

cb
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
M
83

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

Proef met druppelbevloeiing bij koude tomaten in blokkas II, 1960.

door:

M. Mostert

Naaldwijk, 1961.

2233306

A
1.0/6
M
83

stam boek 1/42

Librotheek

Bibliotheek
Proefstation voor Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten en Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

PROEF MET DRUPPELBEVLOEIING BIJ KOUDE TOMATEN IN BLOKKAS II 1960.

De proef was een voortzetting van de proeven in 1956 t/m 1959. De behandelingen waren in 1960 gelijk aan die in 1959 en '58. Zie de desbetreffende proefverslagen.

	behandeling	N	K ₂ O	MgO	atm.		
kap 2	A	1	1.2	0.4	1		
	B	1	1.2	0.4	$\frac{1}{2}$		
	C	1	0.3	0.4	1		
	D	1	0.3	0.4	$\frac{1}{4}$		
kap 3	A	1	1.2	0.4	$\frac{1}{4}$		berax in oplossing Ca Cl ₂ bespuiten
	B	1	1.2	0.4	$\frac{1}{4}$		
	C	1	1.2	0.4	$\frac{1}{4}$		
	D	1	1.2	-	$\frac{1}{4}$		
kap 4	A	1	0.3	-	1		
	B	1	0.3	-	$\frac{1}{4}$		
	C	1	0.3	1.8	1		
	D	1	0.3	1.8	$\frac{1}{4}$		

In het bovenstaande schema zijn de verhoudingen van de voedingsstoffen en de toegepaste concentraties van de meststof oplossingen aangegeven. De bereiding van de oplossingen is beschreven in het verslag van de druppelbevloeingsproef bij bloemkool 1958. Voor een concentratie van 1 atmosfeer moesten de oplossingen 1:100 worden verdund. De behandelingen werden in viervoud toegepast. De parallellen waren per kap in de vorm van een latijns vierkant neergelegd. Zie bijlage I.

Uitvoering van de behandelingen.

Na de teelt van winterbloemkool is de grond gespit, waarbij in de
Kappen

2 en 3 elk 7 kg zwavelzure kali en in kap 4, 14 kg patentkali per are werd ondergespit.

De tomaten (ras Renova, verent op kurkwortelresistente onderstam) zijn op 2 april uitgeplant. Het uitplanten geschiedde zodanig dat per kap 8 rijen van elk 56 planten kwamen. De plantafstand in de rij was 45 cm. De breedte van de plukpaden was 90 cm en van de tussenpaden 85 cm. De rijen 1, 4, 5 en 8 van elke kap hadden betrekking op een proef van Dr. Ir. Bravenboer. Alleen de rijen 2, 3, 6 en 7 van elke kap behoorden tot de nu te beschrijven proef. De eerder genoemde rijen ontvingen wel hetzelfde druppelwater als de laatstgenoemde. Elke rij was weer onderverdeeld in 4 vakken van elk 14 planten. Zie bijlage I.

Vanaf 7 april t/m 31 augustus is er bevoeid. Alle kappen zijn afzonderlijk bediend, maar elke kap kreeg evenveel water toegediend. Zo - doende kreeg elke plant in de maand april 8.0 l water toegediend. In mei was dit 18.8 l; in juni 25.9 l; in juli 19.6 l en in augustus 14.3 l water. In totaal is er dus per plant 86.6 l water gegeven.

Bij behandeling B in kap 3 is er per 100 l druppelwater 3 gram borax opgelost. Per plant komt dit neer op 2,6 gram borax. De tomatenplanten bij behandeling C in kap 3 zijn vanaf 14 april wekelijks bespoten met 0,4 % Ca Cl_2 . Met 20 bespuitingen is $6\frac{1}{2}$ l sproeivloeistof verspoten, wat neerkomt op een hoeveelheid van 1,1 l vloeistof per plant of wel 4.4 gram Ca Cl_2 (waterdrijf).

Waarnemingen aan grond en klimaat.

Op 5 april zijn 8 tensiometers geplaatst, waarvan zes op een diepte van 20 cm precies tussen twee opeenvolgende druppeldoppen. Zie bijlage II. De andere twee tensiometers stonden onder een druppeldop en wel op diepten van 20 en 40 cm. De zes eerstgenoemde tensiometers hebben gemiddeld de volgende standen aangegeven: (uitgedrukt in $\frac{1}{4}$ cm kwik).

	kap 2	kap 3	kap 4
B 1	3 - 10	A 3 2 - 7	C1 3 - 6
B 4	2 - 22	C2 2 - 17	D4 4 - 7

De twee onder een druppeldop geplaatste tensiometers bevonden zich in vak A 3 van kap 3. De tensiometer op 20 cm diepte heeft gemiddeld 1-4 cm kwik aangewezen. Dit is wat lager dan van de ernaast geplaatste tussen de druppeldoppen. De tensiometer op 40 cm diepte heeft gemiddeld 2-9 cm kwik aangewezen. Vermeld moet worden dat de tensiometer onder de druppeldop op 20 cm diepte op 30 mei lek geraakte. Pas op 27 juli kon deze tensiometer vervangen worden. Ook de tensiometer in vak C2 werd op 13 april lek. Deze kon op 10 mei vervangen worden.

Dagelijks is om 9.- en 14.- uur de heersende luchttemperatuur gemeten. Tevens werd de grondtemperatuur op een diepte van 20 cm genoteerd. Ook werd om 9.- uur de minimum temperatuur van de voorafgaande 24 uur afgelezen. De per decade gemiddelde temperatuurgegevens zijn vermeld op bijlage III.

Grondonderzoek.

Er zijn drie keer grondmonsters gestoken voor chemisch onderzoek en wel op 7 april (begin teelt), 16 juni (begin oogst) en 9 september (einde teelt). Op de genoemde data is zowel onder als tussen de druppeldoppen gemonsterd. Op de bijlagen IV t/m VI zijn deze aangegeven met de letters O (onder) en t (tussen).

De analysecijfers van de monsters van 7 april zijn geheel in overeenstemming met de samenstelling van de meststof oplossing en de concentratie, na afloop van de vooraf plaats gevonden hebbende winterbloemkoolproef. De cijfers voor humus, pH (met uitzondering van kap 4) en kali zijn overal onder de druppeldoppen hoger dan er tussen. Dit geldt ook voor magnesium in de kappen 2 en 3 bij de behandelingen A en B. De cijfers voor keukenzout, gloeirest en stikstof zijn onder de druppeldoppen lager dan er tussen. Ook de magnesiumcijfers in kap 4 en in kap 3 (behandeling C en D) en in kap 2 (behandeling D) zijn onder de doppen lager dan er tussen.

Wat betreft de analysecijfers van de monsters van 16 juni, deze komen vrij goed overeen met die van 7 april. In het algemeen zijn de gehalten aan stikstof en kali toegenomen en mede hierdoor is ook de gloeirest gestegen. De pH is over het algemeen iets gedaald.

Aan het eind van de teelt (9 september) zijn de analysecijfers nog iets hoger geworden. Een vergelijking met de analysecijfers van 7 april geeft overigens een grote mate van overeenkomst te zien. In alle drie de kappen is het fosfaateijfer overwegend over de druppeldoppen hoger dan er tussen. Ook werd onder de druppeldoppen een iets hoger humusgehalte gevonden. Dit kan waarschijnlijk verklaard worden door het feit, dat met het bemonsteren van de grond steeds een beetje van het potkluitje (waarin de plant werd opgekweekt) is mee bemonsterd. Het keukenzoutgehalte, de gloeirest en het stikstofgehalte zijn in alle kappen onder de druppeldoppen lager dan er tussen. Bovendien werd in de kappen 3 en 4 onder de druppeldoppen minder magnesium gevonden dan er tussen. In kap 4 is de pH bij de behandelingen A en B (zonder CaO) onder de druppeldoppen lager dan er tussen. Bij de behandelingen C en D (met CaO) is de pH onder de doppen hoger dan er tussen.

Waarnemingen aan het gewas.

Zoals reeds eerder vermeld zijn op 2 april de tomaten uitgeplant. De eerste bloei werd op 9 april waargenomen. Verdere bloeiwaarnemingen werden niet gedaan. De tuinknecht-proefverzorger zou twee maal per week de bloemtrossen trillen en één maal per week met groeistof (Duraset) bespuiten. Op 2 mei werd geconstateerd dat de zetting van de eerste tros heel goed was. Virus is niet in belangrijke mate opgetreden. De groei was steeds goed. Op 19 mei werd genoteerd dat enkele ochtenden achtereen de planten kletsnat ~~waren~~ waren door guttatiewater. Op 27 mei werd voor de eerste keer blad geplukt tot aan de eerste tros. Tevens werd op 9 trossen de kop er uitgenomen. Dit laatste werd zodanig gedaan dat boven de hoogste tros nog enkele bladeren bleven groeien, als bescherming van de tros tegen (soms) felle zonneschijn.

Begin juni werd botrytis waargenomen op de stam van enkele planten. Deze plekken werden ingesmeerd met vruchtboomcarbolineum. Dit middel kon echter de aantasting niet tot staan brengen; de planten zijn eraan dood gegaan. Op 18 juli bleek dat nog meer planten waren aangetast door botrytis op de stam. Deze planten gingen ook dood. De aantasting werd tenslotte zo erg dat op 19 augustus van enkele vakken $\frac{1}{3}$ deel (van één vak zelfs $\frac{2}{3}$ deel) van het oorspronkelijke aantal planten was weggevallen. Zie hiervoor bijlage VII. De natte zomer en het lekken van het glasdek van de blokkas hebben wel bijgedragen tot het uitbreken en verbreiden van deze ziekte.

Magnesiumgebrek werd voor het eerst op 30 juni waargenomen in kap 4. Hiertegen werd vier keer gespoten met een oplossing van 2 % magnesiumsulfaat en wel op 7 en 14 juli en op 4 en 19 augustus. In totaal is 62 l sproeivloeistof verspoten, wat neerkomt op een hoeveelheid van 286 ml. per plant of wel 5.79 g MgSO_4 .

Op 8 juli zijn per plant cijfers gegeven voor de mate van chlorose aantasting. De waarderingscijfers varieerden van 0-10, wat betekent: 0 = geen chlorose en 10 = zeer ernstige chlorose. De verkregen cijfers werden per behandeling opgeteld en daarna gedeeld door het aantal aanwezige planten. Samengevat bleken de chlorosecijfers voor beh. A 2,8; voor beh. B 0,5; voor beh. C 2,3 en voor beh. D 0,3 te zijn. De hoge concentraties A en C (1 atm.) vertoonden dus meer chlorose dan de lage concentraties B en D ($\frac{1}{2}$ atm.). De chlorose aantasting was echter niet ernstig. Op 31 augustus (dus twee weken na de laatste bespuiting) zijn nogmaals cijfers gegeven voor chlorose. Deze cijfers werden op dezelfde wijze verkregen als op 8 juli. De chlorose bij de behandelingen A en C was toen afgenomen, getuige de volgende samenvatting: A 1,5; B 0,6; C 1,0 en D 0,7. De bespuitingen schijnen alleen bij de hoge concentraties (behandeling A en C) effect te hebben gegeven.

Eind augustus ging het gewas hard achteruit door de zich steeds uitbreidende botrytis aantasting. Na 31 augustus werd niet meer met voedingsoplossing bevooid. In de morgen van 8 september werden voor het laatst de rijpe tomaten geoogst, geteld en gewogen. Daarna werden de nog groene vruchten geoogst en gewogen. Het gewas werd diezelfde dag nog opgeruimd. De volgende dag (9 september) zijn twee wortelkuilen gegraven en is de beworteling beschreven door ass. v.d. Meijs.

Uit de beschrijving blijkt dat de bovengrond tot 25 cm diepte intensief beworteld was. Deze grondlaag bestaat uit een donkergrijze lichte zavel met kleine veenbonkjes. In de laag van 25-40 cm diepte nam de beworteling vrij sterk af. Deze grondlaag bestaat uit een donkergrijze lichte zavel met zand gemengd en heeft een dichte structuur. Dieper dan 40 cm nam de beworteling nog meer af, terwijl een enkele dikke wortel ($\phi > 1\frac{1}{2}$ mm) nog op een diepte van ± 70 cm voorkwam. Beide kuilen hadden praktisch dezelfde profiel opbouw, ook was de beworteling in beide kuilen zo goed als gelijk.

De wortels werden opgerooid op 12 september en daarna beoordeeld op knol. De meeste knol kwam voor in de kappen 2 en 3 en dan nog in de achterste helft. Het gemiddeld knolcijfer voor de kappen 2-3 en 4 is resp. 2,4; 1,9 en 0,7. Zie de bijlagen VIII en IX. Het percentage wortelpruiken met knol was bij de behandelingen B en D (lage concentratie) k in kap 2 hoger dan bij de behandelingen A en C (hoge concentratie). In kap 4 werd juist het tegengestelde waargenomen.

Opbrengstgegevens.

Op 18 juni werd voor de eerste keer geoogst. Dit werd daarna nog 37 keer gedaan, zodat er in totaal 38 oogstdata zijn. De laatste oogstdatum was 8 september. Op elke oogstdatum zijn de geplukte vruchten geteld en gewogen. De hierop betrekking hebbende gegevens zijn vermeld op de bijlage X en Xa t/m XII en XIIa. Op de bijlagen zijn tevens de gegevens over de vruchtkwaliteit vermeld. Er is onderscheid gemaakt in waterziek, wankleurigheid en erfelijk groen (donkergroene strepen over de vrucht). Meusrot en groene koppen kwamen praktisch niet voor. Het gemiddeld vruchtgewicht is berekend op het aantal en het gewicht van de rijpe vruchten. Ook de percentages van de vruchtkwaliteit zijn vanuit het aantal geoogste vruchten berekend.

Hieronder volgt een samenvatting van de oogstgegevens.

BEH.	aantal vruchten	gewicht rijpe vr. in kg	gewicht +groene in kg	water- ziek	groene koppen	wankleurig	erf. groen
2 A	3594	263,8	289,6	443	1	1532	36
2 B	3291	248,6	279,4	698	1	1490	28
2 C	3484	257,0	286,1	474	1	1479	26
2 D	3066	230,8	261,8	674		1338	20
3 A	2847	213,9	237,8	561		1361	26
3 B	2955	223,8	244,5	486		1416	12
3 C	2631	199,3	218,8	381	1	1297	11
3 D	2896	217,9	238,1	449	19	1508	20
4 A	3116	217,4	234,1	386	4	1247	13
4 B	2979	223,5	243,5	592	3	1326	19
4 C	3050	221,2	244,7	511	2	1308	18
4 D	2811	212,0	238,9	656	3	1252	15

In het volgende overzicht zijn de percentages vruchtafwijkingen vermeld, benevens het gemiddeld vruchtgewicht en het aantal vruchten en het gewicht in kg per plant, zowel van de rijpe als rijpe en groene vruchten te samen. Het aantal vruchten en kg per plant zijn berekend met behulp van bijlage VII. Hierop is de gemiddelde plantuitval vermeld, welke werd verkregen door op de data van plantuitval de opbrengst ten opzichte van het totaal te berekenen. Was deze bv. 60 %, dan werd de plantuitval gesteld op 0,4.

beh.	aantal vruchten en kg per plant			gemidd. vr.gew.	watersiek	percentages		
		rijpe	rijpe+ groene			groene koppen	wankleurig	erfelijk groen
2 A	64	4.7	5.2	73	12.3	0.0	42.6	1.0
2 B	60	4.5	5.1	76	21.2	0.0	45.3	0.9
2 C	63	4.7	5.2	74	13.6	0.0	42.5	0.7
2 D	57	4.3	4.9	75	22.0	0.0	43.6	0.7
3 A	54	4.1	4.5	75	19.7	0.0	47.8	0.9
3 B	58	4.4	4.8	76	16.4	0.0	47.9	0.4
3 C	54	4.1	4.5	76	14.5	0.0	49.3	0.4
3 D	55	4.2	4.5	75	15.5	0.7	52.1	0.7
4 A	60	4.2	4.5	70	12.4	0.1	40.0	0.4
4 B	55	4.1	4.5	75	19.9	0.1	44.5	0.6
4 C	56	4.1	4.5	73	16.8	0.1	42.9	0.6
4 D	51	3.9	4.4	75	23.3	0.1	44.5	0.5

Het gemiddeld vruchtgewicht maakt voor de verschillende behandel-
lingen van elke kap maar weinig verschil. In de kappen 2 en 4 is het
gemiddeld vruchtgewicht bij de lage concentraties (B en D) iets hoger
dan bij de hoge concentraties (A en C). In kap 2 is de opbrengst van
behandeling A (hoge concentraties met relatief veel kali) praktisch gelijk
aan die van behandeling C (hoge concentratie met relatief weinig kali).
Ook de percentages vrucht afwijkingen verschillen niet veel. In kap 3 heeft
het weglaten van magnesium uit de voedingsoplossing niet tot een opbrengst
verlaging geleid. In kap 4 is de opbrengst bij de hoge concentraties
(A en C) iets hoger dan bij de lage concentraties. Zowel in kap 2 als in
kap 4 zijn de percentages voor watersiek en wankleurig bij de lage concen-
traties (B en D) hoger dan bij de hoge concentraties. In kap 4 zijn de
percentages watersiek bij de behandelingen C en D (calcium in de oplos-

sing) hoger dan bij de behandelingen A en B (geen calcium in de oplossing).

Van kap 3 heeft behandeling B (borax in de oplossing) de grootste opbrengst geleverd. Het percentage waterzieke vruchten is bij behandeling B lager dan bij behandeling A. Van behandeling C (bespuiten met 0,4 % Ca Cl_2) is het percentage waterziek nog weer lager. Het percentage wankleurige vruchten van deze behandeling is echter weer groter dan bij de behandelingen A en B. Het percentage wankleurigheid is het hoogst bij behandeling D (geen magnesium in de oplossing).

De percentages waterziek + wankleurig waren voor de verschillende behandelingen als volgt:

	A	B	C	D
kap 2	54,9	66,5	56,1	65,6
" 3	67,5	64,3	63,8	67,6
" 4	52,4	54,4	59,7	67,8

Osmotische waarde, droge stof en refractie.

Op 25 augustus zijn in kap 3 van elk vakje acht vruchten van de zesde tros genomen. Het was de bedoeling om de andere plant een vrucht te nemen. In verband met een geringe keuze aan rijpe vruchten moest hiervan worden afgeweken. Van enkele planten moesten zelfs twee vruchten worden genomen. Het gemiddelde vruchtgewicht was ongeveer 75 gram. De vruchten zijn rij voor rij geoogst. Dit is gedaan om te zorgen dat de verschillende behandelingen gemiddeld dezelfde pluktijd zouden hebben. Zes van de acht vruchten zijn gebruikt voor de metingen (van elke vrucht een kwart genomen). De refractie is per vrucht bepaald (zesvoud) en de osmotische waarde en het droge stofgehalte per drie vruchten (tweevoud). Voorts zijn van elk vakje acht bladeren, ter hoogte van de achtste tros, weggenomen en wel, om de andere plant. Het middelste blaadje van elk blad werd benut voor de bepaling van de osmotische waarde. Dit werd gedaan per vier blaadjes (tweevoud). Het overige blad- en vruchtmateriaal werd gedroogd en gemalen voor chemische analyses. Deze waren ten tijde van het schrijven van dit verslag nog niet gereed.

Op 30 augustus is op overeenkomstige wijze kap 2 bemonsterd. Het gemiddeld vruchtgewicht was ongeveer 80 gram. Op 1 september is tenslotte kap 4 bemonsterd. De vruchten zijn van de 7e tros genomen en het blad ter hoogte van de negende tros. Het gemiddeld vruchtgewicht was ongeveer 70 gram bij de hoge concentraties en 75 gram bij de lage concentraties. De gevonden waarden voor refractie, droge stof en osmotische waarde zijn vermeld in de bij-lage XIII.

Hieronder volgt een samenvatting van de waarnemingen.

beh.	refractie	droge stof	osmotische waarde		
			vrucht	blad	
2 A	4.0	4.8	0.247	0.336	
2 B	3.8	4.6	0.240	0.337	
2 C	4.1	4.9	0.256	0.339	
2 D	3.7	4.5	0.236	0.342	
3 A	3.4	4.1	0.231	0.315	
3 B	3.4	4.2	0.234	0.321	
3 C	3.7	4.4	0.240	0.336	
3 D	3.4	4.2	0.235	0.327	
4 A	4.2	4.8	0.255	0.333	
4 B	3.6	4.3	0.231	0.342	
4 C	3.8	4.5	0.239	0.336	
4 D	3.4	4.4	0.221	0.340	

In kap 2 hebben de lage concentraties het droge stofgehalte zeer betrouwbaar en de osmotische waarde van de vrucht betrouwbaar verlaagd. Bij de osmotische waarde van het blad kwamen geen betrouwbare verschillen voor.

In kap 3 waren geen betrouwbare verschillen aanwezig tussen de behandelingen bij de refractie, droge stof en osmotische waarde van de vrucht. De bespuitingen met Ca Cl_2 gaf een verhoging van de osmotische waarde van het blad.

In kap 4 waren het droge stofgehalte en de refractie betrouwbaar verhoogd door de hoge concentraties. Bij de lage concentraties gaf de behandeling met calcium een verhoging van het droge stofgehalte, terwijl bij de hoge concentratie een verlaging optrad.

Voor de osmotische waarde van de vrucht was een zeer betrouwbaar verschil aanwezig tussen de hoge en lage concentraties; hogere waarden bij de hoge concentraties. Een betrouwbaar verschil was aanwezig tussen wel en geen calcium: wel calcium gaf lagere waarden dan geen calcium. Bij de osmotische waarde van het blad waren er geen betrouwbare verschillen. Wellicht hangt dit ^{samen} ~~met~~ met de bespuitingen met magnesiumsulfaat.

Samenvatting.

In de kappen 2 t/m 4 van blokkas II werden proeven genomen met druppelbevloeiing bij koude tomaten, ras Renova verent op kurkwortelresistente onderstan.

In de kappen 2 en 4 werd gewerkt met twee voedingsoplossingen, die vergeleken zijn bij twee concentraties (1 en $\frac{1}{4}$ atm.). In kap 2 was bij de oplossing met relatief veel kali de opbrengst (kg per plant) bij de lage concentratie nagenoeg gelijk aan die bij de hoge concentratie (resp. 5,1 en 5,2 kg). De kg opbrengst per plant bij de oplossing met weinig kali was gelijk aan die bij de oplossing met veel kali.

Ernstig waterziek (^xwaaxy patch) is niet opgetreden. In de kappen 2 en 4 hadden de lage concentraties meer watersieke en wankleurige vruchten dan de hoge concentraties. In kap 3 nam het percentage watersieke vruchten bij de behandelingen A, B en C af en nam het percentage wankleurige vruchten in dezelfde volgorde toe.

In kap 2 was het droge stofgehalte zeer betrouwbaar, de refractie bijna betrouwbaar en de osmotische waarde van de vrucht betrouwbaar verhoogd door de hoge concentraties.

In kap 3 waren geen betrouwbare verschillen aanwezig tussen de behandelingen bij de refractie, droge stof en osmotische waarde van de vrucht. Bij de osmotische waarde van het blad was de behandeling met calciumchloride betrouwbaar hoger ten opzichte van behandeling A. In kap 2 kwamen geen betrouwbare verschillen voor bij de osmotische waarde van het blad.

In kap 4 waren het droge stofgehalte en de refractie bij de hoge concentraties betrouwbaar hoger dan bij de lage concentraties. Het weglaten van calcium gaf een bijna betrouwbare verhoging van de refractie en een betrouwbare verhoging van de osmotische waarde van de vrucht. Eveneens gaven de hoge concentraties een zeer betrouwbare verhoging te zien van de osmotische waarde van de vrucht. De osmotische waarden van het blad gaven geen betrouwbare verschillen.

Naaldwijk, oktober. 1961.

R.E.

De proefnemer,

M. Mostert.

Plattegrond blokkas II.

Kap 2

Kap 3

Kap 4

48	B	44	A	40	D	36	C	32	C	28	B	24	A	20	D	16	B	12	A	8	D	4	C
47	A	43	B	39	C	35	D	31	D	27	A	23	B	19	C	15	A	11	B	7	C	3	D
46	C	42	D	38	A	34	B	30	A	26	D	22	C	18	B	14	C	10	D	6	A	2	B
45	D	41	C	37	B	33	A	29	B	25	C	21	D	17	A	13	D	9	C	5	B	1	A

Bijlage II.

Gemiddelde tensiometerstanden. (vochtspanning van de grond in en kwik).

decade	diepte 20 cm tussen druppeldoppen						onder 20 cm	onder 40 cm	
	48 B4	37 B1	27 A3	22 C2	9 C1	8 D4	27 A3	27 A3	
april 2	2.9	3.3	4.0	-	4.1	3.7	1.4	4.2	
3	2.8	2.6	4.7	-	3.5	4.4	1.8	4.3	
mei 1	3.8	3.6	5.8	-	3.6	6.0	2.4	4.9	
2	7.6	3.0	5.0	6.1	3.0	6.1	3.4	4.4	
3	11.9	5.2	7.0	8.1	4.0	6.8	4.1	6.5	
juni 1	11.5	5.2	5.9	4.6	3.2	6.5	-	6.5	
2	3.7	6.6	6.6	8.9	3.9	4.9	-	8.6	
3	5.1	8.9	4.3	12.2	4.3	5.0	-	3.9	
juli 1	5.8	9.6	2.7	17.3	4.9	6.2	-	3.2	
2	2.3	2.7	2.1	8.5	3.8	5.1	-	2.5	
3	5.3	2.8	2.6	2.4	4.3	6.3	2.7	2.9	
aug. 1	21.5	6.2	2.1	2.6	4.4	3.7	2.4	2.3	
2	13.3	3.8	2.6	3.3	5.4	5.2	3.2	3.2	
3	5.3	8.4	2.5	3.7	6.1	6.7	3.0	3.3	
sept. 1	2.6	4.5	2.8	2.7	5.2	5.8	3.2	2.8	

Gemiddelde grond- en luchttemperatuur.

	decade	minimum temperatuur	heersende temp.		grond temperatuur		
			9.- uur	14.- uur	9.- uur	14.- uur	
april	2	7.7	19.6	25.5	12.8	14.1	
	3	8.0	18.8	26.6	14.1	15.0	
mei	1	8.4	24.9	28.5	15.5	17.2	
	2	12.6	21.1	26.1	16.6	17.6	
	3	11.2	22.0	27.5	16.5	17.3	
juni	1	12.8	23.3	29.0	17.2	18.9	
	2	13.1	19.3	25.5	16.9	17.6	
	3	13.6	19.2	25.9	16.8	17.1	
juli	1	13.9	19.6	26.1	17.0	17.7	
	2	14.3	20.6	25.7	17.2	17.9	
	3	14.2	19.5	24.6	18.1	19.7	
augustus	1	13.8	20.0	24.2	17.3	18.6	
	2	12.7	17.2	20.7	16.4	17.6	
	3	15.4	19.7	25.1	18.4	19.1	
sept.	1	13.2	18.3	22.0	15.9	16.4	

7 april 1960.

Kosten monster. x f = f

Naaldwijk, 19.....

Volg-nummer	Merk van het monster	Humus gloeiverl. %	Ca Co ₃ %	p H	Na CL %	Gloeirest %	N- water *)	P- water *)	K- water *)	Magne-sium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	Ijzer a.z. **)	Alumi-nium a.z. **)
	kap 2												
	A o	3.8	1.4	7.6	8	0.08	5.4	3.0	17.-	128	6.8	0.9	0.4
	A t	3.4	1.4	7.4	16	0.17	10.-	2.1	10.-	114	7.8	0.9	0.4
	B o	4.0	1.6	7.6	8	0.05	3.5	2.6	10.-	116	7.8	0.9	0.4
	B t	3.6	1.5	7.4	18	0.15	5.2	2.4	5.0	104	7.6	0.8	0.4
	C o	3.6	1.4	7.6	10	0.08	5.0	2.2	8.2	152	8.4	1.4	0.4
	C t	3.3	1.4	7.2	14	0.18	12.-	2.1	5.0	123	7.0	0.9	0.4
	D o	3.6	1.8	7.6	11	0.07	1.9	2.6	4.2	98	7.7	1.0	0.4
	D t	3.2	1.8	7.4	18	0.14	4.8	2.4	3.0	104	7.6	1.0	0.4
	kap 3												
	A o	3.4	2.1	7.8	6	0.06	2.2	3.0	6.1	101	8.8	1.0	0.4
	A t	3.4	2.0	7.4	18	0.15	5.4	2.4	4.2	96	8.0	1.0	0.4
	B o	3.8	2.0	7.7	6	0.06	2.5	2.8	6.8	104	8.4	1.0	0.4
	B t	3.4	2.0	7.4	18	0.16	6.7	2.4	4.9	96	8.2	1.0	0.4
	C o	3.5	2.0	7.8	7	0.06	2.0	3.0	5.8	96	8.0	1.0	0.4
	C t	3.4	2.0	7.5	15	0.11	3.2	3.0	4.2	104	7.6	1.0	0.4
	D o	3.4	2.3	7.6	8	0.06	2.3	3.2	6.4	74	8.0	1.0	0.4
	D t	3.1	2.0	7.5	18	0.15	4.8	2.8	4.5	82	7.4	1.0	0.4
	kap 4												
	A o	4.4	1.2	6.9	8	0.14	12.-	3.0	5.2	64	6.4	1.3	0.7
	A t	4.1	1.3	7.0	18	0.20	16.-	3.0	3.6	78	6.2	1.1	0.5
	B o	4.2	1.6	7.3	7	0.09	5.6	2.6	3.2	70	6.6	1.0	0.4
	B t	4.4	1.4	7.3	16	0.14	4.5	3.1	2.9	78	7.6	1.2	0.5
	C o	4.2	1.5	7.2	12	0.14	12.-	2.2	4.2	62	7.3	1.0	0.4
	B t	4.2	1.6	7.2	20	0.20	15.-	2.7	3.6	70	7.2	1.0	0.4
	D o	4.4	1.7	7.6	7	0.06	3.1	3.2	2.2	64	7.5	1.0	0.4
	D t	3.8	1.6	7.4	14	0.12	3.6	2.4	2.0	80	7.2	1.2	0.4

16 juni 1960.

Kosten monster x f = f

Naaldwijk, 19.....

Volg- nummer	Merk van het monster	Humus gloeiverl. %	Ca CO ₃ %	p H	Na CL %	Gloeirest %	N- water ^{*)}	P- water ^{*)}	K- water ^{*)}	Magne- sium a.z. ^{**)}	Mangaan a.z. ^{**)}	Ijzer a.z. ^{**)}	Alumi- nium a.z. ^{**)}
	kap 2												
	A o	3.5	1.2	7.2	6	0.10	9.6	2.6	24.-	132	5.1	1.2	0.4
	A t	3.6	1.5	6.9	26	0.32	26.-	2.0	22.-	138	5.6	1.0	0.2
	B o	3.6	1.6	7.6	10	0.06	2.6	2.8	8.6	123	5.4	1.2	0.3
	B t	3.6	1.6	7.2	16	0.16	4.8	2.2	6.8	89	5.9	1.3	0.2
	C o	3.8	1.2	6.9	8	0.13	14.-	2.4	10.-	148	6.3	1.2	0.4
	W t	3.6	1.2	7.0	22	0.27	20.-	2.4	11.-	128	5.6	1.0	0.2
	D o	3.4	1.4	7.6	9	0.06	4.6	1.8	3.6	123	5.5	1.1	0.2
	D t	3.6	1.6	7.2	22	0.20	5.6	1.8	7.6	128	5.7	1.2	0.2
	kap 3												
	A o	4.3	2.1	7.6	8	0.06	4.4	1.8	8.0	128	7.0	1.0	0.2
	A t	3.6	2.2	7.2	18	0.19	5.8	2.0	8.9	110	6.4	1.0	0.3
	B o	3.6	1.8	7.6	10	0.06	3.5	1.8	8.0	118	6.6	1.1	0.2
	B t	3.5	2.1	7.4	20	0.18	5.4	2.1	8.6	116	6.4	1.0	0.3
	C o	3.9	1.9	7.6	8	0.06	2.6	2.7	7.3	115	6.4	1.2	0.4
	C t	3.5	2.2	7.3	18	0.18	4.6	1.8	7.7	114	6.2	1.2	0.2
	D o	3.5	2.2	7.5	8	0.07	4.2	2.8	7.8	76	7.2	1.2	0.4
	D t	3.8	2.4	7.3	20	0.20	6.2	2.3	7.6	99	7.0	1.2	0.2
	kap 4												
	A o	4.6	0.9	6.2	9	0.16	22.-	5.4	12.-	50	8.3	1.8	1.1
	A t	4.6	1.2	6.7	23	0.46	42.-	2.7	30.-	90	4.6	1.3	0.3
	B o	4.0	1.1	7.0	10	0.07	4.4	2.2	3.3	56	4.2	1.2	0.4
	B t	4.4	1.5	7.0	24	0.23	9.0	2.3	12.-	64	5.0	1.2	0.3
	C o	4.6	1.6	7.2	8	0.12	12.-	2.4	8.2	41	5.8	1.4	0.3
	C t	4.5	1.5	6.9	28	0.36	30.-	2.4	20.-	78	5.0	1.2	0.4
	D o	4.4	1.5	7.4	9	0.06	3.2	2.6	3.2	64	5.6	1.0	0.4
	D t	3.8	2.4	7.2	20	0.18	5.9	2.2	10.-	96	5.9	1.3	0.3

9 september 1960.

Kosten monster x f = f

Naaldwijk, 19.....

Volg- nummer	Merk van het monster	Humus gloeiverl. %	Ca Co ₃ %	p H	Na CL %	Gloeirest %	N- water ^{*)}	P- water ^{*)}	K- water ^{*)}	Magne- sium a.z. ^{**)}	Mangaan a.z. ^{**)}	Ijzer a.z. ^{**)}	Alumi- nium a.z. ^{**)}
	Kap 2												
	A o	4.6	1.0	7.0	7	0.10	7.4	3.2	20.-	140	6.5	1.3	0.4
	A t	3.8	1.8	7.0	31	0.34	29.-	2.3	22.-	149	7.0	1.1	0.1
	B o	4.1	1.8	7.7	14	0.08	4.6	3.2	8.0	118	7.0	1.1	0.2
	B t	3.4	1.8	7.2	21	0.20	6.6	2.8	7.4	114	7.6	1.2	0.0
	C o	4.2	1.2	6.6	8	0.12	11.-	3.0	7.8	142	5.8	1.6	0.6
	C t	4.0	2.0	7.0	28	0.36	34.-	2.4	8.6	152	7.2	1.1	0.2
	D o	4.6	1.5	7.4	9	0.08	4.7	2.4	4.2	140	6.4	1.2	0.2
	D t	3.6	1.9	7.2	20	0.20	5.7	2.4	6.1	124	7.2	1.2	0.2
	kap 3												
	A o	3.8	2.5	7.6	9	0.07	3.6	2.8	10.-	118	8.6	1.1	0.1
	A t	3.6	2.4	7.2	22	0.23	6.8	2.9	8.8	130	7.5	1.1	0.0
	B o	3.8	2.2	7.7	8	0.06	2.0	3.4	7.5	120	7.4	1.0	0.0
	B t	3.6	2.2	7.3	22	0.20	5.6	2.8	6.9	128	7.4	1.0	0.0
	C o	4.3	2.2	7.5	10	0.06	2.9	3.2	8.2	118	7.8	1.0	0.2
	C t	3.6	2.3	7.3	20	0.20	5.9	2.7	7.8	108	7.5	1.1	0.0
	D o	4.2	2.4	7.4	8	0.08	2.6	3.4	7.5	83	7.7	1.0	0.0
	D t	3.8	2.4	7.3	16	0.18	3.4	3.0	7.4	98	7.4	1.0	0.0
	kap 4												
	A o	4.8	0.8	5.8	8	0.15	18.-	5.2	10.-	54	6.3	3.0	1.4
	A t	4.4	1.5	6.6	28	0.46	45.-	2.8	19.-	109	5.4	1.3	0.2
	B o	5.6	1.3	6.7	9	0.08	3.6	3.8	4.3	74	5.5	1.1	0.4
	B t	4.8	1.6	7.0	24	0.25	8.8	2.9	10.-	100	6.6	1.2	0.7
	C o	5.0	1.7	7.2	8	0.09	8.6	2.8	5.8	55	6.9	1.3	0.2
	C t	4.8	1.8	7.0	26	0.39	36.-	2.4	16.-	87	6.8	1.2	0.1
	D o	6.0	1.8	7.4	9	0.08	4.7	2.7	4.2	66	6.6	1.2	0.0
	D t	4.2	1.8	7.2	25	0.25	8.8	2.9	11.-	92	6.0	1.2	0.0

Weggevalen planten.

kap 2

kap 3

kap 4

48	B	44	A	40	B	36	C	32	C	28	B	24	A	20	D	16	B	12	A	8	D	4	C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	1	1	4	6	2	2	4	5	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2
2	0.6	0.0	1.5	3	2	2	0.6	2.0	2.0	1.3	2.3	2.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6
47	A	43	B	39	C	35	D	31	D	27	A	23	B	19	C	15	A	11	B	7	C	3	D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
46	C	42	D	38	A	34	B	30	A	26	D	22	C	18	B	14	C	10	D	6	A	2	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
1	0.2	0.4	0.2	1	2	2	-0.6	0.0	0.0	1.5	4.6	9	9	2	2	3	0.8	1	0.2	0.2	0.2	0.9	0.9
45	D	41	C	37	B	33	A	29	B	25	C	21	D	17	A	13	D	9	C	5	B	1	A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	0.2	0.9	1.3	2.3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.8	1.2
0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.9	1.3	2.3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.8	1.2

11/5
15/6
5/7
7/7
8/7
19/8
31/8
gem.

11/5
15/6
5/7
7/7
8/7
19/8
31/8
gem.

11/5
15/6
5/7
7/7
8/7
19/8
31/8
gem.

11/5
15/6
5/7
7/7
8/7
19/8
31/8
gem.

kap 4

kap 3

kap 2

48	kap 2		kap 3				kap 4			
	B	A	40	D	C	32	C	28	B	24
13	13	14	13	13	9	12	13	14	12	9
8	8	12	13	13	9	12	12	7	12	4
38	38	62	77	75	25	49	41	1	20	21
61.5	61.5	85.7	100.0	100.0	100.0	100.0	92.3	7.1	50.0	44.4
2.9	2.9	4.4	5.9	5.6	2.8	4.1	3.2	0.1	1.4	2.3
47	kap 2		kap 3				kap 4			
	A	B	39	C	D	31	D	27	A	23
14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	10
4	4	12	12	13	13	10	9	3	4	7
11	11	74	69	53	65	58	17	3	10	15
28.6	28.6	85.7	85.7	92.9	100.0	76.9	64.3	33.3	30.8	70.0
0.8	0.8	5.3	4.9	3.8	5.0	4.5	1.2	0.3	0.8	1.5
46	kap 2		kap 3				kap 4			
	C	D	38	A	B	30	A	26	D	22
13	13	13	14	12	14	12	11	14	14	5
5	5	7	0	6	1	0	4	1	1	5
11	11	36	0	15	1	0	4	1	1	20
38.5	38.5	53.8	0.0	50.0	7.1	0.0	36.4	7.1	7.1	100.0
0.8	0.8	2.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.4	0.1	0.1	4.0
45	kap 2		kap 3				kap 4			
	D	C	37	B	A	29	B	25	C	21
13	13	14	14	14	14	13	13	13	14	12
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	5
1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	11
7.7	7.7	7.1	0.0	0.0	0.0	7.7	7.7	7.7	7.1	41.7
0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9

- 1 aant. aanwezige wortelpruiken
- 2 aant. w.pruiken met knol
- 3 totale knoleijfer
- 4 % planten met knol
- 5 gem. knoleijfer

Bijlage IX.

+		A	B	C	D
kap 2	aantal aanwezige wortelpruiken	56	53	54	53
	aantal wortelpruiken met knol	16	26	31	34
	totale knolcijfer	73	127	157	167
	% planten met knol	28.6	49.1	57.4	64.2
	gemiddeld knolcijfer	1.3	2.4	2.9	3.2
kap 3	aantal aanwezige wortelpruiken	49	48	41	50
	aantal wortelpruiken met knol	17	29	24	30
	totale knolcijfer	86	97	63	117
	% planten met knol	34.7	60.4	58.5	60.0
	gemiddeld knolcijfer	1.8	2.0	1.5	2.3
kap 4.	aantal aanwezige wortelpruiken	48	53	51	54
	aantal wortelpruiken met knol	15	13	13	8
	totale knolcijfer	46	48	27	24
	% planten met knol	31.2	24.5	25.5	14.8
	gemiddeld knolcijfer	1.0	0.9	0.5	0.4

Kap 2, niet omgerekend.

	aantal rijpe vruchten	gewicht rijpe vruchten	gew.rijpe +groene vruchten	neusrot	watersiek	gr.kopp.	wankl.	erf.groen	gemiddeld gewicht	percentage.				
										neusrot	watersiek	gr.koppen	wankleurig	erf.groen
A 33	717	56580	66400		131	1	344	13	79		18.3	0.1	48.0	1.8
38	935	68650	73650		100		353	4	73		10.7		37.8	0.4
44	1022	74700	80020	1	118		434	3	73	0.1	11.5		42.5	0.3
47	920	63870	69570		94		401	16	69		10.2		43.6	1.7
	3594	263800	289640	1	443	1	1532	36	73	0.0	12.3	0.0	42.6	1.0
B 34	781	63160	69750		190		363	6	81		24.3		46.5	0.8
37	865	63750	74150		193		394	9	74		22.3		45.5	1.0
43	872	66920	74340		180	1	385	9	77		20.6	0.1	44.2	1.0
48	773	54760	61180		135		348	4	71		17.5		45.0	0.5
—	3291	248590	279420		698	1	1490	28	76		21.2	0.0	45.3	0.9
C 36	870	64300	70540		140	1	402	6	74		16.1	0.1	46.2	0.7
39	892	71370	75170		162		343	11	80		18.2		38.5	1.2
41	826	58410	68410		93		361	4	71		11.3		43.7	0.5
46	896	62950	71950		79		373	5	70		8.8		41.6	0.6
	3484	257030	286070		474	1	1479	26	74		13.6	0.0	42.5	0.7
D 35	794	64420	69720		216		377	6	81		27.2		47.5	0.8
40	746	57950	65370		158		308	2	78		21.2		41.3	0.3
42	829	58930	65030		147		353	6	71		17.7		42.6	0.7
45	697	49520	61720		153		300	6	71		22.0		43.0	0.9
	3066	230820	261840		674		1338	20	75		22.0		43.6	0.7

kap 2. niet ongerekend.

aantal vruchten

gew. in grammen

aantal watersieke

" wankleurige

" erf. groen

B 48	A 44	D 40	C 36	
773	1022	746	870	3411
54760	74700	57950	64300	251710
135	118	158	140	551
348	434	308	402	1492
4	3	2	6	15
A 47	B 43	C 39	D 35	
920	872	892	794	3478
63870	66920	71370	64420	266580
94	180	162	216	652
401	385	343	377	1506
16	9	11	6	42
C 46	D 42	A 38	B 34	
896	829	935	781	3441
62950	58930	68650	63160	253690
79	147	100	190	516
373	353	353	363	1442
5	6	4	6	21
D 45	C 41	B 37	A 33	
697	826	865	717	3105
49520	58410	63750	56580	228260
153	93	193	131	570
300	361	394	344	1399
6	4	9	13	32
3286	3549	3438	3162	13435
231100	258960	261720	248460	1000240
461	538	613	677	2289
1422	1533	1398	1486	5839
31	22	26	31	110

Kap 3. niet omgerekend.

	aantal en gew. rijpe vruchten		gewicht + groene vruchten	neusrot	watersiek	groene koppen	wankleurig	erf. groen	gemiddeld gew.	percentages.				
										neusrot	waterz.	gr.kop	wankl.	erf.gr.
A 17	643	49230	58130		149		351	5	77		23.2		54.6	0.8
24	622	48760	49940		79		283	6	78		12.7		45.5	1.0
27	811	57560	61040		126		391	3	71		15.5		48.2	0.4
30	771	58390	68650		207		336	12	76		26.8		43.6	1.6
	2847	213940	237760		561		1361	26	75		19.7		47.8	0.9
B 18	723	55500	59800		140		369	3	77		19.4		51.0	0.4
23	653	50780	52520		75		316	4	78		11.5		48.4	0.6
28	845	62760	66580		141		388	4	74		16.7		45.9	0.5
29	734	54810	65590		130		343	1	75		17.7		46.7	0.1
	2955	223850	244490		486		1416	12	76		16.4		47.9	0.4
C 19	741	58470	63710		140	1	390	5	79		18.9	0.1	52.6	0.7
22	479	34510	36230		39		206	1	72		8.1		43.0	0.2
25	721	53020	61940		118		356	2	74		16.4		49.4	0.3
32	690	53310	56890		84		345	3	77		12.2		50.0	0.4
	2631	199310	218770		381	1	1297	11	76		14.5	0.0	49.3	0.4
D 20	725	56040	61580		101	17	395	3	77		13.9	2.3	54.5	0.4
21	637	48810	55610		123		332	4	77		19.3		52.1	0.6
26	729	53120	57320		114	2	354	4	73		15.6	0.3	48.6	0.5
31	805	59970	63570	1	111		427	9	74	0.1	13.8		53.0	1.1
	2896	217940	238080	1	449	19	1508	20	75	0.0	15.5	0.7	52.1	0.7

Kap 3. niet ongerekend.

aantal vruchten
gewicht in grammen
aantal waterziek
aantal wankleurig
aantal erf. groen

C 32	B 28	A 24	D 20	
690	845	622	725	2882
53310	62760	48760	56040	220870
84	141	79	101	405
345	388	283	395	1411
3	4	6	3	16
D 31	A 27	B 23	C 19	
805	811	653	741	3010
59970	57560	50780	58470	226780
111	126	75	140	452
427	391	316	390	1524
9	3	4	5	21
A 30	D 26	C 22	B 18	
771	729	479	723	2702
58390	53120	34510	55500	201520
207	114	39	140	500
336	354	206	369	1265
12	4	1	3	20
B 29	C 25	D 21	A 17	
734	721	637	643	2735
54810	53020	48810	49230	205870
130	118	123	149	520
343	356	332	351	1382
1	2	4	5	12
3000	3106	2391	2832	11329
226480	226460	182860	219240	855040
532	499	316	530	1877
1451	1489	1137	1505	5582
25	13	15	16	69

Kap 4. niet omgerekend.

	aantal en gew. rijpe vruchten		gewicht +groene vruchten	neusrot	waterziek	groene koppen	wankleurig	erf. groen	gemidd. gewicht	percentages				
										neusrot	waterziek	gr.koppen	wankl.	erf.gr.
A 1	787	55780	61570		95	2	362		71		12.1	0.3	46.0	0.0
6	858	60980	64000	1	129	1	293	5	71	0.1	15.0	0.1	34.1	0.0
12	842	57320	62500		91		331	3	68		10.8		39.3	0.0
15	629	43320	46040		71	1	261	5	69		11.3	0.2	41.5	0.0
	3116	217400	234110	1	386	4	1247	13	70	0.0	12.4	0.1	40.0	0.0
B 2	734	60100	64220		203	3	341	4	82		27.7	0.4	46.5	0.5
5	684	46770	54490		107		309	2	68		15.6		45.2	0.3
11	739	53110	58130		102		323	5	72		13.8		43.7	0.7
16	822	63530	66650		180		353	8	77		21.9		42.9	1.6
	2979	223510	243490		592	3	1326	19	75		19.9	0.1	44.5	0.6
C 4	799	59930	64950		119	2	325	2	75		14.9	0.3	40.7	0.3
7	750	55450	57790		103		306	6	74		13.7		40.8	0.0
9	746	52920	64120	1	140		349	6	71	0.1	18.8		46.8	0.0
14	755	52880	57880		149		328	4	70		19.7		43.4	0.5
	3050	221180	244740	1	511	2	1308	18	73	0.0	16.8	0.1	42.9	0.6
D 3	809	63380	66000		225	2	350	6	78		27.8	0.2	43.3	0.7
8	811	62510	64800		143	1	362	3	77		17.6	0.1	44.6	0.0
10	700	50580	58490		144		297	4	72		20.6		42.4	0.6
13	491	35500	49600		144		243	2	72		29.3		49.5	0.0
	2811	211970	238890		656	3	1252	15	75		23.3	0.1	44.5	0.5

Kap 4. niet omgerekend.

aantal vruchten
gewicht in grammen
aantal waterziek
" wankleurig
" erf. groen

B 16	A 12	D 8	C 4	
822	842	811	799	3274
63530	57320	62510	59930	243290
180	91	143	119	533
353	331	362	325	1371
8	3	3	2	16
A 15	B 11	C 7	D 3	
629	739	750	809	2927
43320	53110	55450	63380	215260
71	102	103	225	501
261	323	306	350	1240
5	5	6	6	22
C 14	D 10	A 6	B 2	
755	700	858	734	3047
52880	50580	60980	60100	224540
149	144	129	203	625
328	297	293	341	1259
4	4	5	4	17
D 13	C 9	B 5	A 1	
491	746	684	787	2708
35500	52920	46770	55780	190970
144	140	107	95	486
243	349	309	362	1263
2	6	2		10
2697	3027	3103	3129	11956
195230	213930	225710	239190	874060
544	477	482	642	2145
1185	1300	1270	1378	5133
19	18	16	12	65

refractie, oom. waarde en droge stof.

Bijlage XIII.

kap 2

3

4

r. st.

r. fr.

w. vr.

r. blad

48 B4	44 A4	40 D4	36 G4	32 G4	28 B4	24 A4	20 D4	16 B4	12 A4	8 D4	4 G4
4.6	4.8	4.5	4.8	4.4	4.4	4.2	4.2	4.1	4.6	4.4	4.6
3.8	4.1	3.7	4.2	3.5	3.3	3.4	3.5	3.5	4.4	3.7	4.1
.237	.238	.226	.264	.232	.242	.228	.231	.221	.249	.221	.232
.323	.332	.350	.325	.328	.316	.322	.322	.340	.340	.363	.339
47 A3	43 B3	39 G3	35 B3	31 D3	27 A3	23 B3	19 G3	15 A3	11 B3	7 G3	3 D3
4.9	4.6	5.0	4.4	4.2	4.0	4.4	4.4	4.8	4.5	4.3	4.6
3.9	3.8	4.0	3.7	3.3	3.3	3.6	3.7	4.5	3.9	3.7	3.5
.258	.241	.248	.230	.228	.223	.247	.240	.263	.250	.237	.236
.318	.345	.344	.334	.325	.312	.346	.333	.316	.347	.344	.346
46 G2	42 D2	38 A2	34 B2	30 A2	26 D2	22 G2	18 B2	14 G2	10 D2	6 A2	2 B2
4.9	4.5	4.8	4.5	4.3	4.3	4.9	4.0	4.4	4.6	5.1	4.3
4.0	3.4	4.1	3.7	3.3	3.3	4.0	3.1	3.6	3.4	4.1	3.4
.247	.236	.247	.234	.241	.241	.264	.214	.245	.220	.260	.225
.340	.356	.365	.344	.314	.330	.366	.317	.314	.326	.316	.363
45 D1	41 G1	37 B1	33 A1	29 B1	25 G1	21 D1	17 A1	13 D1	9 G1	5 B1	1 A1
4.7	4.8	4.6	4.8	4.1	3.9	4.2	4.0	4.0	4.6	4.2	4.6
4.1	4.0	3.8	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.0	3.8	3.7	3.6
.252	.263	.248	.246	.233	.226	.241	.231	.207	.242	.229	.248
.326	.348	.335	.328	.305	.316	.330	.313	.324	.345	.320	.361

	som		vrucht		blad				vrucht		blad	
A	19.3	15.8	.989	1.343	16.5	13.4	.923	1.261	19.1	16.6	1.020	1.333
B	18.3	15.1	.960	1.347	16.9	13.5	.936	1.284	17.1	14.5	.925	1.370
C	19.4	16.2	1.022	1.357	17.6	14.7	.962	1.343	17.9	15.2	.956	1.342
D	18.1	14.9	.944	1.366	16.9	13.7	.941	1.307	17.6	13.6	.884	1.359
	75.2	62.0	3.915	5.413	67.9	55.3	3.762	5.195	71.7	59.9	3.785	5.404

Druppelbevloeingsproef blokka's 1960.

	as%	Na ₂ O%	K ₂ O%	CaO%	MgO%	SO ₃ %	P ₂ O ₅ %	N%	Cl%	B%
Tomatenvr										
A	13.0	0.14	5.96	0.37	0.26	0.46	0.77	2.73	0.60	0.022
Kap 2 B	13.2	0.17	5.99	0.46	0.28	0.50	0.83	2.55	1.15	0.021
C	12.6	0.14	5.42	0.31	0.29	0.49	0.82	2.77	0.63	0.025
D	11.9	0.14	5.42	0.39	0.29	0.52	0.86	2.64	1.14	0.029
Kap 3 A	12.8	0.16	6.22	0.46	0.30	0.53	0.98	2.54	1.29	0.029
B	14.4	0.19	6.84	0.46	0.35	0.60	1.04	2.98	1.44	0.033
C	13.7	0.18	6.52	0.45	0.31	0.59	0.95	2.67	1.51	0.022
D	15.0	0.17	7.41	0.50	0.34	0.69	1.13	3.08	1.53	0.027
Kap 4 A	13.1	0.12	5.44	0.29	0.23	0.50	0.95	3.05	0.69	0.019
B	12.4	0.15	5.23	0.45	0.24	0.51	0.81	2.88	0.99	0.021
C	13.1	0.14	5.47	0.42	0.24	0.52	0.88	2.78	0.81	0.024
D	11.6	0.12	5.31	0.52	0.25	0.47	0.84	2.70	1.05	0.020
Tomaten blad										
A	28.4	0.49	3.33	10.14	1.81	3.58	0.80	4.09	1.13	0.067
Kap 2 B	30.0	0.59	2.77	10.60	1.64	3.86	0.74	3.48	3.53	0.080
C	28.4	0.53	2.67	10.19	1.84	4.04	0.82	3.75	1.75	0.075
D	30.6	0.58	2.17	11.60	1.84	4.13	0.78	3.12	3.55	0.087
Kap 3 A	29.2	0.64	3.16	10.36	1.29	4.45	0.75	3.28	3.75	0.079
B	30.1	0.67	3.35	10.80	1.43	4.54	0.69	3.31	4.17	0.075
C	30.5	0.69	3.11	10.94	1.38	4.49	0.71	3.22	4.21	0.095
D	29.0	0.65	3.59	10.44	1.07	4.48	0.76	3.36	3.44	0.077
Kap 4 A	30.2	0.42	3.21	11.33	1.27	4.56	0.91	3.72	1.55	0.086
B	30.2	0.64	2.18	11.26	1.69	4.20	0.78	3.67	2.81	0.089
C	30.7	0.48	3.09	11.88	1.27	3.85	0.69	3.97	1.50	0.081
D	30.2	0.58	2.48	11.29	1.53	4.40	0.78	3.36	3.26	0.088
Variantiecoëfficiënten										
Tom.vr:	10%	5%	1%	14%	10%	7%	3%	5%	5%	19%
Tom.blad	1%	7%	5%	2%	4%	2%	5%	6%	3%	5%