

cb  
Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

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

A  
2  
K  
52

Bemestingsproef op perziken, 1949 en 1950.

door:

ir. L.J.J.v.d.Kloes.

Naaldwijk, 1956.

221 7158

BEMESTINGSPROEF OP PERZIKEN. 1949 en 1950.

Voor de opzet van deze proef zie men de verslagen van 1946, 1947 en 1948.

In het najaar van 1948 werd de optredende sterke bladval van de boompjes nagegaan. Er werd geconstateerd, dat bij sommige groepen de middelste bladeren van de takjes het eerst vielen, zodat slechts aan de top en de basis van deze takjes enkele bladeren bleven zitten.

Het bleek, dat de groepen 1 : 1 : 8, 1 : 1 : 4, 1 : 1 ; 2, 1 : 1 : 1, 1 : 4 : 1 het sterkst deze bladval vertoonden; de groepen 1 : 2 : 4, 1 : 2 : 2, 1 : 2 : 1 in geringe mate en de groepen 2 : 4 : 4, 2 : 2 : 2, 2 : 1 : 2, 2 : 2 : 1 in nog geringer mate. De groepen 4 : 4 : 8, 4 : 4 : 4, 4 : 2 : 2 en 4 : 4 : 2 vertoonden het beeld nog maar nauwelijks.

Hieruit komt maar voren, dat deze verschijnselen samenhangen met de grootte van de stikstofgift. Dit versterkt de indruk dat de bladval beïnvloed wordt door potziekte of door gebrek aan magnesium.

In januari 1949 werd het dode hout weggesnoeid en de lengte hiervan gemeten (zie bijlage la). Als eenheid van lengte is 30 cm aangenomen. Worden de cijfers naar bemestingsgroep gerangschikt en de totale lengte van snoei-hout per boom in cm berekend, dan krijgt men:

Groep	Gemiddelde lengte dode hout in cm per boom.
1 N	134.4
2 N	94.4
4 N	112.2
8 N	185.8
-----	
1 P	97.5
2 P	137.5
4 P	159.4
-----	
1 K	75.0
2 K	126.7
4 K	195.4
8 K	335.4
-----	

Hoewel de algemene lijn hierbij is, dat met meer mestgiften de afsterving toeneemt, blijkt stikstof in de hoeveelheid met 2 N overeenkomend, een geringere afsterving te veroorzaken dan 1 N. De invloed van phosphorzuur is, gezien de cijfers geringer, zij het onmiskenbaar. Bij toenemende kaligiften geven de cijfers een zeer snelle toename van dood hout te zien.

Het meten van de stamdikte vormde ook dit jaar weer een onderdeel van de waarnemingen in verband met de ontwikkeling van de bomen (23 febr.'49).

0 N	24 mm	1 P	47.7 mm	1 K	48.4 mm
1 N	41.4 mm	2 P	47.9 mm	2 K	47.9 mm
2 N	48.5 mm	4 P	49.1 mm	4 K	48.5 mm
4 N	50.4 mm			8 K	45.3 mm
8 N	52.7 mm				

(Voor nadere gegevens zie bijlage 1b).

De toenemende stikstofgiften hebben gedurende de jaren gereulteerd in forsere stammen. Bij phosphorzuur treedt verschil op tussen 2 en 4 P, ten gunste van de laagste gift. Toenemende kaligiften doen bij meer dan 4 K de stamdikte afnemen.

Evenals de stamdikte geeft de lengte van de gesteltakken een indruk over de vegetatieve groei van de bomen (Metingen 11 febr.'49). De aangegroeide stukjes aan iedere gesteltak werden gemeten en later opgeteld bij de totale lengte in 1948 gemeten (bijlage IV). De gemiddelde lengte per gesteltak in cm wordt dan:

1 N	182.3 cm	1 P	201.9 cm	1 K	201.5 cm
2 N	204.0 cm	2 P	198.2 cm	2 K	200.0 cm
4 N	206.8 cm	4 P	199.6 cm	4 K	198.2 cm
8 N	205.6 cm			8 K	199.2 cm

Beziens we de cijfers van de in 1948 aangegroeide lengtegemiddeld per gesteltak:

1 N	28.0 cm	1 P	22.2 cm	1 K	20.5 cm
2 N	24.8 cm	2 P	19.6 cm	2 K	19.9 cm
4 N	16.1 cm	4 P	20.5 cm	4 K	21.8 cm
8 N	13.7 cm			8 K	19.2 cm

(bijlage II, IIIa en IIIb).

In tegenstelling tot de cijfers van de gemiddelde totale lengte van de gesteltak, ziet men bij de aangegroeide lengte een tendens van geremde groei bij grotere stikstofgiften.

Wellicht kan een verklaring van de afnemende lengtegroei zijn, dat bij de lage N-groepen minder energie nodig was om vruchten voort te brengen (geringere oogst), waardoor de vegetatieve groei meer voortgang kon vinden. Ook is naar verhouding in de putten nog meer ontwikkeling mogelijk bij de lage N-groepen, hetgeen zijn invloed kan hebben op de bovengrondse ontwikkeling.

In vroegere jaren bleek het omgekeerd. Wat betreft de phosphor en de kali is weinig lijn in de cijfers te bemerken. In de totale lengte was eveneens weinig van de fosfor- en kalitrappen in de cijfers te bemerken.

### giften

Wat de phosphorzuur betreft, van een invloed was ook in 1948 weinig merkbaar; bij de kali werd in 1947 geen invloed geconstateerd, ook in 1948 niet.

In februari '49 werd een deel van de voorbemesting toegediend en een ander deel in maart. Deze verdeling van de voorbemesting is nodig, gezien de grote totaalhoeveelheden, welke bij een voorbemesting tegelijk toegediend zouden moeten worden (zie bemestingstabel V).

De mestgiften werden door de bovenste 5 cm van het grondmengsel gewerkt en ingegoten.

Tijdens de waarnemingen van de bloei en al voordien, viel op, dat de bomen van de lage N-groepen veel knopval vertoonden. De bloei trad bij de 4 en 8 N groepen vroeger op dan bij de lagere giften. Tussen 4 en 8 N was weinig verschil merkbaar. Ook waren de eerste bloesems van de lage N-giften vaak misvormd.

Wat de phosphorgroepen betreft, was waar te nemen, dat de bomen met de hoogste mestgiften het vroegst uitgebloeid waren. In april trad veel bladval op, n.l. het onderste blad van de jonge scheuten. In sterke mate was hierbij de stikstofgift van invloed. Hoe hoger gift hoe sterker bladval, zodat ook de grotere bladeren vielen, welke normaal groen van kleur waren. De phosphorgiften bleken hierop zonder invloed, terwijl de kaliwerking bij hogere giften merkbaar was door versterkte val bij de hogere stikstofgiften. De bomen met veel stikstof en met weinig kali ruiden evenmin als weinig stikstof met veel kali.

Of hier een invloed van magnesium merkbaar is, moet nader worden bepaald. Magnesium werd niet toegediend bij deze proef, zodat het mogelijk is dat een tekort hieraan is ontstaan (zie verslag met analyse cijfers).

Over verschil in bladkleur bij de diverse mestgiften kan ook in 1949 herhaald worden, wat daarover in 1947 en 1948 is vermeld. Hagelschot trad ook dit jaar weer het eerst en het ernstigst op in de lage N-groepen. Medio mei kwam deze afwijking reeds voor in de 0 N-groepen en enkele dagen later bij de 1 N-groepen. De groepen met 2 N vertoonden alleen hagelschot bij hogere kaligiften, waarbij tevens sterk bladafval optrad. Later trad tevens hagelschot op bij de lage N en lage K groepen, maar steeds in geringere mate dan wanneer meer kali was gegeven.

Behalve de bladkleur en de hagelschotaantasting hebben de bomen met de hoogste N-giften steeds een beter aanzien geboden dan die van de lager N-groepen. De bomen met de hoogste mestgiften stonden daarentegen bij zonnig weer wel eens slap, waarschijnlijk als gevolg van physiologische droogte door de hoge concentratie aan meststoffen.

Van begin juni tot eind juni werden de bij te mesten hoeveelheden opgelost toegediend. Van de totale giften was voordien 4/5 in twee maal als voorbemesting toegediend en 1/5 opgelost bijgemest (zie bijlage VI).

Per boom werd de bij te mesten gift in een literfles opgelost en in 6x met het gietwater toegediend (voor de data zie men de genoemde bijlagen).

Aangaande de generatieve ontwikkeling van de bomen, geven aantal bloemknoppen, bloei en oogst een indruk. De bloemknoppen werden op 23 maart geteld (bijlage VII). Gemiddeld per boom en per groep zijn de cijfers als volgt samengevat:

1 N	136	1 P	692	1 K	767.-
2 N	371.5	2 P	676	2 K	672.-
4 N	1080.5	4 P	626	4 K	552.5
8 N	1105.5			8 K	502.-

(zie verder bijlage VII).

Uit deze cijfers ziet men, dat wat de stikstofgiften betreft, bij toenemende hoeveelheden, ook het aantal bloemknoppen toeneemt. Berekent men het aantal per 10 cm gesteltak van elke bemestingsgroep, gemiddeld per boom, dan ziet men eenzelfde stijging in aantal knoppen.

1 N	6.5	1 P	34.3	1 K	38.1
2 N	18.2	2 P	34.1	2 K	33.6
4 N	52.3	4 P	31.4	4 K	27.9
8 N	53.8			8 K	25.2

Voor phosphorzuur geldt hier wat voor kali ook opgeaat: het aantal bloemknoppen daalt met toenemende mestgift. Dat niet alle knoppen tot vruchtzetting kwamen moge blijken uit het aantal gezette vruchten gemiddeld per boom.

1 N	37.4 (31.4%)	1 P	298.4 (43.1%)	1 K	320.5 (41.8%)
2 N	119.8 (32.2%)	2 P	214.1 (31.7%)	2 K	212.0 (31.5%)
4 N	405.7 (37.5%)	4 P	186.5 (29.8%)	4 K	168.8 (30.6%)
8 N	362.5 (32.8%)			8 K	164.5 (32.8%)

De cijfers, welke tussen () zijn geplaatst geven het % zetting aan.  
(zie bijlage VIII, VIIIa en IX).

Bij de dunning werden de volgende aantalen vruchten maximaal per boom aangehouden:

voor 1 N 20 vruchten

2 N	40	"
4 N	60	"
8 N	80	"

Hierbij werd dan alleen afgegaan op de stikstofgift, daar gebleken was dat deze de grootste invloed op de bloei had.

De oogst van de eerste perziken viel op 16 juni; de laatste oogstdatum was 2 juli '49.

De resultaten van de oogst zijn samengevat in de volgende tabel.  
Voor de volledige gegevens zie men de bijlagen X en XI en XIa.

Bemestings- groep	stuks per groep	gewicht per groep in gr. in grammen	gemiddeld vruchtgewicht in grammen	gewicht per boom in gram- men	gemiddeld aantal vruch- ten per boom.
1 N	461	47160	102.3	1886.4	18.8
2 N	1086	103965	95.7	3850.5	40.2
4 N	1937	131920	68.1	4886.0	71.7
8 N	2110	115395	54.7	4438.0	81.0
1 P	1959	137430	70.2	3817.5	54.5
2 P	1814	123785	68.2	3640.7	53.3
4 P	1821	137225	75.3	3920.7	52.1
1 K	1986	128590	64.8	3674.-	56.8
2 K	1949	133225	68.4	3806.4	55.7
4 K	1659	136625	82.4	3906.4	47.5
8 K	516	40440	78.4	3676.4	46.9

Uit deze cijfers kan men afleiden, dat de toenemende stikstofgiften tot en met 4 N resulteerden in een hogere gewichtsopbrengst. Hoewel de groep 8 N wel meer stuks leverde, is hier de wisselwerking tussen aantal en gemiddeld vruchtgewicht zodanig, dat het totaalgewicht achteruit loopt vergeleken bij 4 N. Er zijn bij deze groep teveel vruchten aan de bomen gelaten. De 1 en 2 N bomen leverden naar verhouding grote vruchten, welke geelgekleurd waren, dus zeer weinig blos. De hoger N-groepen hadden hoogrode vruchten, de 8 N zelfs egaal donkerrood. Wat betreft de phosphorgiften zijn er weinig conclusies te trekken. De hoogste opbrengst werd verkregen van de 4 P-groep. Het verschil met de 1 P-groep is echter zeer gering.

De kaligiften geven een duidelijker beeld. De bomen van de 4 K-groepen hebben de hoogste opbrengsten gegeven. Hoewel het aantal vruchten per boom van 1 K naar 8 K afneemt, waardoor het gemiddelde vruchtgewicht toeneemt, is de totaal opbrengst per boom bij 4 K het hoogst. De optimum kaligift blijkt dus bij 4 K te liggen.

Beziet men de opbrengstgegevens vermeld in bijlage XI nader en zet men deze grafisch uit (bijlage XII a en b), dan ziet men dat bij de 2, 4 en 8 kali trappen steeds de hoogste gewichtsopbrengst bij 4 N valt. De opbrengsten van de 1 en 4 P-trappen liggen zoals reeds eerder werd vermeld wel zeer dicht bijeen.

Van den invloed van verhoudingsgetallen N-K is het volgende op te merken. Uit bijlage XII b kan een aanwijzing gevonden worden, dat ongeveer evenveel stikstof als kali nodig is. Men ziet ten minste bij 2 N = C en bij 4 N = C, dat de 2 en 4 K-trappen respectievelijk optimaal zijn.

Aangaande de vroegheid van de oogst bij verschillende bemestingstrappen is als kriterium aangehouden, op welke oogstdatum de helft of meer van de oogst was geplukt. Uit deze berekening zijn de volgende conclusies af te leiden:

Bij de groepen, welke 1 stikstof ontvingen, met varieerende kaligiften, blijkt 2 P vervroegend te werken. Zowel meer als minder phosphorzuur geven later opbrengsten. De sterkste oogstvervroeging treedt bij de 4 K-groep op, m.a.w. de groep 1-2-4, Deze verschillen bedragen echter maar 3 dagen.

Een zwakke aanwijzing is ook af te leiden dat hogere stikstofgiften verlatend werken. Bij 1, 2 en 3 kali is dit duidelijk merkbaar. Bij de 8 K-groepen is het verschil in oogstdatum tussen 1 en 3 K 1 week. Men zie de bijlage XIII.

Na afloop van deze oogst werd besloten de bomen in het voorjaar van 1950 uit de putten te halen en in de vollegrond van een warenhuis uit te planten. Intussen is dan nog de gelegenheid gesteltakken en stamdiktegroei te meten. De resultaten na het overplanten zullen in een apart verslag vermeld worden. Gedurende de zomer werden de normale cultuurmaatregelen genomen. In november werd weer wat dood hout weggesnoeid (bijlage XIV). Naar de bemestingsgroepen zijn de cijfers als volgt samengevat. De cijfers geven weer het aantal cm lengte snoeihout per boom.

1 N	726.7	1 P	860.8	1 K	789.2
2 N	657.8	2 P	1009.2	2 K	979.2
4 N	1043.3	4 P	851.1	4 K	955.7
8 N	1213.8			8 K	2468.2

Zowel meer stikstof als meer kali geven dus meer dood hout.

De eerste maanden van 1950 werden stamdikte en lengte van de gesteltakken gemeten. De gemiddelde cijfers van de stamdikte in mm volgen hieronder (voor volledige gegevens zie men bijlage XV).

0 N	24.5 mm				
1 N	45.4 mm	1 P	54.6 mm	1 K	54.8 mm
2 N	55.3 mm	2 P	54.2 mm	2 K	54.3 mm
4 N	56.8 mm	4 P	54.9 mm	4 K	54.8 mm
8 N	60.8 mm			8 K	49.3 mm

Ook nu weer heeft een tot 8 N toenemende stikstofgift een toename van de stamdikte opgeleverd. Ook van de phosphorzuur- en kaligiften kan gezegd worden, dat de reacties dezelfde zijn als het vorig jaar. Er is een klein verschil tussen 1 en 4 P ten gunste van 4 P en giften groter dan 4 K doen de dikte groei van de bomen geen goed.

Wat betreft de groei van de gesteltakken, de in 1949 aangegroede stukjes werden op 23 maart 1950 gemeten. Zie bijlage XVI a, b en c.

Hieronder volgt een tabel waarin opgegeven de verlenging gemiddeld per gesteltak en per bemestingsgroep uitgedrukt in cm.

1 N	13.2	1 P	14.7	1 K	15.2
2 N	12.0	2 P	16.1	2 K	14.2
4 N	15.3	4 P	14.2	4 K	15.6
8 N	19.7			8 K	18.9

Kon men bij de resultaten gemaeten in 1949 (groeijaar '48) opmerken, dat de 4 en 8 N giften te hoog waren, in het groeijaar '49 blijkt hiervan niets. Er is een toename van de lengtegroei t/m 8 N.

Ook de resultaten van de phosphorzuurbemesting zijn te opzichte van vorig jaar veranderd, waarbij nu 2 P de beste resultaten gaf.

Bij de verschillende kaligiften is 8 kali dit jaar het best, terwijl dat vorig jaar voor 4 Kali gold.

Wel is opvallend, dat de lengtegroei over het algemeen in '49 geringer is dan die gedurende '48.

Resumerend over de jaren '47, '48 en '49 kunnen we het volgende naar voren brengen. Bijlage XVII en XVII a.

#### Opbrengsten:

	Totaal geoogst gewicht in gr.	Totaal aan- tal vruchten	Gemiddeld vruchtge- wicht in gr.	aantal bomen	Totaal oogst- gewicht/boom in grammen	Gemiddeld aantal vruchten/ boom
1 N	56386	593	95.1	69:3	2451.56	25.8
2 N	123051	1332	92.4	68:3	5428.71	58.7
4 N	267875	3717	72.1	78:3	10302.88	143.0
8 N	307474	5157	59.6	79:3	11676.22	195.8
1 P	255482	3755	68.-	106:3	7230.62	106.3
2 P	241465	3484	69.3	96:3	7545.78	108.9
4 P	257839	3560	72.4	92:3	8407.79	116.1
1 K	238329	3623	65.8	98:3	7295.76	111.0
2 K	249949	3752	66.6	97:3	7730.37	116.0
4 K	266508	3424	77.8	99:3	8076.-	103.8
8 K	95843	1336	71.7	32:3	8985.27	125.3

Hoewel in het laatste jaar ('49) de opbrengst van de 8 N-groep beneden die van 4 N bleef, is in totaal van deze laagste N-groep, het grootste aantal vruchten en het hoogste gewicht geoogst. Doordat echter het gemiddelde vruchtgewicht bij de 8 N lager ligt dan bij de lagere N-giften, had sterker gedund moeten worden. In de praktijk waar de bomen in de grond een grotere ontwikkelingsmogelijkheid hebben, is een gift overeenkomend met de 8 N gift dus de beste stikstofgift, daar verwacht mag worden, dat een dergelijke beperking van wortelvolume als in de proef niet o<sub>1</sub> zal treden.

Als echter een groter wortelvolume ter beschikking staat en kunstmestverliezen op kunnen treden zal meer gegeven moeten worden dan de hoeveelheid in deze proef. De 8 N-groep kreeg in '47, '48 en '49 respectievelijk 60, 120 en 120 gram zuivere N per boom, d.i. in totaal over deze jaren 300 gr.

In genoemde 3 jaren werd dus gemiddeld per gram stikstof geoogst 38.5 gram perzikken per jaar.

Per jaar was de gemiddelde opbrengst per gram stikstof respectievelijk voor '47, '48 en '49 bij de diverse N-trappen:

Opbrengst/ jaar/boom bem. groep	zuiver rendement per gr.N/boom								Gemiddeld	
	'47	'48	'49	ve- re N	'47	'48	'49			
1 N	211.2	204.7	1886.4	7½	28.2	15	13.6	15	125.7	56.0
2 N	459.5	490.3	3850.5	15	30.6	30	16.3	30	128.3	58.4
4 N	740.8	4531.2	4886.0	30	24.7	60	75.5	60	81.4	53.0
8 N	2093.2	5274.0	4438.0	60	35.0	120	43.9	120	37.0	38.5

Het hoogste rendement werd in 1947 bereikt door de 8 N groep in '48, door de 4 N groep en in 1949 door de 2 N groep. Hieruit mag echter niet afgeleid worden, dat deze mestgiften de beste zijn geweest. Wel ziet men hieruit, dat bij jonge bomen t/m 8 N iedere gram zuivere stikstof meer, ook de productie met ongeveer hetzelfde bedrag doet toenemen, n.l. met ± 30 gram. Een overdosering is in deze proef het eerst jaar niet verkregen. Het tweede jaar echter is gebleken, dat het rendement van 2 naar 4 N sterk toeneemt, maar dat het bij 8 N reeds daalt, zodat de 8 N mestgift zeer dicht bij het optimum zal zijn geweest. In 1949 is vanaf 2 N een sterke daling waar te nemen, die echter pas bij giften groter dan 4 N een oogstdaling veroorzaakt. Wat de stikstofbemesting betreft zou men dan kunnen zeggen, dat in 1947 de boompjes nog niet volgroeid waren, waarbij het rendement gemiddeld op 30 bleef omdat ook de vegetatieve groei veel stikstof behoeft. In 1948 na verdubbeling van de eenheid van bemesting was blijkbaar bij de twee laagste N-groepen onvoldoende stikstof aanwezig om de behoeften voor zowel de vegetatieve groei als voor de vruchtdracht te dekken. Het rendement bij deze groepen bleef beneden dat van '47, terwijl toch een sterke vegetatieve groei optrad.

De gesteltakken groeiden gemiddeld 60 cm bij alle groepen in het groei-jaar 1947. In 1948 was dit minder en respectievelijk van de laagste naar de hoogste N-gift 28, 25, 16 en 13 cm. Waar dus de 1 en 2 N groepen sterk vegetatief groeiden, bleef het rendement van de N t.o.v. de opbrengst laag. Het hoogste rendement van 4 N heeft behalve een sterk oogststijging toch ook nog lengtegroei opgeleverd. Doordat bij 8 N waarschijnlijk de hoge zoutconcentratie tegenover de gunstige stikstof werking meer invloed kreeg, nam de relatieve oogstvermeerdering af evenals de vegetatieve groei. Deze groepen hadden te donkere bladkleur.

Lengte gesteltakken gemeten in:

	Nov.'46	Nov.'47	Eind '48	Eind '49
1 N	102.-	154.2	182.2	195.5
2 N	109.7	179.2	204.0	216.0
4 N	118.4	190.7	206.8	221.1
8 N	127.6	191.9	205.6	225.3
-----	-----	-----	-----	-----
1 P	112.6	179.7	201.9	216.6
2 P	115.2	178.6	198.2	214.3
4 P	114.7	179.2	199.6	213.9
-----	-----	-----	-----	-----
1 K	116.3	181.0	201.5	216.6
2 K	111.2	180.1	200.0	214.2
4 K	115.5	176.3	198.2	213.7
8 K	-	180.1	199.2	218.1
-----	-----	-----	-----	-----

Het groeijaar '49 gaf een lengtevermeerdering van de gesteltakken van 1-8 N van respectievelijk 13, 11, 15 en 20 cm. Het rendement van de stikstofbemesting daalde ongekeerd evenredig aan de vegetatieve groei. Het is echter niet duidelijk, waardoor de omkering tussen '48 en '49 veroorzaakt werd.

Wat de mestgiften in de praktijk betreft, hier oogst men  $\pm$  30 perziken per  $m^2$  bij een zeer goede oogst, dit is per boom à 15  $m^2$  ongeveer 40 kg. Aan mest dient men dan toe per boom 450 gram zuivere N,  $\pm$  200 gram  $P_2O_5$  en 600 gram  $K_2O$ . Dit is een N-rendement van  $\pm$  100 gram perzikken per gram N; 200 gram per gram  $P_2O_5$  en 65 gram per gram  $K_2O$ .

In 1948 kwam de 4 N groep het dichtst bij het rendement en in 1949 de 1 en 2 N groepen. Echter men moet in aanmerking nemen, dat de proefbomen nog jong waren en niet beschikten over 15  $m^2$  grond of  $\pm$  7  $m^3$ , maar slechts over 1/8  $m^3$ .

Voor deze proef komt men voor  $P_2O_5$  tot een rendement over de jaren gemiddeld respectievelijk voor 1, 2 en 4 P van 194, 100 en 52 gram perzikken per gram  $P_2O_5$ .

Voor de afzonderlijke jaren '47, '48 en '49 is dit:

	'47	'48	'49
1 P	113	174	254
2 P	54	103	121
4 P	37	56	65

Dus per groep een stijgende rentabiliteit over de jaren, maar per jaar steeds een dalende bij hogere  $P_2O_5$  giften.

Voor de kaligiften is het rendement gemiddeld:

	'47	'48	'49	gemiddeld
1 K	69	206	244	194
2 K	66	92	127	103
4 K	41	51	65	52
8 K	34	36.5	31	34

Per jaar dus dalende rentabiliteit met opklimmende K<sub>2</sub>O giften en van '47 naar '48 en '49 stijgend per groep (behalve 8 K<sub>2</sub>O). De praktijk kalirentabiliteit wordt door de 4 en 8 K groepen niet gehaald, behalve 4 K in '49), maar door de 1 en 2 K groepen ver overschreden.

Uit de cijfers van de grondmonsteranalyses van Januari 1950 blijkt, dat een verband tussen phosphorbemesting en P-cijfer aanwezig is, voor 0 P is dit cijfer gemiddeld 0.2 mgr per 100 gram gedroogde grond

1 P	1.4	"	"	100	"	"	"
2 P	2.4	"	"	100	"	"	"
4 P	6.4	"	"	100	"	"	"

Ook in 1949 was een dergelijk verband aanwezig n.l. 1 P 1.2 mgr p.100gr.gedroogde grond

2 P	2.6	"	idem
4 P	6.4	"	idem

Tussen gloeirest en keukenzout/mestgift was geen merkbaar verband, ook niet tussen mestgift en N- en K-cijfers. Wel viel op, dat het N-niveau zeer laag was evenals het K-cijfer.

De NaCl cijfers zijn over het algemeen hoger dan 10% van de gloeirest, deze lag in 1949 gemiddeld bij de 0.20% in '50 evenzo. Bij gemiddeld 5% gloei-verlies is dit redelijk.

In 1950 zijn ook Mg Morgan-Venema cijfers bepaald, welke als volgt met de K-giften samenhangen:

	Mg	en met de N cijfers:		Mg
1 K	26		1 N	30
2 K	24		2 N	27
4 K	22		4 N	19
8 K	15		8 N	16

Een aanwijzing dus dat bij hogere N- en K-giften meer Mg opgenomen is. Vooral de stikstofgift heeft volgens deze cijfers een sterke invloed. Bovendien kan gezegd worden, dat alle Mg-cijfers gemiddeld liggen beneden de minimumcijfers. Dit is dus in overeenstemming met de verschijnselen, welke reeds eerder zijn beschreven.

Resumerend kan gezegd worden:

De perzikbemestingsproef is als orientatie bedoeld naar de beste bemestingsverhoudingen N-P en K en eventueel de grootte van de mestgiften.

Uit de proef zijn waardevolle aanwijzingen verkregen, welke voor de praktijk van belang zijn.

- a. Stikstof, had in deze proef een sterke invloed zowel op de vegetatieve als op de generatieve groei. Met toenemende giften stikstof werd meer geoogst en groeiden de bomen meer. De indruk bestaat echter, dat de hoogste giften boven de optimale hoeveelheden uitgingen, vooral in 1948 en 1949. Bij te lage stikstogiften trad hagelschot aantasting op. De 4 N trap lijkt de meest optimale wat betreft uiterlijk en opbrengst.
- b. Phosphor had over 't geheel weinig invloed. De hoogste giften leverden in totaal wel de hoogste opbrengsten, maar de verschillen zijn klein. De 2 P trap lijkt de meest gewenste.
- c. Kali. De eerste jaren bleek een sterke invloed op vruchtzetting en bloei uit te gaan van de kalibemesting. De opbrengsten in 1947 werden vergroot door toenemende giften. Wel bracht in 1948 de hoogste kalitrap nog het meeste op, maar van een regelmatig verband was toen al niets meer te bemerken. In 1949 was de 4 K trap optimaal. Waar de niveaus van 1948 en 1949 twee maal zo hoog lagen als in 1947 is het waarschijnlijk dat de 4 K trap de optimale is. De meest ideale bemestingsverhouding zou dus 4 : 2 : 4 zijn.

16-1- '56.

JB.

De Proefnemer,  
Ir L.J.J.v.d.Kloes.

22 Januari 1949. Dode takjes uitgeknipt.

Kap 1	Kap 2	Kap 3	Kap 4	Kap 5
0:0:0 - 2	1:1:1 - 5	1:2:1 - 2	1:4:1 - 11	2:1:2 - 4
0:0:0 - 3	2:1:1 - 2	1:2:1 - 4	2:4:1 - 2	4:1:2 - 1
8:4:0 - 6	2:1:1 - 0	2:2:1 - 0	4:4:1 - 0	4:1:2 - 2
8:6:0 - 2	4:1:1 - 1	4:2:1 - 2	4:4:1 - 3	8:1:2 - 6
	8:1:1 - 4	4:2:1 - 1	8:4:1 - 3	1:2:2 - 3
	8:1:1 - 3	8:2:1 - 2	1:1:2 - 3	1:2:2 - 3
	1:1:1 - 3	8:2:1 - 1	1:1:2 - 3	2:1:2 - 1
	1:1:1 - 2	2:2:1 - 0	2:4:1 - 0	2:1:2 - 3
	2:1:1 - 1	2:2:1 - 0	2:4:1 - 1	4:1:2 - 3
	4:1:1 - 3	4:2:1 - 1	4:4:1 - 2	8:1:2 - 4
	4:1:1 - 2	8:2:1 - 3	8:4:1 - 7	8:1:2 - 3
	8:1:1 - 0	1:4:1 - 0	8:4:1 - 4	1:2:2 - 1
	1:2:1 - 11	1:4:1 - 2	1:1:2 - 5	2:2:2 - 5
	8:0:8 - 3	8:1:8 - 25	8:4:0 - 11	8:1:8 - 8

Kap 6	Kap 7	Kap 8	Kap 9	Kap 10
2:2:2 - 5	2:4:2 - 6	4:1:4 - 7	4:2:4 - 2	4:4:4 - 6
2:2:2 - 8	4:4:2 - 0	8:1:4 - 2	4:2:4 - 6	8:4:4 - 14
4:2:2 - 2	8:4:2 - 10	8:1:4 - 2	8:2:4 - 10	1:1:8 - 11
8:2:2 - 4	8:4:2 - 11	1:2:4 - 13	1:4:4 - 10	1:1:8 - 9
8:2:2 - 3	1:1:4 - 1	2:2:4 - 2	1:4:4 - 2	2:1:8 - 9
1:4:2 - 3	2:1:4 - 8	2:2:4 - 7	2:4:4 - 7	4:1:8 - 7
1:4:2 - 9	2:1:4 - 2	4:1:4 - 7	2:4:4 - 4	4:1:8 - 9
4:2:2 - 6	4:4:2 - 8	4:1:4 - 6	8:2:4 - 12	8:4:4 - 12
4:2:2 - 2	4:4:2 - 6	8:1:4 - 9	8:2:4 - 19	8:0:0 - 9
8:2:2 - 3	8:4:2 - 10	1:2:4 - 3	1:4:4 - 6	1:1:8 - 6
1:4:2 - 2	1:1:4 - 1	1:2:4 - 11	2:4:4 - 5	2:1:8 - 13
2:4:2 - 3	2:1:4 - 6	2:2:4 - 2	4:4:4 - 5	2:1:8 - 14
2:4:2 - 1.	4:2:8 - 3	4:2:4 - 6	4:4:4 - 11	4:1:8 - 12
4:2:8 - 9	1:1:4 - 2		4:4:8 - 20	4:4:8 - 15

■ Cijfer 1 geeft aan  $\pm$  30 cm lengte ( 8:4:0 dus b.v.  $\pm$  6 x 30 cm = 1.80 m dood hout).

Gemiddelde stamdikte gegroeid in mm.

Groep	Maat	Groep	maat
0:0:0	24	8:2:2	53.3
3:0:0	50.5	1:4:2	40.6
8:4:0	50.5	2:4:2	48
8:0:8	42	4:4:2	49
		8:4:2	49
1:1:1	38.5	1:1:4	42
2:1:1	46.3	2:1:4	47.5
4:1:1	48.3	4:1:4	51.3
8:1:1	55	8:1:4	49.3
1:2:1	37.6	1:2:4	40.3
2:2:1	49.2	2:2:4	51
4:2:1	50.8	4:2:4	51
8:2:1	51.3	8:2:4	50.6
1:4:1	42.8	1:4:4	50.3
2:4:1	51.6	2:4:4	46.3
4:4:1	52	4:4:4	50.3
8:4:1	57.3	8:4:4	52.5
1:1:2	40		
2:1:2	48.6	1:1:8	40.3
4:1:2	49.3	2:1:8	46.3
8:1:2	56.2	4:1:8	50.6
1:2:2	40.5	8:1:8	44
2:2:2	48.3	4:2:8	47
4:2:2	51.5	4:4:8	50

## Lengte der gesteltakken gemeten in cm. (aangegroeiide stukjes).

Ran-	Aan-	To-	Aan-	Aan-	To-
tal	gegroeiide	taal	tal	gegroeiide	taal
	stukjes			stukjes	
<u>Rij 2</u>					
1:1:1	5	30	50	28	4:4:1
2:1:1	5	25	20	25	4:4:1
2:1:1	5	35	18	22	8:4:1
4:1:1	5	15	17	20	1:1:2
8:1:1	4	13	0	16	1:1:2
8:1:1	4	8	15	16	2:4:1
1:1:1	5	24	60	26	2:4:1
1:1:1	5	39	65	22	4:4:1
2:1:1	5	23	21	17	8:4:1
4:1:1	5	17	17	19	8:4:1
4:1:1	5	20	20	19	1:1:2
8:1:1	4	13	13	15	8:4:0
1:2:1	5	0	0	7	<u>Rij 5</u>
8:0:8	4	16	11	V	1:2:2
<u>Rij 1</u>					
0:0;0	4	0	0	0	4:1:2
0:0;0	2	17	52		8:1:2
8:4:0	5	17	15	17	1:2:2
8:0:0					4:1:2
<u>Rij 3</u>					
1:2:1	5	36	65	54	4:1:2
1:2:1	5	40	53	32	8:1:2
2:2:1	5	18	19	12	8:1:2
4:2:1	4	23	19	16	1:2:2
4:2:1	5	23	23	21	2:2:2
8:2:1	4	18	25	15	2:2:2
8:2:1	5	17	6	12	<u>Rij 6</u>
2:2:1	4	35	34	43	2:2:2
2:2:1	5	23	24	30	2:2:2
4:2:1	5	6	11	16	4:2:2
8:2:1	4	11	8	20	8:2:2
1:4:1	5	18	25	30	8:2:2
1:4:1	5	34	38	40	1:4:2
8:1:8	5	13	31	8	1:4:2
<u>Rij 6</u>					
1:4:1	5	21	20	20	4:2:2
2:4:1	5	25	22	29	4:2:2

Aan-tal	Aangegroede stukjes				To-taal	Aan-tal	Aangegroede stukjes				To-taal
1:4:2 4	11	10	20	30	71	Rij 9					
2:4:2 5	23	16	24	13	20	96	4:2:4	5	17	15	13
2:4:2 5	27	16	13	24	27	107	4:2:4	5	14	20	17
4:2:8 5	18	13	14	8	13	66	8:2:4	5	12	12	11
<u>Rij 7.</u>							1:4:4	5	15	82	11
2:4:2 5	25	24	10	21	22	102	1:4:4	5	23	25	45
4:4:2 5	20	4	16	20	14	74	2:4:4	5	21	22	32
8:4:2 5	20	8	9	13	14	64	2:4:4	5	28	30	25
8:4:2 5	15	19	18	13	17	82	8:4:2	5	17	35	16
1:1:4 5	37	35	40	32	25	169	8:4:2	5	10	3	13
2:1:4 5	32	33	24	40	12	111	1:4:4	5	17	54	31
2:1:4 5	27	23	25	24	26	125	2:4:4	5	13	26	22
4:4:2 6	11	10/8	14	18	1	62	4:4:4	5	14	18	18
4:4:2 5	28	16	4	27	25	100	4:4:4	5	21	23	19
8:4:2 5	10	15	15	14	10	64	4:4:8	5	14	17	19
1:1:4 5	49	41	30	15	34	169	<u>Rij 10.</u>				
1:1:4 5	26	15	20	23	17	101	4:4:4	5	30	14	20
2:1:4 5	36	14	39	19	67	175	8:4:4	5	10	10	5
4:2:8 5	25	14	12	14	15	80	1:1:8	5	20	15	20
<u>Rij 8</u>							1:1:8	4	23	29	13
4:1:4 6	25	12	21/6	21	15	100	2:1:8	5	20	26	0
8:1:4 4	10	23	V	15	34	82	4:1:8	5	25	16	13
8:1:4 3	V	27	21	14	V	62	4:1:8	5	20	9	16
1:2:4 5	28	18	29	19	36	130	8:4:4	5	20	16	7
2:2:4 5	22	20	20	12	22	96	8:0:0	4	14	5	18
2:2:4 5	29	28	40	19	29	145	1:1:8	5	50	25	32
4:1:4 5	28	21	18	19	30	116	2:1:8	5	35	31	22
4:1:4 5	18	20	19	24	17	98	2:1:8	5	11	21	13
8:1:4 5	12	10	15	21	13	71	4:1:8	5	5	17	8
1:2:4 4	24	22	25	15		86	4:4:8	2	12	21	3
1:2:4 5	6	31	30	20	23	110					
2:2:4 5	29	24	26	17	21	117					
4:2:4 5	19	14	39	11	18	101					

V = een weggezaagde tak.

Lengte in '48 aangegroeiide stukjes van de gesteltakken van iedere groep opgeteld en gemiddeld.

Groep	Totale aantal lengte stukjes in cm	Gemiddelde lengte in cm	Groep	Totale lengte in cm	Aantal stukjes	Gemiddelde lengte in cm	
0:0:0(2	75	6	12.5	8:2:2	177	15	11.8
8:0:0(2	104	9	11.5	1:4:2	399	13	30.7
8:4:0(2	109	10	10.9	2:4:2	305	15	20.3
8:0:8(1	97	4	24.2	4:4:2	236	16	14.7
1:1:1	468	15	31.2	8:4:2	210	15	14.0
2:1:1	312	15	20.8	1:1:4	439	15	29.3
4:1:1	264	15	17.6	2:1:4	411	15	27.4
8:1:1	137	12	11.4	4:1:4	314	16	19.6
1:2:1	417	15	27.8	8:1:4	215	12	17.9
2:2:1	353	14	25.2	1:2:4	326	14	23.3
4:2:1	197	14	14.1	2:2:4	358	15	23.9
8:2:1	186	13	14.3	4:2:4	263	15	17.5
1:4:1	394	15	26.3	8:2:4	220	15	14.7
2:4:1	319	12	26.6	1:4:4	443	15	29.5
4:4:1	225	15	15.-	2:4:4	397	15	26.5
8:4:1	198	15	13.2	4:4:4	252	15	16.8
1:1:2	476	13.	36.6	8:4:4(2	113	10	11.3
2:1:2	356	14	25.4				
4:1:2	170	13	13.1	1:1:8	385	14	27.5
8:1:2	208	15	13.9	2:1:8	319	15	21.3
1:2:2	281	15	18.7	4:1:8	201	15	13.4
2:2:2	414	15	27.6	8:1:8(2	114	9	12.7
4:2:2	234	15	15.6	4:2:8(2	146	10	14.6
				4:4:8(2	119	7	17

Lengte der aangegroeiide stukjes aan de gesteltakken van N, P en K-groepen opgeteld en gemiddeld.

Bemesting	Totalen lengte	Aantal stukjes	Gemiddelde lengte
1 N	3643 cm	130	28.0 cm
2 N	3225 "	130	24.8 "
4 N	2155 "	134	16.1 "
8 N	1674 "	122	13.7 "
<hr/>			
1 P	3770 "	170	22.2 "
2 P	3426 "	175	19.6 "
4 P	3501 "	171	20.5 "
<hr/>			
1 K	3480 "	170	20.5 "
2 K	3466 "	174	19.9 "
4 K	3751 "	172	21.8 "
<hr/>			

Bij bovenstaande berekening zijn, evenals in de voorgaande jaren, groepen met 8 K buiten beschouwing gelaten, evenals de groepen met een 0 er in. Hieronder volgen deze groepen.

Groep	Totalen lengte	Aantal stukjes	Gemiddelde lengte
8:0:0(2	104 cm	9	11.5 cm
8:4:0(2	109 "	10	10.9 "
8:0:8(1	97 "	4	24.2 "
4:2:8(2	146 "	10	14.6 "
4:4:8(2	119 "	7	17 "
1:1:8	1019 "	53	19.2 "
2:1:8			
4:1:8			
8:1:8			

Totale lengte van de gesteltakken <sup>1</sup> februari 1949.

Groep	Totale lengte in cm	Aantal gestel-takken	Gemiddelde lengte in cm
1 N	23695	130	182.3
2 N	26525	130	204.0
4 N	27714	134	206.8
8 N	25086	122	205.6
1 P	34319	170	201.9
2 P	34685	175	198.2
4 P	34127	171	199.6
1 K	34250	170	201.5
2 K	34623	174	200.0
4 K	34092	172	198.2
8 K	10559	53	199.2
8:0:0	1812	9	201.4
8:4:0	1977	10	197.7
8:0:8	787	4	196.8
4:2:8	2108	10	210.8
4:4:8	1498	7	214

Het gemiddelde van de 8 kali is alleen genomen uit de 4 groepen met 1 P. De totale lengte van de gesteltakken in 1948 is verkregen door de in dat jaar aanwezige gesteltakken te vermenigvuldigen met de gemiddelde lengte van 1947 + de in 1948 aangegroeiide stukjes.

## Voorbemesting:

Groep	kalkammon- salpeter	diammonium- fosfaat	monoammonium- fosfaat	zwavelzu- re kali
1	0:0:0			
2	8:0:0	240 gr.		
3	8:4:0	192 "	48 gr.	
4	8:0:8	240 "		96 gr.
5	1:1:1	18 "	12 "	12 "
6	2:1:1	48 "	12 "	12 "
7	4:1:1	108 "	12 "	12 "
8	8:1:1	228 "	12 "	12 "
9	1:2:1	6 "	24 "	12 "
10	2:2:1	36 "	24 "	12 "
11	4:2:1	96 "	24 "	12 "
12	8:2:1	216 "	24 "	12 "
13	1:4:1	6.5 "		42.85 gr
14	2:4:1	12 "	48 "	12 "
15	4:4:1	72 "	48 "	12 "
16	8:4:1	192 "	48 "	12 "
17	1:1:2	18 "	12 "	24 "
18	2:1:2	48 "	12 "	24 "
19	4:1:2	108 "	12 "	24 "
20	8:1:2	228 "	12 "	24 "
21	1:2:2	6 "	24 "	24 "
22	2:2:2	36 "	24 "	24 "
23	4:2:2	96 "	24 "	24 "
24	8:2:2	216 "	24 "	24 "
25	1:4:2	6.5 "		42.85 "
26	2:4:2	12 "	48 "	24 "
27	4:4:2	72 "	48 "	24 "
28	8:4:2	192 "	48 "	24 "
29	1:1:4	18 "	12 "	48 "
30	2:1:4	48 "	12 "	48 "
31	4:1:4	108 "	12 "	48 "
32	8:1:4	228 "	12 "	48 "
33	1:2:4	6 "	24 "	48 "
34	2:2:4	36 "	24 "	48 "
35	4:2:4	96 "	24 "	48 "
36	8:2:4	216 "	24 "	48 "
37	1:4:4	6.5 "		42.85 "
38	2:4:4	12 "	48 "	48 "
39	4:4:4	72 "	48 "	48 "
40	8:4:4	192 "	48 "	48 "
41	1:1:8	18 "	12 "	96 "
42	2:1:8	48 "	12 "	96 "
43	4:1:8	108 "	12 "	96 "
44	8:1:8	228 "	12 "	96 "
45	4:2:8	96 "	24 "	96 "
46	4:4:8	72 "	48 "	96 "

Bemestingslijst van 16 en 18 Februari '49 (1<sup>e</sup> keer) beide keren de boven-  
 18 Maart '49 (2<sup>e</sup> keer) genoemde hoeveelheden.

Monsternummer 19 januari 1949.

Volg- nummer	Merk van het monster	Humus geh. %	CaCO <sub>3</sub> %	pH	Na Cl %	Gloei- rest %	N- water	P 18° water	K- water
P 2730	0:0:0	6.3	0.40	6.4	0.009	0.05	2.3	0.6	2.1
31	8:0:0	7.0	0.36	6.6	0.029	0.08	3.4	0.1	2.1
32	8:4:0	5.3	0.48	6.6	0.029	0.10	3.2	0.9	2.1
33	8:0:8	5.4	0.40	6.6	0.023	0.10	1.2	0.2	2.4
34	1:1:1	3.5	0.12	6.4	0.020	0.08	1.4	1.4	2.7
35	2:1:1	5.1	0.32	6.5	0.056	0.18	1.7	1.8	3.3
36	4:1:1	5.9	0.16	6.6	0.091	0.34	0.7	1.0	3.0
37	8:1:1	9.3	0.32	6.5	0.067	0.24	3.7	0.1	1.2
38	1:2:1	4.2	0.24	6.8	0.018	0.09	1.3	3.0	1.8
39	2:2:1	4.3	0.44	6.6	0.041	0.15	0.0	3.2	2.4
40	4:2:1	7.6	0.40	6.7	0.053	0.15	0.6	2.8	2.7
41	8:2:1	6.3	0.36	6.4	0.053	0.15	1.9	2.8	2.7
42	1:4:1	4.7	0.36	6.6	0.018	0.09	0.3	7.9	2.7
43	2:4:1	4.4	0.44	6.6	0.053	0.15	0.3	6.6	3.9
44	4:4:1	5.0	0.28	6.4	0.056	0.15	0.0	8.8	3.0
45	8:4:1	5.6	0.32	6.3	0.076	0.21	1.3	5.2	7.2
46	1:1:2	4.5	0.28	7.0	0.015	0.03	1.7	2.2	6.0
47	2:1:2	4.1	0.28	6.9	0.041	0.15	0.6	1.2	7.2
48	4:1:2	5.0	0.28	6.7	0.064	0.21	0.0	1.4	8.4
49	8:1:2	3.2	0.28	6.6	0.070	0.19	1.6	1.0	10.8
50	1:2:2	6.0	0.32	6.9	0.018	0.08	0.1	3.6	6.6
51	2:2:2	4.9	0.32	6.8	0.056	0.20	0.6	2.7	7.2
52	4:2:2	4.0	0.32	6.8	0.050	0.17	0.0	2.5	3.0
53	8:2:2	5.4	0.32	6.6	0.053	0.18	0.7	1.4	4.8
54	1:4:2	5.9	0.32	6.8	0.020	0.08	0.0	5.4	6.6
55	2:4:2	7.6	0.28	6.5	0.067	0.20	0.7	9.8	8.4
56	4:4:2	8.2	0.32	5.9	0.073	0.20	1.5	11.4	3.3
57	8:4:2	5.2	0.40	5.7	0.085	0.21	7.0	4.8	2.7
58	1:1:4	5.7	0.28	6.4	0.026	0.13	0.2	0.6	4.2
59	2:1:4	7.9	0.12	6.4	0.032	0.14	1.3	2.1	3.0
60	4:1:4	9.6	0.32	6.2	0.035	0.17	0.3	0.8	3.9
61	8:1:4	5.5	0.40	6.3	0.073	0.22	0.5	2.0	3.3
62	1:2:4	5.6	0.40	6.1	0.061	0.20	3.4	0.9	2.7
63	2:2:4	9.6	0.44	6.6	0.070	0.23	0.9	5.0	4.2
64	4:2:4	6.9	0.32	7.0	0.047	0.14	0.8	2.0	0.3
65	8:2:4	6.2	0.36	6.5	0.094	0.20	1.5	2.2	3.0
66	1:4:4	5.5	0.36	6.7	0.020	0.10	0.5	4.7	4.5
67	2:4:4	6.6	0.40	6.6	0.047	0.20	0.6	4.6	6.3
68	4:4:4	6.3	0.32	6.4	0.056	0.25	0.8	4.9	6.0
69	8:4:4	7.2	0.28	6.2	0.067	0.21	0.5	2.8	6.0
70	1:1:8	6.1	0.36	6.7	0.023	0.11	0.0	1.6	6.6
71	2:1:8	4.6	0.40	6.8	0.035	0.19	1.0	0.8	22.5
72	4:1:8	5.1	0.52	6.8	0.044	0.24	0.7	0.5	21.3
73	8:1:8	2.9	0.36	6.9	0.032	0.16	0.4	0.1	6.6
74	4:2:8	4.3	0.36	6.9	0.056	0.30	0.9	2.0	14.1
75	4:4:8	6.8	0.40	6.9	0.041	0.17	0.1	4.8	10.8

**Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk**  
 Telefoon K 1740-4545 en 4546 ZUIDWEG 38 Giro 293110

# VERSLAG

Brief No .....

Monster(s) ontvangen:

omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

## DE HEER

Monstername 3 januari 1950.

Kosten Monster ..... x f ..... = f .....

Gelieve te storten Giro no 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

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

Volg- nummer	Merk v.h. monster	„Humus gloeiervl.” %	Ca CO <sub>3</sub> %	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. **)
P 2859	8:2:2	4.3	0.48	6.7	0.044	0.15	0.1	1.1	11.1	25	5.5	.	.
60	1:4:2	3.5	0.44	6.6	0.020	0.10	0.2	2.1	6.0	30	9.1	.	.
61	2:4:2	3.9	0.40	6.4	0.070	0.23	0.1	9.6	6.1	35	0.0	.	.
62	4:4:2	4.8	0.36	6.1	0.050	0.15	0.2	6.8	9.6	25	6.0	.	.
63	8:4:2	3.5	0.32	5.7	0.064	0.12	0.5	8.8	6.6	15	4.5	.	.
64	1:1:4	4.1	0.44	6.8	0.020	0.11	0.0	1.9	12.0	30	8.5	.	.
65	2:1:4	5.5	0.60	6.7	0.038	0.16	0.9	2.1	16.5	35	0.0	.	.
66	4:1:4	5.6	0.44	6.3	0.085	0.31	0.9	1.4	11.7	20	0.0	.	.
67	8:1:4	5.1	1.24	6.4	0.059	0.18	0.5	0.4	3.0	15	0.9	.	.
<b>Advies:</b>													
68	1:2:4	4.1	0.44	6.6	0.032	0.09	0.4	3.8	5.4	55	0.0	.	.
69	2:2:4	4.2	0.52	6.3	0.044	0.16	0.2	1.2	1.5	20	0.0	.	.
70	4:2:4	3.0	0.52	6.2	0.050	0.19	0.9	1.8	5.4	15	0.0	.	.
71	8:2:4	3.2	0.48	5.6	0.053	0.17	1.5	0.0	4.5	15	1.0	.	.
72	1:4:4	5.2	0.44	6.4	0.020	0.09	0.5	4.4	3.6	15	0.0	.	.
73	2:4:4	5.0	0.44	6.3	0.023	0.11	0.9	7.2	2.1	15	0.0	.	.
74	4:4:4	2.6	0.44	6.0	0.082	0.22	0.8	8.2	3.0	15	0.0	.	.
75	8:4:4	3.2	0.70	5.9	0.044	0.18	1.3	3.3	1.5	15	2.5	.	.
76	1:1:8	4.0	0.44	6.6	0.012	0.07	0.8	1.4	4.8	20	4.0	.	.
77	2:1:8	3.4	0.64	6.4	0.020	0.11	0.5	1.7	6.0	15	0.0	.	.
78	4:1:8	3.3	0.32	6.3	0.056	0.20	0.8	0.7	4.8	15	1.5	.	.
79	8:1:8	3.4	0.44	6.6	0.038	0.14	1.1	0.2	1.8	15	3.0	.	.
80	4:2:8	5.0	0.48	6.0	0.035	0.17	0.7	2.5	10.8	15	3.5	.	.
81	4:4:8	3.2	0.64	5.9	0.029	0.11	0.8	8.8	4.2	15	3.5	.	.

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 roe.

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

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

## Overbemesting.

Groep	kalkammon-salpeter	20 x 50	11 x 56	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1 0:0:0				
2 8:0:0	60 gr.			
3 8:4:0	48 "	12 gr.		
4 8:0:8	60 "			24 gr.
5 1:1:1	4.5 gr.	3 "		3 "
6 2:1:1	12 gr.	3 "		3 "
7 4:1:1	27 "	3 "		3 "
8 8:1:1	57 "	3 "		3 "
9 1:2:1	1.5 gr.	6 "		3 "
10 2:2:1	9 gr.	6 "		3 "
11 4:2:1	24 "	6 "		3 "
12 8:2:1	54 "	6 "		3 "
13 1:4:1	1.61 gr.		10.7 gr.	3 "
14 2:4:1	3 gr.	12 "		3 "
15 4:4:1	18 "	12 "		3 "
16 8:4:1	48 "	12 "		3 "
17 1:1:2	4.5 gr.	3 "		6 "
18 2:1:2	12 gr.	3 "		6 "
19 4:1:2	27 "	3 "		6 "
20 8:1:2	57 "	3 "		6 "
21 1:2:2	1.5 gr.	6 "		6 "
22 2:2:2	9 gr.	6 "		6 "
23 4:2:2	24 "	6 "		6 "
24 8:2:2	54 "	6 "		6 "
25 1:4:2	1.61 gr.		10.7 "	6 "
26 2:4:2	3 gr.	12 "		6 "
27 4:4:2	18 "	12 "		6 "
28 8:4:2	48 "	12 "		6 "
29 1:1:4	4.5 gr.	3 "		12 "
30 2:1:4	12 gr.	3 "		12 "
31 4:1:4	27 "	3 "		12 "
32 8:1:4	57 "	3 "		12 "
33 1:2:4	1.5 gr.	6 "		12 "
34 2:2:4	9 gr.	6 "		12 "
35 4:2:4	24 "	6 "		12 "
36 8:2:4	54 "	6 "		12 "
37 1:4:4	1.61 gr.		10.7 "	12 "
38 2:4:4	3 gr.	12 "		12 "
39 4:4:4	18 "	12 "		12 "
40 8:4:4	48 "	12 "		12 "
41 1:1:8	4.5 gr.	3 "		24 "
42 2:1:8	12 gr.	3 "		24 "
43 4:1:8	27 "	3 "		24 "
44 8:1:8	57 "	3 "		24 "
45 4:2:8	24 "	6 "		24 "
46 4:4:8	18 "	12 "		24 "

Tweemaal deze hoeveelheid is opgelost in een literfles. Per put werden de perziken 6 keer bijgemest, met totaal 1 fles oplossing.

B.v. Voor groep 8:1:2 (die uit 3 bomen bestaat) zijn dus 3 flessen klaargemaakt. In elke fles ging 114 gram kalkammonsalpeter + 6 gram Diammoniumfosfaat + 12 gram zwavelzure kali.

Data van overbemesten: 3 juni, 8 juni, 14 juni, 18 juni, 23 juni, 28 juni.

## Aantal bloemknoppen per boom W III. Geteld van 23/3 - 29/3

<u>Rij I</u>		<u>Rij IV</u>	8:2:2	1615	1:2:4	108
0:0:0	11	1:4:1	88	1:4:2	32	1:2:4
0:0:0	3	2:4:1	136	1:4:2	37	2:2:4
3:4:0	1115	4:4:1	1304	4:2:2	1558	4:2:4
8:0:0	1042	4:4:1	891	4:2:2	726	
		8:4:1	2158	8:2:2	1044	<u>Rij IX.</u>
<u>Rij II</u>		1:1:2	85	1:4:2	78	4:2:4
1:1:1	120	1:1:2	63	2:4:2	257	8:2:4
2:1:1	671	2:4:1	347	2:4:2	367	1:4:4
2:1:1	243	2:4:1	298	4:2:8	658	1:4:4
4:1:1	1481	2:4:1	1343			132
8:1:1	420	4:4:1	1402	<u>Rij VII</u>		2:4:4
8:1:1	875	8:4:1	1531	2:4:2	729	2:4:4
1:1:1	353	8:4:1	78	4:4:2	1235	8:2:4
1:1:1	109	1:1:2	304	8:4:2	1817	8:2:4
2:1:1	869	8:4:0		8:4:2	1149	1:4:4
4:1:1	1364	<u>Rij V</u>		1:1:4	237	2:4:4
4:1:1	1098	2:1:2	629	2:1:4	180	4:4:4
8:1:1	1635	4:1:2	1139	2:1:4	261	4:4:4
1:2:1	7	4:1:2	1123	4:4:2	317	4:4:8
8:0:8	334	8:1:2	964	4:4:2	606	
		1:2:2	101	8:4:2	842	<u>Rij X</u>
<u>Rij III</u>		1:2:2	87	1:1:4	115	4:4:4
1:2:1	136	2:1:2	370	1:1:4	238	8:4:4
1:2:1	57	2:1:2	408	2:1:4	473	1:1:8
2:2:1	53	4:1:2	1338	4:2:8	1152	1:1:8
4:2:1	587	8:1:2	527			423
4:2:1	1063	8:1:2	1580	<u>Rij VIII</u>		4:1:8
8:2:1	1759	8:1:2	11	4:1:4	1641	4:1:8
8:2:1	1105	1:2:2	178	8:1:4	512	8:4:4
2:2:1	679	2:2:2	385	8:1:4	664	8:0:0
2:2:1	452	8:1:8		1:2:4	47	1:1:8
4:2:1	1479	<u>Rij VI</u>		2:2:4	255	2:1:8
8:2:1	1318	2:2:2	517	2:2:4	432	2:1:8
1:4:1	98	2:2:2	536	4:1:4	1279	4:1:8
1:4:1	83	4:2:2	1612	4:1:4	850	4:4:8
3:1:8	880	8:2:2	450	8:1:4	925	

Groep	Totaalaantal bloemen	Aantal bomen	Gemiddeld aantal bloemen per boom
1 N	3.213	27	119
2 N	10.026	27	371.5
4 N	29.177	27	1080.5
8 N	28.744	26	1105.5
-----	-----	-----	-----
1 P	24.917	36	692.-
2 P	24.343	36	676.-
4 P	21.900	35	626.-
-----	-----	-----	-----
L K	27.612	36	767.-
2 K	24.205	36	672.-
4 K	29.343	35	552.5
-----	-----	-----	-----
1:1:8			
2:1:8	8K 5.520	11	502
4:1:8			
8:1:8			
-----	-----	-----	-----
0:0;0	14	2	7
8:0;0	1948	2	974
8:4;0	1419	2	709.5
8:0;8	334	1	334
4:2;8	1810	2	905
4:4;8	982	2	491

In de berekening van de N, P of K-groepen zijn de putten met 8 K buiten beschouwing gelaten en ook de putten met een 0 er in.

De 8 K uitkomsten zijn alleen genomen van de 1:8-groepen.

Put	Gedund	Over	Gezette vruchten per boom	Put	Gedund	Over	Gezette vruchten per boom
0:0:0	0	1	1	Rij 4.			
0:0:0	0	0	0	1:4:1	14	20	34
8:4:0	507	80	287	2:4:1	3	25	28
8:0:0	340	80	420	4:4:1	341	60	401
<u>Rij 2</u>				4:4:1	240	60	300
1:1:1	0	10	10	8:4:1	223	30	303
2:1:1	289	40	329	1:1:2	0	8	8
2:1:1	51	40	91	1:1:2	1	12	13
4:1:1	750	60	810	2:4:1	111	40	151
8:1:1	217	60	277	2:4:1	84	40	124
8:1:1	576	80	656	4:4:1	390	60	450
1:1:1	133	20	153	8:4:1	338	80	418
1:1:1	17	20	37	8:4:1	492	80	572
2:1:1	473	40	513	1:1:2	6	14	20
4:1:1	880	60	940	8:4:0	116	60	176
4:1:1	624	60	684	<u>Rij 5</u>			
8:1:1	652	80	732	2:1:2	207	40	247
1:2:1	0	0	0	4:1:2	665	60	725
8:0:8	174	65	239	4:1:2	340	60	400
<u>Rij 3</u>				8:1:2	45	60(ziek)	105
1:2:1	70	20	90	1:2:2	15	20	35
1:2:1	14	20	34	1:2:2	8	20	28
2:2:1	9	14	23	2:1:2	88	40	128
4:2:1	266	50	316	2:1:2	49	40	89
4:2:1	580	60	640	4:1:2	367	60	427
8:2:1	465	80	545	8:1:2	286	80	366
8:2:1	159	80	239	8:1:2	366	80	446
2:2:1	150	40	190	1:2:2	0	0	0
2:2:1	52	40	92	2:2:2	24	25	49
4:2:1	676	60	736	8:1:8	201	60	261
8:2:1	175	80	255	<u>Rij 6</u>			
1:4:1	14	20	34	2:2:2	81	40	121
1:4:1	2	10	12	2:2:2	97	40	137
8:1:8	275	55	330	4:2:2	92	60	152
				8:2:2	164	60	224

Put	Gedund	Over	Gezette	Put	Gedund	Over	Gezette
			vruchten per boom				vruchten per boom
8:2:2	353	80	433	1:2:4	1	5	6
1:4:2	0	7	7	1:2:4	21	20	41
1:4:2	5	13	18	2:2:4	1	15	16
4:2:2	246	60	306	4:2:4	273	60	332
8:2:2	319	80	399	Rij 9			
1:4:2	9	20	29	4:2:4	252	60	312
2:4:2	73	40	113	4:2:4	208	60	268
2:4:2	62	40	102	8:2:4	274	75	342
4:2:8	230	55	285	1:4:4	53	20	75
Rij 7				1:4:4	14	20	34
2:4:2	256	40	296	2:4:4	13	13	26
4:4:2	306	60	366	2:4:4	16	40	56
8:4:2	234	80	314	8:2:4	212	75	287
8:4:2	301	80	381	8:2:4	192	75	267
1:1:4	36	20	56	1:4:4	80	20	100
2:1:4	12	30	42	2:4:4	4	24	48
2:1:4	4	20	24	4:4:4	132	60	192
4:4:2	80	42	122	4:4:4	68	45	113
4:4:2	154	60	214	4:4:8	223	60	283
8:4:2	308	80	388	Rij 10			
1:1:4	0	2	2	4:4:4	184	60	244
1:1:4	39	20	59	8:4:4	182	60	242
2:1:4	18	40	58	1:1:8	35	20	55
4:2:8	210	60	290	1:1:8	99	20	119
Rij 8				2:1:8	44	40	84
4:1:4	610	60	670	4:1:8	155	60	215
8:1:4	177	75	252	4:1:8	157	60	217
8:1:4	274	75	349	8:4:4	152	70	222
1:2:4	1	2	3	8:0:0	127	80	207
2:2:4	11	16	27	1:1:8	142	20	162
2:2:4	74	40	114	2:1:8	55	40	95
4:1:4	246	60	306	2:1:8	4	7	11
4:1:4	256	60	316	4:1:8	201	60	261
4:1:4	333	70	403	4:4:8	108	60	168

Groep	Totaal aantal vruchten	Totaal aantal bomen	Gemiddeld aantal gezette vruchten per boom
1 N	936	25	37.44
2 N	3.234	27	119.77
4 N	10.955	27	405.74
8 N	9.424	26	362.46
1 P	10.743	36	298.41
2 P	7.279	34	214.09
4 P	6.527	35	186.49
1 K	11.219	35	320.54
2 K	7.421	35	212.03
4 K	5.909	35	168.83
8 K	1.810	11	164.54
1:1:8	1.810	11	164.54
2:1:8			
4:1:8			
8:1:8			

Vruchtzetting van de perziken in W III '49.

De bomen 1:2:1 in rij 2 en 1:2:2 in rij 5 zijn bij het berekenen van de gemiddelden niet mee geteld.

Groep	Aantal bloemen per boom	gezette vruchten per boom	% gezette bloemen
1 N	119.-	37.4	31.4
2 N	371.5	119.8	32.2
4 N	1080.5	405.7	37.5
8 N	1105.5	362.5	32.8
1 P	692.-	298.4	43.1
2 P	676.-	214.1	31.7
4 P	626.-	186.5	29.8
1 K	767.-	320.5	41.8
2 K	672.-	212.0	31.5
4 K	552.5	168.8	30.6
8 K	502.-	164.5	32.8

% van het aantal bloemen, dat gezet is. 1949.



Oogstdata	16/6	18/6	21/6	23/6	25/6	27/6	28/6	30/6	2/7		
Groep	gewicht aantal in gr. vruch- ten	Totaal oogt per boom	totaal aantal vruchten per boom								
Rij 4											
1:4:1		685 8	605 6	210 4	230 3					1730	21
2:4:1	345 3(2)	900 7	1785 11(3)	1045 8	240 3					4315	32
4:4:1			300 5(1)	2580 43	580 10	85 1	840 16	345 6		4730	81
4:4:1	520 9	1105 17	975 13(1)	2365 37	200 3	70 1	50 1			5285	81
8:4:1	445 11(2)	1515 63(3)	905 17	850 17						3715	78
1:1:2	410 4	120 1								530	5
1:1:2	310 3	540 5		400 3						1250	11
2:4:1	995 11(1)	1060 12	1495 16	685 8						4235	47
2:4:1		120 1	245 3	1800 18	1205 13	320 3	790 9	210 2		4690	48
4:4:1	220 4	760 14	2470 44(1)	975 15	170 3	65 1	90 2			4750	83
8:4:1	105 2	140 3(1)	930 17	2040 40	440 11					3655	73
8:4:1			450 6	2515 51(2)	1395 29		535 13	400 8		5295	107
1:1:2	135 1	220 2	1525 13	250 2						2130	18
8:4:0			500 10(1)	1450 25(1)	830 16(1)		900 9	170 3		3850	63
Rij 5											
2:1:2	390 5	1505 20(1)	905 11	1460 16(3)						4260	52
4:1:2	255 5	265 4	430 6	2755 40	520 7	260 3	545 8	500 10		5530	83
4:1:2		325 5(1)	190 3(1)	2760 42	980 15	90 1	205 4			4550	70
8:1:2		35 1	35 1	145 4	120 4		1685 37	85 2(1)	300 8	2405	57
1:2:2	1625 18	180 2	85 1	95 2						1985	23
1:2:2	225 2	625 5	590 6	1250 10	100 1					2790	24
2:1:2	60 1	315 5	685 8	1750 22	835 10	115 1	345 5			4105	52
2:1:2	365 5	1150 13	1520 16(1)	955 10	210 2		75 1			4275	47
4:1:2	140 3	905 13	2255 31	1380 20						4680	67
8:1:2	65 1(1)	330 6	1405 21(2)	2725 49	530 9		350 6		90 3	5495	95
8:1:2			1435 30	2255 43	690 14		655 14		165 2	5200	103
1:2:2											
2:2:2			170 2	885 8(1)	1250 13(1)	390 4	245 3(1)	100 1	65 1	3105	32
8:1:8			835 13(3)	825 24	1225 16		1125 14		150 2	4160	69
Rij 6											
2:2:2		170 2(1)	230 3(2)	1285 17(3)	425 7		825 15(2)	80 2		3015	46
2:2:2	420 5	830 11(1)	1210 15(1)	1415 16	190 2	70 1(1)	145 2			4280	52
4:2:2	450 9	1085 18(4)	865 14	1230 21						3630	62
4:2:2		135 3(2)	325 6(3)	2290 39(4)	735 13		590 10(1)	75 1		4150	72

• Oogstdata	16/6		18/6		21/6		23/6		25/6		27/6		28/6		30/6		7/2				
	gewicht groep	aantal in gr., vruchten	totaal aantal oogst in grammen	totaal aantal vruchten per boom																	
8:2:2			115	3(1)	195	4	1085	44	430	10			955	19	405	6		3185	86		
1:4:2	690	7			65	1												755	8		
1:4:2	1050	10	595	6(1)	90	1	185	2										1920	19		
4:2:2			275	4(2)	1320	18(2)	1420	20(1)	635	9			840	12(1)	65	1		4555	64		
4:2:2			130	2	1470	23(1)	565	8	565	8			1380	22(2)	380	7	235	4	4725	74	
8:2:2	35	1			1435	29(1)	1300	26	790	14			1245	25	40	1	80	2	4925	98	
1:4:2					660	5	930	7	700	5			630	5					2920	22	
2:4:2	185	2	950	10	1655	14	850	8	490	5	215	2	225	2					4570	43	
2:4:2			840	9	2325	23(2)	1075	11(1)	425	4	230	2	185	2	100	1			5180	52	
4:2:8	60	1	85	1	685	9(3)	790	9(3)	1210	14			1650	22(2)	530	7(1)	85	1(1)	5095	64	
<u>Rij 7</u>																					
2:4:2	95	1	245	3(1)	225	3	2000	22(4)	650	8	825	9(2)	220	2					4260	48	
4:4:2	100	2	65	1	630	9	2625	45(3)	1255	20(2)	180	2	465	8(1)					5320	87	
8:4:2			365	7(1)	970	17(1)	2065	35(2)	800	15			1050	18(1)					5250	92	
8:4:2	125	3	490	10	985	19	1705	30	215	3			395	8	85	2			4000	75	
1:1:4	965	10	1290	12	360	4	110	1											2725	27	
2:1:4	50	1			410	3	1365	11	480	4			1580	13					3885	32	
2:1:4	210	2	190	2	660	6	610	5	445	4									2115	19	
4:4:2	55	1	160	2	915	10(1)	930	11(1)	395	4	185	2	1410	16(3)					4050	39	
4:4:2	55	1	260	3	2200	33(1)	1485	20	730	11			665	10					5395	78	
8:4:2	255	5	640	11(2)	1950	33(3)	1300	23	190	4			515	10(1)					4850	86	
1:1:4	150	1	100	1	130	1													380	3	
1:1:4	1340	13(1)	365	4	1240	11(1)	225	2	265	2									3455	32	
2:1:4			110	1	1700	18	955	14	680	8			1125	12(1)					4570	50	
4:2:8			125	2	1515	21(5)	1135	11(2)	680	8			2510	35	65	1			6030	78	
<u>Rij 8</u>																					
4:1:4	665	13	800	12(2)	2270	32(3)	1170	16(1)	325	5			250	3	140	1			5620	82	
3:1:4	185	3	225	3	1535	20	1720	22	880	12			1075	16					5670	76	
8:1:4	160	3	240	4(1)	1990	30(4)	1445	21(1)	530	8			1195	18	50	1			5610	85	
1:2:4	120	1	165	1			170	1	200	1					850	5	160	2		285	2
2:2:4	690	6	135	1	170	1	200	1	380	2			1345	12					2585	18	
2:2:4	325	4	1020	11(2)	1075	11(1)	1230	11	280	3									5275	52	
4:1:4	430	7(1)	680	9	1565	19	1490	18	795	10			445	6					5405	69	
	1100	17	1015	14	1455	16	1010	11	355	4			265	3					5200	65	
3:1:	165	3(1)	435	8	2010	31(1)	1200	19	1040	16			455	8	120	2			5425	87	

oogstdata groep	16/6		18/6		21/6		23/6		25/6		27/6		28/6		30/6		Totaal oogst per boom in grammen	totaal an- tal vruch- ten p.boom
	gewicht in gr.	aantal vruch- ten																
1:2:4	540	5	130	1													670	6
1:2:4	1330	12	750	7	540	4(1)											2720	24
2:2:4			700	4	1275	7(1)	480	3(1)	115	1							2680	16
4:2:4	365	6	810	13(1)	2930	36(2)	570	7	795	9							5540	71
<u>Rij 2</u>																		
4:2:4	380	7	600	9(2)	1540	21(2)	2080	24(2)	950	13(1)							5905	80
4:2:4	425	6	65	1	1760	23	1100	13	760	10							4865	62
8:2:4	150	3(1)	220	4	980	16	2545	41(1)	665	12							5190	87
1:4:4	2140	22	330	3	365	3											2835	28
1:4:4	870	8	100	2	900	7	400	3									2460	21
2:4:4					760	6	240	2	215	2							1585	14
2:4:4	230	2(1)	460	4	1345	12(2)	1200	9	965	8(1)							5295	45
8:2:4	745	15(1)	690	15	1585	24(2)	820	16	75	1							4205	75
8:2:4	660	13	640	9	1900	31(1)	640	10	230	3							4310	69
1:4:4	1535	14	900	9	470	4	140	1									3045	28
2:4:4	420	4	840	8	495	4	1120	8(2)	375	4							3875	33
4:4:4	585	9(2)	570	8	1570	20(3)	1290	14(1)	710	9							5600	70
4:4:4	405	5(3)	610	7(1)	2200	22(2)	1030	9(2)	195	2							4620	47
4:4:8	740	10	795	10	1030	12	1650	16(1)	590	6							5475	61
<u>Rij 10</u>																		
4:4:4			360	5(1)	170	2	1600	21	880	13(1)							5055	71
8:4:4	110	2	270	4	1285	18(3)	1070	15(1)	360	6							3886	53
1:1:8	490	6	800	9	375	4	345	4									2010	23
1:1:8	390	4(1)	1390	11	770	7	615	5									3165	27
2:1:8	2290	26(1)	475	5	715	7	220	2									3700	40
4:1:8	410	7(4)	1220	20(1)	1005	13	1625	20	415	6							4855	69
4:1:8	775	13	910	14	1170	15	950	12	370	5(1)							4820	66
8:4:4	465	9(5)	570	9(1)	1650	23(3)	675	9	405	5(1)							4075	60
8:0:0	1000	26	655	22	1100	27	255	6	95	3							3155	85
1:1:8	760	12	700	9	540	6	100	1									2100	28
2:1:8	940	12	1820	23	945	10(1)	530	5									4820	55
2:1:2	600	3(1)	155	1													755	4
4:1:6	265	4	890	13(1)	2160	27(3)	425	5	1040	12							5310	67
4:4:8	50	1	520	7	1440	18	1050	15(1)	990	10							5000	59

Rij 1 t. aantal vruchten staat tussen haakjes het aantal holpitten dat er bij is.

oogstdata groep	16/6		17/6		21/6		23/6		25/6		27/6		28/6		30/6		2/7		Gewicht per groep in grammen	aantal vruchten per groep	aantal bomen van die groep	Gemiddeld oogstgewicht per boom in grammen
	gewicht in gr.	aantal vruchten	gewicht in gr.	aantal vruchten	gewicht in gr.	aantal vruchten	gewicht in gr.	aantal vruchten	gewicht in gr.	aantal vruchten	gewicht in gr.	aantal vruchten										
1:1:1	545	7	1120	13	2085	24	529	7	390	4			70	1					4.730	56	3	1.576
2:1:1	840	11	2295	27	3745	44	3595	44	755	11			650	7					11.880	144	3	3.960
4:1:1	1080	19	4270	74	5310	89	2765	43	515	8	165	2	205	3					14.380	240	3	4.793
8:1:1	90	2	1120	22	4495	86	4060	82	1000	16			1155	23					11.960	232	3	3.986
1:2:1	1295	14	1140	12	675	6	710	7											3.820	39	2	1.910
2:2:1	625	8	1350	17	2500	28	2960	33	1205	12	255	2	1025	12					9.920	112	3	3.306
4:2:1	1425	23	3720	59	3355	54	3200	53	540	9			145	2	150	4			12.535	204	3	4.178
8:2:1	360	8	2215	44	3420	70	5420	110	920	19			525	11	80	2			12.940	264	3	4.313
1:4:1	100	1	2080	24	1585	16	1725	20	230	3			35	1					5.755	65	3	1.918
2:4:1	1340	14	2080	20	3525	30	3530	34	1445	16	320	3	790	8	210	2			13.240	127	3	4.413
4:4:1	740	13	1865	31	3745	62	5920	95	950	16	220	3	980	19	345	6			14.765	245	3	4.921
8:4:1	550	13	1655	36	2285	40	5405	108	1835	40			535	13	400	8			12.665	258	3	4.221
															Dus 35 bomen gaven: .....		128.590	1.986	Bij 1 K gem.vruchtgewicht 64.75 gr.			
1:1:2	855	8	880	8	1525	13	650	5											3.910	34	3	1.303
2:1:2	815	11	2970	38	3110	35	4165	48	1045	12	115	1	420	6					12.640	151	3	4.213
4:1:2	395	8	1495	22	2875	40	6895	102	1500	22	350	4	750	12	500	10			14.760	220	3	4.920
8:1:2	65	1	365	7	2875	52	5125	96	1340	27	2690	57	85	2	555	13			13.100	255	3	4.366
1:2:2	1850	20	805	7	675	7	1345	42	100	1								4.775	47	2	2.687	
2:2:2	420	5	1000	13	1610	20	3585	41	1865	22	460	5	1215	20	180	3	65	1	10.400	130	3	3.466
4:2:2	450	9	1490	24	3655	55	3215	49	1200	17	2220	34	445	8	235	4			12.910	200	3	4.303
8:2:2	35	1	250	6	1955	39	4675	109	1955	37	2790	54	520	8	80	2			12.260	256	3	4.086
1:4:2	1740	17	595	6	815	7	1115	9	700	5			630	5					5.595	49	3	1.865
2:4:2	280	3	2035	22	4205	40	3925	41	1565	17	1270	13	630	6	100	1			14.010	143	3	4.670
4:4:2	210	4	485	6	3745	52	4675	76	2380	46	365	4	2540	34					14.765	211	3	4.921
8:4:2	380	8	1495	28	3905	69	5070	88	1205	22			1960	36	85	2			14.100	253	3	4.700
													Dus 35 bomen gaven: .....		133.225	1.949	Bij 2 K gem.vruchtgewicht 68.35 gr.					
1:1:4	2455	24	1775	17	1730	16	335	3	265	2									6.560	62	3	2.186
2:1:4	260	3	300	3	2770	27	2930	27	1615	16			2705	25					10.580	101	3	3.526
4:1:4	2195	37	2495	35	5290	67	3670	45	1475	19			960	12	140	1			16.225	216	3	5.408
8:1:4	510	9	900	15	5585	81	4365	62	2450	36			2725	42	170	3			16.705	248	3	5.568
1:2:4	1995	18	1045	9	540	4							95	1					3.675	32	3	1.225
2:2:4	1015	10	1855	16	2520	19	1910	15	775	6			2305	18	160	2			10.540	86	3	3.513
4:2:4	1170	19	1545	23	6230	80	3750	44	2505	32			1105	15					16.305	213	3	5.435
8:2:4	1555	31	1550	28	4465	71	4005	67	970	16			1160	18					13.705	231	3	4.568
1:4:4	4545	44	1410	14	1735	14	540	4			110	1							8.340	77	3	2.780
2:4:4	650	6	1300	12	2600	22	2560	19	1555	14			2090	19					10.755	92	3	3.585
4:4:4	990	14	1540	20	3940	44	3920	44	1785	24			3100	42					15.275	188	3	5.091
8:4:4	575	11	845	13	2935	41	1745	24	765	11			1095	13					7.960	113	2	3.980
													Dus 35 bomen gaven: .....		136.625	1.659	Bij 4 K gem.vruchtgewicht 82.35 gr.					
1:1:8	1640	22	2890	29	1685	47	1060	10											7.275	78	3	2.425
2:1:8	3830	41	2450	29	1660	17	750</td															

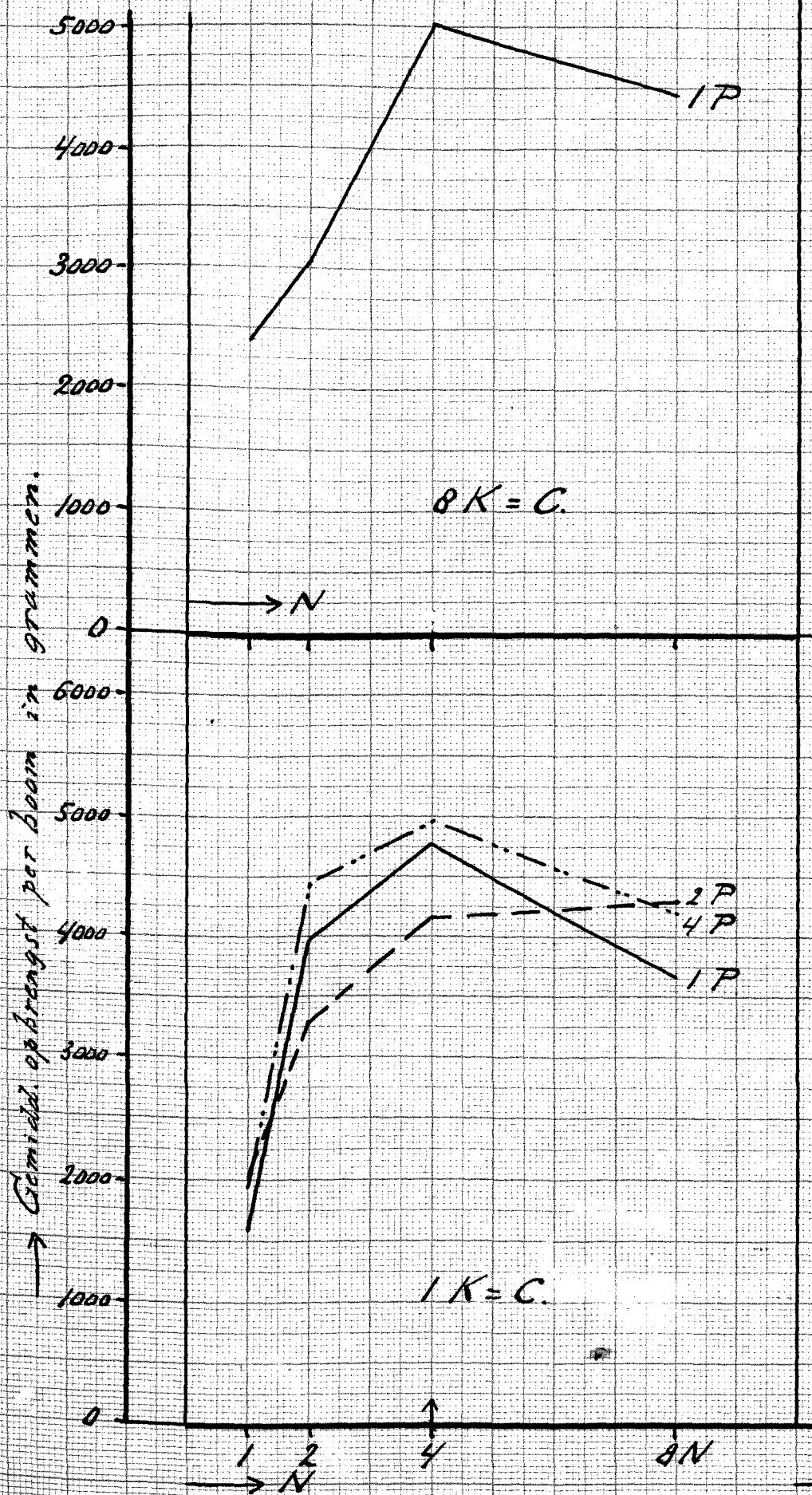
## Bemeteringsresultaten bij de oogst

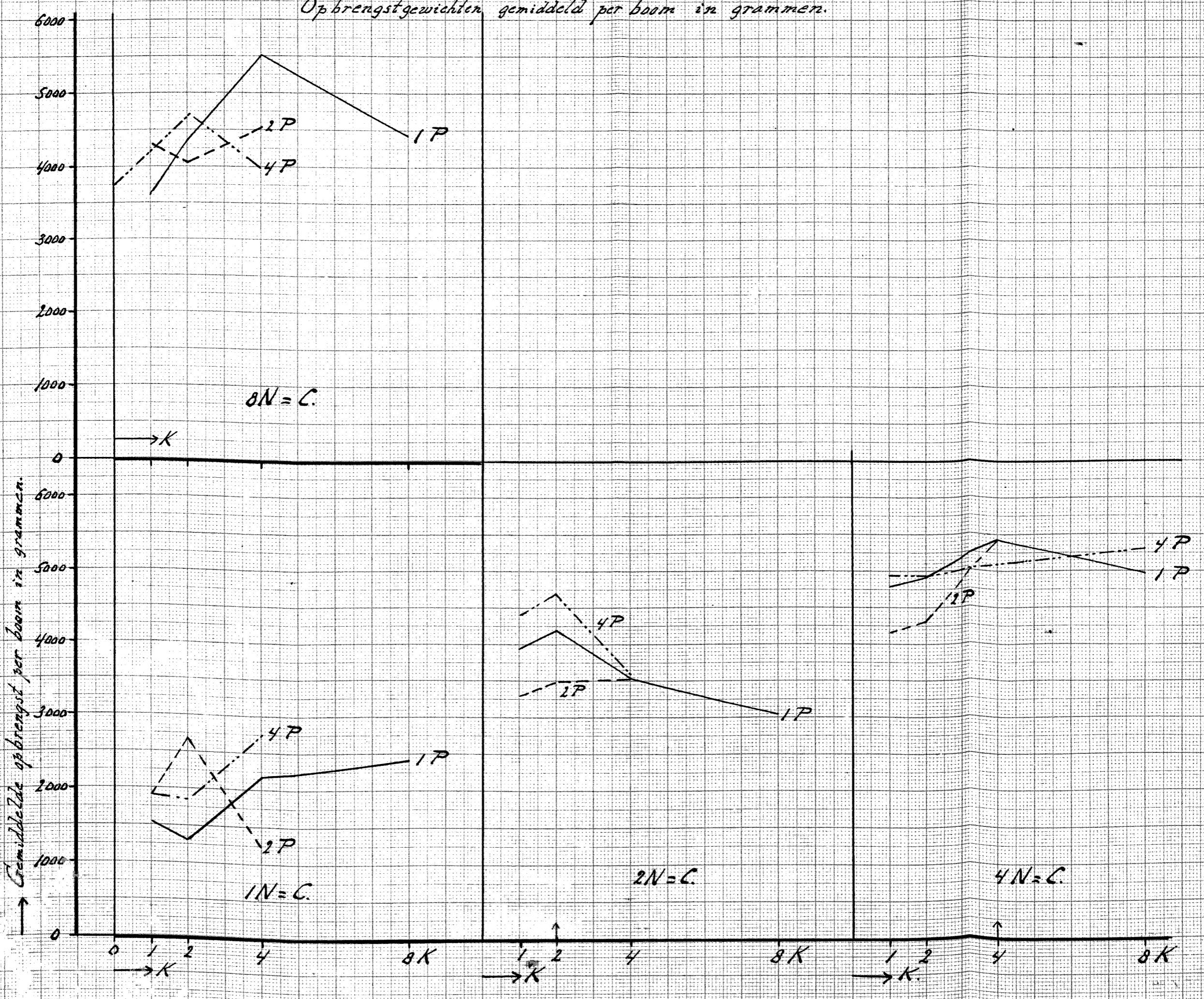
Groep per groep	STUKS gewicht per groep in gramm.	Gemiddeld vruchtwicht in grammen	aantal bomen	Oogstgewicht per boom in grammen	Gemiddeld aantal vruchten per boom
O N	O	O	2		
1 N	461	47.160	102.30	25	1.886.40
2 N	1086	103.965	95.73	27	3.850.5
4 N	1937	131.920	68.16	27	4.886.-
8 N	2110	115.395	54.69	26	4.438.-
1 P	1959	137.430	70.15	36	3817.5
2 P	1814	123.785	68.24	34	3.640.7
4 P	1821	137.225	75.25	35	3.920.7
1 K	1986	128.590	64.75	35	3674
2 K	1949	133.225	68.35	35	3806.4
4 K	1659	136.625	82.35	35	3.906.4
8 K	516	40.440	78.37	11	3.676.4

Sommige bomen hadden geen vrucht of waren dood. De zijn niet bij de kolom "aantal bomen" geteld. Het betreft hier de bomen 1:2:1 in kap 2 en 1:2:2 in kap 5.

# Perziken 1949

Opbrengstgewichten gemiddeld per boom in grammen.





BEMESTINGS PROEF PERZIKEN 1949.

DATUM, WAAROP DE HELFT OF MEER VAN DE OOGST WERD GEPLUKT.

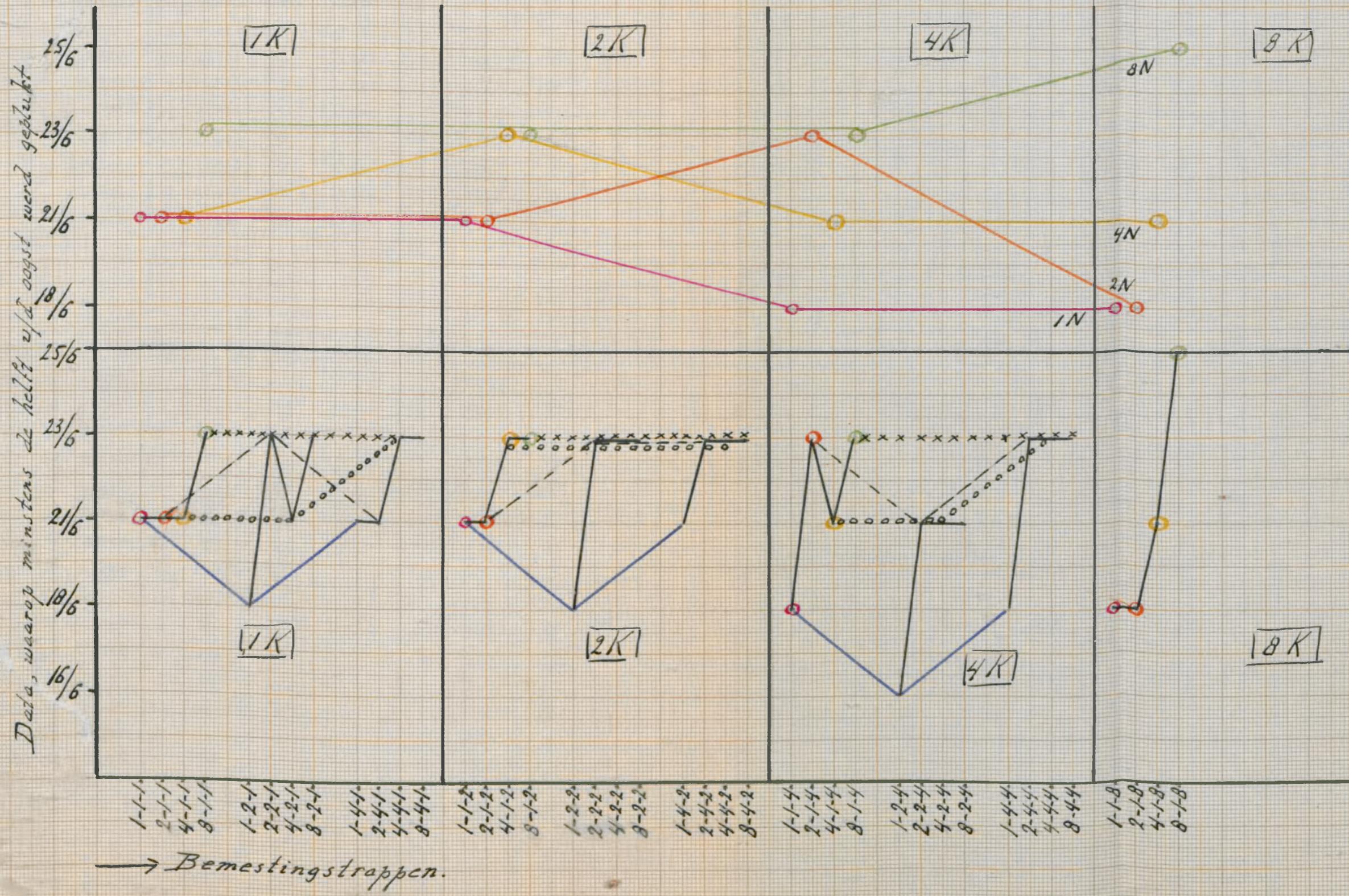
Beijlage XIII

2P: Veruiging oogst bij 1N, vooral bij 4K [1:2:4]

- zie onderste grafiek -

1 en 2N:

" " 8K [1:1:8 en 2:1:8] - " bovenste " -



Dood hout. 21 nov. '49

Kap I		Kap II		Kap III		Kap IV		Kap V	
Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep
0:0:0	4	1:1:1	7	1:2:1	28	1:4:1	32	2:1:2	24
0:0:0	4	2:1:1	26	1:2:1	14	2:4:1	21	4:1:2	28
8:4:0	45	2:1:1	17	2:2:1	21	4:4:1	28	4:1:2	22
8:0:0	32	4:1:1	21	4:2:1	16	4:4:1	14	8:1:2	84
		8:1:1	12	4:2:1	28	8:4:1	24	1:2:2	23
		8:1:1	40	8:2:1	48	1:1:2	14	1:2:2	32
		1:1:1	93	8:2:1	21	1:1:2	14	2:1:2	29
		1:1:1	29	2:2:1	11	2:4:1	13	2:1:2	6
		2:1:1	9	2:2:1	9	2:4:1	4	4:1:2	28
		4:1:1	34	4:2:1	20	4:4:1	42	8:1:2	45
		4:1:1	43	8:2:1	52	8:4:1	66	8:1:2	32
		8:1:1	35	1:4:1	22	8:4:1	30	1:2:2	6
		1:2:1	7	1:4:1	10	1:1:2	12	2:2:2	33
		8:0:8	45	8:1:8	32	8:4:0	61	8:1:8	43

Kap VI		Kap VII		Kap VIII		Kap IX		Kap X	
Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep	Groep
2:2:2	83	2:4:2	23	4:1:4	30	4:2:4	36	4:4:4	33
2:2:2	47	4:4:2	39	8:1:4	15	4:2:4	34	8:4:4	51
4:2:2	44	8:4:2	37	8:1:4	14	8:2:4	28	1:1:8	79
8:2:2	47	8:4:2	36	1:2:4	18	1:4:4	22	1:1:8	108
9:2:2	40	1:1:4	25	2:2:4	47	1:4:4	39	2:1:8	94
1:4:2	12	2:1:4	16	2:2:4	12	2:4:4	24	4:1:8	48
1:4:2	19	2:1:4	8	4:1:4	47	2:4:4	5	4:1:8	77
4:2:2	51	4:4:2	6	4:1:4	39	8:2:4	53	8:4:4	51
4:2:2	79	4:4:2	33	8:1:4	29	8:2:4	71	8:0:0	41
8:2:2	42	8:4:2	49	1:2:4	20	1:4:4	35	1:1:8	133
1:4:2	18	1:1:4	43	1:2:4	27	2:4:4	13	2:1:8	111
2:4:2	13	1:1:4	33	2:2:4	23	4:4:4	57	2:1:8	150
2:1:2	25	2:1:4	30	4:2:4	40	4:4:4	47	4:1:8	30
4:2:8	43	4:2:8	91	?	2	4:4:8	68	4:4:8	1

Het aangegeven getal rekt. l in de lengte in dm van het snoeihout.

## Snoeihout (dood hout) in cm.

Groep	De som van de getallen x 30 is de lengte van het snoeihout in cm.	aantal bomen	Gemiddelde lengte in cm/boom
1 N	654	27	726.7
2 N	592	27	657.8
4 N	939	27	1043.3
8 N	1052	26	1213.8
1 P	1033	36	860.8
2 P	1211	36	1009.2
4 P	993	35	851.1
1 K	947	36	789.2
2 K	1175	36	979.2
4 K	1115	35	955.7
1:1:8 }			
2:1:8 }			
4:1:8 }			
8:1:8 }			
0:0:0	8	2	120
8:0:0	73	2	1095
8:4:0	106	2	1590
8:0:8	45	1	1350
4:2:8	134	2	2010
4:4:8	69	2	1035

53.5	56		55	49	42.5	52.5	54	53	55.5
4:4:8	4:4:8		4:2:8	4:2:8	8:1:8	8:4:0	8:1:8	8:0:8	8:0:0
53	57.5	60.5	53	50.5	55.5	42	47.5	39.5	56
4:1:8	4:4:4	4:2:4	2:1:4	2:4:2	2:2:2	1:1:2	1:4:1	1:2:1	8:4:0
54.5	55.5	59	47	58	46	60.5	49.5	56	
2:1:8	4:4:4	2:2:4	1:1:4	2:4:2	1:2:2	8:4:1	1:4:1	8:1:1	
48	47	48	42.5	2	70	68	54	56.5	
2:1:8	2:4:4	1:2:4	1:1:4	1:4:2	3:1:2	8:4:1	8:2:1	4:1:1	
46.5	49	44	56.5	54.5	63*	60.5	56.5	51.5	
1:1:8	1:4:4	1:2:4	8:4:2	8:2:2	8:1:2	4:4:1	4:2:1	4:1:1	
56.5	63.5	56.5	54.5	62.5	54	58	52	52.5	
8:0:0	8:2:4	8:1:4	4:4:2	4:2:2	4:1:2	2:4:1	2:2:1	2:1:1	
60.5	57	5	56.5	59	55	53.5	55.5	47.5	
8:4:4	8:2:4	4:1:4	4:4:2	4:2:2	2:1:2	2:4:1	2:2:1	1:1:1	
60.5	51	66	50	46	58	42	61.5	45.5	26
4:1:8	2:4:4	4:1:4	2:1:4	1:4:2	2:1:2	1:1:2	8:2:1	1:1:1	0:0:0
52.5	61.5	55.5	56.5	45.5	46.5	42	62	60	23
4:1:8	2:4:4	2:2:4	2:1:4	1:4:2	1:2:2	1:1:2	8:2:1	8:1:1	0:0:0
46	44.5	55.5	43	61.5*	46.5	61	54	72.5	
2:1:8	1:4:4	2:2:4	1:1:4	8:2:2	1:2:2	8:4:1	4:2:1	8:1:1	
43	57.5	44	58.5	56	62.5	54	55	55.5	
1:1:8	1:4:4	1:2:4	8:4:2	8:2:2	8:1:2	4:4:1	4:2:1	4:1:1	
43.5	56	60	65	54.5	65	52.5	66	48.5	
1:1:8	8:2:4	8:1:4	8:4:2	4:2:2	4:1:2	4:4:1	2:2:1	2:1:1	
63.5	55.5	62	53	51.5	54.5	65.5	46.5	56	
8:4:4	4:2:4	8:1:4	4:4:2	2:2:2	4:1:2	2:4:1	1:2:1	2:1:1	
57	53.5	63.5	51.5	58.5	57*	43.5*	45	43.5	
4:4:4	4:2:4	4:1:4	2:4:2	2:2:2	2:1:2	1:4:1	1:2:1	1:1:1	
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
									1

Stammen gemeten 14-2-'50. De doorsnede is gemeten midden tussen veredelingsplaats en eerste gesteltak, in mm.

Gemiddelde stamdikte gemeten 14 febr.'50

Groep	Maat	Groep	Maat
0:0:0	24.5	8:2:2	57.3
8:0:0	56	1:4:2	44.5
8:4:0	54.2	2:4:2	53.3
8:0:8	53	4:4:2	54.7
1:1:1	45.5	8:4:2	60
2:1:1	52.3	1:1:4	44.2
4:1:1	54.5	2:1:4	53.2
8:1:1	62.8	4:1:4	61.5
1:2:1	43.7	8:1:4	59.5
2:2:1	57.8	1:2:4	45.3
4:2:1	55.2	2:2:4	56.7
8:2:1	59.2	4:2:4	56.5
1:4:1	46.8	8:2:4	58.8
2:4:1	59	1:4:4	50.3
4:4:1	55.7	2:4:4	53.2
8:4:1	63.2	4:4:4	56.7
1:1:2	42	8:4:4	62
2:1:2	56.7	1:1:8	44.3
4:1:2	57.8	2:1:8	49.5
8:1:2	65.2	4:1:8	55.3
1:2:2	46.3	8:1:8	48.2
2:2:2	55.2	4:2:8	52
4:2:2	58.7	4:4:8	54.7

Lengte der gesteltakken, gemeten in cm 23-3'50. (Aangegrroide stukjes).

	Aan-	Aangegroeiide					To-		Aan-	Aangegroeiide					To-
	tal	stukjes					taal		tal	stukjes					taal
4:2:2	5	7	16	12	16	13	64	2:2:4	5	15	26	22	7	16	86
4:2:2	4	19	10	26	9	V	64	4:2:4	5	10	19	8	12	5	54
8:2:2	5	14	24	23	26	18	105	Kap IX.							
1:4:2	4	9	4	10	7		30	4:2:4	5	10	4	15	16	16	61
2:4:2	5	9	9	4	12	9	43	4:2:4	5	12	21	18	15	18	84
2:4:2	5	11	9	7	11	5	43	8:2:4	5	26	13	17	19	8	83
4:2:8	5	11	19	30	18	28	106	1:4:4	5	17	7	15	12	3	54
Kap VII								1:4:4	5	17	10	11	8	16	62
2:4:2	5	11	3	10	7	4	35	2:4:4	5	10	11	17	19	18	75
4:4:2	5	13	9	14	20	+	70	2:4:4	5	12	16	15	12	10	65
8:4:2	5	20	22	21	17	16	96	8:2:4	5	19	14	26	12	15	86
8:4:2	5	20	21	21	14	11	87	8:2:4	5	13	25	17	28	17	100
1:1:4	5	6	11	12	8	+	46	1:4:4	5	4	6	6	11	16	43
2:1:4	5	13	10	16	18	8	65	2:4:4	5	7	9	12	9	12	49
2:1:4	5	15	19	10	15	9	68	4:4:4	5	22	15	12	6	8	63
4:4:2	5	17	13	16	14	5	65	4:4:4	5	16	15	12	12	8	63
4:4:2	4	11	11	11	14	V	47	4:4:8	5	21	23	27	22	17	110
8:4:2	5	25	25	14	15	14	93	Kap X							
1:1:4	4	10	30	15	19	V	74	4:4:4	5	17	12	14	16	+	74
1:1:4	5	12	8	4	18	9	51	8:4:4	4	20	41	21	24	V	106
2:1:4	5	16	8	6	6	10	46	1:1:8	5	13	20	18	17	25	93
4:2:8	5	20	15	19	27	15	96	1:1:8	4	14	18	17	+		65
Kap VIII								2:1:8	4	12	13	13	11	V	49
4:1:4	6	18	14	18	13	18/17	98	4:1:8	5	19	16	17	23	13	88
8:1:4	4	35	34	13	21		103	4:1:8	5	19	9	24	12	15	79
8:1:4	3	44	18	23			85	8:4:4	4	16	18	35	21		90
1:2:4	5	11	17	17	21	10	76	8:0:0	3	20	10	15	V		45
2:2:4	3	30	97	19	V	V	146	1:1:8	5	45	34	13	21	15	128
2:2:4	5	10	6	15	5	10	46	2:1:8	5	10	7	15	23	18	73
4:1:4	5	19	19	15	10	14	77	2:1:8	3	19	21	16	V	V	56
4:1:4	5	5	15	32	18	V	70	4:1:8	5	35	28	6	6	13	88
8:1:4	5	16	28	14	29	34	121	4:4:8	3	13	29	17			59
1:2:4	4	20	11	19	13		63								
1:2:4	5	14	10	11	14	10	59								

V = een weggezaagde tak

Van de bomen gemerkt met + is een gesteltak afgezaagd, deze is er ook bijgeteld.

Lengte van de in 1940 aan de gesteltakken aangegroeide stukjes in cm van de N, P en K groepen, opgeteld en gemiddeld.

Bemesting	Totale lengte	Aantal stukjes	Gemiddelde lengte
1 N	1642	124	13.24
2 N	1533	128	11.97
4 N	1971	129	15.27
8 N	2385	121	19.71
-----	-----	-----	-----
1 P	2459	167	14.72
2 P	2693	167	16.12
4 P	2379	168	14.16
-----	-----	-----	-----
1 K	2564	169	15.17
2 K	2375	167	14.22
4 K	2592	166	15.61
-----	-----	-----	-----

De groepen met 8 kali en de 0 groepen zijn bij bovenstaande berekening buiten beschouwing gelaten. Deze volgen hieronder:

Bemesting.	Totale lengte	Aantal stukjes	Gemiddelde lengte
8:0:0(2	104	8	13.-
8:4:0(2	243	10	24.3
8:0:8(1	124	3	41.3
4:2:8(2	202	10	20.2
4:4:8(2	169	8	21.1
1:1:8}			
2:1:8}	943	50	18.86
4:1:8}			
8:1:8}			

Groep	Overzicht 1947					Overzicht 1948					Overzicht 1949					Totaal overzicht '47, '48 en '49			
	Gewicht per groep in grammen	Aantal vruchten per groep	Gemiddeld vruchtgewicht in gr./groep	Aantal bomen/boom in gr.	Gemiddeld gewicht per boom in gr.	Gewicht per groep in grammen	Aantal vruchten per groep	Gemiddeld vruchtgewicht in gr./groep	Aantal bomen/boom in gr.	Gemiddeld gewicht per boom in gr.	Gewicht per groep in grammen	Aantal vruchten per groep	Gemiddeld vruchtgewicht in gr./groep	Aantal bomen/boom in gr.	Gemiddeld gewicht per boom in gr.	Totaalgewicht per groep in grammen	Totaal aantal vruchten per groep	Gemiddeld gewicht per boom per jaar	Gemiddeld vruchtgewicht
	1:1:1	432	8	54	3	144	1068	14	76	3	356	4730	56	84	3	1576	6.230	78	692
2:1:1	677	11	61.5	3	225	1653	19	87	3	551	11880	144	82	3	3960	14.210	174	1579	82
4:1:1	1710	24	71	3	570	11159	146	76	3	3719	14380	240	60	3	4793	27.249	410	3028	66
8:1:1	2079	29	72	3	693	15420	287	54	3	5140	11960	232	52	3	3958	29.459	548	3273	54
1:2:1	592	9	66	3	197	376	5	75	2	188	3820	39	98	2	1910	4.788	53	684	90
2:2:1	465	6	77.5	2	232						9920	112	89	3	3306	10.385	118	2077	88
4:2:1	1684	20	84	3	561	12357	157	79	3	4119	12535	204	61	3	4178	26.576	381	2953	70
8:2:1	2310	30	77	3	770	15165	248	61	3	5055	12940	264	49	3	4313	30.415	542	3379	56
1:4:1	140	2	70	2	70	889	10	89	1	889	5755	65	89	3	1918	6.784	77	1131	88
2:4:1	1578	21	75	3	526	1320	18	73	3	440	13240	127	104	3	4113	16.138	166	1793	97
4:4:1	1705	21	81	2	852	17880	253	71	3	5960	14765	245	60	3	4921	34350	519	4294	66
8:4:1	3560	48	74	3	1186	15520	251	62	3	5173	12665	258	49	3	4221	31.745	557	3527	57
1:1:2	249	4	62	3	83	405	5	81	3	135	3910	34	11	3	1303	4.564	43	507	106
2:1:2	608	9	67	3	202	516	7	74	2	258	12640	151	84	3	4213	13.764	167	1720	82
4:1:2	2622	32	82	3	874	15109	247	61	3	5036	14760	220	67	3	4920	32.491	499	3610	65
8:1:2	7297	100	73	3	2432	15355	304	51	3	5118	13100	255	58	3	4366	35.752	659	3972	54
1:2:2	540	8	67	3	180	75	2	37	2	37	4775	47	102	2	2387	5390	57	770	95
2:2:2	249	4	62	1	249	1452	18	81	3	484	10400	130	80	3	3466	12.101	152	1729	80
4:2:2	1303	16	81	2	651	15558	216	72	3	5186	12910	200	65	3	4303	29.771	432	3721	69
8:2:2	7468	96	78	3	2489	12916	224	58	3	4305	12260	256	48	3	4086	32.644	576	3627	57
1:4:2	332	5	66	1	332	230	3	77	2	115	5595	49	114	3	1865	6.157	57	1026	108
2:4:2	1089	14	78	3	363	1003	11	91	2	501	14010	143	.98	3	4670	16.102	168	2013	96
4:4:2	1094	14	78	3	364	7160	78	92	2	3580	14765	211	70	3	4921	23.019	303	2877	76
8:4:2	7687	99	78	3	2562	16407	287	57	3	5469	14100	253	56	3	4700	38.194	639	4244	60
1:1:4	980	17	58	3	326	495	5	99	3	165	6560	62	106	3	2186	8.035	84	893	96
2:1:4	1865	25	75	3	621	1315	20	66	2	657	10580	101	105	3	3526	13.760	146	1720	94
4:1:4	1891	23	82	3	630	12105	127	99	4	4035	16225	216	75	3	5408	30.221	361	3358	84
8:1:4	9088	122	74	3	3029	13954	216	65	3	4651	16705	248	67	3	5568	39.747	586	4416	68
1:2:4	958	16	60	3	319	370	4	92	2	185	3675	32	115	3	1225	5.003	52	625	96
2:2:4	2532	34	74	3	844	1267	11	12	3	422	10540	86	123	3	3513	14.339	131	1593	109
4:2:4	3204	37	87	3	1068	13633	167	82	3	4544	16305	213	77	3	5435	33.142	417	3682	79
8:2:4	4690	52	90	3	1563	18516	290	64	3	6172	13705	231	59	3	4568	36.911	573	4101	64
1:4:4	745	11	68	3	248	350	4	87	2	175	8340	77	108	3	2780	9.435	92	1179	103
2:4:4	1497	18	83	2	748						10755	92	117	3	3585	12.252	110	2450	111
4:4:4	3457	40	86	3	1152	12324	167	74	3	4108	15275	188	81	3	5091	31.056	395	3451	79
8:4:4	10450	127	82	3	3483	14197	237	60	2	7098	7960	113	70	2	3980	32.607	477	4658	68
1:1:8	1326	19	70	3	442	1273	11	116	2	636	7275	78	93	3	2425	9.874	108	1234	91
2:1:8	3243	38	85	3	1081	4078	56	73	2	2039	9275	99	94	3	3092	16.596	193	2074	86
4:1:8	8411	105	80	3	2803	16038	245	65	3	5346	14985	202	74	3	4995	39.434	552	4382	71
8:1:8	9719	121	80	3	3240	11315	225	50	2	5657	8905	137	65	2	4452	29.939	483	4277	62
4:2:8	8114	95	85	2	4057	11925	189	63	2										

Bemes- ting	Totaal gewicht in grammen '47, '48 en '49	Totaal aantal vruchten '47, '48, '49	Gemiddeld vruchtge- wicht in grammen	Aantal bomen	Totaal geoogst gewicht /boom	Gemiddeld aantal vruch- ten/boom in drie jaar
1 N	56.336	593	95.1	69 : 3	2451.56	25.77
2 N	123.051	1332	92.4	68 : 3	5428.71	58.74
4 N	267.875	3717	72.1	76 : 3	10302.38	142.96
8 N	307.474	5157	59.6	77 : 3	11676.22	195.81
1 P	255.482	3755	68	106 : 3	7230.62	106.26
2 P	241.465	3484	69.3	96 : 3	7545.78	108.87
4 P	257.839	3560	72.4	92 : 3	8407.79	116.07
1 K	238.329	3623	65.8	98 : 3	7295.76	110.98
2 K	249.949	3752	66.6	97 : 3	7730.37	116.04
4 K	266.508	3424	77.8	99 : 3	8076	103.75
8 K	95.843	1336	71.7	32 : 3	8985.27	125.25

De bomen, welke geen vruchten hadden, zijn niet bij de kolom aantal bomen geteld.

Bemestingsproef op perziken in VIII [1949]

Oogst: oplengst per boom: in aantal grammen / in aantal vruchten.

daanlaag  
voor: P

N

antalt voor  
herhalingen

	4:4:8 +	4:4:8 +		4:2:8 +	4:2:8 +	8:1:8 +	8:4:0	8:1:8 +	8:0:8	8:0:0
	5000/59	5475/61		6030/78	5095/64	4160/69	3850/63	4845/68	4795/65	
	4:1:8 +	4:4:4 +	4:2:4 +	2:1:4 +	2:4:2 +	2:2:2 -	1:1:2 -	1:4:1 -	1:2:1	8:4:0
5/3	5310/67 +	4620/47 -	5540/71 +	4570/50 +	5180/52 +	3105/32 -	2130/18 +	1310/12 -	-/-	5/3
	2:1:8 -	4:4:4 +	2:2:4 -	1:1:4 -	2:4:2 +	1:2:2	8:4:1 +	1:4:1 -	8:1:1 +	
5/3	755/4 -	5600/70 +	2680/16 -	3455/32 +	4570/43 +	-/-	5295/108 +	2715/32 +	4135/88 -	5/3
	2:1:8 +	2:4:4 -	1:2:4 -	1:1:4 -	1:4:2 -	8:1:2 +	8:4:1 +	8:2:1 +	4:1:1 +	
7/2	4820/55 +	3875/33 ±	2720/24 +	380/3 -	2920/22 +	5200/103 +	3655/73 -	4680/96 +	5575/87 +	65/2,5
	1:1:8 -	1:4:4 -	1:2:4 -	8:4:2 +	8:2:2 +	8:1:2 +	4:4:1 +	4:2:1 +	4:1:1 +	6/3
5/4	2100/28 +	3045/28 +	670/6 -	4850/86 +	4925/98 +	5495/95 +	4750/83 -	4555/79 -	4350/75 -	5/4
	8:0:0 -	8:2:4 +	8:1:4 +	4:4:2 +	4:2:2 +	4:1:2 +	2:4:1 +	2:2:1 -	2:1:1 +	
4/4	3155/85 -	4310/69 -	5425/87 +	5395/78 +	4725/74 +	4680/68 -	4690/48 +	3580/43 -	3890/46 ±	3,5/5,5
	8:4:4 +	8:2:4 +	4:1:4 +	4:4:2 +	4:2:2 +	2:1:2 +	2:4:1 +	2:2:1 +	1:1:1 -	
5/5	4075/60 +	4205/75 -	5200/65 +	4050/39 -	4555/64 -	4275/47 +	4235/47 +	4125/49 +	1810/21 -	4/5
goot	4:1:8 +	2:4:4 +	4:1:4 +	2:1:4 -	1:4:2 -	2:1:2 +	1:1:2 -	8:2:1 +	1:1:1 -	0:0:0
6/5	4820/66 +	5295/45 +	5405/69 +	2115/19 -	1920/19 +	4105/52 +	1250/11 -	4640/89 +	2095/26 +	65/2,5
	4:1:8 +	2:4:4 -	2:2:4 +	2:1:4 -	1:4:2 -	1:2:2 -	1:1:2 -	8:2:1 +	8:1:1 +	0:0:0
4/5	4855/69 ±	1585/14 -	5275/52 +	3885/32 ±	755/8 -	2790/24 +	530/5 -	3620/79 -	4350/84 -	3/6
	2:1:8 +	1:4:4 -	2:2:4 -	1:1:4 -	8:2:2 -	1:2:2 -	8:4:1 +	4:2:1 +	8:1:1 -	
2/7	3700/40 -	2460/21 +	2585/18 -	2725/27 +	3185/86 -	1985/23 +	3715/78 -	4050/74 -	3475/60 -	3/6
	1:1:8 -	1:4:4 -	1:2:4 -	8:4:2 +	8:2:2 +	8:1:2 -	4:4:1 +	4:2:1 +	4:1:1 +	
4/5	3165/27 +	2835/28 +	285/2 -	4000/75 +	4150/72 -	2405/57 -	5285/81 +	3930/51 -	4455/88 -	3/6
	1:1:8 -	8:2:4 +	8:1:4 +	8:4:2 +	4:2:2 -	4:1:2 +	4:4:1 +	2:2:1 -	2:1:1 +	
3/6	2010/23 +	5190/87 +	5610/85 +	5250/92 +	3630/62 -	4550/80 -	4730/81 -	2215/20 -	3825/41 ±	4,5/4,5
	8:4:4 -	4:2:4 +	8:1:4 +	4:4:2 +	2:2:2 +	4:1:2 +	2:4:1 +	1:2:1 -	2:1:1 +	
5/4	3885/53 -	4865/62 ±	5670/76 +	5320/87 +	4280/52 +	5530/83 +	4315/32 +	1215/15 -	4165/57 +	65/2,5
	4:4:4 +	4:2:4 +	4:1:4 +	2:4:2 +	2:2:2 -	2:1:2 +	1:4:1 -	1:2:1 -	1:1:1 -	
5/6	5055/71 +	5905/80 +	5620/82 +	4260/48 +	3015/46 -	4360/52 +	1730/21 -	2105/24 +	835/9 -	6/3

WEST

VIII

oost

TRAILS

+ of - = boven of beneden de gemiddelde oplengst in grammen per boom van de N-groepen; dus: 1N, 2N, 4N en 8N.

+ of - = " P- " , " , " : 0P, 1P, 2P, 4P

+ of - = " " " " " " " " " " " " " " K- " , " , " : 0K, 1K, 2K, 4K en 8K.

+ of - = pos. of neg. afwijking van het gemiddelde der 3 herhalingen van elk object.

Vervolg van nederste genoemde 3 Januari 1950.

		H	Cd80,	Dt	Noel	Obs.	H	P	H	Hg	Hg
2873	2-4-4	5.0	0.44	6.3	0.023	0.11	0.9	7.2	2.1	15	0.0
2874	4-4-4	2.6	0.44	6.0	0.022	0.22	0.0	8.2	3.0	15	0.0
2875	3-4-4	3.2	0.70	5.9	0.044	0.18	1.3	3.3	1.5	<15	2.5
2876	1-1-3	4.0	0.44	6.6	0.012	0.07	0.0	1.4	4.8	20	4.0
2877	2-1-3	3.4	0.64	6.4	0.020	0.11	0.5	1.7	6.0	15	0.0
2878	4-1-3	3.3	0.32	6.3	0.056	0.20	0.0	0.7	4.0	<15	1.5
2879	3-1-3	3.4	0.44	6.6	0.038	0.14	1.1	0.2	1.8	15	3.0
2880	4-2-3	5.0	0.40	6.0	0.035	0.17	0.7	2.5	10.8	15	3.5
2881	4-4-3	3.2	0.64	5.9	0.029	0.11	0.0	8.8	4.2	15	3.5

Ministries genomen 3 Januari 1950.

		H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	pH	NaCl	Chlor.	H	P	K	Na	Mg
2836	0-0-0	2.39	0.40	6.7	0.006	0.04	0.95	0.5	3.0	45	3.5
2837	0-0-0	2.39	0.40	6.8	0.015	0.09	1.1	0.6	2.4	45	3.5
2838	0-0-0	5.49	0.32	6.1	0.012	0.04	0.92	2.5	1.8	50	3.5
2839	0-0-0	5.05	0.95	6.6	0.015	0.08	1.0	0.6	2.4	40	4.5
2840	1-1-1	5.11	0.32	6.7	0.015	0.07	0.92	2.5	3.0	55	0.0
2841	2-1-1	6.0	0.16	6.0	0.003	0.02	0.5	3.6	4.2	30	1.3
2842	4-1-1	4.3	0.24	6.6	0.044	0.14	0.7	0.8	4.2	20	5.0
2843	0-1-1	8.0	0.32	6.4	0.070	0.23	1.1	1.2	3.6	30	4.0
2844	1-0-1	3.3	0.20	7.0	0.020	0.08	0.6	2.3	2.1	30	5.0
2845	2-0-1	5.1	0.20	6.7	0.026	0.08	0.6	2.6	2.4	30	0.6
2846	4-0-1	5.0	0.20	6.3	0.047	0.15	0.3	2.7	3.0	30	6.0
2847	0-0-1	5.6	0.32	6.6	0.056	0.14	0.5	1.9	4.2	20	4.5
2848	1-4-1	6.6	0.44	6.6	0.012	0.06	0.7	4.0	16.0	20	< 0.4
2849	2-4-1	4.4	0.16	6.1	0.053	0.13	0.5	7.0	1.2	25	0.0
2850	4-4-1	4.6	0.24	6.8	0.041	0.12	0.8	7.4	6.0	15	0.4
2851	0-4-1	4.5	0.56	5.6	0.070	0.19	1.6	5.0	3.6	20	0.0
2852	1-1-2	4.1	0.40	6.4	0.015	0.07	0.4	2.0	13.0	20	1.3
2853	2-1-2	9.1	0.32	6.5	0.076	0.19	0.8	2.0	3.6	30	0.0
2854	4-1-2	7.5	0.36	6.3	0.047	0.13	0.0	1.0	6.0	23	0.0
2855	0-1-2	3.3	0.52	6.9	0.029	0.11	0.2	0.2	6.0	15	5.0
2856	1-0-2	4.9	0.36	6.7	0.026	0.12	0.2	4.9	6.6	25	7.5
2857	2-0-2	5.5	0.32	6.6	0.050	0.16	0.2	5.2	6.0	30	6.0
2858	4-0-2	4.5	0.44	6.7	0.050	0.16	0.1	1.8	6.0	25	6.5
2859	0-0-2	4.3	0.40	6.7	0.044	0.15	0.1	1.1	11.1	25	5.5
2860	1-4-2	3.9	0.44	6.6	0.029	0.10	0.2	2.1	6.0	30	2.1
2861	2-4-2	3.9	0.40	6.4	0.070	0.23	0.1	9.6	6.1	35	0.0
2862	4-4-2	4.8	0.36	6.1	0.050	0.15	0.2	6.8	9.6	25	6.0
2863	0-4-2	3.9	0.32	5.7	0.044	0.12	0.5	0.8	6.6	15	4.5
2864	1-1-4	4.1	0.44	6.8	0.020	0.11	0.0	1.9	12.0	30	8.5
2865	2-1-4	5.5	0.60	6.7	0.038	0.16	0.9	2.1	16.5	35	0.0
2866	4-1-4	5.6	0.44	6.3	0.055	0.21	0.2	1.4	11.7	20	0.0
2867	0-1-4	5.1	1.24	6.4	0.059	0.18	0.5	0.4	3.0	15	0.9
2868	1-0-4	4.1	0.44	6.6	0.032	0.09	0.4	3.0	5.4	35	0.0
2869	2-0-4	4.2	0.32	6.3	0.044	0.16	0.2	1.2	1.5	20	0.0
2870	4-0-4	3.0	0.52	6.2	0.050	0.19	0.2	1.0	5.4	15	0.0
2871	0-0-4	3.2	0.48	5.6	0.053	0.17	1.5	0.0	4.5	15	1.0
2872	1-4-4	5.2	0.44	6.4	0.020	0.09	0.5	4.4	3.6	15	0.0

Vervolg van meetverslagen genomen 19 Januari 1949.

		H	Grof	gH	Wetl	Grof	H	P	K
2767	2-4-4	6.6	0.40	6.6	0.047	0.20	0.6	4.6	6.3
2768	4-4-4	6.3	0.32	6.4	0.036	0.05	0.3	4.9	6.0
2769	3-4-4	7.2	0.28	6.2	0.067	0.21	0.5	2.8	6.0
2770	1-1-3	6.1	0.36	6.7	0.023	0.11	0.0	1.6	6.6
2771	2-1-3	4.6	0.40	6.8	0.035	0.19	1.0	0.8	22.5
2772	4-1-3	5.1	0.32	6.9	0.044	0.24	0.7	0.5	21.3
2773	3-1-3	2.9	0.36	6.9	0.032	0.16	0.4	0.1	6.6
2774	4-2-3	4.3	0.36	6.9	0.036	0.30	0.9	2.0	14.1
2775	4-4-0	6.0	0.40	6.9	0.041	0.17	0.1	4.8	10.8

Vervolg van voorstelling genomen op 5 Februari 1948.

		H	Groep	zE	No.61	Groep	H	P	K
25558	3-4-4	3.5	0.40	6.8	0.015	0.09	1.3	0.7	3.0
25559	4-4-4	2.7	0.36	6.8	0.023	0.13	0.4	1.4	2.3
25560	3-4-4	4.7	0.24	6.6	0.015	0.09	0.7	0.5	3.3
25561	1-4-3	3.3	0.36	6.8	0.019	0.07	0.9	0.4	3.3
25562	2-4-3	3.4	0.40	6.9	0.020	0.10	1.1	1.6	7.8
25563	4-4-3	3.5	0.36	6.7	0.020	0.10	0.2	2.8	6.0
25564	3-4-3	3.1	0.40	6.8	0.016	0.09	0.0	2.2	3.9
25565	4-2-3	4.9	0.40	6.5	0.026	0.12	1.2	2.3	6.2
25566	4-4-3	3.6	0.36	6.7	0.020	0.13	2.2	5.0	4.0

Meutoren genomen op 5 Februari 1948.

	H	Gro	pH	NaCl	Cl <sub>2</sub>	H	P	K
2521	0-0-0	3.3	0.40	6.9	0.012	0.06	1.2	1.2
2522	0-0-0	5.2	0.40	6.7	0.023	0.09	0.7	1.6
2523	0-4-0	4.9	0.40	6.8	0.020	0.08	1.3	2.5
2524	0-0-0	4.7	0.40	6.7	0.025	0.16	0.7	1.4
2525	1-1-1	3.9	0.36	6.6	0.012	0.06	1.6	2.4
2526	2-1-1	3.9	0.40	6.8	0.009	0.05	1.6	2.5
2527	4-1-1	5.4	0.40	6.7	0.023	0.09	1.0	1.0
2528	0-1-1	2.8	0.40	6.8	0.029	0.19	0.7	1.5
2529	1-2-1	4.1	0.36	7.1	0.009	0.06	0.7	1.4
2530	2-2-1	5.2	0.60	7.0	0.009	0.06	0.6	1.7
2531	4-2-1	3.4	0.40	6.6	0.023	0.11	0.6	1.2
2532	0-2-1	4.3	0.36	7.4	0.018	0.09	0.7	1.0
2533	1-4-1	2.7	0.40	6.8	0.009	0.08	1.0	1.0
2534	2-4-1	4.0	0.12	6.9	0.006	0.07	0.7	1.9
2535	4-4-1	3.1	0.20	6.6	0.026	0.13	0.0	2.1
2536	0-4-1	3.6	0.24	6.7	0.020	0.12	0.0	1.2
2537	1-1-2	2.4	0.32	6.9	0.003	0.06	0.2	0.4
2538	2-1-2	3.8	0.32	7.0	0.018	0.10	0.2	1.0
2539	4-1-2	2.3	0.20	6.9	0.019	0.12	0.1	0.9
2540	0-1-2	2.6	0.32	6.8	0.023	0.11	1.5	0.3
2541	1-0-2	6.1	0.32	6.9	0.015	0.09	0.7	2.0
2542	2-2-2	2.9	0.40	6.7	0.018	0.12	0.0	1.9
2543	4-0-2	4.6	0.40	7.2	0.026	0.13	0.0	1.4
2544	0-2-2	3.7	0.36	6.7	0.012	0.07	1.2	0.7
2545	1-4-2	4.3	0.36	6.5	0.012	0.06	0.7	2.0
2546	2-4-2	3.4	0.36	6.6	0.012	0.06	1.1	2.0
2547	4-4-2	4.2	0.40	6.6	0.020	0.08	0.8	2.0
2548	0-4-2	3.0	0.40	6.5	0.018	0.08	0.2	1.2
2549	1-1-4	2.8	0.44	6.6	0.009	0.05	2.1	1.0
2550	2-1-4	3.2	0.50	6.6	0.009	0.05	1.4	0.7
2551	4-1-4	3.4	0.36	6.4	0.025	0.10	1.0	0.5
2552	0-1-4	4.0	0.36	6.4	0.029	0.12	1.4	0.3
2553	1-2-4	2.5	0.36	6.8	0.006	0.06	1.6	1.6
2554	2-2-4	3.3	0.36	6.4	0.015	0.08	1.2	1.1
2555	4-0-4	3.4	0.28	6.7	0.006	0.11	0.6	0.2
2556	0-2-4	3.8	0.40	6.6	0.020	0.16	0.4	0.1
2557	1-4-4	4.0	0.36	6.8	0.010	0.08	0.9	2.3

Vervolg van voorstellingen genomen vanaf 13 Maart 1947.

		H	Groo,	pH	NaOH	Alk.	H	P	K
2461	2-4-4	3.2	0.28	6.51	0.012	0.06	1.6	0.9	3.2
2462	4-4-4	3.7	0.24	6.34	0.020	0.09	2.0	1.9	3.6
2463	0-4-4	3.9	0.32	6.34	0.020	0.10	1.6	2.0	3.6
2464	1-1-3	3.6	0.24	6.74	0.015	0.04	1.3	1.1	3.6
2465	2-1-3	4.0	0.32	6.47	0.023	0.13	0.4	1.7	4.5
2466	4-1-3	4.6	0.28	6.47	0.020	0.10	4.1	0.7	3.0
2467	0-1-3	2.7	0.28	6.17	0.015	0.10	3.9	1.2	6.0
2468	4-0-3	3.2	0.32	6.50	0.026	0.10	2.6	2.6	3.9
2469	4-4-3	2.5	0.28	6.62	0.023	0.11	2.9	3.2	3.9

Monsters genomen vanaf 13 Maart 1947.

		H	Groo,	pH	No.2	Groo,	H	P	K
2424	0-0-0	1.9	0.38	6.69	0.012	0.04	2.9	0.3	0.0
2425	0-0-0	3.9	0.32	6.69	0.015	0.08	1.4	0.2	0.6
2426	0-0-0	2.6	0.32	6.68	0.020	0.07	1.7	0.6	1.2
2427	0-0-0	2.9	0.36	6.59	0.023	0.10	1.7	0.2	2.4
2428	1-1-1	3.7	0.38	6.72	0.023	0.08	1.8	1.1	1.4
2429	2-1-1	2.7	0.32	6.65	0.006	0.06	2.1	0.9	0.9
2430	4-1-1	3.1	0.32	6.55	0.015	0.07	1.3	0.4	1.4
2431	0-1-1	3.7	0.40	6.36	0.026	0.08	1.5	1.0	1.2
2432	1-0-1	3.1	0.40	6.79	0.029	0.04	1.2	1.0	1.5
2433	2-0-1	4.5	0.40	6.61	0.020	0.06	1.9	1.2	1.7
2434	4-0-1	3.0	0.32	6.64	0.015	0.07	5.2	1.7	1.2
2435	0-0-1	3.1	0.36	6.69	0.015	0.09	1.6	1.3	1.2
2436	1-4-1	3.9	0.36	6.57	0.006	0.07	1.5	1.5	1.0
2437	2-4-1	3.0	0.40	6.65	0.003	0.06	1.8	1.8	1.2
2438	4-4-1	2.9	0.36	6.59	0.015	0.06	1.1	2.3	1.4
2439	2-4-1	3.9	0.36	6.61	0.026	0.10	1.3	2.2	0.9
2440	1-4-2	2.2	0.32	6.71	0.003	0.04	0.4	1.1	0.0
2441	2-1-2	2.4	0.32	6.68	0.015	0.07	1.1	1.5	2.0
2442	4-1-2	2.5	0.32	6.72	0.009	0.07	1.9	1.2	1.4
2443	0-1-2	3.2	0.28	6.80	0.018	0.07	1.3	0.7	0.5
2444	1-0-2	3.3	0.40	6.68	0.015	0.07	1.7	0.9	2.3
2445	2-0-2	3.3	0.24	6.72	0.012	0.05	1.6	1.1	1.2
2446	4-0-2	2.4	0.40	6.71	0.009	0.06	0.4	1.4	0.0
2447	0-0-2	4.1	0.40	6.78	0.020	0.15	2.8	0.8	0.6
2448	1-4-2	2.8	0.44	6.75	0.019	0.06	1.2	1.9	0.9
2449	2-4-2	2.5	0.44	6.75	0.012	0.06	1.4	1.2	1.1
2450	4-4-2	2.8	0.36	6.99	0.015	0.07	1.3	1.5	0.9
2451	0-4-2	2.6	0.40	6.57	0.009	0.07	1.3	1.9	0.0
2452	1-1-4	2.3	0.32	6.82	0.009	0.07	1.9	0.7	1.1
2453	2-1-4	2.7	0.36	6.50	0.012	0.07	0.8	1.4	3.9
2454	4-1-4	2.5	0.32	6.72	0.009	0.08	1.7	1.1	3.9
2455	0-1-4	2.0	0.40	6.69	0.003	0.10	0.5	1.0	3.6
2456	3-0-4	2.9	0.28	6.73	0.009	0.08	1.6	1.5	4.1
2457	2-2-4	3.7	0.28	6.59	0.006	0.10	0.9	1.8	3.8
2458	4-0-4	2.9	0.32	6.47	0.012	0.09	0.9	1.5	3.0
2459	0-0-4	3.2	0.36	6.43	0.009	0.11	1.2	0.8	4.5
2460	1-4-4	3.3	0.32	6.65	0.006	0.08	1.2	2.0	5.3