

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

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
05  
M  
83

BIBLIOTHEEK  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

PROEF TER VERGELIJKING VAN VERSCHILLENDE BEHANDELINGEN  
BIJ MELOENEN 1963.

door:  
M. MOSTERT

NOV 1963

DEC 1963

SEP 1963

OKT 1963

05 MRT 2018

Naaldwijk, 1964

2231319

Proefstation voor de Groenten- en  
 Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk  
 Bibliotheek

Proef ter vergelijking van verschillende behandelingen bij  
 meloenen 1963.

Deel van de proef:

De proef had tot deel bij twee meloenrassen, Suiker- en Ogenme-  
 loenen, de volgende behandelingen in alle combinaties te toetsen:  
 druppelbevloeiën, grondafdekken met zwart plastic, groeistof bespuiten  
 en verduisteren vanaf het zaaien tot uitplanten. De proef is een her-  
 haling van een zelfde proef in 1962. Zie proefverslag  $\frac{A}{O}$  N 83 1962.

Opzet van de proef:

De proef is opgezet in de kappen 4 t/m 7 van Bomkas II (A12)  
 In elke kap zijn in de lengterichting twee broeiveuren aangelegd van  
 60 cm. breed en 30 cm. diep. Als broeimateriaal is per strekkende meter  
 10 kg stro en daarover 30 à 40 l. dikke koenest gebruikt. Elke veur was  
 verdeeld in vier vakken van elk 6 meter. Op elk vak kwamen 12 Suiker-  
 of 15 Ogenmeloenplanten. De vakken werden doorgenummerd van 31 tot 62.  
 Zie platte grond op bijlage I.

De voedingsoplossing van druppelbevloeiing was samengesteld uit  
 ammoniumnitraat, kaliumnitraat en magnesiumnitraat; N:K<sub>2</sub>O:MgO=1:1:0.5.  
 De concentratie bedroeg  $\frac{1}{4}$  atm.

Grondonderzoek:

Begin maart is de grond gesteend. Op 21 maart is een grondmonster  
 gestoken voor chemische onderzoek. De analyse van dit onderzoek staat  
 op bijlage II. De chemische samenstelling van de grond is goed. De  
 zoutgehalten zijn laag. In water oplosbare stikstof en kali werden nor-  
 maal gevonden, fosfaat is vrij veel aanwezig. Voor de meloenteelt is  
 voer af geen bemesting gegeven.

A  
 05  
 BM  
 03

Aan het einde van de teelt (2 september) zijn van beide rassen zes grondmonsters gestoken: t.w. druppelbevloeiing onder de doppen, druppelbevloeiing tussen de doppen, druppelbevloeiing + grondafdekking onder de doppen, druppelbevloeiing + grondafdekking tussen de doppen, grond afdekking en open grond. De monsters van Ogenmeloenen zijn volledig onderzocht, van Suikermeloenen alleen op keukenzout, gloeirest, stikstof, fosfaat en kali. De chemische analyses staan vermeld op de bijlagen IIIa en IIIb.

Uit de analysecijfers blijken de zoutgehalten en de cijfers voor stikstof, fosfaat en kali onder de druppeldoppen lager te zijn dan er tussen. Vergelijken we de voedingstoestand van de monsters met grondafdekking (monster 3-4- en 5) met de voedingstoestand van de monsters zonder grondafdekking (monsters 1-2 en 6), dan bevatten laatstgenoemde monsters meer voedingsstoffen dan de eerstgenoemde, met uitzondering van fosfaat. Voor wat betreft de monsters met druppelbevloeiing kan worden opgemerkt dat, waar druppelbevloeiing + grond afdekking werden toegepast, minder voedingsstoffen werden gevonden dan waar alleen druppelbevloeiing werd toegepast, met uitzondering van fosfaat. Uit beide vergelijkingen kan worden afgeleid dat de planten op de vakken met grond afdekking meer voedingsstoffen hebben opgenomen, dan die op de overige vakken. Een maand na het uitplanten werd waargenomen dat de meloenplanten in de *afgedekte* vakken een sterkere groei vertoonden dan die in de niet afgedekte vakken.

Na de oogst op 30 augustus zijn een aantal profielkuilen gegraven om de beworteling te beoordelen en in wortelbeelden vast te leggen. Zie de bijlagen IVa t/m IVh. Uit de wortelbeelden merken we op dat de doorworteling van de grond tot 50 cm diep, intensief is geweest, bij Ogenmeloenen niet meer fijne wortels dan bij Suikermeloenen. In de vakken zonder grondafdekking liggen de zwaardere wortels dicht bij de stam en zijn in een kleinere straal rondom de plant naar beneden gegaan. In de vakken met grondafdekking hebben de wortels zich in de bovenste lagen over een grotere oppervlakte verspreid. De invloed van de druppelbevloeiing is niet duidelijk gebleken.

#### Waarnemingen aan klimaat en grond.

Dagelijks zijn om 9 uur en om 14- uur de lucht en grondtemperatuur gemeten. Tevens werd om 9 uur de maximum en minimum temperatuur van de voorgaande 24 uur genoteerd.

De per decade gemiddelde temperatuur gegevens zijn vermeld in bijlage V. De laagst gemeten temperatuur was in april  $15^{\circ}\text{C}$ , in mei  $14^{\circ}\text{C}$ , in juni  $16^{\circ}\text{C}$ , in juli  $8.5^{\circ}\text{C}$  en in augustus  $7.5^{\circ}\text{C}$ . De hoogste temperaturen in genoemde maanden waren respectievelijk  $41^{\circ}\text{C}$ ,  $40^{\circ}\text{C}$ ,  $41^{\circ}\text{C}$ ,  $38^{\circ}\text{C}$  en  $36^{\circ}\text{C}$ . In juli is de verwarming afgezet.

Op 8 april is in de vakken 36-42-43-49-55 en 62 een Gallenkamp tensiometer geplaatst op een diepte van 20 cm. De tensiometer in de vakken met druppelbevloeiing (vak 36-42 en 62) zijn tussen twee opeenvolgende druppeldoppen geplaatst. De tensiometers zijn voor het plaatsen geijkt. De per decade gemiddelde tensiometerstanden zijn in bijlage VI weergegeven. Naarmate het groeiseizoen vorderde, gaven de tensiometers steeds hogere waarden aan. De hoogste standen werden in juli bereikt. In augustus trad een daling in. De tensiometer in vak 49 (grond afdekking) heeft lagere standen aangegeven dan die in vak 42 (grondafdekking + druppelbevloeiing).

#### Teeltverloop.

Op 20 februari zijn van beide rassen de pitten uitgezaaid. De helft van de uitgezaaide pitten zijn vanaf een week na het zaaien (27 februari) tot aan het uitplanten verduisterd van s'avonds 5- uur tot s'morgens 8- uur. Op 29 maart zijn de meloenplanten uitgepoot en zijn druppelbevloeiing en grondafdekking aangebracht op de daarvoor bestemde vakken. De druppelbevloeiingsslangen kwamen ter weerszijde van de rij planten. De afstand slang- plant was  $\pm 30$  cm. Elke slang bevatte 13 druppeldoppen. De grond werd afgedekt met stroken zwart plastic van 6 meter lang en 0,75 m breed. Weerszijde van de rij planten werd een strook aangebracht tot aan de planten, zodat elk afgedekt vak een oppervlakte besloeg van  $9 \text{ m}^2$ .

Direct na het uitplanten zijn de meloenen met de slang wat aangegeten. De groei is over het algemeen goed tot zeer goed geweest. Bij Suikermeloenen zijn twee hoofdranken aangehouden, bij Ogenmeloenen drie. De snoei werd regelmatig uitgevoerd. Op 11 april werd voor het eerst water gegeven via de druppelbevloeiingsinstallatie. Op deze wijze werd 33 maal bevoeid en werd in totaal 7300 liter water en 18.25 liter voedingsoplossing gegeven. Per plant is dit voor Suikermeloenen 38 l. water en 95 ml. voedingsoplossing en voor Ogenmeloenen 30 l. water en 76 ml. voedingsoplossing. Op 28 mei en op 6 augustus hebben alle meloenplanten extra water gekregen.

Het water werd gegeven in de looppaden onder de nok en onder de goot. Ongerekend per plant hebben de Suikermeloenen 24 l. water en de Ogenmeloenen 19 l. water extra gehad. Op 24v april zijn de looppaden onder de nok en onder de goot afgedekt met een laag dennebosgrond.

Om de bestuiving te bevorderen zijn vanaf 24 april tot 9 mei twee korven met bijen tussen de meloenen gezet. In die periode zijn de bloemen op de daarvoor bestemde vakken 2x per week bespoten met No Seed, in een concentratie van 0,4 %. De eerste bloeiperiode was kort. De groeistof bespuitingen werden toen 5 maal uitgevoerd. De tweede bloeiperiode duurde langer. Vanaf 20 juni tot 18 juli zijn de bijen voor de tweede keer tussen de meloenen geplaatst. In deze periode werd 8 keer met No. Seed gespoten. (Zie bijlage VII).

Ziekten en dierlijke parasieten zijn niet noemenswaard opgetreden.

Er werd regelmatig gestoven en gespoten met Karathaan tegen het -wit- afgewisseld met Parathion en Phosdrin tegen luizen en witte vlieg. Daar tussen door is een enkele keer gerookt met Bladafume. Er is niet één plant voortijdig dood gegaan. De enige moeilijkheid leverden de vruchten van de Suikermeloenen van de eerste bloeiperiode. Deze vruchten bleven te glad. De -netvorming- op de vruchten liet veel te wensen over, ondanks dat de vruchten op omgekeerde bloempotten waren gelegd.

Op 27 augustus is per vak een cijfer gegeven voor de stand van het gewas. De waarderingscijfers varieerden van 4 goede stand (geen uitval, veel nieuwe ranken) tot 1 slechte stand (dode plekken, geen hergroei). Op bijlage VIII zijn de cijfers per vak vermeld en in onderstaande tabel zijn de gemiddelde per behandeling weergegeven.

	Suikermeloenen	Ogenmeloenen.
totaal gemiddelde	1.8	3.5
druppel bevloeiing	2.0	3.6
grondafdekking	1.9	3.4
groeistof bespuiting	1.8	3.4
verduistering	2.1	3.8

De Ogenmeloenen hadden een betere stand dan de Suikermeloenen. Van beide rassen was de stand van de verduisterde planten het best, gevolgd door de behandeling met druppelbevloeiing.

Er zijn groeimetingen verricht aan een vrucht van Suikermeloen vanaf 8 juli tot 9 augustus en aan een vrucht van Ogenmeloen vanaf 7 mei tot 11 juni. Met de meetapparaten werd alleen de diameter toename van de vruchten geregistreerd, Zowel bij Suiker- als bij Ogenmeloen werd met de metingen begonnen, toen de vrucht de grootte had van een kippe ei. De diameter toename van beide vruchten zijn op grafieken uit gezet, die voor belangstellenden ter inzage liggen bij Ir. v.d. Ende. De grafieken tonen een regelmatig verloop van de diameter toename. De korte golvingen in de grafieken tonen duidelijk aan dat de diameter toename plaats vindt vanaf s-middags 5 uur tot s-morgens 8 uur. Vanaf 9 uur s-morgens tot s-middags 5 uur neemt de diameter weer af. Deze afname is steeds minder groot dan de toename van de diameter (groei van de vrucht). Op regen- en sonloze dagen werd deze afname niet geregistreerd.

#### Oogstgegevens.

De eerste vruchten zijn geoogst op 29 mei en de laatste op 30 augustus. In de periode van 29 juni tot 23 juli is er niet geoogst. De oogstgegevens zijn vermeld op bijlage IX (oogst van 29 mei tot 28 juni) en bijlage X (oogst van 29 mei tot 30 augustus) en bijlage XI (oogst van 29 mei tot 30 augustus + de laatste groene vruchten). Gemiddeld zijn per vak 86 Suikermeloenen en 100 Ogenmeloenen geoogst. Hieronder volgt een overzicht van de gemiddelde per ras en per behandeling.

	Suikermeloenen-	Ogenmeloenen
totaal gemiddelde	86	100
druppelbevloeiing	86	104
grendafdekking	84	103
groeistof bespuiting	86	96
verduistering	89	104

De verschillen in aantal vruchten tussen de rassen zijn zeer betrouwbaar. Het aantal werd zeer betrouwbaar verhoogd door de verduistering. De groeistofbespuitingen hebben bij Ogenmeloenen het aantal vruchten betrouwbaar verlaagd. Er is een bijna betrouwbare interactie tussen ras en groeistof bespuiting.

A x D<sup>+</sup>

ras \ groeistof	niet	wel	$\bar{x}$
ogen	105	96	100
suiker	86	86	86
$\bar{x}$	95	91	93

en een betrouwbaar interactie tussen druppelbevloeiing en verduistering : B x E<sup>++</sup>

Suikermeloen

verduistering \ dr. bevl.	niet	wel	$\bar{x}$
niet	81	90	86
wel	83	89	86
$\bar{x}$	82	89	86

Ogenmeloen

verduistering \ dr. bevl.	niet	wel	$\bar{x}$
niet	88	106	97
wel	106	102	104
$\bar{x}$	97	104	100

Uit bovenstaande tabellen blijkt interactie bij Ogenmeloenen voor te komen. Bij Ogenmeloenen geeft verduistering een verhoging, respectievelijk een verlaging bij niet en wel druppelbevloeiing.

De gemiddelde kilogram opbrengst per vak bedroeg voor Suikermeloenen 136, en voor Ogenmeloenen 87. In onderstaand tabel wordt een overzicht gegeven van de gemiddelde per ras en per behandeling:

## Suikermeloenen - Ogenmeloenen.

totaal gemiddelde	136 kg	87 kg
druppelbevloeiing	135 kg	91 kg
grondafdekking	132 kg	90 kg.
groeistof bespuiting	141 kg	84 kg
verduistering	143 kg	90 kg

Zeer betrouwbaar zijn de verschillen in kilogramopbrengst tussen de rassen. Eveneens zeer betrouwbaar is de opbrengst verhogende invloed van de verduistering. De volgende interacties zijn aanwezig:

1<sup>o</sup> tussen ras en druppelbevloeiing.

A x B<sup>++</sup>

ras \ dr. bevl.	niet	wel	Σ
ogen	84	91	87
suiker	138	135	136
Σ	111	113	112

2° tussen ras en groeistof bespuiting:

A x D<sup>+++</sup>

groeistof \ ras	niet	wel	Σ
ogen	90	84	87
suiker	132	141	136
Σ	111	113	112

3° tussen ras en verduistering:

A x E<sup>++</sup>

verduistering \ ras	niet	wel	Σ
ogen	85	90	87
suiker	130	143	136
Σ	107	116	112

4° tussen druppelbevloeiing en verduistering : B x E<sup>++</sup>

Suikermeloen				Ogenmeloen			
verduistering \ dr. bevl.	niet	wel	Σ	verduistering \ dr. bevl.	niet	wel	Σ
niet	130	146	138	niet	77	90	84
wel	130	140	135	wel	93	89	91
Σ	130	143	136	Σ	85	90	87

De interactie is voornamelijk aanwezig bij Ogenmeloenen. Evenals bij het aantal vruchten, zien we ook hier dat verduistering opbrengst verhogend werkt, vooral bij afwezigheid van druppel bevloeiing.



5°. tussen grondafdekking en groeistof bespuiting: C x D<sup>++</sup>

Suikermeloenen.

groeistof gr. afd.	niet	wel	$\bar{x}$
niet	133	149	141
wel	130	133	132
$\bar{x}$	132	141	136

Ogenmeloenen.

groeistof gr. afd.	niet	wel	$\bar{x}$
niet	86	84	85
wel	95	84	90
$\bar{x}$	90	84	87

((C x D))

Uit de tabellen blijkt dat bij Suikermeloenen de groeistof bespuitingen opbrengst verhogend en de grondafdekking opbrengst verlagend hebben gewerkt. Bij Ogenmeloenen heeft de grondafdekking opbrengst verhogend en de groeistofbespuiting opbrengst verlagend gewerkt.

Tenslotte volgt nog een overzicht van de gemiddelde vruchtgewichten per ras en per behandeling.

Suikermeloenen - Ogenmeloenen

totaal gemiddelde	1.59 kg	0.87 kg
druppelbevloeiing	1.57 kg	0.88 kg
grond afdekking	1.56 kg	0.87 kg
groeistof bespuiting	1.65 kg	0.88 kg
verduistering	1.60 kg	0.87 kg

Het verschil in gemiddeld vruchtgewicht tussen de rassen is zeer betrouwbaar. Grondafdekking heeft het gemiddeld vruchtgewicht betrouwbaar verlaagd, terwijl de groeistof bespuitingen het gemiddeld vruchtgewicht bij Suikermeloenen zeer betrouwbaar heeft verhoogd. De volgende interacties zijn aanwezig;

1° tussen ras en druppelbevloeiing.

A x B<sup>+</sup>

dr. bevl. ras	niet	wel	$\bar{x}$
ogen	0.86	0.88	0.87
suiker	1.62	1.57	1.59
$\bar{x}$	1.24	1.22	1.23

Deze interactie is bijna betrouwbaar.

2°. tussen ras en groeistof bespuiting.

A x D<sup>+++</sup>

groeistof \ ras	niet	wel	$\bar{x}$
ogen	0.86	0.88	0.87
suiker	1.54	1.65	1.59
$\bar{x}$	1.20	1.26	1.23

3° tussen groeistof bespuiting en verduistering: D x E<sup>+</sup>

Suikermeloenen				Ogenmeloenen			
verduistering \ groeistof	niet	wel	$\bar{x}$	verduistering \ groeistof	niet	wel	$\bar{x}$
niet	1.55	1.52	1.54	niet	0.87	0.85	0.86
wel	1.62	1.68	1.65	wel	0.88	0.88	0.88
$\bar{x}$	1.58	1.60	1.59	$\bar{x}$	0.87	0.87	0.87

De interactie is bijna betrouwbaar bij Suikermeloenen.

De oogst van de meloenen is in twee perioden verlopen. De eerste periode duurde van 29 mei tot 28 juni; de tweede periode van 24 juli tot 30 augustus. De oogst gegevens van de eerste periode zijn eveneens wiskundig verwerkt. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gemiddelde aantallen vruchten per ras en per behandeling.

Suikermeloenen - Ogenmeloenen.

totaal gemiddelde	39	49
druppelbevloeiing	41	50
grondafdekking	39	52
groeistof bespuiting	38	49
verduistering	40	49

Het verschil in aantal vruchten tussen de rassen is zeer betrouwbaar. Druppelbevloeiing heeft het aantal betrouwbaar en grondafdekking bijna betrouwbaar verhoogd.

De gemiddelde kilogramopbrengst bedroeg voor Suikermeloenen 73 en voor Ogenmeloenen 47. Hieronder volgt een overzicht van de gemiddelde per ras en per behandeling.

## Suikermeloenen - Ogenmeloenen.

totaal gemiddelde	73 kg	47 kg
druppelbevloeiing	73 kg	49 kg
grondafdekking	71 kg	50 kg
groeistof bespuiting	75 kg	46 kg
verduistering	73 kg	46 kg

Het verschil in kilogrammen tussen de rassen is zeer betrouwbaar.

Aan het eind van de meloenenteelt zijn alle onrijpe vruchten geoogst. Deze oogstgegevens zijn bij de oogst gegevenst/m 30 augustus gevoegd en daarna is de totale oogst wiskundig verwerkt. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de gemiddelde van het totale aantal vruchten (rijpe + groene bij elkaar)

## Suikermeloenen - Ogenmeloenen.

totaal gemiddelde	140 kg	90 kg
druppelbevloeiing	138 kg	94 kg
grond afdekking	135 kg	92 kg
groeistof bespuiting	144 kg	87 kg
verduistering	146 kg	93 kg

Het verschil in kilogrammen tussen de rassen is zeer betrouwbaar. De verduistering heeft de kg opbrengst zeer betrouwbaar verhoogd. De volgende interacties zijn aanwezig:

1° tussen ras en groeistof bespuiting:

		A x D <sup>++</sup>		
groeistof	ras	niet	wel	Σ
	ogen	93	87	90
	suiker	135	144	140
	Σ	114	116	115

2° tussen ras en druppelbevloeiing:

A x B<sup>+</sup>

dr. bevl. / ras	niet	wel	±
ogen	87	94	90
suiker	141	138	140
±	114	116	115

3<sup>o</sup> tussen druppelbevloeiing en verduistering: BxE<sup>(+)</sup>

Suikermeloenen

Verduistering / dr. bevl.	niet	wel	±
niet	134	148	141
wel	133	144	138
±	134	146	140

Ogenmeloenen

Verduistering / dr. bevl.	niet	wel	±
niet	80	94	87
wel	95	93	94
±	87	93	90

4<sup>o</sup> tussen grondafdekking en groeistof bespuiting: C x D<sup>+</sup>

Suikermeloenen

groeistof / gr. afd.	niet	wel	±
niet	137	152	144
wel	134	137	135
±	135	144	140

Ogenmeloenen

groeistof / gr. afd.	niet	wel	±
niet	90	88	89
wel	97	87	92
±	93	87	90

Samenvatting en conclusies.

Bij twee meloenrassen, Suiker- en Ogenmeloenen, zijn druppelbevloeiing, grondafdekking, met zwart plastic, groeistof bespuiting en verduistering vanaf het zaaien tot het uitplanten in alle combinaties getoetst. De voedingsoplossing van druppelbevloeiing was samengesteld uit ammoniumnitraat, kaliumnitraat en magnesiumnitraat in de verhouding N:K<sub>2</sub>O:MgO=1:1:0.5. De concentratie was  $\frac{1}{4}$  atm.

Geogst werd vanaf 29 mei tot 30 augustus, met uitzondering van de tijd tussen 20 juni en 23 juli. Gemiddeld zijn per vak van 6 m. lengte 86 Suikermeloenen en 100 Ogenmeloenen geogst. Het gemiddeld vruchtgewicht van Suikermeloenen was 1.59 kg en van Ogenmeloenen 0.87 kg. De gemiddelde opbrengst per vak bedroeg derhalve respectievelijk 136 kg en 87 kg.

Het aantal vruchten werd zeer betrouwbaar verhoogd door de verduistering en betrouwbaar verlaagd door groeistof bespuiting. De invloed van de groeistof bespuiting was alleen betrouwbaar, <sup>aanwiltig</sup> bij de Ogenmeloenen. De kilogram - opbrengst werd alleen betrouwbaar beïnvloed door de verduistering. Het gemiddeld vruchtgewicht werd betrouwbaar beïnvloed door de grondafdekking en zeer betrouwbaar door de groeistofbespuiting. Laatst genoemde invloed was alleen zeer betrouwbaar aanwezig bij Suikermeloenen.

21 februari 1964.

R.v.V.

Proefstation, Haaldwijk.

De Proefnemer:

M. Mostert.

BCE	(1)	ABC	AE	ABDE	ACD	CDE	BD
34	38	42 x	46	50	54	58	62 x
ADE	ABCD	D	BCDE	CE	B	ABE	AC
33	37	41	45	49 x	53	57	61
CD	BDE	ACDE	ABD	A	ABCE	BC	E
32	36 x	40	44	48	52	56	60
AB	ACE	BE	C	BCD	DE	AD	ABCDE
31	35	39	43 x	47	51	55 x	59

A = Suikermeloen

geen A = Ogenmeloen

B = druppelbevloeiing

C = grondaafdekking

D = groeistofbespuiting

E = verduistering

x = tensiometer

→ Noofrd.

**PROEFSTATION VOOR DE  
GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS**

Zuidweg 38, Naaldwijk  
telefoon 01740-4545 - 4546

**Bijlage II.**

**ANALYSEVERSLAG**

de Heer **voor aanvang van de teelt.**

		AARD VAN DE GROND					ZOUT TOESTAND		VOEDINGSTOESTAND				
nr	Merk	Orga- nische stof *	Kool- zure kalk *	pH	Ijzer ***	Alumi- nium ***	Keuken zout **	Gloei- rest *	Stikstof **	Fosfor **	Kali **	Magne- sium ***	Man- gaan ***
		5.0	1.4	7.2	1.2	0.3	17.	0.12	4.3	5.6	9.5	110	16.-

Datum van ontvangst

Datum van verzending

Brief no.

**TOELICHTING EN ADVIES**

\* Uitgedrukt in procenten }  
 \*\* Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond } omgerekend op bij 105° C gedroogde grond  
 \*\*\* Uitgedrukt in delen per miljoen (d.p.m.) in het extract  
 Alle methoeveelheden zijn aangegeven per are (100 vierk. meter)

PROEFSTATION VOOR DE  
GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS

Zuidweg 38, Naaldwijk  
telefoon 01740-4545 - 4546

Bijlage III<sup>B</sup>

# ANALYSEVERSLAG

~~de heer~~ na afloop van de teelt Ogenmeloenen.

nummer	Merk	AARD VAN DE GROND					ZOUT TOESTAND		VOEDINGSTOESTAND				
		Orga- nische stof *	Kool- zure kalk *	pH	Ijzer ***	Alumi- nium ***	Keuken zout **	Gloe- rest *	Stikstof **	Fosfor **	Kali **	Magne- sium ***	Man- gaan ***
	1	5.4	1.7	7.2	1.2	0.4	33	0.17	8.3	5.1	23.-	135	8.0
	2	5.6	1.8	7.2	1.4	0.4	57	0.31	18.-	6.6	45.-	131	8.6
	3	4.4	1.3	7.2	1.4	0.5	26	0.14	5.1	4.4	15.-	112	7.1
	4	4.4	1.5	7.0	1.4	0.4	38	0.23	12.-	6.6	31.-	108	8.0
	5	4.8	1.5	7.0	1.4	0.4	43	0.24	13.-	7.1	28.-	118	7.4
	6	3.6	1.2	7.0	1.4	0.4	48	0.23	13.-	5.3	33.-	108	8.1

Datum van ontvangst

Datum van verzending

Brief no.

## TOELICHTING EN ADVIES

- 1 druppelbevloeiing onder doppen.
- 2 druppelbevloeiing tussen doppen.
- 3 druppelbevloeiing + grondafdekking onder de doppen.
- 4 druppelbevloeiing + grondafdekking tussen de doppen.
- 5 grondafdekking.
- 6 open grond.

\* Uitgedrukt in procenten  
 \*\* Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond } omgerekend op bij 105, C gedroogde grond  
 \*\*\* Uitgedrukt in delen per miljoen (d.p.m.) in het extract  
 Alle mesthoeveelheden zijn aangegeven per are (100 vierk. meter)



PROEFSTATION VOOR DE  
 GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS

Zuidweg 38, Naaldwijk  
 telefoon 01740-4545 - 4546

Bijlage III<sup>b</sup>

# ANALYSEVERSLAG

de Heer **Na afloop van de teelt  
 Suikermeloenen.**

		AARD VAN DE GROND					ZOUT TOESTAND		VOEDINGSTOESTAND				
Mer	Merk	Orga- nische stof *	Kool- zure kalk *	pH	Ijzer ***	Alumi- nium ***	Keuken zout **	Gloei- rest *	Stikstof **	Fosfor **	Kali **	Magne- sium ***	Man- gaan ***
	1						17	0.10	5.2	3.9	13.-		
	2						46	0.29	22.-	5.6	44.-		
	3						18	0.11	9.5	4.0	15.-		
	4						42	0.25	17.-	6.9	39.-		
	5						43	0.24	15.-	5.6	32.-		
	6						48	0.28	20.-	5.6	41.-		

Datum van ontvangst

Datum van verzending

Brief no.

## TOELICHTING EN ADVIES

- 1 druppelbevloeiing onder de doppen.
- 2 druppelbevloeiing tussen de doppen.
- 3 druppelbevloeiing + grondafdekking onder de doppen.
- 4 druppelbevloeiing + grondafdekking tussen de doppen.
- 5 grondafdekking.
- 6 open grond.

\* Uitgedrukt in procenten  
 \*\* Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond } omgerekend op bij 105° C gedroogde grond  
 \*\*\* Uitgedrukt in delen per miljoen (d.p.m.) in het extract  
 Alle mesthoeveelheden zijn aangegeven per are (100 vierk. meter)

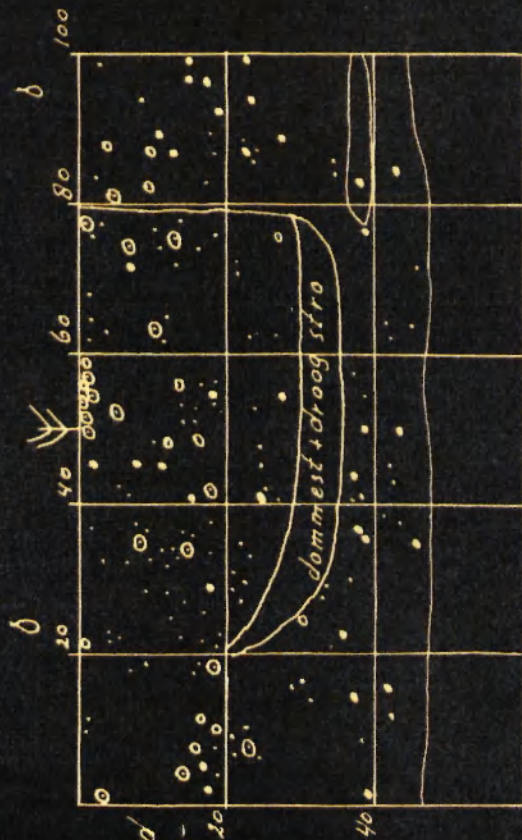
Proefstation voor de groente- en fruitteelt onder glas

Datum: 30 aug. 1963

Proef: Druppelbevoeing + grondafdekking bij Meloen

Plaats: Bomkas II (N)

Veldje: N<sup>o</sup> 59 ABCDE



schaal 1:10

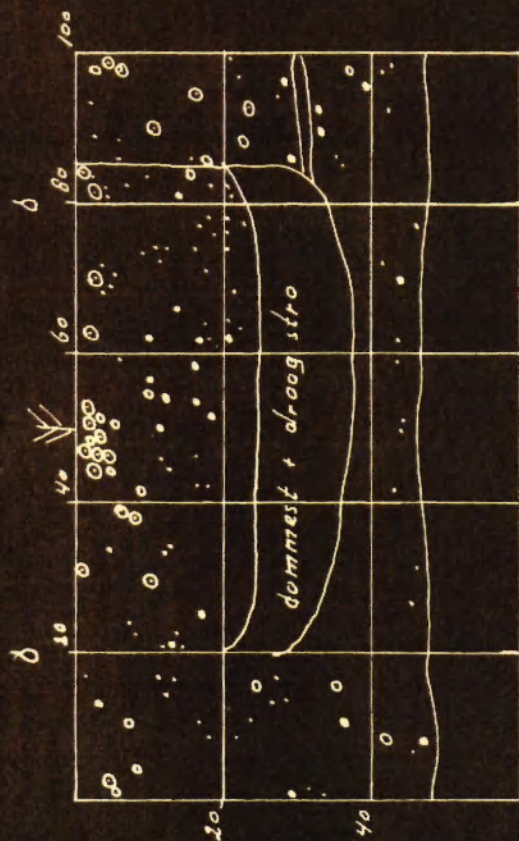
donker grijs slibhoudend  
zand met brokjes orga-  
nische stof

iets donker grijs slib-  
houdend zand.

- < 1/2 mm  $\phi$
- 1/2 mm  $\phi$
- o 1 mm  $\phi$
- ⊙ 1 1/2 mm  $\phi$  en zeer dikke
- ⊖ druppeldrop

Bylage IV b.

Proefstation voor groente- en fruitteelt onder glas  
 Datum: 30 aug. 1963  
 Proef: Druppelbevloeiing + grondafoekking bij Heloer  
 Plaats: Bomkas II (Z)  
 Veldje: N<sup>o</sup> 50 ABDE



Schaal 1:10

donker grijs slibhoudend  
 zand met brokjes organische stof

iets donker grijs slibhoudend zand

- < 1/2 mm φ
- 1/2 mm φ
- o 1 mm φ
- ⊙ 1 1/2 mm φ en zeer dikke

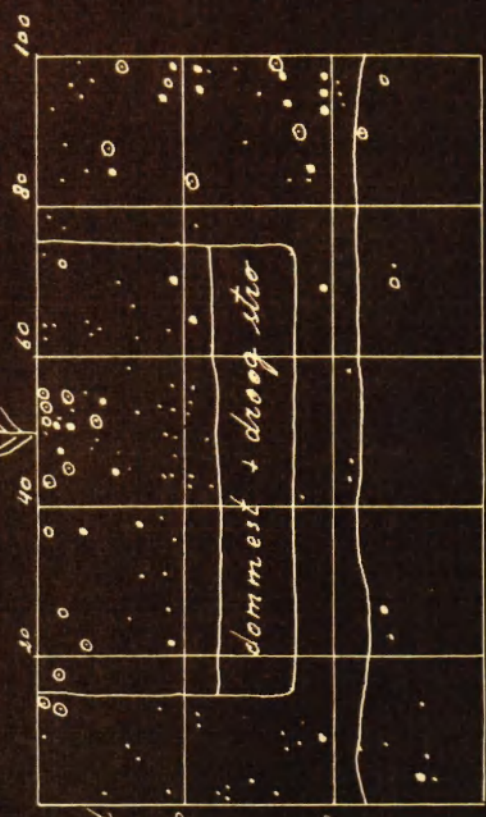
Proefstation voor de groente- en fruitteelt onder glas

Datum: 30 aug. 1963

Proef: Druppelbevloeiing + grondafdekking bij Meloen

Plaats: Bomkas II (Z)

Velofje: N<sup>o</sup> 40 ACDE



Schaal 1:10

donker grijs slijthoudend  
zand met broefje orga-  
nische stof

iets donker grijs slijb-  
houdend zand

- < 1/2 m m φ
- > 1/2 m m φ
- o 1 m m φ
- o 1/2 m m φ en zeer dikke

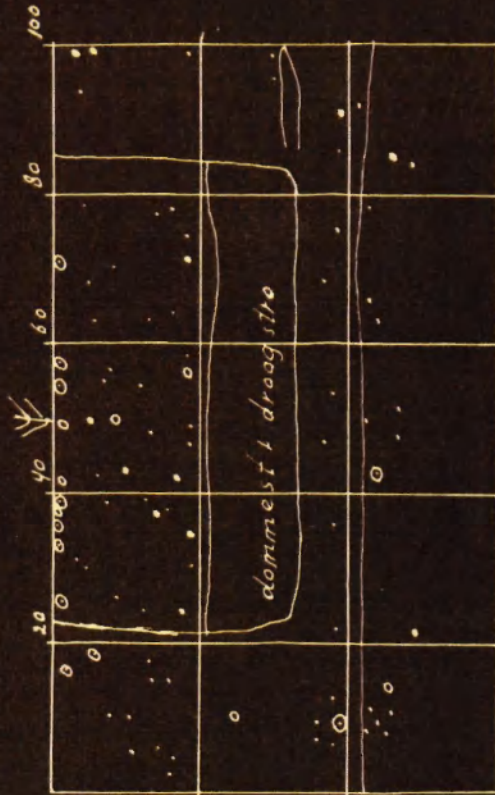
Proefstation voor de groente- en fruitteelt onder glas

Datum: 30 aug. 1963

Proef: Druppelbevloeiing + grondafdekking bij Heleen.

Plaats: Bomkas II (Z)

Veldje: № 33 ADE



donker grijs slibhoudend  
zand met brokjes organische  
stof

iets donker grijs slib-  
houdend zand

Schaal 1:10

$\{ \frac{1}{2} m \text{ m } \phi$   
 $\} \frac{1}{2} m \text{ m } \phi$   
 $\} 1 m \text{ m } \phi$   
 $\} \frac{1}{2} m \text{ m } \phi$  en zeer dikke

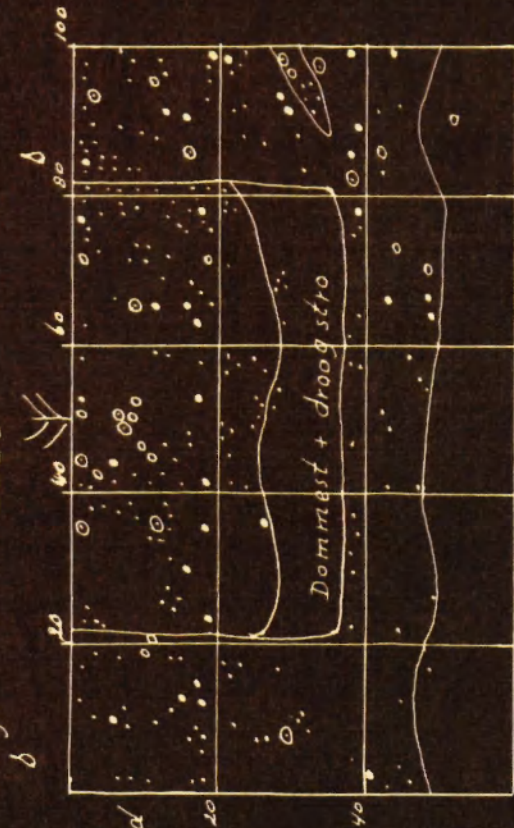
Proefstation voor de ~~graan~~-en fruitteelt onder glas

Datum: 30 aug. 1963

Proef: Druppelbevloeiing + grondafdekking bij Meloen

Plaats: Bomkas II (N)

Veldje N: 45 BCDE



Schaal 1:10

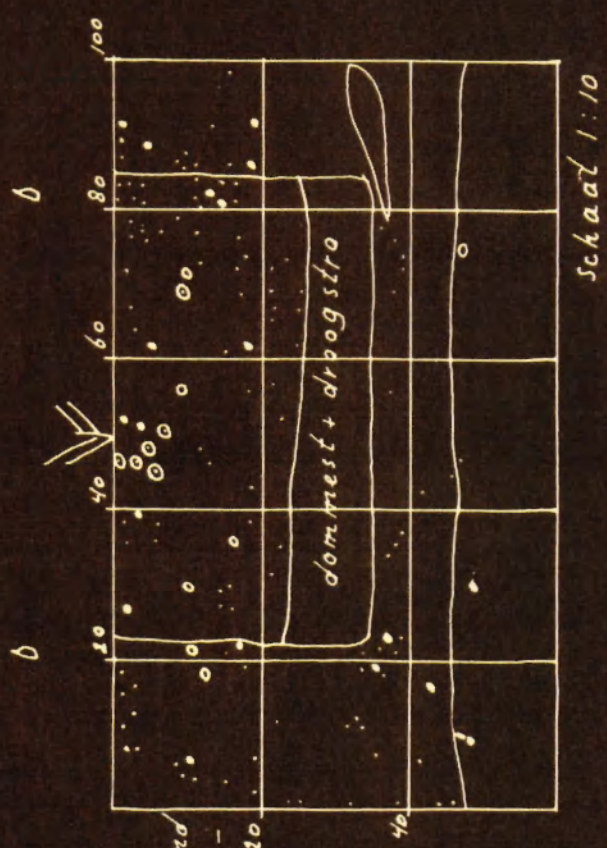
donker grijs slibhoudend  
zand met brokjes organische stof

iets donker grijs slibhoudend zand

- ∠ 1/2 mm φ
- ◊ 1/2 mm φ
- 1 mm φ
- ⊙ 1 1/2 mm φ en zeer dikke
- △ druppelolop

Bijlage IV f.

Proefstation voor de groente- en fruitteelt onder glas  
 Datum: 30 aug. 1963  
 Proef: Druppelbevloeiing + grondafdekking bij Huloer  
 Plaats: Bomkas II (N)  
 Veldje: N<sup>o</sup> 36 BDE



donker grÿs slibhoudend  
 zand met brokjes organische stof

iets donkergrÿs slibhoudend zand.

Schaal 1:10

- < 1/2 mm  $\phi$
- 1/2 mm  $\phi$
- o) 1 mm  $\phi$
- o) 1 1/2 mm  $\phi$  en zeer dikke
- o druppel dop

Bijlage IV g.

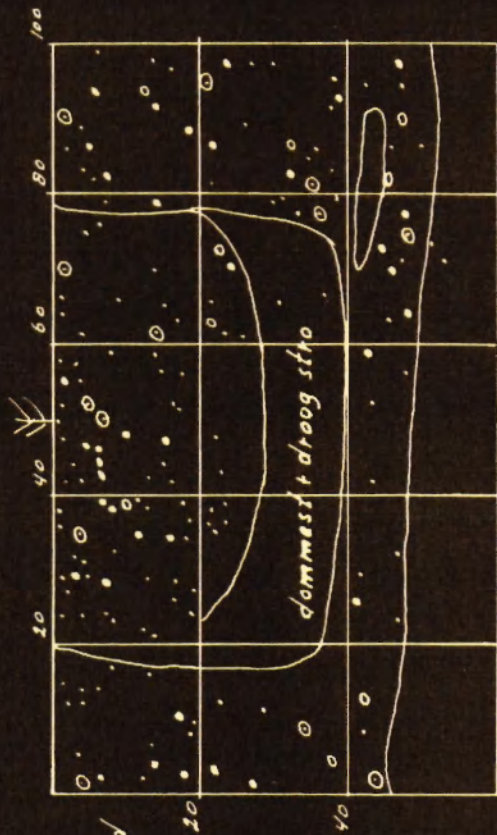
Proefstation voor groente- en fruitteelt onder glas

Datum: 30 aug. 1963

Proef: Druppelbevloeiing + grondafdekking bij Heloen

Plaats: Bomkas II (Z)

Veldje: № 58 COE



schaal 1:10

donker grijs slibhoudend  
zand met brokjes orga-  
nische stof

iets donker grijs slib-  
houdend zand

- < 1/2 m m ∅
- > 1/2 m m ∅
- o 1 m m ∅
- ⊙ 1 1/2 m m ∅ en zeer dikke



# Bijlage IV h

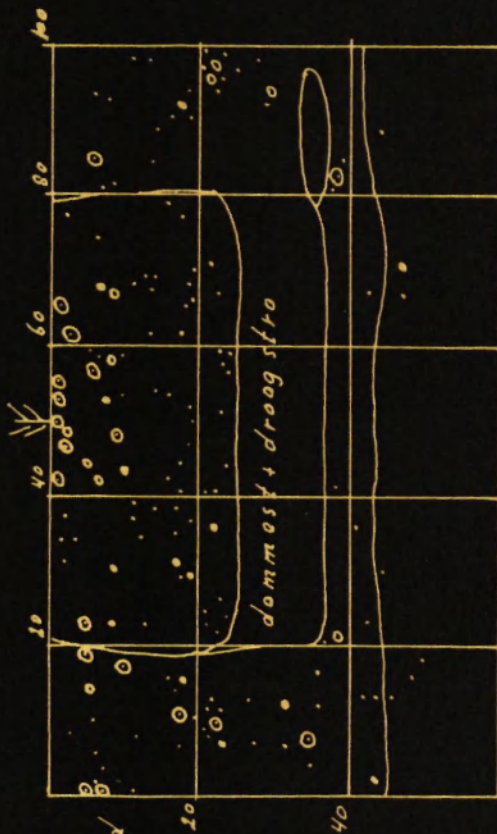
Proefstation voor de groente- en fruitteelt onder glas

Datum: 30 aug. 1963

Proef: Druppelbevoeding + grondafdekking bij Meloen

Plaats: Bomkas II (N)

Veldje: N<sup>o</sup> 51 DE



donkergrijs slibhoudend  
zand met brokjes organische  
stof

iets donkergrijs slib-  
houdend zand.

$\langle$  1/2 mm.  $\phi$   
 $\bullet$  1/2 mm  $\phi$   
 $\circ$  1 mm  $\phi$   
 $\bigcirc$  1 1/2 mm  $\phi$  en zeer dikke

Bijlage V.

maand	decade	max temperatuur	min temperatuur	lucht temperatuur		grond temperatuur	
				9-uur	14-uur	9-uur	14-uur
februari	1						
	2						
	3	30.2	16.5	21.8	28.6	19.4	26.8
maart	1	34.0	19.9	22.9	29.5	21.3	23.5
	2	28.6	18.4	23.6	26.2	21.7	23.7
	3	26.1	18.4	22.2	23.8	22.1	22.9
februari	1						
	2						
	3	32.1	18.2	22.1	30.2	19.8	26.3
maart	1	31.6	17.8	23.0	28.0	20.1	26.8
	2	29.9	20.4	24.8	27.4	23.0	24.2
	3	27.5	20.4	23.4	25.4	23.5	23.7
april	1	32.3	18.4	24.4	27.8	22.4	23.5
	2	33.5	18.9	27.2	29.7	25.0	26.8
	3	36.0	18.3	25.4	29.4	29.0	30.2
mei	1	33.3	18.1	26.1	27.9	28.6	29.6
	2	32.8	17.7	24.1	27.7	26.9	28.1
	3	33.4	17.9	24.2	30.3	26.0	26.9
juni	1	36.5	18.9	27.5	30.7	26.4	27.2
	2	31.9	18.2	22.5	25.5	24.7	25.3
	3	28.7	17.8	24.2	26.8	22.9	23.4
juli	1	32.8	16.6	25.8	28.8	23.2	23.7
	2	30.1	15.1	25.5	27.9	22.0	22.6
	3	25.1	13.1	25.0	30.7	22.1	22.9
augustus	1	33.3	14.8	22.9	28.7	22.1	22.4
	2	30.1	13.2	21.6	26.8	20.6	21.0
	3	28.2	12.1	20.1	24.9	19.6	20.2

tijdens opkweek  
niet verduisterd.

tijdens opkweek  
verduisterd.

## Tensiometerstanden (gemiddelde per decade).

maand	decade	dr. bevl. + gr. afd. 42	dr. bevl. 36	dr. bevl. 62	gr. afd. 49	gr. afd. 42	open grond 55
april	1						
	2	2	5	5	6	3	5
	3	7	7	6	7	6	10
mei	1	8	11	5	6	8	33
	2	13	17	8	8	14	46
	3	17	18	16	14	21	48
juni	1	20	23	19	19	35	46
	2	28	31	24	23	36	46
	3	27	37	29	29	37	46
juli	1	42	42	42	33	43	47
	2	48	49	50	37	47	45
	3	50	41	60	38	46	44
augustus	1	49	39	60	38	44	41
	2	46	38	57	38	42	40
	3	45	36	57	37	42	39

## Groeistof bespuitingen.

Middel: No Seed

concentratie: 0.4 %

Data	Hoeveelheid	
26 april	1700 e.e.	
29 april	1670 e.e.	
3 mei	900 e.e.	eerste bloeiperiode
7 mei	700 e.e.	
10 mei	500 e.e.	
21 juni	600 e.e.	
25 juni	600 e.e.	
28 juni	500 e.e.	
3 juli	700 e.e.	2 <sup>o</sup> bloeiperiode
5 juli	300 e.e.	
9 juli	400 e.e.	
12 juli	500 e.e.	
16 juli	300 e.e.	

Waarderingscijfers voor de stand van het gewas.

datum: 27 augustus 1963. Waarderingscijfers

1 = slecht

4 = goed

Behandelingen.

B = druppelbevloeiing

C = grondafdekking

D = groeistofbespuiting

E = verduistering.

Suikermeloenen			Ogenmeloenen		
Vak nr.	behandeling	waarderingscijfers	Vak nr.	behandeling	waarderingscijfers
48	A	1.5	38	(1)	4
31	AB	1.5	53	B	3.5
61	A C	1	43	C	2
42	ABC	2	56	BC	3.5
55	A D	2	41	D	3
44	AB D	1	62	B D	4
54	A CD	1.5	32	CD	4
37	ABCD	1.5	47	BCD	2
46	A E	1	60	E	3.5
57	AB E	2.5	39	B E	4
35	A C E	2	49	C E	4
52	ABC E	2.5	34	BC E	4
33	A DE	1.5	51	DE	3.5
50	AB DE	2	36	B DE	3.5
40	A CDE	2	58	CDE	3.5
59	ABCDE	3	45	BCDE	4

Oogstgegevens t/m 28 juni (1<sup>o</sup> oogst)

BCE 34	(1) 38	ABC 42	AE 46	ABDE 50	ACD 54	CDE 58	BD 62	
53	39	44	40	41	37	51	48	aantal
53210	36670	79770	76850	83720	73300	54140	46770	gewicht
1.00	0.94	1.81	1.92	2.04	1.98	1.06	0.97	gem.gew.
ADE 33	ABCD 37	D 41	BCDE 45	CE 49	B 53	ABE 57	AC 61	
37	37	52	49	50	46	47	40	
76920	73120	49130	45940	48700	48070	80400	70480	
2.08	1.98	0.94	0.94	0.97	1.04	1.71	1.76	
OD 32	BDE 36	ACDE 40	ABD 44	A 48	ABCE 52	BC 56	E 60	
47	41	42	39	36	41	62	44	
40290	39200	78470	70080	71690	66890	57080	37190	
0.86	0.96	1.87	1.79	1.99	1.63	0.92	0.84	
AB 31	ACE 35	BE 39	C 43	BCD 47	DE 51	AD 55	ABCDE59	
42	33	52	54	53	49	38	37	
66550	58030	47570	47460	50590	44660	75290	66590	
1.58	1.76	0.91	0.88	0.95	0.91	1.98	1.80	

Oegstgegevens t/m 30 augustus.

BCE 34	(1) 38	ABC 42	AE 46	ABDE 50	ACD 54	CDE 58	BD 62	
110	89	85	90	80	73	119	94	aantal
96770	79290	132180	147070	145470	121460	102960	85600	gewicht
0.88	0.89	1.56	1.58	1.82	1.66	0.87	0.91	gem.gew.
ADE 33	ABCD 37	D 41	BCDE 45	CE 49	B 53	ABE 57	AC 61	
88	78	90	92	104	102	103	85	
150990	124470	79980	80990	93920	91580	154030	129110	
1.72	1.60	0.89	0.88	0.90	0.90	1.50	1.46	
CD 32	BDE 36	ACDE 40	ABD 44	A 48	ABCE 52	BC 56	E 60	
83	94	97	91	71	91	132	100	
69560	85830	160560	147500	121370	133930	111610	79630	
0.84	0.91	1.66	1.62	1.71	1.47	0.85	0.80	
AB 31	ACE 35	BE 39	C 43	BCD 47	DE 51	AD 55	ABCDE 59	
78	84	112	91	95	99	96	82	
115030	129890	92970	77580	82810	85290	151770	125650	
1.47	1.55	0.83	0.85	0.87	0.86	1.58	1.53	

Oogstgegevens t/m 30 augustus + groene vruchten.

BCE 34	(1) 38	ABC 42	AE 46	ABDE 50	ACD 54	CDE 58	BD 62	aantal gewicht gem.gew.
118	98	93	95	82	74	123	104	
100850	84310	137260	145150	146890	122200	104340	90400	
0.85	0.86	1.48	1.53	1.79	1.65	0.85	0.87	
ADE 33	ABCD 37	D 41	BCDE 45	CE 49	B 53	ADE 57	AC 61	
91	84	97	97	111	106	109	95	
152570	127810	82760	83550	97520	92860	158350	130510	
1.68	1.52	0.84	0.86	0.88	0.87	1.45	1.37	
CD 32	BDE 36	ACDE 40	ABD 44	A 48	ABCE 52	BC 56	E 60	
91	191	103	95	77	94	136	111	
74020	90330	154400	149780	127010	136030	122790	84090	
0.81	0.89	1.60	1.58	1.65	1.45	0.90	0.76	
AB 31	ACE 35	BE 39	C 43	BCD 47	DE 51	AD 55	ABCDE 59	
82	87	121	92	100	109	104	91	
117630	131610	97330	77740	84590	89090	157970	133170	
1.43	1.51	0.80	0.84	0.84	0.82	1.52	1.46	