

♻

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

E

30

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

NAALDWIJK.

Proef met druppelbevloeing bij platglaskomkommers,1959.

door:

ir.J.v.d.Ende

Proefstation voor de groenten en fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

PROEF MET DRUPPELBEVLOEIING BIJ PLATGLASKOMKOMMERS (1959).

De proef was een voortzetting van de proeven in 1957 en 1958. Er waren vier behandelingen, die in afwijking met voorgaande jaren alle vier betrekking hadden op druppelbevloeiing.

Meststofoplossingen.

Er waren vier meststofoplossingen, die A, B, C en D werden genoemd. Zij werden verkregen door menging van 51 %  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , 15 %  $\text{KNO}_3$ , 40 %  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$  en 54 %  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ . Het soortelijk gewicht van deze enkelvoudige meststofoplossingen was respectievelijk 1.23, 1.10, 1.36 en 1.51. Alle vier mengoplossingen bevatten ammoniumnitraat en kalisalpeter. De oplossingen A en C bevatten bovendien magnesiumnitraat en de oplossingen B en D kalksalpeter.

A (306 ml.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  + 6427 ml.  $\text{KNO}_3$  + 1115 ml.  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$  + 686 ml. water).

Er was dus aanwezig  $306 \times 1,23 \times 0,51 = 192$  gram  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ,  $6427 \times 1,10 \times 0,15 = 1060$  gram  $\text{KNO}_3$  en  $1115 \times 1,36 \times 0,40 = 607$  gram  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ . Dit komt overeen met respectievelijk 2.4, 10.5 en 4.1 g/mol en dit weer met  $2,4 \times 28 + 10,5 \times 14 + 4,1 \times 28 = 329$  gram N,  $10,5 \times 47 = 494$  gram  $\text{K}_2\text{O}$  en  $4,1 \times 40 = 164$  gram MgO. De volgende verhouding was dus aanwezig N: $\text{K}_2\text{O}$ :MgO = 329:494:164 = 10:15:5. Het volume van het mengsel was  $306 + 6427 + 1115 + 686 = 8534$  ml. Bij honderdvoudige verdunning werd dit 853 l. De osmotische waarde na deze verdunning was dus  $22,4 (2,4 \times 2 + 10,5 \times 2 + 4,1 \times 3) : 853 = 1$  atm.

B (306 ml.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  + 6427 ml.  $\text{KNO}_3$  + 825 ml.  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  + 976 ml. water).

Er was dus aanwezig 192 gram  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , 1060 gram  $\text{KNO}_3$  en  $825 \times 1,51 \times 0,54 = 673$  gram  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ . Dit komt overeen met respectievelijk 2.4, 10.5 en 4.1 g/mol en dit weer met 329 gram N, 494 gram  $\text{K}_2\text{O}$  en  $4,1 \times 56 = 230$  gram CaO. De volgende verhouding was dus aanwezig N: $\text{K}_2\text{O}$ :CaO = 329 : 494 : 230 = 10 : 15 : 7. Het volume van het mengsel was  $306 + 6427 + 825 + 976 = 8534$  ml. Bij honderdvoudige verdunning was de osmotische

waarde dus 1 atm.

C. (752 ml.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  + 2142 ml.  $\text{KNO}_3$  + 1115 ml.  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$  + 2957 ml. water).

Er was dus aanwezig 752 x 1.23 x 0.51 = 472 gram  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , 2142 x 1.10 x 0.15 = 353 gram  $\text{KNO}_3$  en 607 gram  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ . Dit komt overeen met respectievelijk 5.9, 3.5 en 4.1 g/mol en dit weer met 5.9 x 28 + 3.5 x 14 + 4.1 x 28 = 329 gram N, 3.5 x 47 = 165 gram  $\text{K}_2\text{O}$  en 164 gram MgO. De volgende verhouding was dus aanwezig N: $\text{K}_2\text{O}$ :MgO = 329:165:164 = 10:5:5. Het volume van het mengsel was 752 + 2142 + 1115 + 2957 = 6966 ml. Bij honderdvoudige verdunning werd dit 697 l. De osmotische waarde na deze verdunning was dus 22.4 (5.9 x 2 + 3.5 x 2 + 4.1 x 3): 697 = 1 atm.

D (752 ml.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  + 2142 ml.  $\text{KNO}_3$  + 825 ml.  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  + 3247 ml. water).

Er was dus aanwezig 472 gram  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , 353 gram  $\text{KNO}_3$  en 673 gram  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ . Dit komt overeen met respectievelijk 5.9, 3.5 en 4.1 g/mol. en dit weer met 329 gram N, 165 gram  $\text{K}_2\text{O}$  en 230 gram CaO. De volgende verhouding was dus aanwezig N: $\text{K}_2\text{O}$ :CaO = 329 : 165 : 230 = 10 : 5 : 7. Het volume van het mengsel was 752 + 2142 + 825 + 3247 = 6966 ml. Bij honderdvoudige verdunning was de osmotische waarde dus 1 atm.

Op 20 augustus zijn van boven besproken oplossingen verdunningen gemaakt van respectievelijk 1 en 2 atm., waarvan met behulp van Vrieda de osmotische druk werd gemeten. De volgende resultaten werden verkregen.

	mol. in duplo	gem.	atm.vlg.Walter
1 atm. A	0.042 en 0.045	0.043	1.14
B	0.038 en 0.045	0.041	1.09
C	0.038 en 0.042	0.040	1.06
D	0.034 en 0.038	0.036	0.95
gem.		<u>0.040</u>	<u>1.06</u>
2 atm. A	0.077 en 0.077	0.077	2.03
B	0.073 en 0.077	0.075	1.98
C	0.073 en 0.077	0.075	1.98
D	0.073 en 0.077	0.075	1.98
gem.		<u>0.075</u>	<u>1.99</u>

Uit deze tabel blijkt dat bij de oplossingen van 2 atm. beter kloppende waarden werden verkregen dan bij 1 atm. De nauwkeurigheidseisen voorlage osmotische waarden zijn voor Vrieda wat hoog. Bij 2 atm. zijn

overigens waarden gevonden, die uitstekend klopten met de berekende waarden. Ook bij 1 atm. kan nog van een bevredigende overeenstemming worden gesproken.

### Behandelingen.

Er waren voor de proef vier platglasrijen beschikbaar met elk 40 x 2 ramen. Er werd gebroeid met paardebroeimest. Op 31 maart werden de komkommers uitgeplant. Het ras was Groene Standaard, verent op onderstam. Op de oostelijke helft van elke platglasrij was de onderstam Cucurbita pepo en op de westelijke helft Cucurbita ficifolia (zie bijlage I).

Elke behandeling werd in viervoud uitgevoerd. Er waren dus zestien vakken en wel van elk 9 x 2 ramen, terwijl elk vak was gesplitst in twee vakjes, waarvan het oostelijke met pepo-onderstam en het westelijke met ficifolia-onderstam. Aan weerszijden van elke rij lagen 2 x 2 ramen buiten de proef. De behandelingen waren in de vorm van een latijns vierkant over de vakjes verdeeld (zie bijlage I).

De druppelsslangen waren op dezelfde wijze aangebracht als voorgaande jaren. De osmotische waarde van het bevoelingswater was voor alle behandelingen steeds gelijk. Bij de behandelingen A, B, C en D werden de hierboven besproken meststofoplossingen toegepast.

	N	:	K <sub>2</sub> O	:	MgO	:	CaO
A	10		15		5		-
B	10		15		-		7
C	10		5		5		-
D	10		5		-		7

Op 18 april werd met het druppelen begonnen. Tot en met 31 mei werd een concentratie van 1 atm. aangehouden. Vanaf 1 juni tot en met 22 juli was de concentratie 0.5 atm. en vanaf 23 juli tot en met 17 augustus 0.25 atm. Op laatst genoemde datum werd er voor het laatst bevoeid. In totaal is er per plant 167 l water gegeven, ofwel ongeveer 1.4 liter per dag. Dit is belangrijk minder dan voorgaande jaren. De verklaring hiervoor zal wellicht gelegen zijn in het feit, dat er dit jaar belangrijk zwaarder geschermd is. Vooral in de maanden juni, juli en augustus is de hoeveelheid bevoelingswater relatief gering geweest. Voor de maanden april t/m augustus was de hoeveelheid bevoelingswater per plant en per dag respectievelijk 1.8, 1.4, 1.3, 1.4 en 1,0 liter (zie bijlage II).

De voorgestelde osmotische waarden zijn uitstekend bereikt. Gemiddeld was de osmotische waarde 0.66 atm. Per plant zijn op deze wijze de

volgende hoeveelheden (grammen) voedingsstoffen toegediend.

	N	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
A	42	64	21	-
B	42	64	-	30
C	52	26	26	-
D	52	26	-	36

#### Grondonderzoek.

De grond is tijdens de teelt viermaal bemonsterd voor chemisch onderzoek en wel op 22 april, 3 juni, 25 juli en 26 augustus (zie bijlage III). Deze data komen vrijwel overeen met respectievelijk aanvang druppelen, eerste en tweede verlaging van de concentratie en einde proef.

De grond die vooraf gestoomd was, had een goede chemische samenstelling. Er is vooraf bemest met 1000 kg rotte mest per are en bij het opmaken van de rijen nog met 1 kg superfosfaat per 12 ramen. De chemische samenstelling van de monsters die op 22 april zijn gestoken, kwam goed overeen. Dit was ook te verwachten, daar er nog maar weinig gedruppeld was. Op genoemde datum is er per behandeling één monster gestoken (tussen de druppeldoppen); op de andere monsterdata twee monsters per behandeling en wel één precies onder de druppeldoppen en één precies tussen de opeenvolgende doppen.

Bij de monsters van 3 juni waren de cijfers voor keukenzout, gloeirest, stikstof en kali tussen de doppen hoger dan er onder. Hoewel de behandelingen C en D meer stikstof hadden ontvangen dan de behandelingen A en B, liepen de stikstofcijfers weinig of niet uiteen. In overeenstemming met de toediening van kali waren de kalicijfers bij de behandelingen A en B hoger dan bij de behandelingen C en D. Groot was het verschil echter niet. De magnesiumcijfers liepen wel sterk uiteen. Ze waren normaal tot hoog bij de behandelingen A en C en laag bij de behandelingen B en D. Bij eerstgenoemde behandelingen waren de magnesiumcijfers onder de doppen hoger dan er tussen en bij laatstgenoemde behandelingen was dit juist andersom.

De monsters van 25 juli kwamen in grote lijnen overeen met die van 3 juni. De stikstofcijfers waren deze keer bij de behandelingen C en D wat hoger dan bij de behandelingen A en B. De kalicijfers liepen juist wat minder uiteen. Het verschil tussen de magnesiumcijfers was vrijwel gelijk gebleven. De monsters van 26 augustus tenslotte kwamen in sterke mate overeen met de monsters van 25 juli.

#### Tensiometerstanden.

Op 6 april zijn er een viertal tensiometers geplaatst en wel aan



de oostzijde van de rijen. Op 5 mei zijn ze verplaatst naar de westzijde van de rijen en wel in elk van de volgende vakken één; B 7, D 13, A 24 en A 30. De tensiometers <sup>standen</sup> ~~standen~~ in de plantenrij, dicht bij een druppeldop; 10 x 10 cm van de dop verwijderd en wel enerzijds in de richting van de nok en anderzijds van de dichtst bijzijnde plant afgekeerd. De tensiometers hebben vrijwel steeds de volgende stand: aangewezen: 7 B 2-3 cm, 13 D 1-2 cm, 24 A 1-3 cm en 30 A 2-4 cm kwik. De tensiometerstanden zijn dus steeds laag geweest.

### Teeltverloop.

Zoals reeds is vermeld werd op 31 maart uitgeplant.<sup>\*</sup> De planten op ficifolia-onderstam vertoonden direkt een goede groei. De planten op pepo-onderstam groeiden maar slecht weg. Er gingen tal - ongeveer 20 % - van deze planten dood. Zij werden tot eind april ingeboet. Begin mei zijn nog enkele planten dood<sup>g</sup> gegaan; deze werden niet meer ingeboet.

Op 5 mei zijn de matten van de ramen gehaald, Op 6 mei is bij de zwakke pepo-planten (ongeveer 20 %) een krijtdek op de ramen aangebracht. Op 11 mei heeft ongeveer 40 % van het aantal pepo-planten per plant een extra gieter water gekregen.

Op 13 mei zijn alle ramen gekrijt. Toen op 29 mei het krijt was afgeregend zijn er cijfers gegeven voor entchlorose. Op 3 juni werd een nieuw krijtdek aangebracht. Toen op 9 juni ook dat krijt weer van de ramen was geregend, is op 11 juni een dik dek van regenvaste krijt aangebracht.

Behalve van de hierna te bespreken entchlorose heeft het gewas weinig last gehad van ziekten en plagen. Vanaf half april is er driemaal per veertien dagen gestoven met een mengsel van Karathane, Malathion en Zineb of Bulbosan; de laatste twee bestanddelen werden om en om gebruikt. Per keer en per rij werd 80 gram mengsel gebruikt. De bestuiving is vier keer ver~~vangen~~ door een bespuiting met 0.1 % van zowel Karathane als Tedion en Malathion. Deze bespuitingen zijn uitgevoerd half juni, begin en eind juli en half augustus. Per keer en per rij werd 40 liter vloeistof verbruikt. Ondanks deze bespuitingen kwam bij het einde van de proef toch wat spint voor.

Op 5 mei werd reeds wat chlorose waargenomen. Ongeveer 16 % van de ficifolia-planten vertoonden lichte chloroseverschijnselen. De pepo-planten waren er vrijwel nog geheel vrij van. De entchlorose nam vrij snel toe. Zoals reeds is vermeld werden er op 29 mei voor het eerst chloro-  
\* De ficifolia-planten van vakje 5 A zijn evenwel tien dagen later uitgeplant en wel als gevolg van het feit, dat het eigen plantmateriaal op was. De planten van dit vakje zijn afkomstig van een plantenkweker.

se-cijfers toegekend. Hierbij werd aan elk raam een cijfer van 0 t/m 10 gegeven; het cijfer 7 bijvoorbeeld wil zeggen dat 70 % van de bladeren chlorose vertoonde. Het minimumcijfer voor een vakje was dus 0 en het maximumcijfer 90. Op 19 juni en 21 juli werden nogmaals chlorosecijfers toegekend. Op laatst genoemde datum waren de komkommers juist gesnoeid. De eerste twee beoordelingen vielen vrij kort voor een snoei.

Op 22 juni werden er <sup>nr</sup>behandeling en per onderstam twee bladmonsters (bladschijf plus bladsteel) verzameld en wel een monster gezond blad en een monster chlorotisch blad. De chlorotische bladeren waren voor meer dan de helft geel gekleurd; ze vertoonden evenwel geen verbranding. De bladeren waren volwassen, maar niet te oud. Van elk raam werd een gezond en een chlorotisch blad genomen. Elk monster bestond uit 36 bladeren. De gewasanalyses waren ten tijde van het schrijven van dit verslag nog niet gereed.

De chlorose-cijfers zijn vermeld op bijlage IV. Hieronder volgt een samenvatting van deze cijfers met tussen haakjes de percentages chlorotische bladeren.

Pepo				
	<u>29 mei</u>	<u>19 juni</u>	<u>21 juli</u>	<u>totaal</u>
A	46 (13)	90 (25)	105 (29)	241 (22)
B	67 (19)	85 (24)	163 (45)	315 (29)
C	14 ( 4)	40 (11)	52 (14)	106 (10)
D	<u>57 (16)</u>	<u>116 (32)</u>	<u>172 (48)</u>	<u>345 (32)</u>
	184 (13)	331 (23)	492 (34)	1007 (23)

Ficifolia				
A	31 ( 9)	187 (52)	215 (60)	433 (40)
B	122 (34)	298 (83)	245 (68)	665 (62)
C	49 (14)	184 (51)	135 (38)	368 (34)
D	<u>141 (39)</u>	<u>282 (78)</u>	<u>229 (64)</u>	<u>652 (60)</u>
	343 (24)	951 (66)	824 (57)	2118 (49)

Pepo plus Ficifolia				
A	77 (11)	277 (38)	320 (44)	674 (31)
B	189 (26)	383 (53)	408 (57)	980 (45)
C	63 ( 9)	224 (31)	187 (26)	474 (22)
D	<u>198 (28)</u>	<u>398 (55)</u>	<u>401 (56)</u>	<u>997 (46)</u>
	527 (18)	1282 (45)	1316 (46)	3125 (36)

Uit deze tabel blijkt dat de ficifolia-planten belangrijk meer eht-

chlorose vertoonden dan de pepo-planten. Laatstgenoemde planten maakten na de aanvankelijke slechte start dan ook een goede indruk. De behandelingen zonder magnesium (B en D) vertoonden de ernstigste chlorose. Er was hierbij weinig verschil tussen de behandeling met veel kali (B) en de behandeling met weinig kali (D). De behandelingen met magnesium (A en C) vertoonden belangrijk minder entchlorose. De behandeling met weinig kali (C) nog weer belangrijk minder dan de oplossing met veel kali (A). De verschillen in entchlorose waren groter dan bovengenoemde percentages suggereren. Toenemende cijfers geven namelijk voornamelijk een toenemende aantal chlorotische bladeren weer, terwijl bij een groter wordend aantal chlorotische bladeren ook de ernst van de chlorose toenam.

Bij de pepo-planten nam de entchlorose op de drie opeenvolgende waarnemingsdata toe. Bij de ficifolia-planten was het chlorosepercentage op de derde waarnemingsdatum wat kleiner dan op de tweede. Hoewel de chlorosepercentages op de laatste waarnemingsdatum i.v.m. het snoeien niet zonder meer met de andere vergeleken mogen worden, zal dit bezwaar voor genoemd verschil - toeneming en afnemning van de chlorose - wel niet gelden.

Op 28 april werden de eerste komkommers geoogst en op 20 augustus de laatste. Er waren in totaal 32 oogstdata. Op 25 augustus is het glas van de rijen gehaald en zoals reeds is vermeld zijn op 26 augustus voor het laatst grondmonsters getrokken.

Voorts zijn na het verwijderen van de ramen de wortels beoordeeld en wel door Ir. van der Post. De hoofdwortels of dikke, primaire zijwortels groeien oppervlakkig. De gemiddelde diepte is 5-15 cm. Zij kunnen zeer lang worden. Er zijn wortels waargenomen, die de wal van het tegenover liggende raam bereikten. Uiteindelijk groeien deze dikke wortels vrij steil naar beneden, waarbij zij zich opdelen in een aantal vertakkingen.

De secundaire zijwortels groeien voornamelijk vertikaal en kunnen doordringen tot een diepte van 50 cm. De intensieve beworteling (zijwortels van tweede of hogere orde) vindt echter vooral plaats in de bovenste 30 cm. De zeer dunne wortels vertakken vrijwel niet meer, ook niet als ze vrij lang zijn. In en onder de mestveur komen geen wortels voor.

Onder de druppeldoppen is de beworteling intensiever dan elders. Vooral het aantal matig dunne wortels is er groter en voorts is de vertakking er intensiever. Boven de mestveuren zijn deze intensief bewortelde plaatsen 30-40 cm breed en onder de nok 20-30 cm ( minder sterke spreiding van het druppelwater). Er is geen opvallend verschil tussen de



pepo-wortels en de ficifolia-wortels.

Ter vergelijking zijn ook de wortels beoordeeld van enkele naast de proef gelegen, gegoten komkommerrijen. Bij gieten zijn de wortels meer gelijkmatig over het profiel verdeeld. De wortels zijn gemiddeld wat dunner (dikke wortels en matig dunne wortels komen wat minder voor). Voorts is de vertakking minder intensief. In de bovenste 10 á 20 cm komen nogal wat dunne, verdroogde wortels voor, vooral onder de nok. Nabij de wal is de beworteling intensiever dan bij druppelbevloeiing.

#### Opbrengstgegevens.

Bij elke oogst werd van elk vakje het aantal komkommers en het gewicht daarvan aangetekend. De stekkomkommers (onvolgroeide vruchten) werden apart genoteerd. De oogstgegevens zijn vermeld op de bijlagen V a, b en c en VII a, b en c. Op de bijlagen VI a, b, c, d en e zijn de aantekeningen over de vruchtkwaliteit verwerkt. Van de volgroeide vruchten (sortering A, B en C) is namelijk aangetekend hoeveel er last hadden van wankleurigheid, koustrepen, stek (botrytispuut), donkere kleur en vrucht- vuur. Per vrucht werd maar één kwaliteitskenmerk toegekend. Wanneer een vrucht zowel wankleurig was als koustrepen vertoonde, heeft men van de ernst van deze verschijnselen laten afhangen onder welk kenmerk de vrucht werd ingedeeld. De kenmerken stek en vrucht- vuur gingen voor wankleurigheid en koustrepen. Het kenmerk donkere kleur werd als het minst belangrijk beschouwd. Het percentage vruchten dat meer dan één kwaliteitsafwijking vertoonde is evenwel zeer gering geweest.

Het aantal komkommers (stekkomkommers niet meegerekend) was voor de verschillende behandelingen als volgt:

	aantal	per raam	procent	gewicht(kg)	gem.gew.(gram)
Pepo A	1789	49,7	105	962	538
B	1769	49,1	104	953	539
C	1998	55,5	117	1104	552
D	1709	47,5	100	920	538
Ficifolia A	1848	51,3	105	1046	566
B	1721	47,8	98	958	557
C	1950	54,2	111	1100	564
D	1756	48,8	100	971	553
Pepo +					
A	3637	50,5	105	2008	552
Ficifolia B	3490	48,5	101	1911	548
C	3948	54,8	114	2203	558
D	3465	48,1	100	1891	546

De tabel laat zien dat de opbrengst zeer goed is geweest, temeer daar de proef niet lang is voortgezet. Zowel voor pepo als voor ficifolia was het aantal komkommers per raam 50,5. Ondanks de slechte start was het aantal komkommers bij de pepo-planten dus niet geringer dan bij de ficifolia-onderstam. Dit houdt wellicht verband met het feit dat de ficifolia-planten meer last van entchlorose hebben gehad. De ficifolia-planten hebben wel een wat vroegere produktie gegeven. In april en mei hebben de pepo- en de ficifolia-planten respectievelijk 9,8 en 12,9 komkommers per raam opgeleverd. In juni was dit respectievelijk 17,1 en 16,0 komkommers en in juli en augustus respectievelijk 23,6 en 21,6 komkommers. De opbrengsten per behandeling over genoemde perioden waren als volgt (tussen haakjes aantal komkommers per raam).

		April/mei	juni	juli/aug.	april/aug.
Pepo	A	343 (9.5)	618 (17.2)	828 (23.0)	1789 (49.7)
	B	336 (9.3)	583 (16.2)	850 (23.6)	1769 (49.1)
	C	426 (11.8)	658 (18.3)	914 (25.4)	1998 (55.5)
	D	<u>299</u> (8.3)	<u>599</u> (16.6)	<u>811</u> (22.5)	<u>1709</u> (47.5)
Totaal		1404 (9.8)	2458 (17.1)	3403 (23.6)	7265 (50.5)
Ficifolia	A	414 (11.5)	628 (17.4)	806 (22.4)	1848 (51.3)
	B	476 (13.2)	537 (14.9)	708 (19.7)	1721 (47.8)
	C	473 (13.1)	630 (17.5)	847 (23.5)	1950 (54.2)
	D	<u>489</u> (13.6)	<u>515</u> (14.3)	<u>752</u> (20.9)	<u>1756</u> (48.8)
Totaal		1852 (12.9)	2310 (16.0)	3113 (21.6)	7275 (50.5)
Pepo +	A	757 (10.5)	1246 (17.3)	1634 (22.7)	3637 (50.5)
Ficifolia	B	812 (11.3)	1120 (15.6)	1558 (21.6)	3490 (48.5)
	C	899 (12.5)	1288 (17.9)	1761 (24.5)	3948 (54.8)
	D	<u>788</u> (19.9)	<u>1114</u> (15.5)	<u>1563</u> (21.7)	<u>3465</u> (48.1)
Totaal		3256 (11.3)	4768 (16.6)	6516 (22.6)	14540 (50.5)

De oplossingen met magnesium (behandelingen A en C) hebben een belangrijk hogere opbrengst opgeleverd dan de oplossingen zonder magnesium (behandelingen B en D). Vooral behandeling C (weinig kalium) was gunstig. Behandeling D (weinig kalium) was daarentegen ongunstiger dan behandeling B (veel kalium). Deze interactie is voornamelijk bij de pepo-planten opgetreden. De oplossingen met weinig kalium hebben een wat hogere opbrengst opgeleverd dan de oplossingen met veel kalium.

Zoals de laatste tabel laat zien zijn de opbrengstverschillen geleidelijk ontstaan. Bij de ficifolia-planten hebben de oplossingen zonder magnesium echter een wat vroegere opbrengst opgeleverd dan de oplossingen

met magnesium.

Het gemiddeld vruchtgewicht van de pepo-vruchten was 542 gram en van de ficifolia-vruchten 560 gram. Het gemiddeld vruchtgewicht liep voor de behandelingen maar weinig uiteen. Bij de pepo-planten was het gemiddeld vruchtgewicht bij behandeling C iets groter dan bij de andere behandelingen. Bij de ficifolia-planten was het bij de behandelingen met magnesium iets groter dan bij de behandelingen zonder magnesium. Voor beide rassen tezamen was het gemiddeld vruchtgewicht voor de behandelingen - gerangschikt naar afnemende opbrengst - respectievelijk 558, 552, 548 en 546 gram. De opbrengstverschillen spreken bij de kilogramopbrengst dus iets sterker dan bij het aantal vruchten.

Het aantal stekkomkommers was betrekkelijk gering. Bij de pepo-planten was het voor de behandelingen A, B, C en D respectievelijk 4.7, 4.7, 5.4 en 4.3 komkommers per raam en bij de ficifolia-planten respectievelijk 3.3, 3.5, 3.6 en 2.7 komkommers per raam. Wanneer de stekkomkommers zouden worden meegerekend, zouden zij de opbrengstverschillen dus accentueren. Het gemiddeld vruchtgewicht van de stekkomkommers was zowel voor de pepo- als voor de ficifolia-planten 245 gram.

De uiterlijke kwaliteit van de stekkomkommers is niet nader beoordeeld. Dit is wel gedaan voor de overige vruchten. De gegevens zijn vermeld op de bijlagen VI a, b, c, d en e. Hieronder volgen de percentages afwijkende vruchten.

	wankleurigheid	koustrepen	stek(bot.p.)	donker	vruchtvuur
Pepo A	13.8	12.2	0.6	12.5	0-3
B	12.3	13.1	0.5	14.6	0.1
C	12.1	11.2	0.8	14.0	0.2
D	14.4	12.1	0.5	16.2	0.1
Totaal	13.1	12.1	0.6	14.3	0.2
Fici- A	16.2	11.2	0.2	7.0	0.3
folia B	17.4	11.5	0.5	5.7	0.4
C	15.2	12.8	0.6	6.3	0.4
D	15.9	13.1	0.5	7.3	0.4
Totaal	16.2	12.1	0.4	6.6	0.4
Pepo + A	15.0	11.8	0.4	9.6	0.3
Fici- B	14.8	12.4	0.5	10.1	0.2
folia C	13.6	12.0	0.7	10.1	0.3
D	15.0	12.6	0.5	11.6	0.2
Totaal	14.6	12.2	0.5	10.3	0.3

De tabel laat zien dat een groot percentage vruchten last had van wankleurigheid of koustrepen. Er kwamen in dit opzicht tussen de behandelingen maar geringe verschillen voor. Behandeling C had nog het minste last van genoemde afwijkingen. Stek (botrytis-punt) en vruchtvuur kwamen maar in geringe mate voor. Het percentage donkere vruchten was vrij hoog, vooral bij de pepo-vruchten. Ook wanneer de donkere vruchten buiten beschouwing worden gelaten, was de vruchtkleur van de pepo-vruchten gemiddeld donkerder dan die van de ficifolia-vruchten. Om deze reden is de beoordeling "donker" bij de pepo-vruchten niet zo gauw doorgevoerd als bij de ficifolia-vruchten.

De vruchtafwijkingen zijn vrij gelijkmatig over het seizoen opgetreden. Ook de koustrepen, die gewoonlijk voornamelijk in het begin voorkomen. Op de meeste oogstdata liep het percentage koustrepen uiteen van 1-8 %. Vanaf 8 t/m 12 mei was het 15-18%, vanaf 23 juni t/m 21 juli 13-27 %, op 24 juli 38 % en op 20 augustus 35 %. De wankleurigheid begon op 12 mei op te treden. Het percentage was aanvankelijk 2-13 %, vanaf 16 juni t/m 21 juli 11-26 %, op 24 juli 36 % en vervolgens 14-24 %. De donkere vruchten begonnen op 19 mei op te treden. Aanvankelijk was het percentage 3-11 % vanaf 12 juni t/m 7 juli 15-22 %, vanaf 10 juli t/m 4 augustus 8-17 % en vanaf 8 t/m 20 augustus 0-6 %. Vruchten met vruchtvuur kwamen zo nu en dan eens voor, vanaf 24 juli evenwel niet meer. Ook stek (botrytis-punt) trad zo nu en dan eens op. Het meeste stek kwam evenwel voor vanaf 28-31 juli.

Op 9 juni en 24 juli zijn de vruchten van die oogstdagen geproefd om het percentage bittere vruchten vast te stellen. Hieronder volgt een samenvatting van de gegevens (percentages).

	A	B	C	D
9 juni Pepo	25	22	28	25
Ficifolia	29	10	20	17
Pepo + Fic.	27	16	24	21
24 juli Pepo	14	12	16	16
Ficifolia	14	20	11	14
Pepo + Fic.	14	15	13	15
9 juni Pepo	21	17	23	21
+24 juli Ficifolia	24	14	16	16
Pepo + Fic.	23	16	20	19

Uit deze tabel blijkt dat de pepo-vruchten iets meer bittere vruchten telden (20%) dan de ficifolia-vruchten (17%). De behandelingen met magnesium (A en C) gaven wat meer bitterheid dan de behandelingen met calcium (B en D). Dit was speciaal het geval op 9 juni en dan nog weer vooral bij de ficifolia-planten. Op 24 juli gaven de behandelingen B en D evenwel meer bittere ficifolia-vruchten dan de behandelingen A en C.

#### Chlorose en opbrengst.

Om na te gaan of er tussen de toegekende chlorosecijfers en de opbrengst een verband bestond zijn de betreffende gegevens van de 32 vakjes op een zestal grafieken grafisch bewerkt. Deze grafieken zijn alleen toegevoegd aan het exemplaar van dit verslag dat bij schrijver dezes berust.

Chlorosecijfers 29 mei - opbrengst t/m 29 mei:

Hoe hoger de opbrengst des te hoger waren de chlorosecijfers.

Chlorosecijfers ( 29 mei + 19 juni) - opbrengst t/m 19 juni:

Hoe hoger de opbrengst des te hoger waren de chlorosecijfers. Alleen bij de hoogste chlorosecijfers nam de opbrengst weer af.

Chlorosecijfers (29 mei + 19 juni + 21 juli) - opbrengst t/m 21 juli:

Bij de lagere chlorosecijfers maakte de opbrengst weinig verschil.

Bij de hogere chlorosecijfers nam de opbrengst bij toenemende chlorosecijfers af.

Chlorosecijfers (29 mei + 19 juni + 21 juli)- totale opbrengst:

De opbrengst nam bij toenemende chlorosecijfers geleidelijk af.

Chlorosecijfers 19 juni - opbrengst juni:

Bij de lagere chlorosecijfers maakte de opbrengst weinig verschil.

Bij de hogere chlorosecijfers nam de opbrengst bij toenemende chlorosecijfers vrij sterk af.

Chlorosecijfers 21 juli - opbrengst juli en augustus:

Bij toenemende chlorosecijfers nam de opbrengst vrij sterk af.

Uit het bovenstaande kan de conclusie worden getrokken, dat een zware vruchtdracht de entchlorose in de hand werkt. Wanneer de entchlorose evenwel is opgetreden, dan doet deze de vruchtdracht afnemen.

#### Samenvatting.

Bij platglaskomkommers is een druppelbevloeingsproef genomen. Er waren vier meststofoplossingen.

	N	:	K <sub>2</sub> O	:	MgO	:	CaO
A	10		15		5		-
B	10		15		-		7
C	10		5		5		-
D	10		5		-		7

Het ras was Groene Standaard, verent op onderstam. De proef is uitgevoerd bij twee onderstammen en wel Cucurbita pepo en Cucurbita ficifolia. Er is per plant 167 liter water gegeven. De osmotische waarde van het bevoelingswater was gemiddeld 0.66 atm. De tensiometerstanden waren vrijwel steeds 2-3 cm kwik.

Er is in ernstige mate entchlorose opgetreden. Bij de pepo-planten kwam gemiddeld 23 % chlorotisch blad voor en bij de ficifolia-planten gemiddeld 49 %. De behandelingen met magnesium gaven belangrijk minder entchlorose dan de behandelingen met <sup>weinig</sup> calcium. Vooral behandeling C gaf relatief chlorose.

Het aantal komkommers (stekkomkommers niet meegerekend) per raam was voor de verschillende behandelingen als volgt:

	Pepo	Ficifolia
A	49.7	51.3
B	49.1	47.8
C	55.5	54.2
D	47.5	48.8

Zowel voor de pepo- als voor de ficifolia-planten was het aantal komkommers per raam gemiddeld 50.5. Aanvankelijk gaven de ficifolia-planten een betere opbrengst. De pepo-plant wilden maar slecht weggroeien. Dat zij later de achterstand hebben ingehaald zal aan de geringere aantasting door entchlorose moeten worden toegeschreven. De vruchtkwaliteit liep betrekkelijk weinig uiteen. De ficifolia-vruchten hadden wat meer last van wankleurigheid. De pepo-planten daarentegen gaven belangrijk meer donkere vruchten.

Naaldwijk, 18 november.

R.E.

J. van den Ende.



4		8
	D	
3		7
	B	
2		6
	C	
1		5
Cuc. pepo	A	Cuc. Fic.

12		16
	G	
11		15
	A	
10		14
	B	
9		13
Cuc. pepo	D	Cuc. fic.

Rails

20		24
	A	
19		23
	C	
18		22
	D	
17		21
Cuc. pepo	B	Cuc. Fic.

28		32
	B	
27		31
	D	
26		30
	A	
25		29
Cuc. pepo	C	Cuc. fic.

buiten de proef

2 ra-  
men  
bui-  
ten  
de  
proef  
9ra-  
men

2  
ra-  
men

Hoeeelheden bevoeiingswater en meststofoplossingen per behandeling.  
(72 planten)

Periode	Water liters	Meststofopl. liters	Osm.waarde atm.
18 - 30 april	1700	17.0	1.00
1 - 31 mei	3100	31.0	1.00
1 - 30 juni	2900	14.5	0.50
1 - 22 juli	2300	11.5	0.50
23 - 31 juli	800	2.0	0.25
1 - 17 aug.	1200	3.0	0.25
totaal	12000	79.0	0.66

# VERSLAG

Brief no. ....

Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

DE HEER

Kosten: f .....

Gelieve te storten giro no. 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

Naaldwijk, ..... 19.....

Volg- nummer	Merk v.h. monster	Orga- nische stof %	Ca CO <sub>3</sub> %	p H	Na Cl *)	Gloeirest (extract) %	N- water *)	P- water *)	K- water *)	Magne- sium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	Ijzer a.z. **)	Alumi- nium a.z. **)
<b>22 april</b>													
142892	A	3.0	0.3	7.1	13	0.08	4.3	6.8	14.-	45	9.7	1.3	1.4
142893	B	3.2	0.3	7.0	12	0.09	4.8	5.4	14.-	44	12.-	1.4	1.5
142894	C	3.0	0.2	6.9	9	0.08	3.0	7.2	13.-	41	9.6	1.3	1.5
142895	D	2.9	0.2	6.9	12	0.08	3.6	7.2	14.-	39	11.-	1.3	1.6
<b>3 juni</b>													
spoed 2575	A o	2.7	0.2	7.4	7	0.08	4.9	4.2	20.-	98	7.0	0.9	0.9
2576	A t	2.9	0.2	7.0	20	0.15	10.-	4.3	21.-	65	8.1	0.9	0.8
2577	B o	3.1	0.2	7.2	8	0.08	7.8	3.3	20.-	22	7.8	1.1	1.0
2578	B t	3.1	0.2	7.0	19	0.17	15.-	3.7	25.-	53	8.5	0.9	1.0
2579	C o	2.8	0.2	6.7	7	0.08	5.9	4.6	11.-	97	7.4	1.1	1.1
2580	C t	3.0	0.2	7.0	17	0.15	12.-	3.9	16.-	65	10.-	1.5	1.0
2581	D o	2.7	0.2	6.5	8	0.07	3.9	4.3	9.3	18	6.6	1.2	1.3
2582	D t	2.9	0.2	7.1	20	0.16	13.-	3.8	19.-	58	8.5	1.0	0.8
<b>25 juni</b>													
B.O. 18498	A o	3.3	0.2	7.3	8	0.07	3.4	3.3	13.-	96	5.5	1.2	1.2
18499	A t	3.5	0.2	7.0	27	0.16	9.5	4.6	24.-	80	6.9	1.1	1.1
18500	B o	3.9	0.2	7.2	9	0.05	1.8	2.9	9.2	27	4.6	1.2	1.4
18501	B t	3.6	0.2	7.1	20	0.12	8.7	3.6	21.-	40	6.5	1.2	1.2
18502	C o	3.3	0.1	6.5	13	0.09	6.9	5.8	11.-	61	5.5	1.8	1.9
18503	C t	3.4	0.2	6.8	31	0.21	17.-	4.0	22.-	74	6.0	1.2	1.2
18504	D o	3.3	0.1	6.7	10	0.06	3.1	3.2	6.8	21	4.9	1.7	1.9
18505	D t	3.1	0.2	6.9	33	0.19	12.-	3.9	22.-	46	6.0	1.2	1.2
<b>26 augustus</b>													
144788	A o	3.7	0.3	7.4	11	0.07	3.3	3.3	14.-	94	4.5	1.3	1.0
144789	A t	3.2	0.3	7.1	36	0.17	9.1	3.9	28.-	61	5.3	1.1	0.8
144790	B o	3.7	0.4	7.3	12	0.05	1.9	2.7	11.-	25	3.5	1.3	1.2
144791	B t	3.5	0.3	7.1	28	0.15	8.5	3.4	27.-	52	6.2	1.2	0.9
144792	C o	3.3	0.1	6.5	16	0.07	3.1	5.0	11.-	80	6.2	1.8	1.9
144793	C t	3.4	0.3	6.9	36	0.18	12.-	3.6	22.-	76	4.5	1.3	1.0
144794	D o	3.3	0.2	6.8	9	0.05	2.6	2.2	5.6	24	3.1	1.9	2.1
144795	D t	3.4	0.4	7.2	49	0.21	11.-	3.7	23.-	54	6.2	1.3	0.9

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.

Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.

Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roc.

\*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.

\*\*) Uitgedrukt in delen per miljoen in het extract



## Opbrengstgegevens, ficifolia (vruchten A, B en C).

391 223470	D 8	440 246480	C 16	450 251280	A 24	468 265640	B 32	1750 986870	aantal gewicht
56		48		79		72		255	wankleurig
62		58		52		59		231	koustrepen
2		3		1		3		9	stek (botr.)
37		40		22		36		135	donkere kleur
1		-		2		4		7	vruchtvuur
466 264200	B 7	522 300240	A 15	541 307540	C 23	472 263400	D 31	2001 1135380	
80		68		93		76		317	
58		74		70		60		262	
2		-		3		1		6	
20		41		23		26		110	
-		2		3		1		6	
490 271360	C 6	408 222930	B 14	431 241660	D 22	475 276480	A 30	1804 1012430	
74		74		93		75		316	
62		40		52		50		204	
5		2		3		1		11	
40		28		19		23		110	
2		2		1		2		7	
401 217930	A 5	461 242910	D 13	379 205480	B 21	479 274420	C 29	1720 940740	
73		53		72		84		282	
34		54		42		59		189	
2		3		1		-		6	
42		46		14		17		119	
-		3		1		2		6	
1749 976960		1831 1012560		1801 1005960		1894 1079940		7275 4075420	↑gewicht ↓aantal
283		243		337		307		1170	wankleurig
216		226		216		228		886	koustrepen
11		8		8		5		32	stek (botr.)
139		155		78		102		474	donkere kleur
3		7		7		9		26	vruchtvuur

## Opbrengstgegevens pepo (vruchten A, B en C).

360 187830	D 4	524 296140	C 12	388 208410	A 20	468 254350	B 28	1740 946730	aantal gewicht
45		41		61		46		193	wankleurig
47		61		43		75		229	koustrepen
2		5		3		1		11	stek (botr.)
105		92		61		71		329	donkere kleur
-		1		2		-		3	vruchtvaar
401 209300	B 3	506 276560	A 11	517 286170	C 19	477 258080	E 27	1901 1030110	
50		53		90		71		264	
40		54		51		57		202	
3		2		1		3		9	
74		61		43		43		221	
1		3		-		1		5	
516 278430	C 2	449 246490	B 10	512 276260	D 18	450 235780	A 26	1927 1036960	
66		48		73		65		252	
56		64		58		51		229	
5 2 <sup>70</sup>		4 60		3 41		3 62		15 2	133
445 240870	A 1	360 197720	D 9	451 242700	B 17	441 242830	C 25	1697 924120	
65		57		72		45		239	
70		43		55		51		219	
2		1		1		4		8	
37		67		51		72		227	
1		-		1		1		3	
1722 916430		1839 1016910		1868 1013540		1836 991040		7265 3937920	aantal gewicht
226		199		296		227		948	wankleurig
213		225		207		234		879	koustrepen
12		12		8		11		43	stek (botr.)
286		280		196		248		1010	donkere kleur
4		4		3		2		13	vruchtvaar



## Opbrengstgegevens, ficifolia + pepo (vruchten A, B en C).

752	D	964	C	838	A	936	B	3490	aantal
411300		542620		459690		519990		1933600	gewicht
101		89		140		118		448	wankleur
109		122		95		134		460	koustrepen
4		8		4		4		20	stek (botr.)
142		132		83		107		464	donkere kleur
1		1		4		4		10	vruchtvaar
867	B	1028	A	1058	C	949	D	3902	
473500		576800		593710		521480		2165490	
130		121		183		147		581	
98		128		121		117		464	
5		2		4		4		15	
94		102		66		69		331	
1		5		3		2		11	
1006	C	857	B	943	D	925	A	3731	
549790		469420		517920		512260		2049390	
140		122		166		140		568	
118		104		110		101		433	
10		6		6		4		26	
110		88		60		85		343	
4		2		1		2		9	
846	A	821	D	830	B	920	C	3417	
458800		440630		448180		517250		1864860	
138		110		144		129		581	
104		97		97		110		408	
4		4		2		4		14	
79		113		65		89		346	
1		3		2		3		9	
3471		3670		3669		3730		14540	aantal
1893390		2029470		2019500		2070980		8013340	gewicht
509		442		633		534		2118	wankleur
429		451		423		462		1765	koustrepen
23		20		16		16		75	stek (botr.)
425		435		274		350		1484	donkere kleur
7		11		10		11		39	vruchtvaar

Wankleurige komkommers in percenten.

<p style="text-align: center;">D</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">45</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">12,5</td> <td>14,3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">101</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">13,4</td> </tr> </table>	pepo	fic.	45	56	12,5	14,3	101		13,4		<p style="text-align: center;">C</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">41</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">7,8</td> <td>10,9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">89</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">9,2</td> </tr> </table>	pepo	fic.	41	48	7,8	10,9	89		9,2		<p style="text-align: center;">A</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">61</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">25,7</td> <td>17,6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">140</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">16,7</td> </tr> </table>	pepo	fic.	61	79	25,7	17,6	140		16,7		<p style="text-align: center;">B</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">46</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">9,8</td> <td>15,4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">118</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">12,6</td> </tr> </table>	pepo	fic.	46	72	9,8	15,4	118		12,6	
pepo	fic.																																										
45	56																																										
12,5	14,3																																										
101																																											
13,4																																											
pepo	fic.																																										
41	48																																										
7,8	10,9																																										
89																																											
9,2																																											
pepo	fic.																																										
61	79																																										
25,7	17,6																																										
140																																											
16,7																																											
pepo	fic.																																										
46	72																																										
9,8	15,4																																										
118																																											
12,6																																											
<p style="text-align: center;">B</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">50</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">12,5</td> <td>17,2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">130</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">15,0</td> </tr> </table>	pepo	fic.	50	80	12,5	17,2	130		15,0		<p style="text-align: center;">A</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">53</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">10,5</td> <td>13,0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">121</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">11,8</td> </tr> </table>	pepo	fic.	53	68	10,5	13,0	121		11,8		<p style="text-align: center;">C</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">90</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">17,4</td> <td>17,2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">183</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">17,3</td> </tr> </table>	pepo	fic.	90	93	17,4	17,2	183		17,3		<p style="text-align: center;">D</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">71</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">14,9</td> <td>16,1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">147</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">15,5</td> </tr> </table>	pepo	fic.	71	76	14,9	16,1	147		15,5	
pepo	fic.																																										
50	80																																										
12,5	17,2																																										
130																																											
15,0																																											
pepo	fic.																																										
53	68																																										
10,5	13,0																																										
121																																											
11,8																																											
pepo	fic.																																										
90	93																																										
17,4	17,2																																										
183																																											
17,3																																											
pepo	fic.																																										
71	76																																										
14,9	16,1																																										
147																																											
15,5																																											
<p style="text-align: center;">C</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">66</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">12,8</td> <td>15,1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">140</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">13,9</td> </tr> </table>	pepo	fic.	66	74	12,8	15,1	140		13,9		<p style="text-align: center;">B</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">48</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">10,7</td> <td>18,1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">122</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">14,2</td> </tr> </table>	pepo	fic.	48	74	10,7	18,1	122		14,2		<p style="text-align: center;">D</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">73</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">14,3</td> <td>21,6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">166</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">17,6</td> </tr> </table>	pepo	fic.	73	93	14,3	21,6	166		17,6		<p style="text-align: center;">A</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">65</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">14,4</td> <td>15,8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">140</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">15,1</td> </tr> </table>	pepo	fic.	65	75	14,4	15,8	140		15,1	
pepo	fic.																																										
66	74																																										
12,8	15,1																																										
140																																											
13,9																																											
pepo	fic.																																										
48	74																																										
10,7	18,1																																										
122																																											
14,2																																											
pepo	fic.																																										
73	93																																										
14,3	21,6																																										
166																																											
17,6																																											
pepo	fic.																																										
65	75																																										
14,4	15,8																																										
140																																											
15,1																																											
<p style="text-align: center;">A</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">65</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">14,6</td> <td>18,2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">138</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">16,3</td> </tr> </table>	pepo	fic.	65	73	14,6	18,2	138		16,3		<p style="text-align: center;">D</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">57</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">15,8</td> <td>11,5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">110</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">13,4</td> </tr> </table>	pepo	fic.	57	53	15,8	11,5	110		13,4		<p style="text-align: center;">B</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">72</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">16,0</td> <td>19,0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">144</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">17,3</td> </tr> </table>	pepo	fic.	72	72	16,0	19,0	144		17,3		<p style="text-align: center;">C</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">pepo</td> <td style="width: 50%;">fic.</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">45</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">10,2</td> <td>17,5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">129</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">14,0</td> </tr> </table>	pepo	fic.	45	84	10,2	17,5	129		14,0	
pepo	fic.																																										
65	73																																										
14,6	18,2																																										
138																																											
16,3																																											
pepo	fic.																																										
57	53																																										
15,8	11,5																																										
110																																											
13,4																																											
pepo	fic.																																										
72	72																																										
16,0	19,0																																										
144																																											
17,3																																											
pepo	fic.																																										
45	84																																										
10,2	17,5																																										
129																																											
14,0																																											

Konkommers met koustrepen in percenten.

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>13,1</td> <td>15,8</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	47	62	13,1	15,8	109		14,5		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>12,2</td> <td>13,2</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	64	58	12,2	13,2	122		12,7		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fid.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>11,1</td> <td>11,6</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fid.	43	52	11,1	11,6	95		11,3		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>16,0</td> <td>12,6</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	75	59	16,0	12,6	134		14,3	
D																																																			
pepo	fic.																																																		
47	62																																																		
13,1	15,8																																																		
109																																																			
14,5																																																			
C																																																			
pepo	fic.																																																		
64	58																																																		
12,2	13,2																																																		
122																																																			
12,7																																																			
A																																																			
pepo	fid.																																																		
43	52																																																		
11,1	11,6																																																		
95																																																			
11,3																																																			
B																																																			
pepo	fic.																																																		
75	59																																																		
16,0	12,6																																																		
134																																																			
14,3																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>12,4</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	40	58	10,0	12,4	98		11,3		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>10,7</td> <td>14,2</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	54	74	10,7	14,2	128		12,5		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fis.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>9,9</td> <td>12,9</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fis.	51	70	9,9	12,9	121		11,4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>11,9</td> <td>12,7</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	57	60	11,9	12,7	117		12,3	
B																																																			
pepo	fic.																																																		
40	58																																																		
10,0	12,4																																																		
98																																																			
11,3																																																			
A																																																			
pepo	fic.																																																		
54	74																																																		
10,7	14,2																																																		
128																																																			
12,5																																																			
C																																																			
pepo	fis.																																																		
51	70																																																		
9,9	12,9																																																		
121																																																			
11,4																																																			
D																																																			
pepo	fic.																																																		
57	60																																																		
11,9	12,7																																																		
117																																																			
12,3																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>10,9</td> <td>12,7</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	56	62	10,9	12,7	118		11,7		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>14,3</td> <td>9,8</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	64	40	14,3	9,8	104		12,1		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>11,3</td> <td>12,1</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	58	52	11,3	12,1	110		11,7		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>11,3</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	51	50	11,3	10,5	101		10,9	
C																																																			
pepo	fic.																																																		
56	62																																																		
10,9	12,7																																																		
118																																																			
11,7																																																			
B																																																			
pepo	fic.																																																		
64	40																																																		
14,3	9,8																																																		
104																																																			
12,1																																																			
D																																																			
pepo	fic.																																																		
58	52																																																		
11,3	12,1																																																		
110																																																			
11,7																																																			
A																																																			
pepo	fic.																																																		
51	50																																																		
11,3	10,5																																																		
101																																																			
10,9																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>15,7</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	70	34	15,7	8,5	104		12,3		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>11,9</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	43	54	11,9	11,7	97		11,8		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>12,2</td> <td>11,1</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	55	42	12,2	11,1	97		11,7		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>11,6</td> <td>12,3</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	51	59	11,6	12,3	110		12,0	
A																																																			
pepo	fic.																																																		
70	34																																																		
15,7	8,5																																																		
104																																																			
12,3																																																			
D																																																			
pepo	fic.																																																		
43	54																																																		
11,9	11,7																																																		
97																																																			
11,8																																																			
B																																																			
pepo	fic.																																																		
55	42																																																		
12,2	11,1																																																		
97																																																			
11,7																																																			
C																																																			
pepo	fic.																																																		
51	59																																																		
11,6	12,3																																																		
110																																																			
12,0																																																			

Stek (botrytus) in percenten.

D	C	A	B
pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.
2   2	5   3	3   1	1   3
0,6   0,5	1,0   0,7	0,8   0,2	0,2   0,6
4	8	4	4
0,5	0,8	0,5	0,4
B	A	C	D
pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.
3   2	2   0	1   3	3   1
0,7   0,4	0,4   0,0	0,2   0,6	0,6   0,2
5	2	4	4
0,6	0,2	0,4	0,4
C	B	D	A
pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.
5   5	4   2	3   3	3   1
1,0   1,0	0,9   0,5	0,6   0,7	0,7   0,2
10	6	6	4
1,0	0,7	0,6	0,4
A	D	B	C
pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.	pepo   fic.
2   2	1   3	1   1	4   0
0,4   0,5	0,3   0,7	0,2   0,3	0,9   0,0
4	4	2	4
0,5	0,5	0,2	0,4

## Konkommers met donkere kleur in percenten

D		C		A		B	
pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.
105	37	92	40	61	22	71	36
29,2	9,4	17,6	9,1	15,7	4,9	15,2	7,7
142		132		83		107	
18,9		13,7		9,9		11,4	
B		A		C		D	
pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.
74	20	61	41	43	23	43	26
18,5	4,3	12,1	7,9	8,3	4,3	9,0	5,5
94		102		66		69	
10,8		9,9		6,2		7,3	
C		B		D		A	
pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.
70	40	60	28	41	19	62	23
13,6	8,2	13,4	6,9	8,0	4,4	13,8	4,8
110		88		60		85	
10,9		10,3		6,4		9,2	
A		D		B		C	
pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.	pepo	fic.
37	42	67	46	51	14	72	17
8,3	10,5	18,6	10,0	11,3	3,7	16,3	3,5
79		113		65		89	
9,3		13,8		7,8		9,7	

## Komkommers met vruchtvaar in percenten

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	0	1	0,0	0,3	1		0,1		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	1	0	0,2	0,0	1		0,1		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	2	2	0,5	0,4	4		0,5		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	0	0	0,0	0,9	4		0,4	
D																																																			
pepo	fic.																																																		
0	1																																																		
0,0	0,3																																																		
1																																																			
0,1																																																			
C																																																			
pepo	fic.																																																		
1	0																																																		
0,2	0,0																																																		
1																																																			
0,1																																																			
A																																																			
pepo	fic.																																																		
2	2																																																		
0,5	0,4																																																		
4																																																			
0,5																																																			
B																																																			
pepo	fic.																																																		
0	0																																																		
0,0	0,9																																																		
4																																																			
0,4																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	1	0	0,2	0,0	1		0,1		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	3	2	0,6	0,4	5		0,5		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	0	3	0,0	0,6	3		0,3		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	1	1	0,2	0,2	2		0,2	
B																																																			
pepo	fic.																																																		
1	0																																																		
0,2	0,0																																																		
1																																																			
0,1																																																			
A																																																			
pepo	fic.																																																		
3	2																																																		
0,6	0,4																																																		
5																																																			
0,5																																																			
C																																																			
pepo	fic.																																																		
0	3																																																		
0,0	0,6																																																		
3																																																			
0,3																																																			
D																																																			
pepo	fic.																																																		
1	1																																																		
0,2	0,2																																																		
2																																																			
0,2																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	2	2	0,4	0,4	4		0,4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	0	2	0,0	0,5	2		0,2		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	0	1	0,0	0,2	1		0,1		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	0	2	0,0	0,4	2		0,2	
C																																																			
pepo	fic.																																																		
2	2																																																		
0,4	0,4																																																		
4																																																			
0,4																																																			
B																																																			
pepo	fic.																																																		
0	2																																																		
0,0	0,5																																																		
2																																																			
0,2																																																			
D																																																			
pepo	fic.																																																		
0	1																																																		
0,0	0,2																																																		
1																																																			
0,1																																																			
A																																																			
pepo	fic.																																																		
0	2																																																		
0,0	0,4																																																		
2																																																			
0,2																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		pepo	fic.	1	0	0,2	0,0	1		0,1		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">D</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D		pepo	fic.	0	3	0,0	0,7	3		0,4		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		pepo	fic.	1	1	0,2	0,3	2		0,2		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>pepo</th> <th>fic.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	C		pepo	fic.	1	2	0,2	0,4	3		0,3	
A																																																			
pepo	fic.																																																		
1	0																																																		
0,2	0,0																																																		
1																																																			
0,1																																																			
D																																																			
pepo	fic.																																																		
0	3																																																		
0,0	0,7																																																		
3																																																			
0,4																																																			
B																																																			
pepo	fic.																																																		
1	1																																																		
0,2	0,3																																																		
2																																																			
0,2																																																			
C																																																			
pepo	fic.																																																		
1	2																																																		
0,2	0,4																																																		
3																																																			
0,3																																																			



D 4 40 10350	C 12 46 11150	A 20 30 7200	B 28 34 7740	250 36440	
B 3 63 15150	A 11 30 6560	C 19 41 10680	D 27 39 9320	173 41710	
C 2 58 14140	B 10 27 5610	D 18 45 9930	A 26 46 11420	176 41100	
A 1 63 15230	D 9 29 7460	B 17 45 13540	C 25 48 12220	185 48450	
224 54870	132 30780	161 41350	167 40700	684 167700	

## Stekkomkommers (onvolgroeide vruchten) op ficifolia.

D 8	C 16	A 24	B 32	
31	24	28	19	102
6950	6230	8050	4000	25230
B 7	A 15	C 23	D 31	
50	16	40	28	134
12450	3120	10400	7030	33000
C 6	B 14	D 22	A 30	
41	33	24	34	132
10610	7900	6480	7820	32810
A 5	D 13	B 21	C 29	
42	15	23	23	103
10810	2530	5470	5490	24300
164	88	115	104	471
40820	19780	30400	24340	115340

## Stekkomkommers (onvolgroeide vruchten) totaal

D	C	A	B	
71	70	58	53	252
17300	17380	15250	11740	61670
B	A	C	D	
113	46	81	67	307
27600	<del>9680</del>	21080	16350	74710
C	B	D	A	
99	60	69	80	308
24750	13510	16410	19240	73910
A	D	B	C	
105	44	68	71	288
26040	9990	19010	17710	72750
388	220	276	271	1155
95690	50560	71750	65040	283040

## Druppelbevloeiingsproef komkommers 1959.

	droge stof	%									o/oo	
		as	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N	Cl	B	
Pepo beh-	A gezond	93.0	30.5	0.09	5.64	8.97	1.23	1.44	1.17	3.93	0.78	0.047
	A ziek	92.8	34.0	0.04	5.62	10.33	0.84	1.12	1.69	2.80	0.50	0.043
	B gezond	92.8	29.8	0.05	5.66	8.26	0.93	1.46	1.18	4.30	0.54	0.041
	B ziek	93.1	35.5	0.05	6.20	10.49	0.87	1.27	1.32	3.13	0.41	0.047
	C gezond	92.8	28.3	0.08	5.68	7.99	1.48	1.29	1.14	4.33	0.60	0.033
	C ziek	93.0	38.8	0.05	5.41	10.11	1.37	1.29	1.35	2.83	0.42	0.044
	D gezond	92.7	29.1	0.06	5.60	8.83	0.90	1.46	1.06	4.16	0.58	0.037
	D ziek	92.7	32.3	0.04	6.12	9.37	0.57	1.21	1.66	3.21	0.50	0.046
Ficifolia	A gezond		25.6	0.04	6.05	6.28	0.66	0.82	1.24	3.82	0.42	0.038
	A ziek		27.9	0.04	5.81	7.61	0.48	0.78	1.13	2.73	0.25	0.045
	B gezond		21.7	0.05	5.85	4.81	0.57	0.93	1.29	4.21	0.44	0.034
	B ziek		29.3	0.03	6.35	7.80	0.39	0.94	1.27	3.05	0.40	0.048
	C gezond		25.3	0.04	5.75	6.07	0.93	0.94	1.26	4.24	0.41	0.034
	C ziek		33.5	0.04	6.01	9.76	0.66	0.76	1.18	2.69	0.31	0.050
	D gezond		25.1	0.04	4.95	6.66	0.65	1.04	1.19	4.21	0.35	0.034
	D ziek		31.3	0.03	5.95	8.47	0.39	0.87	1.17	2.93	0.39	0.048
De wiskun- dige ver- werking van de duplo analysecij- fers geeft de volgende variantie- coëfficiën- ten-		1 %	2 %	38 %	5 %	4 %	7 %	8 %	4 %	2 %	7 %	22 %

Statische analyse

Chlorosecijfers  
\*\*\*\*\*

Pepo: zeer betrouwbaar magnesiumeffect  
    bijna betrouwbare interactie K x Mg  
Ficifolia: zeer betrouwbaar magnesiumeffect  
Teesamen: zeer betrouwbaar magnesiumeffect  
    betrouwbare interactie K x Mg

Aantal vruchten  
\*\*\*\*\*

Pepo: geen betrouwbare verschillen  
Ficifolia: bijna betrouwbaar magnesiumeffect  
Teesamen: betrouwbaar magnesiumeffect

Gemiddeld vruchtgewicht  
\*\*\*\*\*

Pepo: geen betrouwbare verschillen  
Ficifolia: geen betrouwbare verschillen  
Teesamen: betrouwbaar magnesiumeffect