

ONDERSTAMMENPROEF MUSCAATDRUIVEN 1953.

Inleiding.

De proef, die in april 1951 was aangevangen, werd dit jaar voortgezet. Voor de opzet en het verloop van deze proef in de voorafgaande jaren verwijzen we naar de verslagen over 1951 en 1952. (Onderstammenproef Muscaatdruiven)

Verloop van de proef.

In verband met een teelt van fresia werd de kas de gehele winter vorst vrij gehouden. Aangezien bovengenoemd gewas slechts weinig warmte nodig heeft en het bovendien een zachte winter was werd er slechts licht gestookt. Vorstvrij houden van de kas was voor deze teelt voldoende.

Na half maart; toen het fresiagewas ging afsterven, werd de temperatuur wat meer aangepast aan de behoefte van de druiven.

Het stoken werd tot begin juni voortgezet.

De bomen begonnen omstreeks begin maart uit te lopen. In de loop van de maand maart bleek dat zeer veel scheuten zeer slecht gevormde trossen hadden. Ze waren zeer klein en onregelmatig gevormd. De toppen van de trossen waren afgeknot. Deze trosjes bleken later zeer gemakkelijk van de scheuten te vallen.

Aangezien bij Muscaat zeer gemakkelijk verdroginsverschijnselen kunnen optreden, werd vermoed dat het verschijnsel van de slecht gevormde en gereduceerde trossen, die later voor een zeer groot gedeelte afvielen, samenhang met een physiologische droogte.

Bij onderzoek van de grond door v. Leeuwen in de betonnen bakken bleek deze te droog te zijn. Omstreeks half maart waren slechts weinig goede wortels met jonge groeitopjes aanwezig. Als vermoeden werd dan ook uitgesproken dat de slechte trossaanleg en het later afvallen van de trosjes een gevolg was van een te droge grond. Dit vermoeden werd versterkt door het feit dat de bomen van de bemestingsproef in de bakken met kwartszand aan de Oostzijde van de kas in 1 geheel niet uitliepen.

Dit zand bleek nog belangrijk droger te zijn dan het mengsel van tuinaarde, turfmoen en tuincompost, waarin de onderstambomen stonden. De beworteling in

de bakken met kwartszand was zeer slecht.

Jonge wortelharen werden omstreeks half maart in 't geheel niet aangetroffen. De mening was dan ook dat het verschijnsel en de samenhangende "vruchtval" vooral was toe te schrijven aan verdroging van de knoppen door te droge grond gedurende de winter en/of het vroege voorjaar en waarschijnlijk niet aan een onvoldoende rustperiode.

De reden dat dit alles zo uitvoerig vermeld wordt is gelegen in het feit dat door bovengenoemde oorzaak de productie van vele bomen nadelig beïnvloed werd. Hierop komen we later terug.

De bloeiperiode viel dit jaar in de 2e helft van april en wel in het bijzonder van 20 t/m 29 april.

Voor zover dit noodzakelijk geacht werd, werd het glas tijdens de bloeiperiode gekrijt. Door middel van een vaste regen installatie in het midden van de kas werd de luchtvochtigheid op de gewenste hoogte van 60 à 70% gehouden.

Het verwijderen van de dievengroei punten en de overtollige trossen geschiedde 13 april. Direct voor en tijdens de bloei werden, aan de scheuten waarvan de trossen in bloei kwamen, de topjes verwijderd.

Het krenten geschiedde half mei. Jammer genoeg is het opgetekende gewicht van het krentsel verloren gegaan.

Om na te gaan of de grootte van de watergift van invloed zou kunnen zijn op de mate van lamsteligheid werd vanaf 23 juni bij een vijftal bomen de watergift gehalveerd. Van elke onderstam werd 1 boom voor dit doel uitgekozen, bovendien 1 boom op eigen wortel.

De hoeveelheid die per keer werd toegediend geschiedde al naar de weersomstandigheden waren. Op 30 juli werden de trossen van alle bomen geoogst. De kwaliteit was vrij goed, hoewel de bessen matig van grootte waren. De trossen werden in cellophaanzakken verpakt.

Medegedeeld kan nog worden dat de bemesting van de bomen geschiedde overeenkomstig het advies van het grondonderzoek.

De eerste maal geschiedde dit op 27 maart. Kort vòòr de bloei, + half april werd bijgemest. Dit geschiedde voor de 2e maal, omstreeks half juli.

In plaats van 3 maal werd dus slechts 2 maal bijgemest.

Bij de oogst hadden alle bomen licht chlorose. De stand van de bomen gaf geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

De wintersnoei geschiedde op 18 november.

Voor de gegevens hiervan verwijzen wij naar bijlage 1. Temperatuurgegevens en gegevens over de relatieve luchtvochtigheid zijn vermeld op bijlage 2.

Bepalingen vòòr de bloei.

Op 13 april werden de trossen aan de bomen geteld. Hierbij werd onderscheid gemaakt naar het aantal trossen per scheut. Er waren scheuten, waaraan 1, 2 of 3 trossen per scheut voorkwamen.

Uit de kolommen 3 en 4 op bijlage 3 blijkt duidelijk dat de boomnummers 2 t/m 11 gemiddeld meer scheuten voorkwamen met 2 of 3 trossen per scheut dan bij de bomen 12 t/m 20.

De invloed van de standplaats van de bomen komt hierin tot uiting. Vooral in het midden van de kas waren er dus betrekkelijk weinig goede trossen aanwezig. Opvallend was dat bij de bomen achter in de kas, dus aan de Noordzijde, het aantal trossen weer steeg.

Op bovengenoemde datum werden dus uitsluitend de trossen geteld die zich normaal ontwikkeld hadden. Kleine tot zeer kleine trosjes, die onvoldoende ontwikkeld waren, werden dus niet geteld.

Wat het aantal trossen per object betreft zijn de gegevens op bijlage 4 gerangschikt.

Rekening houdende met het bovenvermelde blijkt dat bij Forsters White Seedling en op eigen wortel het grootste aantal goede trossen voorkwamen n.l. resp. 77 en 66 op een aantal van 5 bomen. Daarna kwamen Frankenthaler, Gros Colman en Black Alicante met resp. 64, 57 en 41 trossen.

De onderstem Black Alicante had dus duidelijk het minste aantal trossen.

De 1 jaar jongere boom in bak no 3 beïnvloedde het gemiddelde bij deze onderstem niet.

Het groter aantal trossen per boom bleek vooral door een groter aantal trossen per scheut beïnvloed te worden. Zo bedroeg het aantal scheuten met 2 of 3 trossen bij Forsters White Seedling en bij Eigen Wortel resp. 26 en 20, bij Black Alicante daarentegen slechts 11.

Hoewel het de opzet was een gelijkmatig aantal trossen te handhaven, ± 15 per boom, kon dit vanwege het "verdrogen" van een groot aantal bloeiwijzen, niet worden uitgevoerd. Daarbij werd ook vanzelfsprekend gelet op de groei van de boom en de groei van een bepaalde scheut.

Na de dunning van de trossen bedroeg het gemiddelde aantal trossen per object: Forsters White Seedling 13,- Eigen wortel 11,9 Frankenthaler 10,5 Gros Colman 9 en bij Black Alicante 8.

Van hetgeen op 13 april werd verwijderd aan trossen en topjes van de scheuten (dieven kwamen practisch nog niet voor) werd het gewicht bepaald.

Uit kolom 3 op bijlage 5 blijkt weer duidelijk dat het gewicht bij de bomen 2 t/m 11 gemiddeld belangrijk hoger was dan bij de bomen 12 t/m 22. Bij de laatste 4 bomen 23 t/m 26 was het gewicht weer belangrijk hoger.

Op bijlage 6, in kolom 2, is het gewicht aan snoeiwerk per object vermeld.

Uit deze gegevens blijkt dat het gewicht per boom zeer sterk varieerde, nl. van 10 à 20 tot 50 gram.

Bij Black Alicante was het gemiddelde gewicht slechts 20 gram. Bij de andere onderstammen en eigen wortel varieerde dit van 31 tot 37 gram.

Vooraf de onderstam Black Alicante heeft dus wel sterk gereageerd op droge grond. Het aantal goede trossen was het laagst en het gewicht aan snoeisel was eveneens het minste.

De bloei en vruchtzetting.

Direct voor de bloei werden waar dit noodzakelijk was, de topjes van de scheuten verwijderd. Het gewicht hiervan was uiteraard zeer gering, zodat dit niet bepaald werd.

Uit de temperatuur en luchtvochtigheidsgegevens op bijlage 2 blijkt dat gedurende de meeste dagen tijdens de bloeiperiode van 20 t/m 30 april de temperatuur boven 30°C gestegen is.

Belangrijk hierbij was echter dat de luchtvochtigheid behoorlijk op peil kon worden gehouden en deze op geen enkele dag tot een te lage waarde gedaald is.

Bij de beoordeling van de zetting op 6 mei bleek dan ook dat deze zeer goed genoemd kan worden. Slecht gezette trossen kwamen praktisch niet voor. In verband met de goede zetting in het verschillende aantal trossen per boom was verwerking voor het cijfermateriaal over de mate van zetting o.i. overbodig. Voor de gegevens over de zetting wordt naar bijlage 3 verwezen waar de bomen in volgorde van 2 t/m 26 voorkomen.

Vanaf vruchtzetting tot aande oogst.

Op 23 juni werd bij de daarvoor uitgekozen 5 bomen de watergift gehalveerd. Dit betekende dat per week de watergift per bak met 13 tot + 17.5 liter verminderd werd. (zie gegevens op bijlage 7)

Om de invloed van de watergift op het optreden van lamsteligheid na te gaan werden de trossen 2 à 3 maal per week gecontroleerd.

Voor de eerste maal werd op 15 juli bij een aantal trossen iets lamsteligheid aangetroffen. Opvallend was dat de lamstelige bessen niet voorkwamen bij bomen die slechts de halve watergift ontvingen. (zie gegevens op bijlage 8). Aangezien het optreden van lamsteligheid zeer gering was verwijzen we naar de oogstgegevens.

Op 26 juni werd uitgebroken. Het gewicht aan snoeisel, varieerde van 0 - 470 gram per boom, zie de gegevens op bijlage 6.

De bomen die op Forster White Seedlingbomen geënt waren hadden thans het laagste gemiddelde gewicht aan snoeisel, nl. 114 gram per boom.

Daarop volgde de bomen op Frankenthaler met 179 gram per boom.

Het gemiddelde gewicht aan snoeisels bij de andere objecten liep onderling weinig uiteen nl. 222 gr bij Gros Colman, 227 gr bij Eigen wortel en 237 bij Black Alicante.

Dat er verband bestaat tussen de productie en de bladgroei blijkt wanneer men dit gewicht van de bomen vergelijkt die in het midden van de kas stonden met die welke aan de Zuid- en Noordzijde voorkwamen.

Zoals reeds eerder vermeld was het aantal trossen per boom in de bakken 12 t/m 20 betrekkelijk gering.

Bij de objecten Eigen Wortel, Frankenthaler en Gros Colman zien we dan ook dat de lijnbomen die weinig trossen hadden meer uitgebroken werd dan bij de andere bomen.

Bij Frankenthaler en bij Black Alicante was echter deze tendenz afwezig.

De oogst.

Bij de oogst op 30 juli werd het gewicht per tros, het gewicht aan lamme bessen en de kwaliteit bepaald.

De gegevens per boom zijn op bijlage 9 weergegeven. Door het verschil in aantallen trossen per boom varieerde de opbrengst per boom nogal sterk, Opvallend is dat 3 bomen op eigen wortel de hoogste productie hadden, nl. 4920 gr, 4770 gr en 4530 gr. Daarentegen leverde 1 boom op eigen wortel (no 16.) het laagste gewicht nl-1140 gr. Deze boom had echter slechts 2 trossen Boom no 17 op onderstam. Gros Colman had eveneens een lage productie, nl. 1190 gr. (3 trossen)

Op bijlage 10 is het gemiddelde gewicht van druiven per boom van iedere onderstam afzonderlijk berekend.

Op bijlage 10a is het gemiddelde gewicht per tros weergegeven. Bij een klein aantal trossen per boom is in't algemeen het gemiddeld gewicht het hoogste. Bij een groot aantal trossen daalde daarentegen het gemiddeld gewicht. Bij een aantal van 8 à 10 trossen varieerde het gewicht tussen 313 en 440 gram per tros. Een lager gemiddeld gewicht per tros is zeker niet gewenst voor kwaliteitsdruiven.

Op bijlage 11 is het gemiddeld trossgewicht per object vermeld. De onderstam Black Alicante die de laagste aantal trossen had was het gemiddeld gewicht het hoogst, 417 gr per tros, daarop volgde Frankenthaler met 352 gram. Eigen wortel en Forsters White Seedling namen de 3e en 4e plaats in met resp. 326 en 315 gram. Bij Gros Colman was het gemiddelde gewicht het laagst nl. 301 gram.

Berekend over alle 243 trossen + 15 kleine trosjes was het gemiddeld gewicht 334 gram per tros. In het algemeen is er zeer weinig lamsteligheid opgetreden. Slechts bij 2 bomen was dit van enige betekenis, nl. bij boom no 13 op Frankenthaler 10.1% en bij no 3 op Black Alicante 9.4%.

(zie de cijfers op bijlage 9)

Bij totaal 3 van de 25 bomen kwam geen lamsteligheid voor. Bij 17 bomen was het percentage minder dan 2%.

Interessant was dat bij de bomen die vanaf 23 juni slechts de halve watergift t.o.v. normaal hadden ontvangen lamsteligheid in nog mindere mate optrad dan bij de andere bomen.

Op bijlage 12 zijn de gewichtspercentages aan lamsteligheid van de 5 proefbomen vergeleken met de gemiddelde percentages van de betreffende onderstam zonder de proefboom. Alhoewel de percentages van de bomen zonder de proefboom wat geflatteerd zijn door enige bomen met hoge percentages komt wel een duidelijke aanwijzing naar voren dat vermindering van de watergift een gunstige invloed heeft voor het optreden van lamsteligheid enigszins te beperken.

Totaalgewicht, snoeisel en productie.

Op bijlage 13 is het totaal gewicht aan snoeisel en druiven vermeld. De bomen op de onderstam Forsters White Seedling leverden gemiddeld het hoogste totaal gewicht nl. 4844 gram. Daarop volgden de bomen op eigen wortel en op de onderstam Frankenthaler met resp. 4602 en 4526 gram. Het laagst stonden de bomen op Black Alicante en Gros Colman met resp. 3982 en 3685 gram.

Lengte van de bomen.

Op bijlage 14 zijn de lengten van de bomen opgenomen na de wintersnoei op 18 november. Op bijlage 15 zijn de lengten per boom gerangschikt naar de onderstam. Zoals uit deze gegevens blijkt varieerde de lengte per boom van 307 cm bij Gros Colman (no 6) tot 375 cm bij Frankenthaler (no 13). De gemiddelde lengte per boom per object bezien schommelde tussen 337 cm bij Forsters White Seedling, en 351 cm bij Frankenthaler.

Conclusie.

De watervoorziening van de bomen in de winter en in het vroege voorjaar bleek dit jaar onvoldoende geweest te zijn. De onvoldoende, watervoorziening had een grote invloed op de productie, omdat een groot aantal trossen onvolledig gevormd waren^{en} daarbij later nog ten dele afvielen. Vooral de bomen op Black Alicante ondergingen hiervan dan nadelige invloed. Door het grote verschil in aantallen trossen per boom varieerde de productie sterk. Het hoogst was deze op bomen met de onderstam Forsters White Seedling nl. gemiddeld 4096 gr. per boom. Op eigen wortel en op Frankenthaler bedroeg dit resp. 3712 en 3660 gram. Op Black Alicante en Gros Colman was de productie nog lager nl. 2974 en 2770 gram.

Lamsteligheid kwam weinig voor. Bij de onderstam Forsters White Seedling en op eigen wortel was dit in het bijzonder het geval.

Bij bomen waar slechts de halve watergift t.o.v. normaal gedurende een periode van 5 weken voor de oogst was gegeven was het gewicht aan lamstelige bessen zéer gering ~~o~~ dat er een aanwijzing was dat de hoeveelheid tijdens de laatste groeiperiode invloed kan uitoefenen op het optreden van lamsteligheid.

In de komende jaren zal meer aandacht geschonken moeten worden aan de watervoorziening van de bomen. Het is van belang nogmaals de grootte van de watergift kort voor de oogst te laten variëren om na te gaan wat hiervan de invloed is bij het optreden van lamsteligheid.

Naaldwijk.

D.v. Staalduinen.

I.E.



VERSLAG

Bijlage I.

Brief no.

Monster(s) ontvangen: 16/10 omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

DE HEER Druivenonderstammenproef in putten.

Kas 7.

Monsterdiepte 0 - bodem van de put.

Kosten: f

Gelieve te storten giro no. 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

Naaldwijk, 19

Volg-nummer	Merk v.h. monster	Organische stof %	Ca CO ₃ %	p H	Na CL *)	Gloeirest (extract) %	N-water *)	P-water *)	K-water *)	Magnesium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	Ijzer a.z. **)	Aluminium a.z. **)
T 4791		2.8	2.20	7.3	0.038	0.11	0.4	1.7	6.0	40	2.0	0.9	0.4
							N.a.z.	P.a.z.	K.a.z.				
							0.3	20.0	56.0				

Advies: Het keukenzoutgehalte van deze grond in betonnen putten is hoog.

In water oplosbare voedingszouten werden weinig gevonden. Het magnesiumcijfer is laag.

Geef per put:

25 gram ammoniumnitraat.

10 gram dubbel super.

15 gram patentkali.

5 gram magnesiumsulfaat.

} 27 maart '53.

De druiven later 3 keren bijmesten met:

10 gram ammoniumnitraat) per put.

5 gram patentkali)

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.

Temperatuur en vochtigheid gegevens.

Datum. 1953	9 uur.				2 uur.		9 uur.		2 uur.	
	Index.		Vloeistof.		Vloeistof.		Polymeter.		Polymeter.	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Temp.	Vocht.	Temp.	Vocht.
20 April	38.2	10.8	25.2	24.8	24.0	19.8	25.8	79	36.0	57
21 "	37.8	11.5	24.9	23.5	32.8	31.8	24.5	65	33.0	61
22 "	35.5	11.0	23.4	22.8	33.0	31.5	23.2	70	34.0	67.5
23 "	29.2	11.5	22.1	21.8	32.5	31.0	22.1	74-5	33.3	53.5
24 "	34.3	12.7	22.5	21.1	28.6	27.2	22.0	77.5	28.2	68
25 "	30.8	12.5	26.2	24.8	25.8	24.4	24.6	72	25.8	77
26 "										
27 "	34.6	11.4	22.8	21.6	27.2	25.8	23.0	77	29.2	78
28 "	32.8	16.8	26.5	25.5	29.8	28.8	26.1	72	30.8	73
29 "	21.2	15.2	33.5	19.8	31.6	30.4	21.0	70	32.2	62
30 "	36.0	15.0	26.4	25.2	27.2	25.8	25.6	67	26.2	65
	<u>7 uur.</u>									
	Vloeistof.		Polymeter.							
	Max.	Min.	Vocht.							
20 April	22.8	21.5	69							
21 "	23.4	22.4	67							
22 "	21.5	21.0	80							
23 "	21.2	20.0	78							
24 "	18.0	17.0	81							
25 "	15.0	14.0	94							
26 "										
27 "	19.0	18.0	86							
28 "										
29 "	22.0	21.0	71							
30 "										

Kas 7 (Druiven).

9 uur.

2 uur.

7 uur.

Datum. 1953.	Index.		Vloeistof		Vloeistof		Vloeistof		
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1 juni	32.5	12.2	20.5	18.8	20.2	18.8	17.7	16.8	
2 "	24.5	11.2	17.8	16.6			15.2	14.0	
3 "	25.8	12.5	23.4	21.8	27.5	26.4	24.0	22.9	
4 "	34.4	14.4	19.0	17.8	28.9	27.9	25.2	24.0	
5 "	31.4	14.8	27.8	26.4	32.3	31.7	23.3	22.2	
6 "	35.9	11.8	24.8	23.6	27.2	25.8	21.0	19.9	
7 "									
8 "	31.9	11.5	21.2	20.0	23.2	22.3	20.4	19.2	
9 "	28.0	16.4	27.4	25.8	28.6	27.4	24.1	23.0	
10 "	32.2	16.8	18.0	16.8	25.8	24.8	27.8	26.6	
11 "	30.5	14.5	19.4	17.9	22.9	21.9	20.2	19.2	
12 "	27.8	16.4	24.4	23.2	29.5	28.0	25.5	24.5	
13 "	33.5	18.1	23.4	21.8	23.0	21.6	24.0	22.9	
14 "									
15 "	32.5	15.8	23.5	22.4	27.5	26.2	27.6	26.5	
16 "	30.0	15.4	19.5	18.2	26.6	25.4	22.6	21.6	
17 "	28.5	12.4	21.8	20.4	28.1	26.7	24.1	23.0	
18 "	32.2	13.8	25.4	23.8	32.8	31.5	25.3	24.2	
19 "	35.5	13.4	26.3	25.2	28.8	27.8	21.3	20.0	
20 "	31.2	15.0	29.8	28.3			29.0	27.8	
21 "									
22 "	39.8	17.4	30.4	28.8	38.0	36.7	23.5	22.6	
23 "	38.5	17.5	27.8	26.6	33.3	32.1	27.7	26.6	2 uur
24 "	36.5	17.2	22.5	21.1	33.6	32.2	24.1	23.1	Polymeter
25 " 9 uur	34.4	16.6	30.4	28.8	34.2	33.0	28.8	27.6	49
26 " Polym	36.0	16.7	22.7	21.5	31.9	30.8	26.1	24.9	41
27 " 60	36.0	17.0	20.4	19.0			23.1	22.0	
28 "									
29 " 44	38.4	16.5	29.4	27.5	38.5	37.0	31.2	30.0	33
30 " 45	39.5	18.4	25.8	25.2	37.8	36.2	28.0	27.0	34

Datum.	9 uur		2 uur.		
	Polymeter.		Polymeter.		
1953	Vocht.	Temp.	Vocht.	Temp.	
1 juli	45	28.2			
2 "	42	31.8			
3 "	40	31.6			
4 "	48	24.0			
5 "					
6 "	54	19.2	50	21.1	
7 "	53	21.8			
8 "	41	24.0	36	30.0	
9 "	49	20.9	40.5	27.8	
10 "	44	24.0	43	24.0	
11 "	45.5	24.0			
12 "					
13 "	53	19.2	48	21.8	
14 "	52	19.5	40	30.8	
15 "	45	24.8	38	31.1	
16 "	45	26.2	38	33.4	
17 "	49	23.6	38	31.2	
18 "	51	19.9			
19 "					
20 "	56	16.5	41	29.5	
21 "	45	27.2	31	37.8	
22 "	48	21.9	41	26.0	
23 "	41	25.0	45	29.7	
24 "	46	24.8	39	30.8	
25 "	44	27.0			
26 "					
27 "	44	23.4	37	29.2	
28 "	44	23.2	35	30.2	
29 "	45	24.4	37	27.4	
30 "	45	22.2	32	28.1	
31."	afgelopen				

Kas VII Onderstammenproef.

Aantal trossen in de bloei.
13/4/53 punt 1Aantal trossen na de bloei.
8/2/53 punt 2

28/4 punt 2

Put No	Onderst:	Aantal scheuten met 3 trossen	Aantal scheuten met 2 trossen	Aantal scheuten met 1 tros	Totaal aantal trossen	Aantal trossen goed gezet	Aantal trossen matig gezet	Aantal trossen slecht gezet	Totaal aantal trossen	Aantal trossen bij de bloei
2	e.w.	2	5	5	21	12	2	-	14	20
3	B.A.	-	3	2	8	4	3 + 1hl	-	8	8
4	Fr.	1	7	5	22	4	11	1	16	17
5	F.W.S.	1	8	3	22	6	9 + 1hl	1	17	17
6	G.C.	1	5	8	21	6	9	-	15	17
7	F.W.S.	3	5	2	21	7	8 + 1hl	-	16	19
8	G.C.	2	2	-	10	7	-	-	7	7
9	E.W.	2	1	7	15	13	-	-	13	13
10	B.A.	-	2	3	7	7	-	-	7	7
11	Fr.	3	3	-	15	9	1	-	10	14
12	B.A.	-	2	6	10	7 + 2hl	-	-	9	9
13	Fr.	-	2	4	8	7	1	-	8	8
14	F.W.S.	-	2	7	11	6 + 4hl	1	-	11	11
15	G.C.	-	1	2	4	3 + 1hl	-	-	4	4
16	E.W.	-	-	2	2	2	-	-	2	2
17	G.C.	-	-	3	3	2 + 1hl	-	-	3	3
18	E.W.	1	2	5	12	8 + 4hl	-	-	12	12
19	B.A.	-	2	4	8	3 + 5hl	-	-	8	8
20	Fr.	-	3	1	7	3 + 3hl	-	-	6	6
21	F.W.S.	-	4	5	13	6 + 5hl	-	-	11	11
22	B.A.	-	2	4	8	6 + 2hl	-	-	8	8
23	Fr.	-	4	4	12	8 + 4hl	-	-	12	12
24	F.W.S.	-	3	4	10	7 + 3hl	-	-	10	10
25	G.C.	1	5	6	19	9 + 3hl	4	-	16	16
26	E.W.	-	7	2	16	15 + 1hl	-	-	16	16

x jonge boom.

Aantal trossen vòòr en na dunnenVoor dunnen.Na dunnen.Eigen Wortel.

NO.	3 tr/per scheut	2 tr/per scheut	1 tr/per scheut	Tot.	
2	2	5	5	21	14
9	2	1	7	15	13
16	-	-	2	2	2
18	1	2	5	12	12
26	-	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>16</u>	<u>16</u>
	St. 5	15	21	66	57
	gem. 1	3	4	13	11.5
<u>Black Alicante.</u>					
3	-	3	2	8	8
10	-	2	3	7	7
12	-	2	6	10	9
19	-	2	4	8	8
22	-	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>8</u>
	St. -	11	19	41	40
	Gem. -	2	4	8	8
<u>Frankenthaler.</u>					
4	1	7	5	22	16
11	3	3	-	15	10
13	-	2	4	8	8
20	-	3	1	7	6
23	-	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>12</u>	<u>12</u>
	St. 4	19	14	64	52
	Gem. 1	4	3	13	10.5
<u>Forsters White Seedling.</u>					
5	1	8	3	22	17
7	3	5	2	21	16
14	-	2	7	11	11
21	-	4	5	13	11
24	-	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
	St. 4	22	21	77	65
	Gem. 1	5 $\frac{1}{2}$	5	15 $\frac{1}{2}$	13

Gros Colman.

No.	3 tr/per scheut	2 tr/per scheut	1 tr/per scheut	Tot.	
6	1	5	8	21	15
8	2	2	-	10	7
15	-	1	2	4	4
17	-	-	3	3	3
25	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>19</u>	<u>16</u>
	St. 4	13	19	57	45
	Gem. 1	2 $\frac{1}{2}$	4	11.5	9

Kas VII. Onderstammenproef Westzijde.

Snoeisel.

	Put no.	13/4	26/6	24/10	Totaal gew.			
E.W.	2	50gr	110gr	550gr	710gr	<u>E.W.:</u> 710	<u>B.A.:</u> 1305	<u>Fr:</u> 850
B.A.	3	25	470	810	1305	595	665	590
Fr.	4	50	130	670	850	1130	1020	1065
F.W.S.	5	50	55	720	825	1170	790	1075
G.C.	6	50	0	890	940	<u>845</u>	<u>760</u>	<u>750</u>
F.W.S.	7	50	40	600	690	Tot: 4450	4540	4330
G.C.	8	50	175	540	765	Gem. 890	908	866
E.W.	9	25	90	480	595			
B.A.	10	20	165	480	665	<u>F.W.S.:</u> 825	<u>G.C.:</u> 940	
Fr.	11	40	70	480	590	690	765	
B.A.	12	20	180	820	1020	670	1090	
Fr.	13	25	240	800	1065	775	970	
F.W.S.	14	10	100	560	670	<u>780</u>	<u>810</u>	
G.C.	15	10	410	670	1090	Tot: 3740	4575	
E.W.	16	20	470	640	1130	Gem. 748	915gr.	
G.C.	17	20	360	590	970			
E.W.	18	20	380	770	1170			
B.A.	19	20	170	600	790			
Fr.	20	10	305	760	1075			
F.W.S.	21	10	175	590	775			
B.A.	22	20	200	540	760			
Fr.	23	60	150	540	750			
F.W.S.	24	40	200	540	780			
G.C.	25	25	165	620	810			
E.W.	26	60	85	700	845			

Kas VII. Onderstammenproef Westzijde 1953.

Gewicht aan snoeisel in grammen.

Eigen wortel.

Put No.	13/4	26/6	24/10	totaal	
2	50	110	550	710	
9	25	90	480	595	
16	20	470	640	1130	
18	20	380	770	1170	
26	60	85	700	845	
totaal	175	1135	3140	4450	
Gem.	35	227	628	890	
B.A.					
3	25	470	810	1305	
10	20	165	480	665	
12	20	180	820	1020	
19	20	170	600	790	
22	20	200	540	760	
TOTAAL	105	1185	3250	4540	
Gem.	21	237	650	908	
Fr.					
4	50	130	670	850	
11	40	70	480	590	
13	25	240	800	1065	
20	10	305	760	1075	
23	60	150	540	750	
Totaal	185	895	3050	4330	
Gem.	37	179	610	866	

Kas III. Onderstammenproef westzijde 1953.

Gewicht aan snoeisel in grammen.

F.W.S.

Fut No.	13/4	26/6	24/10	Totaal	
5	50	55	720	825	
7	50	40	600	690	
14	10	100	560	670	
21	10	175	590	775	
24	40	200	540	780	
Totaal	160	570	3010	3740	
Gem.	32	114	602	748	
G.C.					
6	50	0	890	940	
8	50	175	540	765	
15	10	410	670	1090	
17	20	360	590	970	
25	25	165	620	810	
Totaal	155	1110	3310	4575	
Gem.	31	222	665	915	

7/4 - 1/10.

water
hoeveelheid per bak per kalenderweek.

Datum	liter	" Datum	. Liter
1/ 4- 4/ 4	4.2	9/ 8-15/ 8	22.75
5/ 4-11/ 4	6.2	16/ 8-22/ 8	16.0
12/ 4-18/ 4	7	23/ 8-29/ 8	7.5
19/ 4-25/ 4	10	30/ 8- 5/ 9	13.25
26/ 4- 2/ 5	10.5	6/ 9-12/ 9	10.0
3/ 5- 9/ 5	13.0	13/ 9-19/ 9	11.5
10/ 5-16/ 5	11.0	20/ 9-26/ 9	0
17/ 5-22/ 5	17.5	27/ 9- 3/10	0
24/ 5-30/ 5	12.75	4/10-10/10	5
31/ 5- 6/ 6	14.5		
7/ 6-13/ 6	18.75		
14/ 6-20/ 6	20.25		
21/ 6-27/ 6	26.25		
28/ 6- 4/ 7	32.75		
5/ 7-11/ 7	32.0		
12/ 7-18/ 7	34.0		
19/ 7-25/ 7	37.25		
26/ 7- 1/ 8	31.0		
2/ 8- 8/ 8	18.0		

15 juli 1953 lam

<u>Op Gros Colman.</u>	
put 6.	tros 11
" 25	" 8
" 25	" 15
<u>Op Black Alicante.</u>	
put 3	tros 2
" 3	" 6
" 12	" 6
" 22	" 6
<u>Op eigen wortel.</u>	

<u>Op Forsters White Seedling.</u>	
put 21	tros 2
<u>Op Frankenthaler.</u>	
put 4	tros 4
" 4	" 13
" 11	" 4
" 13	" 2
" 13	" 4
" 13	" 5
" 13	" 7
" 20	" 4
" 23	" 9

Oogst Kas VII Onderstammenproef Westzijde.

30 juli 1953.

Op Frankenthaler.Fut no: 4.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lan	Gewicht lan	Opmerkingen
1	2	230			
2	1	260			
3	2	100			
4	2	320	10	30	
5	1	310			
6	2	220	2	5	
7	1	310			
8	2	220			
9	2	210	1	5	
10	2	200	2	10	
11	2	120	3	15	
12	1	500	5	20	
13	1	480	6	20	
14	2	270			
15	1	500	3	10	
<u>16</u>	<u>2</u>	<u>170</u>	—	—	
Totaal 16 trossen		4420	32	115	2.6% lam.
Fut no <u>11.</u>		276	3.6		
1	1	300			
2	1	310			
3	1	300			
4	1	580	5	10	
5	1	420			
6	1	440			
7	1	600	1	5	
8	1	440	1	5	
9	1	500	5	10	
<u>10</u>	<u>1</u>	<u>510</u>	—	—	
Totaal 10 trossen		4400	12	30	0.7% lam.
		440	2.5		

Put no 13.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam	Opmerkingen
1	1	540	5	15	
2	1	550	29	110	
3	1	500	2	10	
4	1	310	9	60	
5	1	380	18	60	
6	1	390	3	10	
7	1	420	13	70	
<u>8</u>	<u>1</u>	<u>420</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
Totaal 8 trossen		3510	79	355	10.1% lam.
Put no <u>20.</u>		438	4.5		
1	1	310	--	--	
2	1	550	--	--	
3	1	540	--	--	
4	1	500	10	40	
5	1	180	--	--	
<u>6</u>	<u>1</u>	<u>280</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
Totaal 6 trossen		2360	10	40	1.7% lam.
Put no <u>23.</u>		393	4.0		
1	1	180	--	--	
2	1	360	--	--	
3	1	480	--	--	
4	1	390	--	--	
5	1	270	4	10	
6	2	150	--	--	
7	1	270	--	--	
8	1	480	--	--	
9	2(sl)	230	17	60	
10	1	400	7	30	
2 tisjes		<u>400</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
Totaal 10 trossen + 2 tisjes		3610 301	28 3.6	100	2.9%.

Oogst Kas VII Onderstammenproef Westzijde.

30 juli 1953.

op Forsters White Seedling.Put no 5.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam	Opmerkingen
1	2	180	—	—	
2	2	230	—	—	
3	2	260	—	—	
4	1	420	—	—	
5	1	320	—	—	
6	1	280	—	—	
7	2	200	—	—	
8	1	400	—	—	
9	2	270	—	—	
10	1	290	—	—	
11	1	390	—	—	
12	2	230	—	—	
13	2	200	—	—	
14	1	300	—	—	
15	1	510	—	—	
16	1	240	—	—	
<u>17</u>	<u>1</u>	<u>150</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 17 trossen		4870	0	0	
Put no <u>14.</u>		286			
1	1	240	—	—	
2	1	200	—	—	
3	1	490	—	—	
4	1	420	—	—	
5	1	500	1	5	
6	1	610	—	—	
7	1	390	—	—	
8	1	560	—	—	
9	1	530	—	—	
2 tisjes		<u>180</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 9 trossen + 2 tisjes.		4120	1	5	
		374	5.0		
					1 2 ^{de} kwaliteit andere 1 ^o kwaliteit 0.1% lam.

Put no 7.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam.	
1	2	80	—	—	
2	1	240	—	—	
3	1	450	1	5	
4	1	340	2	10	
5	2	300	—	—	
6	1	260	—	—	
7	2	170	—	—	
8	1	410	4	15	
9	1	260	—	—	
10	1	200	5	15	
11	1	350	2	10	
12	1	250	—	—	
13	1	200	—	—	
14	1	240	—	—	
15	2	260	5	15	
<u>tisje</u>	<u>2</u>	<u>70</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 15 trossen + 1 tisje		4080	19	70	1.7% lam.
Put no <u>21.</u>		255	3.9		
1	1	560	4	10	
2	1	470	7	30	
3	1	560	3	10	
4	1	320	—	—	
5	1	290	5	10	
6	1	510	—	—	
7	1	480	—	—	
8	1	320	—	—	
<u>3 tisjes</u>	<u>1</u>	<u>370</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 8 trossen + 3 tisjes.		3800	19	60	
		953	3.2		
			1.5% lam.		
Put no <u>24.</u>					
1	1	400	—	—	
2	1	300	—	—	
3	1	480	—	—	
4	1	510	3	10	
5	1	430	2	5	
6	1	240	—	—	
7	1	320	—	—	
8	1	400	—	—	
9	1	320	—	—	
<u>1 tisje</u>	<u>1</u>	<u>130</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 9 trossen + 1 tisje		3530	5	10	
		353	2.0		
			0.3% lam.		

Oogst. Kas VII Onderstammenproef Westzijde.

30 juli 1953.

Op eigen wortel.Put no 2.

Tross no:	Kwaliteit 1	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam	Opmerkingen.
1	2	160			
2	1	280			
3	1	320			
4	1	320			10 gr. rot
5	2	320			
6	1	320			
7	1	320			
8	1	310	1	5 gr	
9	1	400			
10	1	330			
11	1	330			
12	1	460	2	5 gr.	
13	1	460			
14	1	<u>200</u>	—	—	
Totaal 14 trossen		4530	3	10 gr.	0.2% lam.
Put no <u>2.</u>		324		3.3	
1	1	320			
2	1	310			
3	1	460	1	5 gr.	
4	1	260			
5	1	560			
6	1	310			
7	1	250			
8	1	420			
9	1	330			
10	1	330			
11	1	380	5	10 gr.	
12	1	550			
<u>13</u>	<u>1</u>	<u>440</u>	—	—	
Totaal 13 trossen		4920	6	15 gr.	0.3% lam.
		378	2.5		

Put no 16.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal lam korrels	Gewicht lam	Opmerkingen
1	1	480			
<u>2</u>	<u>1</u>	<u>660</u>	—	—	
Totaal 2 trossen		1140	0	0	
		570			
Put no <u>18.</u>					
1	2	180			
2	2	180			
3	1	500			
4	1	310			
5	1	290			
6	1	390	6	20	
7	1	410			
8	1	250			
9	1	410			
10	1	220			
2 tisjes	1	<u>110</u>	—	—	
Totaal 10 trossen + 2 tisjes		3250	6	20	0.6% lam.
		271	3.3		
Put no <u>26.</u>					
1	2	230			
2	1	260			
3	1	440			
4	1	230			
5	2	180			
6	1	320			
7	1	240			
8	1	380			
9	1	450			
10	1	350			
11	1	350			
12	1	340			
13	1	320			
14	1	430	12	40	
2 tisjes	1	<u>200</u>	—	—	
Totaal 14 trossen + 2 tisjes		4720	12	40	0.8% lam.
		295	3.3		

Oogst Kas VII Onderstammenproef Westzijde.

30 juli 1953.

Op Black Alicante.Put no 3.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam	Opmerkingen.
1	1	620			
2	2	310	34	110	
3	2	160			
4	1	330	5	40	
5	1	200			2 gescheurd 10 gr.
6	1	390	26	90	
7	1	610	6	30	
<u>8</u>	<u>1</u>	<u>120</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 8 trossen		2870	71	270	
		359		3.8	9.4% lam.
Put no <u>10.</u>					
1	1	460			
2	1	360			
3	1	570			
4	1	490	3	10 gr.	
5	1	540			
6	1	270			
<u>7</u>	<u>1</u>	<u>520</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 7 trossen		3210	3	10 gr.	0.4% lam.
		458		3.3	
Put no <u>12.</u>					
1	1	350	4	10	
2	1	400	5	15	
3	1	470			
4	1	430			
5	1	480	1	5	
6	1	500	6	60	
<u>7</u>	<u>1</u>	<u>380</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 7 trossen		2960	16	90	3.0% lam.
		422		5.6	

Put no 19.

Tross no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam	Opmerkingen.
1	1	310			
2	1	580	4	10	
3	2	210	1	5	
4	1	220			
5	1	220	1	5	
6	1	200			
7	1	240	1	5	
<u>8</u>	<u>1</u>	<u>520</u>	<u>2</u>	<u>10</u>	
Totaal 8 trossen		2500	9	35	1.4% lam.
		313	3.9		
Put no <u>22.</u>					
1	1	450			
2	1	370	2	10	
3	1	310			
4	1	610			
5	1	400			
6	1	490	9	60	
7	1	420			
<u>8</u>	<u>1</u>	<u>280</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
Totaal 8 trossen		3330	11	70	3.1% lam.
		416	6.4		

Oogst Kas VII Onderstammenproef Westzijde.

30 juli 1953.

Op Gros Colman.

Put no 6.

Tros no:	Kwaliteit	Gewicht	Aantal korrels lam	Gewicht lam	Opmerkingen.
1	1	360	--	--	
2	1	220	--	--	
3	2	220	--	--	
4	2	230	--	--	
5	2	230	--	--	(1) = gem. trosgew.
6	2	160	--	--	(2) = gem.gew.van lamme
7	2	180	--	--	korrel.
8	2	160	--	--	(3) = % lam (gew) van
9	1	280	--	--	totaal.
10	1	470	3	10	
11	1	470	25	20	
12	1	380	--	--	
13	2	270	5	25	
<u>14</u>	<u>2</u>	<u>130</u>	<u>--</u>	<u>--</u>	
Totaal 14 trossen		3800	33	55	14% lam.
	(1)	271	(2)1.7		(3)
Put no <u>8.</u>					
1	1	420	--	--	
2	1	470	3	10	
3	1	410	--	--	
4	1	400	--	--	
5	1	370	3	10	
6	1	540	4	15	
<u>7</u>	<u>1</u>	<u>510</u>	<u>--</u>	<u>--</u>	
Totaal 7 trossen		3120	10	35	1.1% lam.
		446	3.5		
Put no <u>15.</u>					
1	1	120			
2	1	660			
3	1	670	8	50	
<u>4</u>	<u>1</u>	<u>530</u>	<u>--</u>	<u>--</u>	
Totaal 4 trossen		1980	8	50	2.5% lam.
		495	6.3		

Totale opbrengst per boom, gewicht en percentage lam.

Op Frankenthaler.		
Totaal gewicht: ^{no} 4 4420	gewicht lam: 115	% lam: 2.6
11 4400	30	0.7
13 3510	355	10.1
20 2360	40	1.7
23 <u>3610</u>	<u>100</u>	<u>2.9</u>
Totaal: 18300	640	
Gem: 3660 gr.	128 gr.	3.5%.
Op Forsters White Seedling.		
5 4870	—	—
7 4120	5	0.1
14 4080	70	1.7
21 3880	60	1.5
24 <u>3530</u>	<u>10</u>	<u>0.3</u>
Totaal: 20480	145	
Gem: 4096 gr.	29 gr.	0.7%.
Op eigen wortel.		
2 4530	10	0.2
9 4920	15	0.3
16 1140	—	—
18 3250	20	0.6
26 <u>4720</u>	<u>40</u>	<u>0.8</u>
Totaal: 18560	85	
Gem: 3712 gr.	17 gr.	0.5%.
Op Black Alicante.		
3 2870	270	9.4
10 3210	10	0.4
12 2960	90	3.0
19 2500	35	1.4
22 <u>3330</u>	<u>70</u>	<u>2.1</u>
Totaal: 14870	475	
Gem: 2974 gr.	95 gr.	3.2%.

Op Gros Colman.

Totaal gewicht: no 6	3800	gewicht lam:	55	lam:	1.4
	8		35		1.1
	15		50		2.5
	17		—		—
	25		<u>240</u>		<u>6.4</u>
Totaal:	13850		380		
gem:	2770 gr.		76 gr.		2.75.

Op Franketahler.

Op Forsters White Seedling.

Gemiddeld gewicht per tros.

No	aantal trossen	gem-gewicht per tr.	No	aantal trossen	gem-gewicht per tros.
4	16	276	5	17	286
16	10	440	7	16 + 1 kl.	255
13	8	438	14	9 + 2 kl.	374
20	6	393	21	8 + 3 kl.	353
23	10 + 2 kl.	301	24	9 + 1 kl.	353

Op eigen wortel

Op Black Alicante

7	14	324	3	8	359
9	13	378	10	7	458
16	2	570	12	7	442
18	10 + 2 kl.	271	19	8	313
26	14 + 2 kl.	295	22	8	416

Op Gros Colman.

6	14	271
8	7	446
15	4	495
17	3	397
25	17 + 1 kl.	221

Totaal gemiddeld gewicht per tros in grammen.

Onderstan.	Aantal trossen	Totaal gewicht	Gem. gewicht per tros
Frankenthaler	50 + 2 kl.	18300	352
Forsters White Seedling	58 + 7 kl.	20480	315
Eigen Wortel	53 + 4 kl.	18560	326
black Alicante	38	14870	417
Gros Colman	<u>44 + 2 kl.</u>	<u>13850</u>	<u>301</u>
Totaal	243 + 15 kl.	86060	334

en
Gewicht percentage lamsteligheid i.v.m. halve watergift.

Onderstan	boomno	aantal trossen	gewicht gr.	gewicht lamstelige bessen	% gewicht lamstelige bessen	gemiddeld % voor de onderstan zonder proefboom.
Franketha- ler	11	10	4400	30	0.7	6.8
Forsters te Seedling	14	9 + 2 kl	4120	5	0.1	0.9
Eigen wortel	9	13	4920	15	0.3	0.4
black Ali- cante	10	7	3210	10	0.4	4
Gros Col- man	8	7	3120	35	1.1	2.6

Totaal gewicht snoeisel en productie per boom.

Frankstaaler.

Boomno.	Gewicht snoeisel in gr.	Druiven in gr.	Totaal.
4	850	4420	5270
11	590	4400	4990
13	1055	3510	4575
20	1075	2360	3435
23	750	3610	4360
Gemiddeld	866	3660	4526
<u>Forster's White Seedling.</u>			
5	825	4870	5695
7	690	4080	4770
14	670	4120	4790
21	775	3880	4655
24	780	3530	4310
Gemiddeld	748	4096	4844
<u>Eigen wortel.</u>			
2	710	4530	5240
9	545	4920	5515
16	1130	1140	2270
18	1170	3250	4420
25	845	4720	5565
Gemiddeld	890	3712	4602
<u>Black Alicante.</u>			
3	1305	2870	4175
10	665	3210	3875
12	1020	2960	3980
19	790	2500	3290
22	760	3330	4090
Gemiddeld	908	2974	3982
<u>Bros Colman.</u>			
6	940	3800	4740
8	765	3120	3885
15	1090	1980	3070
17	970	1190	2160
25	810	3760	4570
Gemiddeld	915	2770	3685

Meting bomen in cm. 13/11 '53.

put no.	1951 1e j.	1952 2e j.	1953 3e j.	Totale lengte.	
2	2.46	0.44	0.65	3.55	
3	—	2.45	0.48	2.93	x
4	2.50	0.50	0.35	3.35	
5	2.08	0.51	0.49	3.08	
6	2.35	0.67	0.05	3.07	
7	2.35	0.73	0.17	3.25	
8	2.48	0.52	0.45	3.45	
9	2.40	0.65	0.25	3.30	
10	2.40	0.63	0.29	3.32	
11	2.58	0.62	0.22	3.42	
12	2.25	0.75	0.32	3.32	
13	2.65	0.82	0.28	3.75	
14	2.60	0.55	0.23	3.38	
15	2.54	0.69	0.29	3.52	
16	2.52	0.68	0.28	3.48	
17	2.61	0.66	0.32	3.59	
18	2.48	0.86	0.31	3.65	
19	2.48	0.80	0.26	3.54	
20	2.36	0.83	0.17	3.36	
21	2.38	0.92	0.30	3.50	
22	2.39	0.82	0.24	3.45	
23	2.40	0.88	0.37	3.65	
24	2.40	0.84	0.29	3.53	
25	2.44	0.69	0.32	3.45	
26	2.41	0.77	0.22	3.40	

x Deze boom is 1 jaar jonger.

Lengte vande bomen na de snoei in 1953.Frankenthaler.Forsters White Seedling.

<u>Boomno.</u>	<u>lengte in cm.</u>	<u>Boomno.</u>	<u>lengte in cm.</u>
4	335	5	318
11	342	7	325
13	375	14	338
20	336	21	350
23	<u>365</u>	24	<u>353</u>
Totaal	1753		1684
Gem.	351		337
<u>Eigen wortel.</u>		<u>Black Alicante.</u>	
2	355	3	293
9	330	10	332
16	348	12	332
18	365	19	354
26	<u>340</u>	22	<u>345</u>
Totaal	1738		1363
Gem.	349		341
<u>Gros Colman.</u>			
6	307		
8	345		
15	352		
17	359		
25	<u>345</u>		
Totaal	1708		
Gem.	342		