 8  | 10pl. |
| 118    | 112 | 106 | 100   | 94 | 88 | 4 pl. |
| Buiten |     |     | proef |    |    |       |
|        |     |     |       |    |    | 2 pl. |

Scheren &amp; suikerbesp. proef

Verklaring:

Proef in drievoud: A, B + C.

- I Contrôle, schermen
- II Besp. met suiker + schermen
- III Besp. met suiker + ureum, schermen.
- IV Besp. met suiker + d.super, schermen.
- V Besp. met suiker, ureum + d.super schermen
- VI Besp. met groeistof, schermen
- VII Besp. met groeistof + suiker, ureum + d.super, schermen.
- VIII Contrôle
- IX Besp. suiker + ureum na uitplanten.
- X Besp. suiker + ureum + d.super na uitplanten.
- XI Besp. met groeistof
- XII Besp. met suiker, ureum + d. super + groeistof na uitplanten

Besp. vinden plaats:

- bij II t/m V + VII, suiker + voedingsstoffen voor uitplanten.
- bij IX, X + XII, suiker + voedingsstoffen tijdens de bloei van de 1e tros.
- bij VI + VII & XI + XII, groeistof bij begin en einde v.d. bloei van de 1e tros.



## Tomatenbelichtingsproef 1954-1955.

Blokas kap 3.

Lijst van tijden waarop werd geschermd.

| Datum | tijd     | tijd     | Opmerkingen     | Datum  | tijd    | tijd | Opmerkingen     |
|-------|----------|----------|-----------------|--------|---------|------|-----------------|
| 9 II  | 12-24    |          | alleen de no's  | 8 III  | 0-24    |      |                 |
| 10 II | 0-24     |          | 100,101,102,113 | 9 III  | 0-24    |      |                 |
| 11 II | 0-15.30  |          | 119,120,121,122 | 10 III | 0-24    |      |                 |
| 12 II | 13.30-24 |          | en 123          | 11 III | 0-24    |      |                 |
| 13 II | 0-24     |          |                 | 12 III | 0-24    |      |                 |
| 14 II | 0-10     |          |                 | 13 III | 0-24    |      |                 |
| 15 II | 10.30-24 |          |                 | 14 III | 0-24    |      | Schermmateriaal |
| 16 II | 0-13.45  |          |                 | 15 III | 0-24    |      | hoger gehangen  |
| 17 II | 12.45-24 |          |                 | 16 III | 0-24    |      |                 |
| 18 II | 0-24     |          |                 | 17 III | 0-24    |      |                 |
| 19 II | 0-10     | 13-24    |                 | 18 III | 0-24    |      | schermmateriaal |
| 20 II | 0-24     |          |                 | 19 III | 0-24    |      | hoger gehangen  |
| 21 II | 0-24     |          |                 | 20 III | 0-24    |      |                 |
| 22 II | 0-24     |          |                 | 21 III | 0-24    |      |                 |
| 23 II | 12-24    |          | alle no's       | 22 III | 0-24    |      |                 |
| 24 II | 0-24     |          |                 | 23 III | 0-24    |      |                 |
| 25 II | 0-24     |          |                 | 24 III | 0-24    |      |                 |
| 26 II | 0-24     |          |                 | 25 III | 0-24 15 |      | schermmateriaal |
| 27 II | 0-24     |          |                 |        |         |      | opgeruimd.      |
| 28 II | 0-24     |          |                 |        |         |      |                 |
| 1 III | 0-8      | 15.30-24 | planten aan     |        |         |      |                 |
| 2 III | 0-24     |          | stokjes op-     |        |         |      |                 |
| 3 III | 0-24     |          | gebonden,       |        |         |      |                 |
| 4 III | 0-24     |          | schermen ho-    |        |         |      |                 |
| 5 III | 0-24     |          | ger gehangen    |        |         |      |                 |
| 6 III | 0-24     |          |                 |        |         |      |                 |
| 7 III | 0-24     |          |                 |        |         |      |                 |

## Scherm- en suikerbespuitingsproef 1954-1955

## Blokas (kap III)

| Behandeling                                                           | Begin bloei 1e tros |       |       |      | Aantal leden: grond<br>1e tros |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|------|--------------------------------|-------|-------|-----|
|                                                                       | par A               | par B | par C | Gem. | par A                          | par B | par C | gem |
| I Contrôle, schermen                                                  | 14/3                | 9/3   | 11/3  | 11/3 | 12                             | 12    | 13    | 12  |
| II Bespuiting met suiker, schermen                                    | 12/3                | 10/3  | 10/3  | 11/3 | 13                             | 13    | 12    | 13  |
| III Bespuiting met suiker + ureum,<br>schermen.                       | 11/3                | 9/3   | 10/3  | 10/3 | 13                             | 13    | 13    | 13  |
| IV Bespuiting met suiker + d.super,<br>schermen.                      | 11/3                | 12/3  | 10/3  | 11/3 | 12                             | 12    | 13    | 12  |
| V Bespuiting met suiker, ureum +<br>d.super, schermen                 | 10/3                | 12/3  | 11/3  | 11/3 | 12                             | 12    | 12    | 12  |
| VI Bespuiting met groeist. schermen                                   | 11/3                | 12/3  | 14/3  | 12/3 | 13                             | 13    | 13    | 13  |
| VII Bespuiting met groeistof, suiker<br>ureum + d.super, schermen     | 13/3                | 9/3   | 13/3  | 12/3 | 12                             | 12    | 13    | 12  |
| VIII Contrôle                                                         | 10/3                | 10/3  | 12/3  | 11/3 | 12                             | 12    | 12    | 12  |
| IX Bespuiting met suiker, ureum na<br>uitplanten                      | 13/3                | 12/3  | 13/3  | 13/3 | 12                             | 12    | 13    | 13  |
| X Bespuiting met suiker, ureum +<br>d.super na uitplanten             | 13/3                | 9/3   | 11/3  | 11/3 | 12                             | 13    | 13    | 13  |
| XI Bespuiting met groeistof                                           | 10/3                | 13/3  | 11/3  | 11/3 | 12                             | 13    | 13    | 13  |
| XII Bespuiting met suiker, ureum,<br>d.super + groeistof na uitplant. | 13/3                | 10/3  | 11/3  | 11/3 | 12                             | 12    | 12    | 12  |

## Scherm- en suikerbespuitingsproef 1954-1955.

## Gegevens over de vruchtzetting

## I Contrôle, schermen

| Tros | Parallel A |      |      | Parallel B |      |      | Parallel C |      |      | Gemiddeld |      |      |
|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|-----------|------|------|
|      | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.      | Tot. | %    |
| 1    | 93         | 110  | 84,5 | 79         | 91   | 86,9 | 82         | 88   | 93,1 | 254       | 289  | 88,0 |
| 2    | 86         | 105  | 81,9 | 88         | 99   | 88,9 | 78         | 96   | 81,3 | 252       | 300  | 84,0 |
| 3    | 75         | 129  | 58,1 | 68         | 100  | 68,0 | 66         | 94   | 70,2 | 209       | 323  | 64,6 |
| 4    | 85         | 173  | 49,1 | 82         | 127  | 64,5 | 83         | 149  | 55,7 | 250       | 449  | 55,7 |
| 5    | 63         | 149  | 42,3 | 63         | 106  | 59,4 | 59         | 116  | 50,8 | 185       | 371  | 49,9 |
| 6    | 73         | 163  | 44,8 | 72         | 139  | 51,8 | 67         | 171  | 39,2 | 212       | 473  | 44,8 |

## II Bespuiting met suiker, schermen

| Tros | Parallel A |      |      | Parallel B |      |      | Parallel C |      |      | Gemiddeld |      |      |
|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|-----------|------|------|
|      | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.      | Tot. | %    |
| 1    | 84         | 111  | 75,7 | 83         | 102  | 81,4 | 75         | 84   | 89,4 | 242       | 297  | 81,5 |
| 2    | 84         | 114  | 73,6 | 85         | 97   | 87,6 | 82         | 103  | 79,5 | 251       | 314  | 80,0 |
| 3    | 78         | 117  | 66,7 | 79         | 108  | 73,1 | 69         | 98   | 70,5 | 226       | 323  | 70,0 |
| 4    | 92         | 150  | 61,3 | 92         | 155  | 59,4 | 66         | 117  | 56,4 | 250       | 422  | 59,2 |
| 5    | 78         | 128  | 61,0 | 71         | 155  | 45,8 | 67         | 106  | 63,1 | 216       | 389  | 55,5 |
| 6    | 61         | 141  | 43,2 | 64         | 128  | 50,0 | 77         | 183  | 42,0 | 202       | 452  | 44,7 |

## III Bespuiting met suiker + ureum, schermen

| Tros | Parallel A |      |      | Parallel B |      |      | Parallel C |      |      | Gemiddeld |      |      |
|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|-----------|------|------|
|      | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.      | Tot. | %    |
| 1    | 80         | 89   | 90,0 | 84         | 99   | 84,9 | 79         | 102  | 77,5 | 243       | 290  | 83,9 |
| 2    | 81         | 95   | 85,3 | 88         | 109  | 80,7 | 76         | 95   | 80,0 | 245       | 299  | 82,0 |
| 3    | 82         | 120  | 68,4 | 77         | 112  | 68,8 | 65         | 102  | 63,7 | 224       | 334  | 67,1 |
| 4    | 82         | 124  | 66,1 | 96         | 169  | 56,8 | 79         | 151  | 52,4 | 257       | 444  | 57,9 |
| 5    | 78         | 143  | 54,5 | 70         | 113  | 61,9 | 77         | 134  | 57,5 | 225       | 390  | 57,7 |
| 6    | 55         | 134  | 41,0 | 77         | 146  | 52,7 | 80         | 105  | 43,2 | 212       | 465  | 45,6 |

## IV Bespuiting met suiker + d.super, schermen

| Tros | Parallel A |      |      | Parallel B |      |      | Parallel C |      |      | Gemiddeld |      |      |
|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|-----------|------|------|
|      | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.      | Tot. | %    |
| 1    | 89         | 106  | 84,0 | 89         | 110  | 81,0 | 72         | 99   | 72,6 | 250       | 315  | 79,4 |
| 2    | 80         | 96   | 83,4 | 82         | 100  | 82,0 | 72         | 102  | 70,6 | 234       | 298  | 78,5 |
| 3    | 74         | 94   | 78,8 | 77         | 112  | 68,7 | 67         | 116  | 57,7 | 218       | 322  | 67,7 |
| 4    | 87         | 134  | 65,0 | 102        | 155  | 65,8 | 65         | 133  | 48,9 | 254       | 422  | 60,4 |
| 5    | 72         | 115  | 62,6 | 72         | 108  | 66,6 | 52         | 110  | 47,3 | 196       | 333  | 58,9 |
| 6    | 72         | 172  | 41,9 | 87         | 221  | 39,4 | 43         | 130  | 36,9 | 207       | 523  | 39,6 |

## V Bespuiting met suiker, ureum + d.super, schermen

|   |    |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      |
|---|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 76 | 97  | 78,4 | 30 | 98  | 81,6 | 74 | 91  | 81,4 | 230 | 286 | 80,4 |
| 2 | 83 | 97  | 85,5 | 71 | 93  | 72,4 | 73 | 94  | 77,6 | 227 | 289 | 78,6 |
| 3 | 61 | 105 | 77,1 | 73 | 104 | 70,2 | 77 | 104 | 74,0 | 231 | 313 | 73,8 |
| 4 | 74 | 123 | 60,1 | 64 | 86  | 74,4 | 82 | 135 | 60,7 | 220 | 344 | 64,0 |
| 5 | 68 | 114 | 59,6 | 69 | 109 | 63,3 | 66 | 114 | 57,9 | 202 | 337 | 60,3 |
| 6 | 72 | 173 | 41,6 | 59 | 165 | 35,8 | 60 | 135 | 44,5 | 191 | 473 | 40,4 |

## VI Bespuiting met groeistof, schermen

|   |     |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      |
|---|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 82  | 108 | 76,0 | 91 | 104 | 87,5 | 80 | 97  | 82,5 | 253 | 309 | 82,0 |
| 2 | 96  | 115 | 83,5 | 92 | 122 | 75,4 | 82 | 94  | 87,3 | 270 | 331 | 81,6 |
| 3 | 80  | 104 | 76,9 | 71 | 115 | 61,8 | 80 | 122 | 65,6 | 231 | 341 | 68,0 |
| 4 | 104 | 164 | 63,5 | 77 | 132 | 58,4 | 75 | 119 | 63,0 | 256 | 415 | 61,6 |
| 5 | 68  | 121 | 56,1 | 70 | 143 | 49,0 | 63 | 137 | 46,0 | 201 | 401 | 50,1 |
| 6 | 77  | 145 | 53,1 | 50 | 125 | 40,0 | 69 | 189 | 36,5 | 196 | 459 | 42,7 |

## VII Bespuiting met groeistof, suiker, ureum + d.super, schermen

|   |    |     |      |    |     |      |     |     |      |     |     |      |
|---|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 82 | 106 | 77,4 | 82 | 97  | 84,5 | 78  | 91  | 85,6 | 242 | 294 | 82,4 |
| 2 | 78 | 102 | 76,5 | 84 | 101 | 83,1 | 82  | 97  | 84,5 | 244 | 300 | 81,4 |
| 3 | 79 | 114 | 69,3 | 79 | 109 | 72,3 | 77  | 94  | 82,0 | 235 | 317 | 74,1 |
| 4 | 92 | 153 | 60,1 | 76 | 126 | 60,4 | 101 | 157 | 64,4 | 269 | 436 | 61,7 |
| 5 | 80 | 159 | 50,3 | 83 | 150 | 55,3 | 68  | 152 | 44,7 | 231 | 461 | 50,1 |
| 6 | 58 | 172 | 33,8 | 76 | 183 | 41,5 | 88  | 250 | 35,2 | 222 | 605 | 36,7 |

## VIII Contrôle

| Tros | Parallel A |      |      | Parallel B |      |      | Parallel C |      |      | Gemiddeld |      |      |
|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|-----------|------|------|
|      | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.       | Tot. | %    | Gez.      | Tot. | %    |
| 1    | 85         | 110  | 77,3 | 82         | 97   | 84,6 | 84         | 104  | 80,8 | 251       | 311  | 80,7 |
| 2    | 79         | 110  | 71,9 | 79         | 92   | 85,9 | 77         | 95   | 81,0 | 235       | 297  | 79,1 |
| 4    | 71         | 119  | 59,6 | 73         | 122  | 59,8 | 75         | 109  | 68,8 | 219       | 350  | 62,6 |
| 4    | 73         | 137  | 53,3 | 85         | 139  | 61,1 | 82         | 137  | 59,8 | 240       | 413  | 58,1 |
| 5    | 58         | 114  | 50,9 | 79         | 135  | 58,5 | 76         | 150  | 50,6 | 213       | 399  | 53,4 |
| 6    | 49         | 130  | 37,7 | 80         | 167  | 47,9 | 61         | 198  | 30,8 | 190       | 495  | 38,4 |

## IX Bespuiting met suiker + ureum na uitplanten.

|   |     |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      |
|---|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 82  | 94  | 87,1 | 80 | 109 | 73,4 | 82 | 99  | 82,8 | 244 | 302 | 80,8 |
| 2 | 82  | 96  | 85,5 | 87 | 108 | 80,5 | 85 | 107 | 79,5 | 254 | 311 | 81,6 |
| 3 | 108 | 144 | 75,0 | 82 | 118 | 69,5 | 70 | 103 | 68,0 | 260 | 365 | 71,3 |
| 4 | 108 | 165 | 65,5 | 96 | 146 | 65,7 | 72 | 121 | 59,5 | 276 | 432 | 63,9 |
| 5 | 86  | 136 | 63,2 | 69 | 136 | 50,7 | 80 | 155 | 51,5 | 235 | 427 | 55,1 |
| 6 | 73  | 146 | 50,0 | 68 | 243 | 28,0 | 74 | 205 | 36,1 | 215 | 594 | 36,2 |

## X Bespuiting met suiker, ureum + d.super na uitplanten

|   |     |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      |
|---|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 82  | 103 | 79,6 | 89 | 101 | 88,1 | 79 | 95  | 83,2 | 250 | 299 | 83,7 |
| 2 | 87  | 114 | 76,3 | 79 | 98  | 80,5 | 82 | 102 | 80,4 | 248 | 314 | 79,0 |
| 3 | 92  | 123 | 74,8 | 76 | 99  | 76,7 | 75 | 114 | 65,8 | 243 | 336 | 72,4 |
| 4 | 105 | 156 | 67,4 | 93 | 158 | 58,9 | 84 | 139 | 60,4 | 282 | 453 | 62,2 |
| 5 | 74  | 169 | 43,7 | 93 | 162 | 57,4 | 71 | 115 | 61,7 | 238 | 446 | 53,4 |
| 6 | 56  | 165 | 34,0 | 87 | 195 | 44,6 | 82 | 230 | 35,6 | 225 | 590 | 38,2 |

## XI Bespuiting met groeistof

|   |    |     |      |    |     |      |    |     |      |     |     |      |
|---|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 84 | 108 | 77,7 | 92 | 123 | 74,9 | 85 | 93  | 91,4 | 261 | 324 | 80,6 |
| 2 | 80 | 112 | 71,5 | 80 | 102 | 78,5 | 80 | 99  | 80,8 | 240 | 313 | 76,7 |
| 3 | 69 | 106 | 65,1 | 69 | 100 | 69,0 | 73 | 113 | 64,6 | 211 | 319 | 66,3 |
| 4 | 89 | 159 | 56,0 | 82 | 136 | 60,3 | 98 | 164 | 59,7 | 269 | 459 | 58,5 |
| 5 | 82 | 176 | 46,6 | 79 | 156 | 50,7 | 78 | 123 | 63,4 | 239 | 455 | 52,5 |
| 6 | 57 | 150 | 38,0 | 57 | 141 | 40,5 | 80 | 188 | 42,5 | 194 | 479 | 40,5 |

## XII Bespuiting met suiker, ureum, d.super en groeistof na uitplanten

|   |    |     |      |     |     |      |    |     |      |     |     |      |
|---|----|-----|------|-----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|
| 1 | 91 | 114 | 79,9 | 80  | 96  | 83,4 | 75 | 97  | 77,3 | 246 | 307 | 80,1 |
| 2 | 94 | 138 | 68,1 | 74  | 92  | 80,5 | 83 | 101 | 82,1 | 251 | 331 | 75,9 |
| 3 | 75 | 122 | 61,5 | 86  | 120 | 71,6 | 74 | 97  | 76,4 | 235 | 339 | 69,4 |
| 4 | 97 | 162 | 59,9 | 105 | 172 | 61,0 | 94 | 137 | 68,6 | 296 | 471 | 62,8 |
| 5 | 73 | 131 | 55,7 | 91  | 141 | 64,5 | 80 | 124 | 64,5 | 244 | 396 | 61,7 |
| 6 | 84 | 180 | 46,6 | 91  | 191 | 47,6 | 87 | 189 | 46,0 | 262 | 560 | 46,8 |

| Behandeling                                                                                    | Tros 1 |       |      | Tros 2 |       |      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--------|-------|------|---|
|                                                                                                | Tot.   | gezet | %    | Tot.   | gezet | %    |   |
| 1 Contrôle, geschermd                                                                          | 289    | 254   | 88,0 | 300    | 252   | 84,0 | 1 |
| 2 Bespuiting met suiker voor<br>het uitplanten, geschermd                                      | 297    | 242   | 81,5 | 314    | 251   | 80,0 | 1 |
| 3 Bespuiting met suiker en ureum<br>voor het uitplanten, geschermd                             | 290    | 243   | 83,9 | 299    | 245   | 82,0 | 1 |
| 4 Bespuiting met suiker en dubbel-<br>super voor het uitplanten ge-<br>schermd                 | 315    | 250   | 79,4 | 296    | 234   | 79,5 | 1 |
| 5 Bespuiting met suiker, ureum en<br>dubbelsuper voor het uitplanten<br>geschermd              | 286    | 230   | 80,4 | 289    | 227   | 78,6 | 3 |
| 6 Bespuiting met groeistof, ge-<br>schermd                                                     | 309    | 253   | 82,0 | 331    | 270   | 81,6 | 3 |
| 7 Bespuiting met groeistof, suiker,<br>ureum en dubbelsuper voor het<br>uitplanten, geschermd. | 294    | 242   | 82,4 | 300    | 244   | 81,4 | 3 |
| 8 Contrôle, niet geschermd                                                                     | 311    | 251   | 80,7 | 297    | 235   | 79,1 | 3 |
| 9 Bespuiting met suiker en ureum, niet<br>geschermd.                                           | 302    | 244   | 80,8 | 311    | 254   | 81,6 | 3 |
| 10 Bespuiting met suiker, ureum en<br>dubbelsuper, niet geschermd.                             | 299    | 250   | 83,7 | 314    | 248   | 79,0 | 3 |
| 11 Bespuiting met groeistof, suiker,<br>ureum en dubbelsuper, niet ge-<br>schermd.             | 324    | 261   | 80,6 | 313    | 240   | 76,7 | 3 |
| 12 Bespuiting met groeistof, ureum<br>suiker en dubbelsuper, niet ge-<br>schermd.              | 307    | 246   | 80,1 | 331    | 251   | 75,9 | 3 |

| Behandeling                                                                              | Tros 1 |       |      | Tros 2 |       |      | Tros 3 |       |      | Tros 4 |       |      | Tros 5 |       |      | Tros 6 |       |      | Totaal        |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|---------------|-------|------|
|                                                                                          | Tot.   | gezet | %    | Tot.   | Gezet | %    | Tot.   | Gezet | %    | Tot.   | Gezet | %    | Tot.   | Gezet | %    | Tot.   | Gezet | %    | Aant. bloemen | gezet | %    |
| 1 Contrôle, geschermd                                                                    | 289    | 254   | 88,0 | 300    | 252   | 84,0 | 323    | 209   | 64,6 | 449    | 250   | 55,7 | 371    | 185   | 49,9 | 473    | 212   | 44,8 | 2205          | 1362  | 61,8 |
| 2 Bespuiting met suiker voor het uitplanten, geschermd                                   | 297    | 242   | 81,5 | 314    | 251   | 80,0 | 323    | 226   | 70,0 | 422    | 250   | 59,2 | 389    | 216   | 55,5 | 452    | 202   | 44,7 | 2197          | 1387  | 63,1 |
| 3 Bespuiting met suiker en ureum voor het uitplanten, geschermd                          | 290    | 243   | 83,9 | 299    | 245   | 82,0 | 334    | 224   | 67,1 | 444    | 257   | 57,9 | 390    | 225   | 57,7 | 465    | 212   | 45,6 | 2222          | 1406  | 63,3 |
| 4 Bespuiting met suiker en dubbelsuper voor het uitplanten geschermd                     | 315    | 250   | 79,4 | 298    | 234   | 78,5 | 322    | 210   | 67,7 | 422    | 254   | 60,4 | 333    | 196   | 58,9 | 523    | 207   | 39,6 | 2213          | 1359  | 61,4 |
| 5 Bespuiting met suiker, ureum en dubbelsuper voor het uitplanten geschermd              | 286    | 230   | 80,4 | 289    | 227   | 78,6 | 313    | 231   | 73,8 | 344    | 220   | 64,0 | 337    | 203   | 60,3 | 473    | 191   | 40,4 | 2042          | 1302  | 63,7 |
| 6 Bespuiting met groeistof, geschermd                                                    | 309    | 253   | 82,0 | 331    | 270   | 81,6 | 341    | 231   | 68,0 | 415    | 256   | 61,6 | 401    | 201   | 50,1 | 459    | 196   | 42,7 | 2256          | 1411  | 62,5 |
| 7 Bespuiting met groeistof, suiker, ureum en dubbelsuper voor het uitplanten, geschermd. | 294    | 242   | 82,4 | 300    | 244   | 81,4 | 317    | 235   | 74,1 | 436    | 269   | 61,7 | 461    | 231   | 50,1 | 605    | 222   | 36,7 | 2413          | 1443  | 59,8 |
| 8 Contrôle, niet geschermd                                                               | 311    | 251   | 80,7 | 297    | 235   | 79,1 | 350    | 219   | 62,6 | 413    | 240   | 58,1 | 399    | 213   | 53,4 | 495    | 190   | 38,4 | 2265          | 1348  | 59,5 |
| 9 Bespuiting met suiker en ureum, niet geschermd.                                        | 302    | 244   | 80,8 | 311    | 254   | 81,6 | 365    | 260   | 71,3 | 432    | 276   | 63,9 | 427    | 235   | 55,1 | 594    | 215   | 36,2 | 2431          | 1484  | 61,0 |
| 10 Bespuiting met suiker, ureum en dubbelsuper, niet geschermd.                          | 299    | 250   | 83,7 | 314    | 248   | 79,0 | 336    | 243   | 72,4 | 453    | 282   | 62,2 | 446    | 238   | 53,4 | 590    | 225   | 38,2 | 2438          | 1486  | 60,9 |
| 11 Bespuiting met groeistof, suiker, ureum en dubbelsuper, niet geschermd.               | 324    | 261   | 80,6 | 313    | 240   | 76,7 | 319    | 211   | 66,3 | 459    | 269   | 58,5 | 455    | 239   | 52,5 | 479    | 194   | 40,5 | 2349          | 1414  | 60,2 |
| 12 Bespuiting met groeistof, ureum suiker en dubbelsuper, niet geschermd.                | 307    | 246   | 80,1 | 331    | 251   | 75,9 | 339    | 235   | 69,4 | 471    | 296   | 62,8 | 396    | 244   | 61,7 | 560    | 262   | 46,8 | 2404          | 1534  | 63,3 |

20 pl. // parallel

## I Contrôle schermen

| Datum        | gesommeerd aantal |     |     | Totaal<br>aantal | gesommeerd gewicht |       |       | Totaal<br>gewicht | gem.<br>vr.gew. |
|--------------|-------------------|-----|-----|------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|-----------------|
|              | A                 | B   | C   |                  | 93                 | 102   | 118   |                   |                 |
| 4 t/m 10 mei | 9                 | 70  | 27  | 106              | 530                | 3850  | 1520  | 5900              | 56              |
| 17 "         | 97                | 259 | 173 | 529              | 6130               | 14420 | 9330  | 29880             | 57              |
| 24 "         | 233               | 423 | 365 | 1021             | 14200              | 23330 | 18820 | 56350             | 55              |
| 31 "         | 401               | 521 | 481 | 1403             | 23900              | 28350 | 23850 | 76100             | 54              |
| 7 juni       | 612               | 715 | 660 | 1987             | 36300              | 37910 | 32700 | 106910            | 54              |
| 14 "         | 817               | 959 | 817 | 2593             | 48000              | 51550 | 41450 | 141000            | 54              |

## II Besp. met suiker + schermen

|              | A   | B   | C   |      | 91    | 110   | 119   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 34  | 52  | 55  | 141  | 1800  | 2750  | 2750  | 7300   | 52 |
| 17 "         | 168 | 320 | 203 | 691  | 10230 | 12140 | 10700 | 33070  | 48 |
| 24 "         | 307 | 394 | 353 | 1054 | 18580 | 21790 | 18900 | 59270  | 56 |
| 31 "         | 462 | 530 | 472 | 1464 | 27060 | 18680 | 24700 | 80440  | 55 |
| 7 juni       | 661 | 723 | 623 | 2007 | 37490 | 38820 | 32660 | 108970 | 54 |
| 14 "         | 847 | 965 | 818 | 2630 | 47660 | 52450 | 43450 | 143560 | 55 |

## III Besp. met suiker + ureum, schermen

|              | A   | B   | C   |      | 98    | 107   | 120   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 36  | 61  | 44  | 141  | 1950  | 3310  | 2100  | 7360   | 52 |
| 17 "         | 172 | 234 | 204 | 610  | 9920  | 12890 | 9640  | 32450  | 53 |
| 24 "         | 315 | 428 | 362 | 1105 | 18380 | 22430 | 16470 | 57280  | 52 |
| 31 "         | 451 | 544 | 457 | 1452 | 25900 | 28544 | 20670 | 75120  | 52 |
| 7 juni       | 632 | 714 | 610 | 1956 | 35610 | 38340 | 27590 | 101540 | 52 |
| 14 "         | 877 | 935 | 744 | 2556 | 49720 | 50670 | 33530 | 133920 | 52 |

## IV Besp. met suiker + d. super

|              | A   | B   | C   |      | 94    | 111   | 121   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 36  | 21  | 43  | 100  | 2050  | 1160  | 2210  | 5420   | 54 |
| 17 "         | 193 | 156 | 201 | 550  | 11070 | 8760  | 9750  | 29580  | 54 |
| 24 "         | 332 | 350 | 352 | 1034 | 18580 | 19830 | 16800 | 55210  | 53 |
| 31 "         | 441 | 511 | 472 | 1424 | 24470 | 28810 | 22000 | 75280  | 53 |
| 7 juni       | 596 | 722 | 621 | 1939 | 34090 | 40380 | 29250 | 103720 | 54 |
| 14 "         | 826 | 972 | 764 | 2562 | 46400 | 53710 | 36020 | 136130 | 53 |



## V Besp. met suiker, ureum + d.super. Schermen

| Datum        | gesommeerd aantal |     |     | Totaal<br>aantal | gesommeerd gewicht |       |       | Totaal<br>gewicht | Gem.<br>vr.gewicht |
|--------------|-------------------|-----|-----|------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|--------------------|
|              | A                 | B   | C   |                  | 97                 | 100   | 122   |                   |                    |
| 4 t/m 10 mei | 56                | 43  | 26  | 125              | 3110               | 2340  | 1270  | 6720              | 54                 |
| 17 "         | 214               | 187 | 148 | 549              | 11890              | 10800 | 7440  | 30130             | 55                 |
| 24 "         | 362               | 341 | 308 | 1011             | 20620              | 18600 | 14990 | 54210             | 54                 |
| 31 "         | 493               | 442 | 473 | 1408             | 27890              | 23600 | 22850 | 74340             | 53                 |
| 7 juni       | 676               | 597 | 635 | 1908             | 38010              | 31450 | 29920 | 99380             | 52                 |
| 14 "         | 919               | 851 | 783 | 2553             | 51770              | 44630 | 37180 | 133580            | 52                 |

## VI Besp. met groeistof, schermen

|              | A   | B   | C   |      | 96    | 101   | 123   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 41  | 41  | 9   | 91   | 2330  | 2470  | 530   | 5330   | 59 |
| 17 "         | 183 | 191 | 105 | 479  | 10980 | 11130 | 5790  | 27900  | 58 |
| 24 "         | 333 | 363 | 252 | 948  | 19740 | 20340 | 13800 | 53880  | 57 |
| 31 "         | 478 | 475 | 390 | 1343 | 27250 | 25900 | 20700 | 73850  | 55 |
| 7 juni       | 683 | 645 | 563 | 1891 | 37940 | 34580 | 29810 | 102330 | 54 |
| 14 "         | 952 | 879 | 751 | 2582 | 52630 | 46970 | 40170 | 139770 | 54 |

## VII Besp. met groeistof + suiker, ureum, d.super. Schermen

|              | A   | B    | C   |      | 89    | 103   | 117   |        |    |
|--------------|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 27  | 74   | 18  | 119  | 1380  | 4230  | 1000  | 6610   | 56 |
| 17 "         | 162 | 251  | 139 | 552  | 8520  | 14600 | 7370  | 30490  | 55 |
| 24 "         | 288 | 418  | 307 | 1013 | 14880 | 24090 | 16680 | 55650  | 55 |
| 31 "         | 427 | 571  | 432 | 1430 | 21720 | 32570 | 23570 | 77860  | 54 |
| 7 juni       | 649 | 769  | 650 | 2068 | 31810 | 43560 | 35020 | 110390 | 53 |
| 14 "         | 841 | 1047 | 866 | 2754 | 40670 | 58160 | 46170 | 145000 | 53 |

## VIII Contrôle

|              | A   | B   | C   |      | 88    | 108   | 116   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 40  | 55  | 39  | 134  | 2110  | 3130  | 2080  | 7320   | 55 |
| 17 "         | 180 | 246 | 170 | 596  | 9780  | 14150 | 9310  | 33240  | 56 |
| 24 "         | 301 | 423 | 317 | 1041 | 15790 | 23710 | 17170 | 56670  | 55 |
| 31 "         | 462 | 560 | 436 | 1458 | 21790 | 31240 | 23240 | 76270  | 52 |
| 7 juni       | 630 | 756 | 671 | 2057 | 30400 | 42460 | 36030 | 108890 | 53 |
| 14 "         | 792 | 963 | 879 | 2634 | 38490 | 53850 | 45840 | 138180 | 53 |

## IX Besp. met suiker + ureum na uitplanten

| Datum        | gesommeerd aantal |     |     | Totaal<br>aantal | gesommeerd gewicht |       |       | Totaal<br>gewicht | Gem.<br>vr.gew. |
|--------------|-------------------|-----|-----|------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|-----------------|
|              | A                 | B   | C   |                  | 95                 | 104   | 115   |                   |                 |
| 4 t/m 10 mei | 21                | 32  | 38  | 91               | 1100               | 1650  | 2330  | 5080              | 56              |
| 17 "         | 175               | 148 | 187 | 510              | 10590              | 8430  | 11580 | 30600             | 60              |
| 24 "         | 317               | 298 | 323 | 938              | 19630              | 16740 | 19370 | 55740             | 59              |
| 31 "         | 453               | 463 | 434 | 1350             | 27130              | 25690 | 25470 | 78290             | 58              |
| 7 juni       | 657               | 670 | 635 | 1962             | 38940              | 35880 | 36710 | 111530            | 57              |
| 14 "         | 943               | 894 | 827 | 2664             | 54230              | 46640 | 47180 | 148050            | 56              |

## X Bespuiting suiker + ureum + d.super na uitplanten

|              | A   | B   | C   |      | 99    | 106   | 114   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 13  | 59  | 59  | 131  | 710   | 3360  | 3540  | 7610   | 58 |
| 17 "         | 136 | 233 | 206 | 575  | 7450  | 13840 | 11880 | 33170  | 58 |
| 24 "         | 280 | 383 | 344 | 1007 | 16180 | 22750 | 19460 | 58390  | 58 |
| 31 "         | 422 | 500 | 453 | 1375 | 25100 | 29690 | 25250 | 80040  | 59 |
| 7 juni       | 621 | 694 | 642 | 1957 | 37620 | 41350 | 35270 | 114240 | 58 |
| 14 "         | 912 | 985 | 810 | 2707 | 54410 | 58070 | 43710 | 156190 | 58 |

## XI Besp. met groeistof.

|              | A   | B   | C   |      | 90    | 105   | 113   |        |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 43  | 22  | 41  | 106  | 2160  | 1270  | 2430  | 5860   | 55 |
| 17 "         | 170 | 137 | 188 | 495  | 9580  | 7970  | 11720 | 29270  | 59 |
| 24 "         | 301 | 287 | 331 | 919  | 16910 | 16470 | 20090 | 53470  | 58 |
| 31 "         | 426 | 438 | 456 | 1320 | 23920 | 25020 | 27330 | 76270  | 58 |
| 7 juni       | 618 | 637 | 669 | 1924 | 34510 | 36300 | 38840 | 109650 | 57 |
| 14 "         | 825 | 879 | 917 | 2621 | 45310 | 49240 | 52190 | 146740 | 56 |

## XII Besp. met suiker, ureum + d.super + groeistof na uitplanten

|              | A   | B    | C   |      | 92    | 109   | 112   |        |    |
|--------------|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|----|
| 4 t/m 10 mei | 26  | 57   | 42  | 125  | 1370  | 3400  | 2430  | 7200   | 58 |
| 17 "         | 151 | 241  | 174 | 566  | 9010  | 14630 | 10100 | 33740  | 60 |
| 24 "         | 318 | 414  | 311 | 1043 | 18130 | 24650 | 17360 | 60140  | 58 |
| 31 "         | 484 | 544  | 434 | 1462 | 27200 | 32450 | 23810 | 83460  | 57 |
| 7 juni       | 707 | 721  | 615 | 2043 | 39290 | 42600 | 34950 | 116840 | 57 |
| 14 "         | 918 | 1038 | 890 | 2846 | 50130 | 60150 | 48630 | 158910 | 56 |

## Scherm- en Suikerbespuitingsproef 1954-1955

gesommeerd gem. gewicht /20 planten

| Datum        | Behandeling: |       |       |       |       |       |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | I            | II    | III   | IV    | V     | VI    |
| 4 t/m 10 mei | 1970         | 2430  | 2450  | 1840  | 2240  | 1780  |
| 17 "         | 9960         | 11020 | 10820 | 9860  | 10040 | 9300  |
| 24 "         | 18780        | 19760 | 19260 | 18400 | 18070 | 17960 |
| 31 "         | 25370        | 26810 | 25040 | 25090 | 24780 | 24620 |
| 7 juni       | 35640        | 36320 | 33850 | 34570 | 33130 | 34110 |
| 14 "         | 47000        | 47850 | 44640 | 45380 | 44530 | 46590 |
| Datum        | Behandeling: |       |       |       |       |       |
|              | VII          | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   |
| 4 t/m 10 mei | 2200         | 2440  | 1690  | 2540  | 1950  | 2400  |
| 17 "         | 10160        | 11080 | 10200 | 11060 | 9760  | 11250 |
| 24 "         | 18550        | 18890 | 18580 | 19460 | 17820 | 20050 |
| 31 "         | 25950        | 25420 | 26100 | 26680 | 25420 | 27820 |
| 7 juni       | 36800        | 36300 | 37180 | 38080 | 36550 | 38950 |
| 14 "         | 48330        | 46060 | 49350 | 52060 | 48910 | 52970 |



## SChERM- EN SUIKERBESPUITINGSPROEF 1954-1955, BLOKKAS.

GEMIDDELD PER WEEK GESCHMEERD OOGSTGEWICHT DER PARALLELEN.



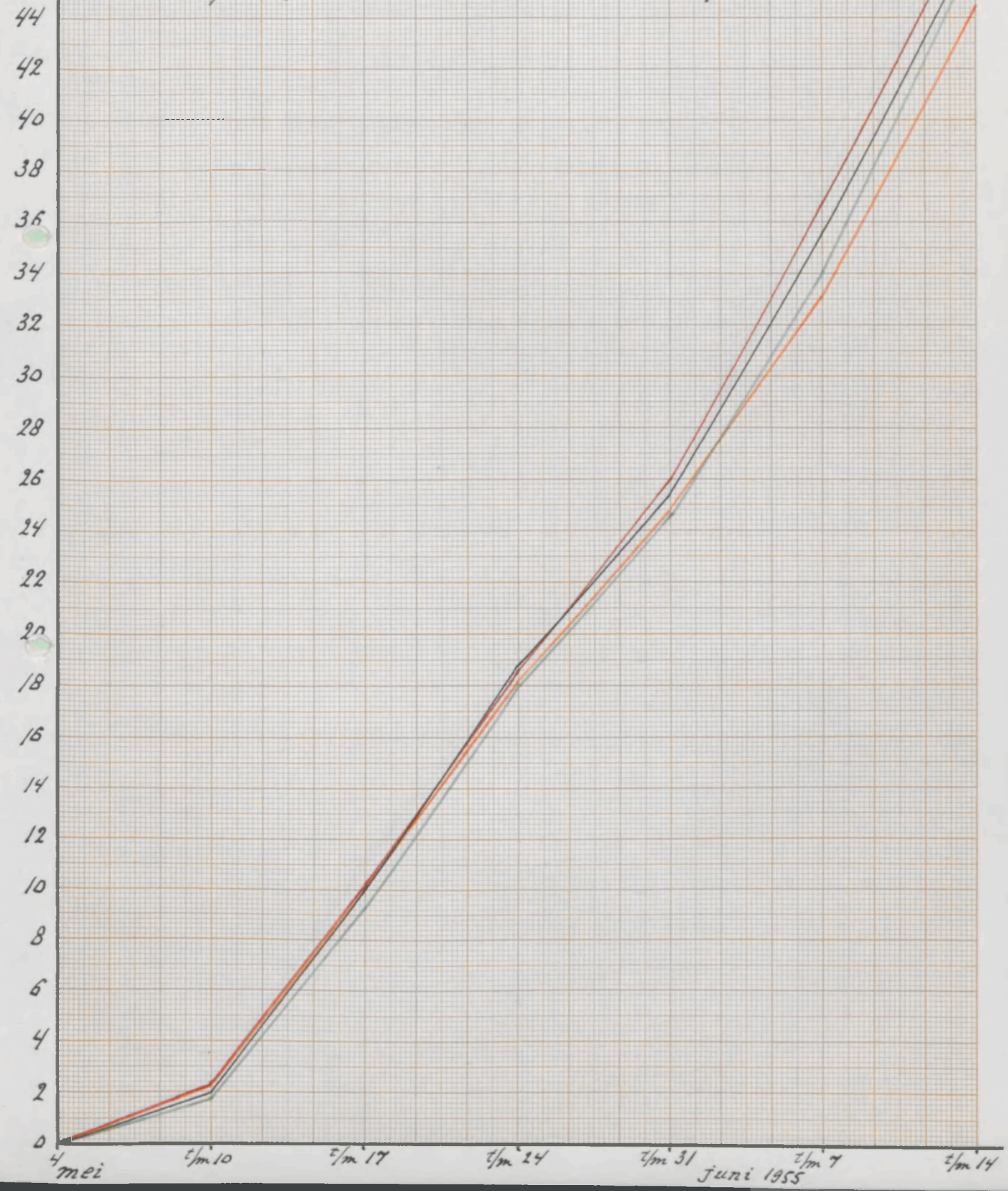


## SCHEM-EN SUIKERBESPUITINGS PROEF 1954-1955, BLOKKAS.

GEMIDDELD PER WEEK GESOMMEERD OOGSTGEWICHT DER PARALLELEN.

k.g.  
50

- I — Controle, schermen.  
 V — Bespuiting met suiker, ureum en d. super, schermen.  
 VI — Bespuiting met groeistof, schermen.  
 VII — Bespuiting met groeistof, suiker, ureum en d. super, schermen.

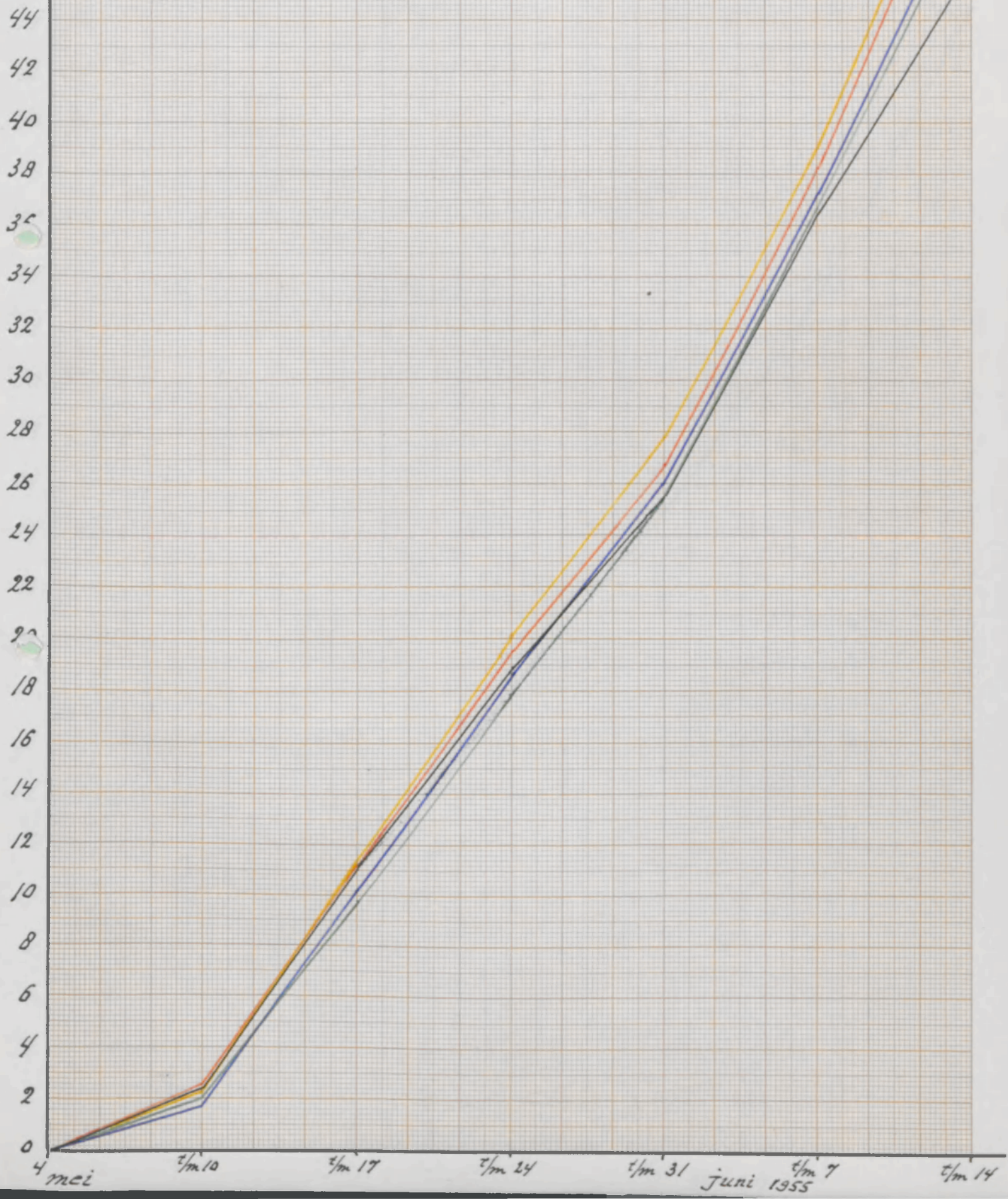




SCHERM-EN SUIKERBESPUITINGSPROEF 1954-1955, BLOKKAS.

GEMIDDELD PER WEEK GESCHNNEERD OOGSTGEWICHT DER PARALLELEN.

- VIII — Controle.  
 IX — Bespuiting met suiker en ureum, na uitplanten.  
 X — Bespuiting met suiker, ureum en d. super, na uitplanten.  
 XI — Bespuiting met groeistof.  
 XII — Bespuiting met suiker, ureum, d. super en groeistof, na uitplanten.





z.g.  
54

SCHERM- EN SUIKERBESPUITINGSPROEF 1954-1955, BLOKKAS.

52

GEMIDDELD PER WEEK GESOMMEERD OOGSTGEWICHT DER PARALLELEN

50

- III — Bespuiting met suiker en ureum, schermen.
- V — Bespuiting met suiker, ureum en d. super, schermen.
- IX — Bespuiting met suiker en ureum, na uitplanten.
- X — Bespuiting met suiker, ureum en d. super, na uitplanten.

48

46

44

42

40

38

36

34

32

30

28

26

24

22

20

18

16

14

12

10

8

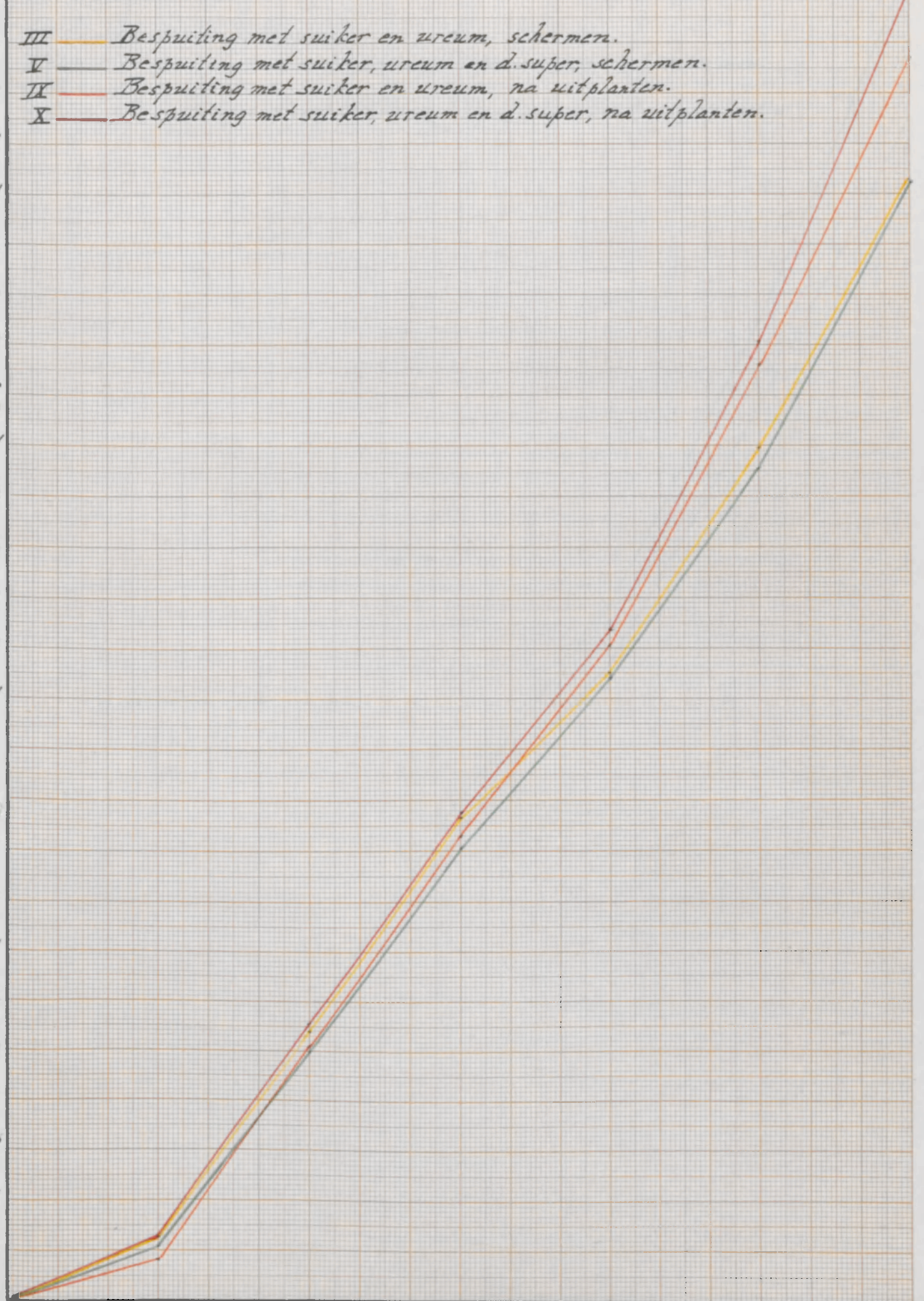
6

4

2

0

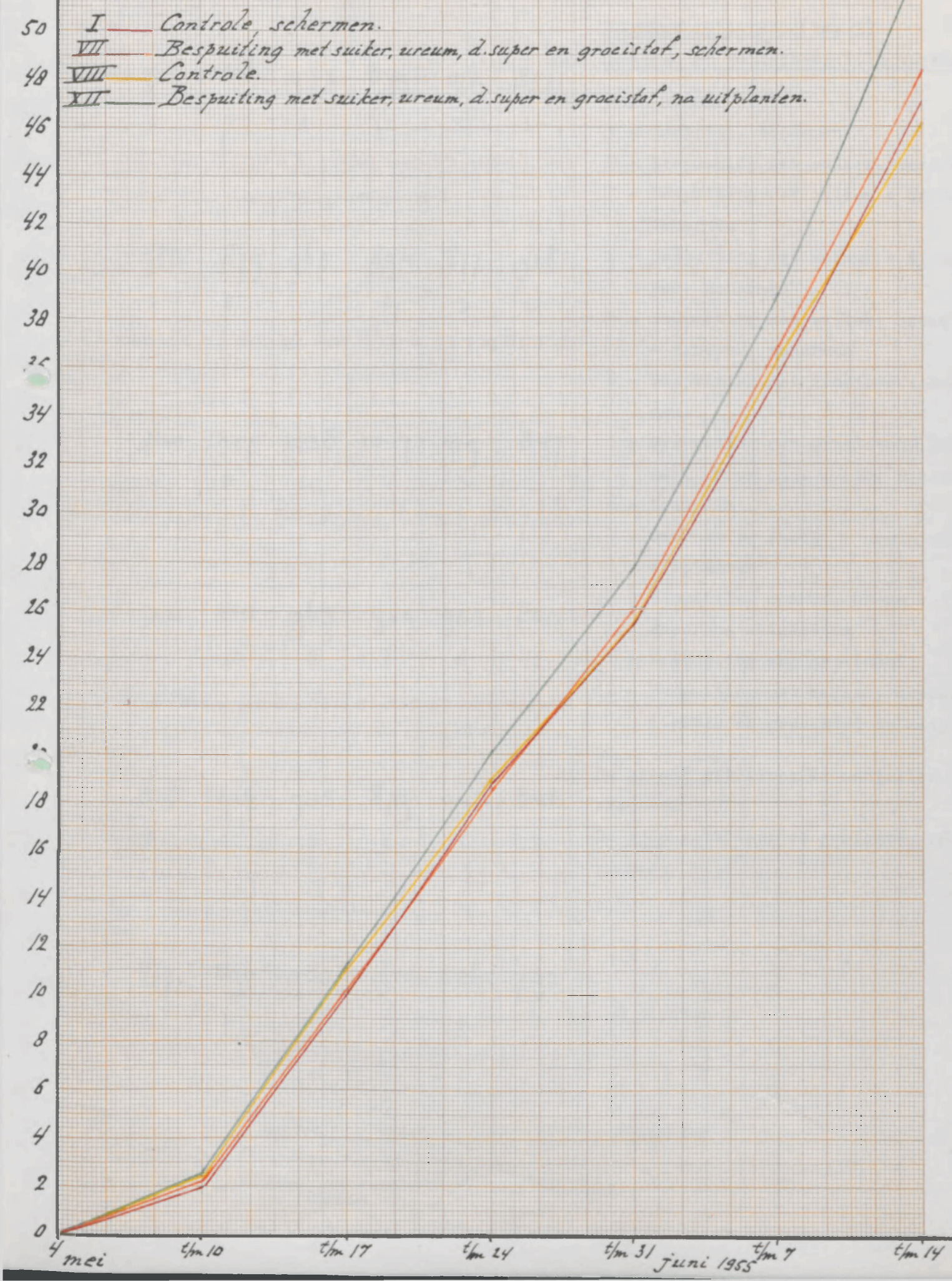
4 mei t/m 10 t/m 17 t/m 24 t/m 31 juni 1955 t/m 7 t/m 14





SCHERM- EN SUIKERBESPUITINGSPROEF 1954-1955, BLOKKAS.

GEMIDDELD PER WEEK GESOMMEERD OOGSTGEWICHT DER PARALLELEN.





| Buiten proef |        |        |        |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C            | B      |        | A      |        |        |
| 751          | 866    | 972    | 879    | 912    | 817    |
| 6            | 7      | 4      | 11     | 10     | 1      |
| 40.170       | 46.170 | 53.710 | 49.240 | 54.410 | 48.000 |
| 783          | 879    | 965    | 894    | 877    | 918    |
| 5            | 8      | 2      | 9      | 3      | 12     |
| 37.180       | 45.840 | 52.450 | 46.640 | 49.720 | 50.130 |
| 764          | 827    | 1038   | 1047   | 919    | 847    |
| 4            | 9      | 12     | 7      | 5      | 2      |
| 36.20        | 47.180 | 60.150 | 58.160 | 51.770 | 47.660 |
| 744          | 810    | 963    | 959    | 952    | 825    |
| 3            | 10     | 8      | 1      | 6      | 11     |
| 33.530       | 43.710 | 53.850 | 51.550 | 52.630 | 45.310 |
| 818          | 917    | 935    | 879    | 943    | 841    |
| 2            | 11     | 3      | 6      | 9      | 7      |
| 43.450       | 52.190 | 50.670 | 46.970 | 54.230 | 40.670 |
| 817          | 890    | 985    | 851    | 826    | 792    |
| 1            | 12     | 10     | 5      | 4      | 8      |
| 41.450       | 48.630 | 58.070 | 44.630 | 46.400 | 38.490 |
| Buiten proef |        |        |        |        |        |
| rails        |        |        |        |        |        |

7 planten

Blokas 1954-1955 (kap 3)

Scher- en suikerbespuitingsproef

Verklaring:

- 1 = Contrôle, schermen  
 2 = Bespuiting met suiker, schermen  
 3 = Bespuiting met suiker + ureum, schermen  
 4 = Bespuiting met suiker + d.super, schermen  
 5 = Bespuiting met suiker, ureum + d.super, schermen  
 6 = Bespuiting met groeistof, schermen.  
 7 = Bespuiting met groeistof, suiker, ureum + d. super, schermen  
 8 = Contrôle  
 9 = Bespuiting suiker + ureum na uitplanten  
 10 = Bespuiting suiker, ureum + d. super na uitplanten  
 11 = Bespuiting met groeistof  
 12 = Bespuiting met suiker, ureum, d.super en groeistof na uitpl.

De groene getallen: de aantallen vruchtenDe rode getallen: de gewichten in grammen

10 planten

4 planten

2 planten

Gem. knol-kurkcijfers over 20 planten gemiddeld per parallel,

Blokkas kap 3.

| Par C   |    |         |    | Par B           |    |         |    | Par A   |    |         |    |
|---------|----|---------|----|-----------------|----|---------|----|---------|----|---------|----|
|         |    |         |    | I<br>2,5 - 3,2  |    | II      |    |         |    |         |    |
| I       | II | I       | II | Buiten de proef |    |         |    |         |    |         |    |
|         |    |         |    | I               | II | I       | II | I       | II | I       | II |
| 4,2-4,0 |    | 5,4-3,7 |    | 3,4-3,1         |    | 3,3-2,2 |    | 1,6-1,6 |    | 1,7-3,0 |    |
| 6       |    | 7       |    | 4               |    | 11      |    | 10      |    | 1       |    |
| 6,3-5,7 |    | 6,2-4,2 |    | 3,8-3,3         |    | 4,4-2,8 |    | 3,4-2,7 |    | 6,5-3,0 |    |
| 5       |    | 8       |    | 2               |    | 9       |    | 3       |    | 12      |    |
| 8,2-7,3 |    | 7,4-4,2 |    | 3,5-3,0         |    | 2,4-2,4 |    | 2,3-2,3 |    | 1,2-3,3 |    |
| 4       |    | 9       |    | 12              |    | 7       |    | 5       |    | 2       |    |
| 7,3-5,7 |    | 6,5-4,1 |    | 3,0-3,3         |    | 3,2-2,8 |    | 2,8-2,4 |    | 1,9-3,8 |    |
| 3       |    | 10      |    | 8               |    | 1       |    | 6       |    | 11      |    |
| 3,5-3,1 |    | 4,5-3,3 |    | 2,3-2,8         |    | 2,4-1,9 |    | 2,2-2,3 |    | 1,1-3,4 |    |
| 2       |    | 11      |    | 3               |    | 6       |    | 9       |    | 7       |    |
| 4,9-3,6 |    | 5,8-4,6 |    | 2,5-2,3         |    | 2,5-2,3 |    | 4,1-2,7 |    | 2,6-2,7 |    |
| 1       |    | 12      |    | 10              |    | 5       |    | 4       |    | 8       |    |
|         |    |         |    | I<br>3,2 - 3,3  |    | II      |    |         |    |         |    |
|         |    |         |    | Buiten de proef |    |         |    |         |    |         |    |

I Knol  
II Kurk



SCHERM-EN SUIKERBESPUITINGSPROEF BLOKKAS 1954-55

LUCHT-EN GRONDTEMPERATUUR PER DECADE

