

STICHTING FRUIT- EN BOOMTEELTPROEFTUIN MIDDEN NEDERLAND

Afdeling Boomteelt

V E R S L A G

van de Boomteeltproeftuin De Bouten-
burg te Idenden.

over 1 9 7 5

Tiel, mei 1976.

ISBN 73142

Voorwoord van de directeur	1
1. Vergelijking van Acer Platanoides cultivars	3
2. Vergelijking van Acer Pseudoplatanus cultivars en Acer Trautvetteri	6
3. Oculeren van Aesculus	8
4. Oculeren van Betula op losgeploegde stammen	10
5. Enten van Carpinus Betulus 'Fastigiata' op vaststaande stammen	10
6. Onderstammenproef met Fraxinus cultivars	10
7. Oculeren van enkele Prunus cultivars op Prunus Padus	17
8. Oculeren van Prunus Serrulata cultivars	17
9. Onderstammen en tussenstammenproef met Prunus Triloba	19
10. Oculeren van Prunus Triloba (struiken)	22
11. Oculeren van Sier-amandel	22
12. Oculeren van Sorbus Aria cultivars	23
13. Enten en stekken van Acer Campestre 'Elsrijk' al dan niet op bodemwarmte in kas	24
14. Enten uit de hand van Acer Platanoides 'Schwedleri' op verschillende plantafstanden in kas	24
15. Enten van Acer Pseudoplatanus 'Brilliantissima' en 'Prinz Handjery' in kas	25
16. Enten en stekken van Alnus Spaethii, al dan niet op bodemwarmte in kas	25
17. Enten van Catalpa Bignonioides en van Sophora Japonica in kas	26
18. Enten van Gleditsia Triacanthos 'Sunburst' op verschillende plantafstanden in de kas	26
19. Enten van Platanus Oriëntalis 'Digitata' al dan niet op bodemwarmte in kas	26
20. In kas telen van vorstgevoelige gewassen	27
21. Bemesting en vochtvoorziening van bomen in containers.	27
Samenstelling van het bestuur en van de adviescommissie boomteelt	32

VOORWOORD

In meerdere opzichten was 1975 voor de boomkwekerij geen gemakkelijk jaar. De minder gunstige conjunctuur en ziekten zoals "Bacterievuur" veroorzaakten zorgen voor de afzet. Toch waren de resultaten over het geheel genomen weer bevredigend. Hierbij moet echter wel worden overwogen, dat de sterke stijging van de kosten de laatste jaren de rentabiliteit van de kwekerijen heeft doen dalen. Het zal daarom een uitdaging aan het onderzoek zijn gegevens te verschaffen om de arbeidsproduktiviteit te verbeteren door het ontwikkelen van nieuwe teeltmethoden. Ook zal onderzocht moeten worden of door uitbreiding en vervanging van het sortiment de concurrentiepositie van de bedrijven is te versterken. Veel vragen worden hierbij opgeroepen, die alleen in goede samenwerking tussen kwekers, onderzoek en voorlichting kunnen worden beantwoord.

In het afgelopen jaar bezochten 575 personen de proeftuin, hiervan waren 40 buitenlanders en wel uit Denemarken, Italië, West-Duitsland en Nigeria.

De jaarlijkse bezokedag op 5 september trok 150 bezoekers, afkomstig uit het hele land. De rondleidingen in de kas en op de tuin werden geleid door de heren G. Schalk (chef proeftuin) en A. Peters. Tevens hebben de heren H. de Bijl en B.J. Luimes van het Consulentenschap voor de Tuinbouw te Tiel, aan de hand van demonstratiemateriaal, een uiteenzetting gegeven over het gebruik van spuitapparatuur en de werkwijze bij de chemische onkruidbestrijding.

In november gaven de bestuursleden A. Peters en G. Peterse op een vergadering van de Kring Midden Nederland van de Nederlandse Bond van Boomkwekers te Eemnes een uiteenzetting over de werkwijze van de proeftuin en haar financiële positie.

Op de jaarlijkse boomkwekers-voorlichtingsdag in februari te Warnsveld werd door mij, het belang van de laanboomproeftuin "De Boutenburg" nog eens onderstreept.

De waarnemingen, tellingen en metingen zijn verzameld en verwerkt door onze gastmedewerker de heer J.C. Stam van het Consulentenschap voor de Tuinbouw te Utrecht.

Wij hopen, dat U profijt zult trekken uit de resultaten van het onderzoek op onze proeftuin en dat U de proeftuin zult willen steunen door donateur te worden en door suggesties voor het onderzoek te doen, en ook collega's daartoe wilt opwekken.

In de adviescommissie voor de proeftuin werd de heer Ir. L. Noordermeer te Winschoten opgenomen om als onderstamenteler daarin zijn ervaringen te kunnen inbrengen.

Een woord van dank komt toe aan alle medewerkers van de proeftuin voor hun inzet.

Tiel, april 1976.

De Consulent voor de Tuinbouw,

Direkteur van de Proeftuin,

Ir.L. Vellekoop.

1. VERGELIJKING VAN ACER PLATANOIDES CULTIVARS

Herfst 1975 werden de elf groene en zeven rode cultivars van *Acer platanoides* die in 1973 op de gebruikelijke tijd en wijze waren geoculeerd opnieuw beoordeeld, dit maal op kroonvorm en stamomvang op 1 m hoogte. De gegevens zijn vermeld in tabel 2; in tabel 1 zijn behalve de reeds in het vorige verslag vermelde slagingspercentages ook de gemiddelde lengtegroei in 1974 gegeven.

Voor de kroonbeoordeling wordt per cultivar de procentuele verdeling van de bomen in vijf waarderingsklassen gegeven. De vijfde is hiervan de beste.

- . Bij de groene cultivars bereikten van 'Charles F. Irish', 'Emerald Queen', 'Schwedleri' en 'Summer Shade' een belangrijk hoger percentage van de bomen een stamomvang van 8 cm en meer, dan van de andere cultivars. Dit ging meestal samen met een zwaardere kroon.
- . Bij de rode cultivars had slechts van 'Meyering' een vergelijkbaar percentage bomen tenminste 8 cm omvang bereikt.
- .'Faassen's Black' en 'Reitenbachii' vielen op door geringe dikte groei.
- . De kroonvorming van 'Reitenbachii', was goed, evenals van 'Crison King', 'Meyering' en 'Royal Red'.

Tabel 1 : Slagingspercentage en gemiddelde lengtegroei in cm in 1974, van de 1973 geoculeerde Acer platanoides cultivars

	Slagings %	Lengte cm
<u>Groene cultivars</u>		
'Almira'	89	190
'Charles F. Irish'	94	210
'Cleveland'	78	200
'Emerald Queen'	92	240
'Lorbergii'	81	110
'Olmsted'	95	180
'Summer Shade'	90	220
'Drummondii'	82	200
'Globosum'	77	190
'Schwedleri'	77	220
'Waldensee'	76	80
<u>Rode cultivars</u>		
'Crimson King'	92	220
'Faassen's Black'	90	200
'Goldsworth Purple'	90	220
'Meyering'	82	230
'Reitenbachii'	94	185
'Royal Red' (Grootendorst)	86	230
'Royal Red' (Huibers)	94	230

Tabel 2 : Procentuele verdeling van de stamomvang en de kroonwaardering in 1975 van in 1973 geoculeerde Acer platanoides cultivars.

	Stamomvang				Kroonwaardering				
	-/6	6/8	8/10	10/12	1	2	3	4	5
<u>Groene cultivars</u>									
'Almira'	6	61	33	0	0	0	96	4	0
'Charles F. Irish'	5	9	51	35	0	3	55	37	5
'Cleveland'	18	74	8	0	0	27	70	3	0
'Emerald Queen'	8	13	64	15	0	10	70	20	0
'Lortbergii'									
'Olmsted'	10	34	52	4	5	18	75	2	0
'Summer Shade'	9	19	48	24	0	5	85	10	0
'Drummondii'	15	82	3	0	5	20	10	40	25
'Globosum'	21	79	0	0	22	20	50	8	0
'Schwedleri'	3	22	70	5	5	15	20	30	30
'Waldensee'									
<u>Rode cultivars</u>									
'Crimson King'	17	47	36	0	6	42	50	2	0
'Faassen's Black'	29	65	6	0	35	50	15	0	0
'Goldsworth Purple'	20	54	26	0	9	81	10	0	0
'Meyering'	5	29	62	4	3	17	80	0	0
'Reitenbachii'	69	31	0	0	10	20	70	0	0
'Royal Red' (Grootendorst)	16	55	29	0	10	50	40	0	0
'Royal Red' (Huibers)	15	51	32	2	5	25	60	10	0

2. VERGELIJKING VAN ACER PSEUDOPLATANUS CULTIVARS EN ACER TRAUTVETTERI

De cultivars van *Acer pseudoplatanus* en ook *Acer trautvetteri* die in 1973 op de gebruikelijke tijd en wijze op *Acer pseudoplatanus* geoculeerd waren, werden najaar 1975 beoordeeld op stamomvang op 1 m hoogte en kroonvorm. In tabel 3 is per cultivar de procentuele verdeling van de bomen over vijf stamomvangklassen en over vijf kroonwaarderingsklassen vermeld. Het slagingspercentage en de in 1974 gemiddeld bereikte boomlengte zijn eveneens in tabel 3 opgenomen.

- *Acer pseudoplatanus* 'Erectum' en 'Negenia' groeiden in 1975 bijzonder sterk in de dikte. Van 'Negenia' bereikte 20% van de bomen de maat 14/16.
- Tot de cultivars met de beste kronen behoorden naast 'Erectum' en 'Negenia', 'Rotterdam' en 'Spaethii'.
- Van de geelbonte cultivars groeide 'Corstorphinense' het beste.

Tabel 3 : Slagingspercentage en gemiddelde lengtegroei in 1974 en procentuele verdeling van de stamomvang en de kroonwaardering in 1975 van in 1973 ge-oculeerde Acer pseudoplatanus cultivars en Acer trautvetteri.

	Slagings %	Lengte cm	Stamomvang										Kroonwaardering				
			-/6	6/8	8/10	10/12	12/14	1	2	3	4	5					
'Corstorphinense'	84	220	24	10	50	16	0	5	22	70	3	0					
'Erectum'	95	200	8	8	23	42	19	0	2	20	63	15					
'Erythrocarpum'	76	220	13	63	24	0	0	15	81	4	0	0					
'Leopoldii'	84	220	31	39	29	1	0	5	39	50	6	0					
'Negenia'	94	240	1	5	20	54	18	0	6	24	60	10					
'Rotterdam'	94	240	1	9	50	39	1	0	3	25	62	10					
'Spaethii'	77	240	0	16	55	29	0	0	10	10	80	0					
'Tricolor'	86	150	23	52	24	1	0	20	30	50	0	0					
'Worleei'	64	180	26	65	9	0	0	0	17	80	3	0					
A. trautvetteri	80	250	24	3	55	18	0	20	75	5	0	0					

3. OCULEREN VAN AESCULUS

a. Vergelijking van een jaar vaststaande met een half jaar tevoren geplante onderstammen

Op in 1973 geplante stammen van *Aesculus hippocastanum* werden in de zomer van 1973 diverse soorten en cultivars geoculeerd. Het oculeren werd een jaar later herhaald op de onderstammen waarvan de oculatie mislukt was. De onderstammen hadden toen inmiddels een jaar vastgestaan. De slagingspercentages waren het tweede jaar veel hoger, en de groei van de oculaties was in 1974 over het algemeen aanmerkelijk beter dan de groei van de oculaties van 1973.

In tabel 4 zijn de verzamelde gegevens opgenomen.

Tabel 4 : Slagingspercentage en gemiddelde lengtegroei in cm van enkele Aesculussoorten en cultivars geoculeerd in 1973 en in 1974 op in 1973 geplante Aesculus hippocastanum.

Geoculeerd, resp. beoordeeld	1973/1974		1974/1975	
	%	cm	%	cm
A. carnea	57	50	83	37
A. carnea 'Briotii'	26	35	93	40
A. hipp. 'Baumannii'	33	65	91	150
A. carnea 'Digitata'	75	40	82	42
A. carnea 'Pyramidalis'	2	50	90	157
A. octandra	69	40	90	102
A. octandra 'Vestita'	60	30	92	67
A. planticrensis	62	60	96	86

b. Vergelijking van geplante onderstammen met door zaaiing ter plaatse verkregen onderstammen.

In het voorjaar 1973 werden van *Aesculus hippocastanum* zaden gelegd, ongeveer 10 per m. Deze kwamen voor 96% op. In de zomer werd geoculeerd met *Aesculus carnea* 'Briotii' en tegelijkertijd werd ter vergelijking geoculeerd op voorjaar 1973 geplante tweejarige onderstammen.

Op de ter plaatse gezaaide onderstammen was het slagingspercentage 94% en op de geplante onderstammen 26%. De lengtegroei in 1974 was respectievelijk 25 cm en 35 cm.

c. Invloed van afpennen van de wortels

Een gedeelte van in 1973 ter plaatse gezaaide onderstammen van *Aesculus hippocastanum* die in 1974 met *A. carnea* 'Briotii' waren geoculeerd, werd in de winter 1974/1975 ondersneden (afgepend). De hergroei in 1975 van de ondersneden planten was gering, gemiddeld 20-30 cm. Van de vaststaande planten was de groei gemiddeld 50-80 cm.

4. OCULEREN VAN BETULA OP LOSGEPLOEGDE STAMMEN

In het voorjaar van 1973 werden zaailingen van *Betula pendula* (6/8 mm) geplant, waarvan de hergroei dermate slecht was dat in de zomer van 1973 niet kon worden geoculeerd. Deze stammen werden in de winter 1973/1974 losgeploegd en in het voorjaar rechtgezet.

Midden juli 1974 werd geoculeerd met *Betula ermanii* en *Betula jacquemontii*. Er werden goed ontwikkelde ogen van krachtig gegroeide eenjarige scheuten gebruikt. Ongeveer 3 weken na het oculeren werden de onderstammen sterk teruggesnoeid.

Het oculeren van *Betula ermanii* slaagde voor 85% en de planten groeiden tot gemiddeld 160 cm. Van *Betula jacquemontii* was de slagingspercentage 44% en was de gemiddeld bereikte lengte 180 cm.

5. ENTEN VAN CARPINUS BETULUS 'FASTIGIATA' OP VASTSTAANDE STAMMEN

In april 1975 werd *Carpinus betulus* 'Fastigiata' geënt op voorjaar 1973 geplante eenjarige onderstammen (20/30 cm) *Carpinus betulus*. Als enthout werden éénjarige krachtig gegroeide scheuten genomen die in januari waren geknipt en daarna in de koelcel bij + 1°C werden bewaard.

Het slagingspercentage was 72 en gemiddeld bereikten de planten in een jaar de lengte van 115 cm.

6. ONDERSTAMMENPROEF MET FRAXINUS CULTIVARS

In 1973 werden acht *Fraxinus* cultivars geoculeerd op vier verschillende soorten *Fraxinus* onderstammen. De slagingspercentages en de gemiddelde lengte aan het einde van het eerste groeijjaar zijn vermeld in tabel 5. (zie tabel 5).

Aan het einde van het groeijjaar 1975 zijn de bomen beoordeeld op stamomvang op 1 m hoogte en is de kroonomvang gewaardeerd van 1 tot 5. Deze waarnemingen zijn samengebracht in de tabellen 6 en 7.

Tabel 5 : Slagingspercentages en gemiddelde lengtegroei in cm in het eerste groeijaar van acht Fraxinus cultivars geoculeerd op vier onderstammen.

Cultivar	americana		excelsior		ornus		pennsylvanicum	
	%	cm	%	cm	%	cm	%	cm
F. americana 'Microcarpa'	77	150	77	130	75	100	65	110
F. holotricha 'Moraine'	88	170	92	120	90	100	85	130
F. ornus 'A. Peters' (nr. 3)	50	110	40	105	52	160	50	105
F. ornus 'Nijmegen' (nr. 4)	62	110	82	90	78	160	48	100
F. oxycarpa 'Flame'	77	185	88	220	93	220	90	210
F. oxycarpa 'Raywood'	83	190	90	220	80	220	87	220
F. oxycarpa 'Wollastonii'	78	185	87	220	80	210	90	220
F. pennsylvanicum 'Velutina'	85	200	80	200	69	180	75	200

Tabel 6 : Procentuele verdeling over vijf stamomvangsmaten van acht Fraxinus cultivars geoculeerd op vier onderstammen, na twee groeijaren.

Onderstam: Fraxinus	americana				excelsior						
	Cultivar	4/6	6/8	8/10	10/12	12/14	4/6	6/8	8/10	10/12	12/14
F. americana 'Microcarpa'	45	55	0	0	0	0	48	46	6	0	0
F. holotricha 'Moraine'	15	14	71	0	0	0	3	67	30	0	0
F. ornus 'A. Peters' (nr. 3)	17	71	12	0	0	0	50	50	0	0	0
F. ornus 'Nijmegen (nr. 4)	67	25	8	0	0	0	91	9	0	0	0
F. oxycarpa 'Flame'	9	9	22	43	17	17	0	2	37	53	8
F. oxycarpa 'Raywood'	10	13	37	37	3	3	0	6	74	20	0
F. oxycarpa 'Wollastonii'	6	9	30	37	18	18	2	9	43	53	13
F. pennsylvanicum 'Velutina'	6	6	68	20	0	0	7	16	73	4	0

Vervolg tabel 6

Onderstam: Fraxinus	ornus				pennsylvanicum					
	4/6	6/8	8/10	10/12	12/14	4/6	6/8	8/10	10/12	12/14
F. americana 'Microcarpa'	54	46	0	0	0	53	47	0	0	0
F. holotricha 'Moraine'	40	45	15	0	0	25	48	27	0	0
F. ornus 'A. Peters' (nr. 3)	32	49	19	0	0	52	36	12	0	0
F. ornus 'Nijmegen' (nr. 4)	39	43	18	0	0	83	17	0	0	0
F. oxycarpa 'Flame'	0	4	60	36	0	2	11	39	35	13
F. oxycarpa 'Raywood'	0	8	74	18	0	2	13	54	29	2
F. oxycarpa 'Wollastonii'	0	16	57	27	0	0	11	45	40	4
F. pennsylvanicum 'Velutina'	3	35	55	7	0	7	22	67	4	0

Tabel 7 : Procentuele verdeling over vijf kroonwaardingsklassen van acht *Fraxinus* cultivars geoculeerd op vier onderstammen, na twee groeijaren.

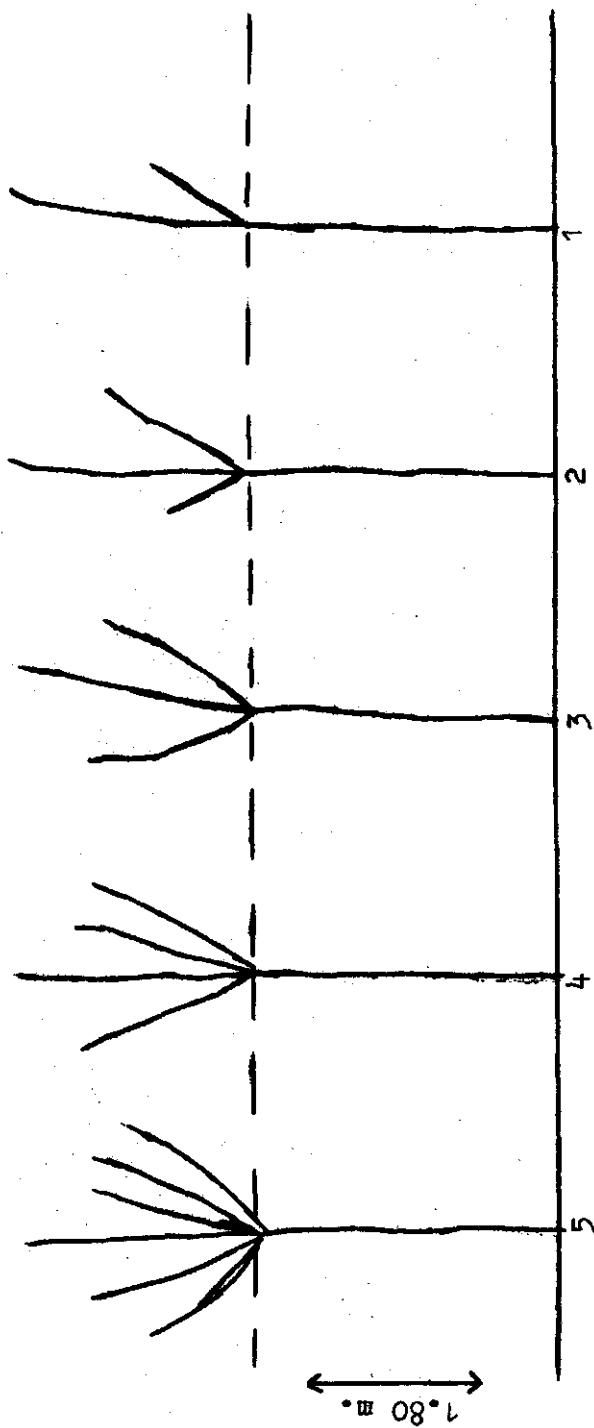
Onderstam:	americana					excelsior				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Cultivar: waardering:										
<i>F. americana</i> 'Microcarpa'	53	30	17	0	0	80	8	12	0	0
<i>F. holotricha</i> 'Moraine'	0	4	8	18	70	100	0	0	0	0
<i>F. ornus</i> 'A. Peters' (nr.3)	85	5	10	0	0	-	-	-	-	-
<i>F. ornus</i> 'Nijmegen' (nr.4)	100	0	0	0	0	-	-	-	-	-
<i>F. oxycarpa</i> 'Flame'	0	0	0	0	100	0	0	0	5	95
<i>F. oxycarpa</i> 'Raywood'	0	0	0	2	98	0	0	0	5	95
<i>F. oxycarpa</i> 'Wollastonii'	0	0	0	2	98	0	0	0	5	95
<i>F. pennsylvanicum</i> 'Velutina'	7	10	60	13	10	0	5	80	10	5

Onderstam:	ornus					pennsylvanicum				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Cultivar: waardering:										
<i>F. americana</i> 'Microcarpa'	95	5	0	0	0	90	6	4	0	0
<i>F. holotricha</i> 'Moraine'	97	3	0	0	0	100	0	0	0	0
<i>F. ornus</i> 'A.Peters' (nr.3)	40	50	10	0	0	-	-	-	-	-
<i>F. ornus</i> 'Nijmegen' (nr.4)	60	34	6	0	0	-	-	-	-	-
<i>F. oxycarpa</i> 'Flame'	0	0	0	0	100	0	0	9	6	85
<i>F. oxycarpa</i> 'Raywood'	0	0	0	5	95	0	0	5	5	90
<i>F. oxycarpa</i> 'Wollastonii'	0	0	0	5	95	0	0	0	3	97
<i>F. pennsylvanicum</i> 'Velutina'	30	15	40	12	3	0	5	30	60	5

KROONBEOEDELING gebruikt in tabel 7.

waarderingscijfer

- 5 - koptak plus tenminste 4 goede gesteltakken.
- 4 - koptak plus 3 goede gesteltakken.
- 3 - normaal; koptak plus 2 goede gesteltakken.
- 2 - koptak plus één zware en één lichte gesteltak.
- 1 - koptak plus één lichte gesteltak.



Uit de in de tabellen vermelde gegevens kunnen de volgende voorlopige conclusies getrokken worden:

Met betrekking tot het slagingspercentage en de lengtegroei in het eerste groeijaar laten de vier onderstammen over het geheel van de acht geoculeerde cultivars genomen geen belangrijke verschillen zien. Bepaalde combinaties van cultivars en onderstammen kwamen echter als wat gunstiger of als minder gunstig naar voren, namelijk:

- . *F. holotricha* 'Moraine' had op *F. americana* in het eerste groeijaar een betere lengtegroei en na twee groei jaren een grotere stamomvang en een betere kroonbeoordeling dan op de drie andere onderstammen.
- . Ook *F. americana* 'Microcarpa' gaf op *F. americana* de beste resultaten, maar op *F. excelsior* waren deze ook goed.
- . De drie beproefde cultivars van *F. oxycarpa* nl. 'Flame', 'Raywood' en Wollastonii' hadden het eerste jaar op *F. americana* over het geheel genomen een wat lagere slagingspercentage en een geringere lengtegroei. Bovendien stierven er in het eerste en tweede groeijaar nog meerdere bomen af, hetgeen op onverenigbaarheid wees: bij 'Raywood' - 19%, bij 'Wollastonii' - 25% en bij 'Flame' - 47%. Van de overgebleven bomen was weliswaar na het tweede jaar de kroonbeoordeling en de stamomvang op *F. americana* over het algemeen het gunstigst, maar ook op de drie andere onderstammen was de groei van de drie beproefde *F. oxycarpa* cultivars goed.
- . De beide *F. ornus* cultivars 'A. Peters' (= nr. 3) en 'Nijmegen' (nr. 4) voldeden op *F. ornus* duidelijk het beste, zowel wat slagingspercentage betreft als wat betreft lengtegroei in het eerste jaar en standdikte en kroonbeoordeling na het tweede jaar. Op *F. excelsior* en *F. pennsylvanicum* kwamen deze cultivars in het tweede jaar in het geheel nog niet aan kroonvorming toe.
- . *Fraxinus pennsylvanicum* 'Velutina' had op *F. americana* na twee jaar de grootste stamomvang bereikt; wat de kroonbeoordeling betreft werd *F. pennsylvanicum* 'Velutina' op de onderstam *F. americana* iets minder gunstig beoordeeld dan op *F. pennsylvanicum*.

7. OCULEREN VAN ENKELE PRUNUS CULTIVARS OP PRUNUS PADUS

In tabel 8 zijn de waarnemingen tot en met 1975 vermeld met betrekking tot *Prunus padus* 'Colorata', *Prunus padus* 'Watereri' en *Prunus virginiana* 'Shubert' die in 1973 op *Prunus padus* werden geoculeerd.

Tabel 8 : Slagingspercentages, gemiddelde lengtegroei in cm en kroonbeoordeling van *Prunus* cultivars geoculeerd op *Prunus padus*.

	Slagings %	Lengte in cm 1974	1975	Kroonbeoordeling
<i>P. padus</i> 'Colorata'	96	226	250	4 à 5 takken
<i>P. padus</i> 'Watereri'	93	247	263	3 takken
<i>P. virginiana</i> 'Shubert'	89	194	250	5 takken

Prunus padus 'Colorata' en *Prunus virginiana* 'Shubert' hadden einde 1975 gemiddeld een stamomvang van 4/6 bereikt. Van *Prunus padus* 'Watereri' had 35% de omvang 6/8 en 65% de omvang 8/10 bereikt.

8. OCULEREN VAN PRUNUS SERRULATA CULTIVARS

In deze proef worden op virusgetoetste onderstammen F 12/1 en *Prunus avium* vergeleken met niet op virusgetoetste *Prunus avium* met betrekking tot het slagingspercentage en de groei van daarop in 1973 geoculeerde virusvrije *Prunus serrulata* 'Kwanzan' en 'Shirofugen'. Bovendien werd niet als virusvrij aangemerkt oculatiehout van *P. serrulata* 'Kwanzan' gebruikt.

In het verslag over 1974 zijn reeds de slagingspercentages en de lengtegroei in het eerste groeijaar vermeld.

In tabel 9 is weergegeven welke percentages van de van vorig jaar overgebleven planten in 1975 als hoogstam en halfstam is voortgekweekt, hetgeen als maat voor de groei kan worden gezien

Tabel 9 : Procentuele verdeling over hoog- en halfstam van Prunus serrulata cultivars op drie onderstammen.

	P. avium		P. avium virusgetoetst		F 12/1 virusgetoetst	
	hoog	half	hoog	half	hoog	half
P. serrulata 'Kwanzan'	0	100	17	83	0	100
Idem, virusvrij	74	26	59	51	17	83
P. serrulata 'Shirofugen', virusvrij	80	20	18	82	0	100

Virusvrij oculatiehout van P. serrulata 'Kwanzan' gaf een hoger percentage hoogstammen dan niet als virusvrij aangemerkt oculatiehout.

Het percentage hoogstammen op F 12/1 en op virusgetoetste P. avium was lager dan op de niet virusgetoetste P. avium.

9. ONDERSTAMMEN- EN TUSSENSTAMMENPROEF MET PRUNUS TRILOBA

In de zomer van 1973 werden de in het voorafgaande voorjaar geplante prunusonderstammen Myrobalaan en St. Juliën geoculeerd met 6 verschillende selecties van Prunus om daarvan tussenstammen te kweken voor Prunus triloba; deze werd daarop in augustus 1974 geoculeerd. Hiervoor werd virusvrij oculatiehout gebruikt.

Bovendien werden in 1973 St. Juliën A onderstammen geplant, die voor een deel in de zomer van 1973 werden geoculeerd met St. Juliën A en voor een deel werden geduimstekt. Ook hierop werd in augustus 1974 virusvrije Prunus triloba geoculeerd. In alle gevallen slaagden meer dan 95% van de Prunus triloba oculaties.

De percentages van de geoculeerde tussenstammen en van de geduimstekte St. Juliën A, dat een goede stam gaf is in tabel 10 vermeld, evenals de waarderingcijfers voor stamdikte en uniformiteit. Een hoog waarderingcijfer is hiervoor gunstig. Ten aanzien van het waarderingcijfer voor zijtakken op de stam geldt dat een hoog cijfer ongunstig is.

- . Na het duimstekken van de St. Juliën A werd een aanmerkelijk lager percentage goede stammen bereikt dan door het oculeren van St. Juliën A als tussenstam. Ook de uniformiteit van de stammen werd bij oculeren hoger gewaardeerd.
- . Op Myrobalaan werden de stammen dikker dan op St. Juliën A. Ook de uniformiteit van de stammen werd op Myrobalaan over het algemeen hoger gewaardeerd dan op St. Juliën. In tabel 11 is voorts de procentuele verdeling van de bomen voor de drie onderscheiden zwaarteklassen opgenomen en een waarderingcijfer voor de lengtegroei van de takken in de kop; een hoog cijfer is gunstig.
- . De waarderingcijfers voor de lengtegroei van de kroontakken was bij een bepaalde tussenstam op Myrobalaan steeds hoger dan op St. Juliën. Op het punt van de procentuele verdeling over de drie zwaarte klassen kwam dit verschil tussen de onderstammen niet naar voren.
- . Tussen St. Juliën zaailing en St. Juliën A werden in combinatie met de tussenstam St. Juliën A in deze proef geen duidelijke verschillen gevonden.
- . Over het algemeen waren de waarderingcijfers bij gebruik van de tussenstammen Brompton, Van Doesburg I en Van Doesburg II gunstiger dan bij gebruik van de tussenstammen St. Juliën A, Peters I en Peters II.

Tabel 10 : Percentage bruikbare stammen en waarderingscijfers voor standikte, uniformiteit van de stammen en vertakking op de stam van virusvrije Prunus triloba bij verschillende onderstam/tussenstamcombinaties.

Onderstam	Tussenstam	Percentage goede stammen	Waarderingscijfers		
			standikte	uniformiteit	takken op stam
Myrobalaan	Brompton	80	4.0	3.5	3.5
"	V.Doesburg I	84	4.5	3.5	2.8
"	V.Doesburg II	75	4.2	3.5	3.3
"	Peters I	89	4.0	2.8	3.0
"	Peters II	87	4.3	3.0	3.0
"	St. Juliën A	80	3.2	3.0	3.0
St. Juliën	Brompton	79	3.2	2.5	3.0
"	V.Doesburg I	71	3.0	3.0	3.0
"	V.Doesburg II	80	4.0	3.5	3.5
"	Peters I	79	3.5	2.8	3.0
"	Peters II	82	4.0	3.5	2.5
"	St. Juliën A	85	3.0	3.0	3.0
St. Juliën	St. Juliën A	83	3.2	3.0	3.0
" A	geduimstekt	61	3.0	2.5	3.0

Tabel 11 : Procentuele verdeling van de bomen over drie zwaarte-
klassen en waarderingscijfers voor de lengtegroei van
de kroonvertakking van virusvrije Prunus triloba bij
verschillende onderstam/tussenstam combinaties.

Onderstam	Tussenstam	Percentage goede stammen	Percentages			waardering lengtegroei kroontakken
			3 tak	3/5 tak	5/8 tak	
Myrobalaan	Brompton	80	0	8	92	4.5
"	V. Doesburg I	84	3	7	90	5.0
"	V. Doesburg II	75	3	7	90	5.0
"	Peters I	89	3	19	78	4.5
"	Peters II	87	5	18	77	4.5
"	St. Juliën A	80	4	10	86	4.0
St. Juliën	Brompton	79	1	7	92	3.5
"	V. Doesburg I	71	4	8	88	3.5
"	V. Doesburg II	80	4	6	90	3.5
"	Peters I	79	7	23	70	3.3
"	Peters II	82	7	13	80	3.5
"	St. Juliën A	85	2	22	76	2.8
St. Juliën	St. Juliën A	83	7	27	66	3.0
"	A geduimstekt	61	1	35	64	3.0

10. OCULEREN VAN PRUNUS TRILOBA (STRUIKEN)

Virusvrije *Prunus triloba* werd in 1973 geoculeerd op zaailingen van *Prunus* 'Myrobalaan' en *Prunus* 'St. Juliën'. De slagingspercentages waren goed, namelijk 96 respectievelijk 97%. Het aantal op Myrobalaan gegroeide takken was gemiddeld 5, op St. Juliën 6.

In 1974 was reeds een uitval van 45% vastgesteld bij de *Prunus triloba* op Myrobalaan. Nadat in het voorjaar van 1975 de struiken waren teruggesnoeid, vielen er in 1975 opnieuw 30% van de struiken op Myrobalaan uit. De ontwikkeling van de planten op St. Juliën was goed.

- Myrobalaan-zaailing was dus (zonder tussenstam) ongeschikt om er *Prunus triloba* op te oculeren.

11. OCULEREN VAN SIERAMANDEL

Prunus amygdalo persica en *Prunus persica* 'Clara Meyer' werden in juli 1974 geoculeerd op vijf onderscheiden onderstammen, die in het voorjaar 1974 waren geplant. De slagingspercentages en de gemiddelde lengtegroei in 1975 zijn vermeld in tabel 12.

Tabel 12 : Slagingspercentage en gemiddelde lengtegroei in cm van twee *Prunus* cultivars op vijf verschillende onderstammen.

Cultivar:	<i>P. amygdalo persica</i>		<i>P. persica</i> 'Clara Meyer'		
	Onderstam	slaging	lengte	slaging	lengte
Perzikzaailing		71	203	78	172
Myrobalaan zaailing		73	182	70	122
St. Juliën zaailing		94	214	85	180
St. Juliën A (op virusgetoetst)		85	217	85	185
Brompton		89	215	76	174

Op perzikzaailing was het gewas erg onregelmatig.
Op Myrobalaan-zaailing kwam bij beide cultivars 38% uitval voor als gevolg van onverenigbaarheid.

12. OCULEREN VAN SORBUS ARIA CULTIVARS

Vier Sorbus aria cultivars werden in de zomer van 1973 geoculeerd op de in het voorjaar van 1973 geplante onderstammen Sorbus aucuparia en Sorbus intermedia.

In tabel 13 zijn de slagingspercentages en de gemiddeld bereikte lengten in het eerste en tweede groeijaar vermeld.

Tabel 13 : Slagingspercentage en lengtegroei in cm van vijf Sorbus aria cultivars geoculeerd op S. aucuparia en S. intermedia.

Onderstam	Sorbus aucuparia			Sorbus intermedia		
	slaging	lengtegroei		slaging	lengtegroei	
		1974	1975		1974	1975
<u>Cultivar</u>						
S. aria 'Gigantea'	65	107	188	71	148	182
S. aria 'Lutescens'	92	92	162	89	123	147
S. aria 'Magnifica'	82	62	129	80	83	122
S. aria 'Majestica'	0	-	-	28	62	117

Sorbus aria 'Majestica' bleek geheel onverenigbaar met S. aucuparia en op S. intermedia vergroeide in deze proef slechts 28%. De gemiddelde lengtegroei van S. aria 'Majestica' op S. intermedia bleef bovendien achter bij die van de andere cultivars.

In het eerste jaar was de groei op S. aucuparia minder dan op S. intermedia, maar in het tweede jaar werd de achterstand ruimschoots ingelopen.

Over het geheel was de lengtegroei van dit gewas op kleigrond met een hoge pH maar matig in vergelijking met de groei die op zandgronden verkregen kan worden.

13. ENTEN EN STEKKEN VAN ACER CAMPESTRE 'ELSRIJK', AL DAN NIET OP BODEMWARMTE IN KAS

In 1975 gemaakte enten uit de hand van Acer campestre 'Elsrijk' werden te samen met bewortelde zomerstek uit 1974 van Acer campestre 'Elsrijk' in de kas uitgeplant met en zonder bodemwarmte.

Het slagingspercentage van de enten was laag, namelijk slechts 25% zowel op bodemwarmte als zonder bodemwarmte.

De enten bereikten met bodemwarmte een gemiddelde lengte van 160 cm en zonder bodemwarmte van 173 cm.

Het bewortelde zomerstek bereikte zowel met als zonder bodemwarmte een lengte van 170 cm.

Dit zomerstek begin juli 1974 gemaakt van scheutstekken, die in de vermeerderingskas onder waternevel waren gestoken. Het slagingspercentage was daarbij 68%.

Evenals in de proef van vorig jaar zijn in 1975 bij dit gewas geen voordelen gebleken van bodemwarmte. De teelt in de kas blijkt wel aantrekkelijk te zijn, omdat de planten in de kas veel langer worden dan buiten.

14. ENTEN UIT DE HAND VAN ACER PLATANOIDES 'SCHWEDLERI' OP VERSCHILLENDE PLANTAFSTANDEN IN KAS

In 1975 uit de hand geënte Acer platanoides 'Schwedleri' werden na vergroeiing in de vermeerderingskas in de kas uitgeplant bij eenzelfde afstand tussen de rijen van 25 cm, op verschillende afstanden in de rij, namelijk 15, 20 en 25 cm. De planten bereikten een gemiddelde lengte van 230 cm, tussen de plantafstanden bestond ten aanzien van de lengte geen verschil.

In de entkas werd een slaging van 73% bereikt, overeenkomend met 74% die een jaar tevoren met Acer platanoides 'Faassen's Black' werd verkregen. In beide jaren werd de indruk gevestigd, dat de enten spoedig verdrogen en afsterven als de onderstam niet vlot kiemt.

Van de in de kas uitgeplante op het oog goed geslaagde enten was aan het einde van het seizoen nog eens 16% doodgegaan.

15. ENTEN VAN ACER PSEUDOPLATANUS 'BRILLIANTISSIMA' EN 'PRINZ HANDJERY' IN KAS

De twee genoemde cultivars werden voorjaar 1975 op 150 cm hoogte geënt op kort te voren in de kas geplante:

Acer pseudoplatanus

Acer pseudoplatanus 'Negenia'

Acer pseudoplatanus 'Rotterdam'

De slaging bij rechtstreeks enten op Acer pseudoplatanus was 76%. Op de twee wegens hun mooie rechte stammen als tussenstam gebruikte cultivars was de slaging gemiddeld slechts 56%. Er zal nagegaan worden of de slaging op de cultivars altijd lager is.

In alle drie groepen was de kroonontwikkeling in de kas in een jaar als overeenkomend met twee jaar buiten.

16. ENTEN EN STEKKEN VAN ALNUS SPAETHII, AL DAN NIET OP BODEM-WARMTE IN KAS

In vervolge op de proef van voorgaand jaar werd weer Alnus spaethii uit de hand geënt op Alnus glutinosa en Alnus incana, maar nu ook op Alnus cordata. De planten werden daarna in de kas uitgeplant met en zonder bodemwarmte. In alle zes proefobjecten was de slaging slechts 3% of iets lager, d.w.z. nog aanmerkelijk slechter dan vorig jaar.

In tegenstelling tot vorig jaar verschilde de lengtegroei op bodemwarmte niet van die met bodemwarmte.

Ook bij het uitgeplante bewortelde zomerstek van Alnus spaethii werd geen verschil vastgesteld tussen wel of geen bodemwarmte. In beide gevallen bereikte 93% van de planten een lengte van 220 cm.

De bewortelde zomerstekken waren verkregen door einde juni 1974 scheutstek van Alnus spaethii onder waternevel in de vermeerderingskas te steken. Het slagingspercentage was daarbij 72%.

17. ENTEN VAN CATALPA BIGNONIOIDES EN VAN SOPHORA JAPONICA IN KAS

In 1974 werden zaailingen van *Catalpa bignonioides*, van *Sophora japonica* in de kas uitgeplant en tot hoogstam doorge- teeld. In de winter 1974/1975 werden deze gekuild en in het voorjaar van 1975 opnieuw in de kas uitgeplant en daarna ge- ent met respectievelijk *Catalpa bignonioides* 'Aurea' en *Sophora japonica* 'Pendula'.

Van *Catalpa* slaagde 85% van de enten en 66% van de bomen had een goed vertakte kroon.

Bij *Sophora* was het slagingspercentage 96% en het percentage goed vertakte kronen 94%.

18. ENTEN VAN GLEDITSIA TRIACANTHOS 'SUNBURST' OP VERSCHILLENDE PLANTAFSTANDEN IN DE KAS

In de winter 1974/1975 uit de hand geënte *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst' werden in de kas uitgeplant op drie ver- schillende plantafstanden, namelijk bij eenzelfde afstand tussen de rijen : 25 x 15, 25 x 20, 25 x 25 cm.

Het gemiddelde slagingspercentage was 63% en de gemiddeld be- reikte lengte 164 cm. Er werd tussen de onderscheiden plant- afstanden ten aanzien van slaging en lengte geen verschillen van betekenis waargenomen.

19. ENTEN VAN PLATANUS ORIENTALIS 'DIGITATA', AL DAN NIET OP BODEMWARMTE IN KAS

Platanus orientalis 'Digitata' werd in de winter 1974/1975 uit de hand geënt op bewortelde onderstammen van *Platanus acerifolia*. De enten werden in de kas uitgeplant, al dan niet op bodemwarmte.

Evenals in 1974 werd in 1975 bij deze teelt een bijzonder gunstig effect vastgesteld op de aanslag en de groei van een tot 18°C verhoogde bodemtemperatuur in de periode midden fe- bruari tot midden mei. Het slagingspercentage van de enten op bodemwarmte was 85% en de lengte van de planten was gemiddeld 230 cm. Van de planten die niet op bodemwarmte werden geteeld slaagden slechts 53% en de gemiddelde lengte hiervan was 1.80

20. IN KAS TELEN VAN VORSTGEVOELIGE GEWASSEN

a. Ginkgo biloba

In het voorjaar van 1974 werden éénjarige zaailingen van *Ginkgo biloba* voor enige jaren in de kas uitgeplant, op grond waarvan een gedeelte van een bodemverwarming was voorzien en waar geen grondtemperatuur van midden februari tot in mei van 18°C wordt nagestreefd. De door deze planten aan het einde van 1974 respectievelijk bereikte lengten waren:

met bodemwarmte	80 cm	130 cm
zonder bodemwarmte	70 cm	160 cm

Opmerkelijk is de geringe lengtetoe name in het tweede jaar op de verwarmde bodem.

b. Corylus colurna en Morus alba

Eenjarige zaailingen bereikten in 1975 in de kas een gemiddelde lengte van respectievelijk 1.80 m en 3.50 m.

c. Nothofagus antarctica

Hiervan werden bewortelde zomerstekken in de kas uitgeplant. In de zomer werden de planten geel als gevolg van ijzerebrek. Aan de helft van de planten werd toen 7 g/m² ijzerchelaat gegeven, aan de andere helft 17 g/m². De laatste groep bereikte de lengte van 60/80 cm, de groep met de geringe ijzerchelaat-gift bereikte de lengte 40/60 cm. *Nothofagus* reageerde op de kalkhoudende kleigrond dus gunstig op een bemesting met ijzerchelaat.

21. BEMESTING EN VOCHTVOORZIENING VAN BOMEN IN CONTAINERS

Met betrekking hiertoe zijn in 1974 en 1975 op De Boutenburg proeven genomen met *Ulmus hollandica* 'Groeneveld' en *Acer platanoides*.

Deze proeven werden begeleid door Ing. A. Das, verbonden aan het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Haren en gestationeerd bij het Consulentenschap voor Bodemaangelegenheden in de Tuinbouw te Wageningen.

In 1975 werden drie proeven beëindigd, waarvan er één met *Ulmus* en één met *Acer* reeds in 1974 begonnen waren.

Hiervoor werd plantmateriaal, dat van buiten afkomstig was gebruikt.

Voor de proef met *Ulmus*, die voorjaar 1975 begon, werden in 1974 in de kas opgekweekte bomen met een lengte van 180 cm gebruikt.

De proeven werden buiten genomen in plastic emmers met normaal bemeste potgrond (nl. Trio 24^o, d.w.z. heesterveen).

Teneinde de teeltduur voor een leverbare boom te bekorten werd regelmatig vocht toegediend door middel van druppelbevloeiing volgens het Vollmatic-systeem. Gedurende het eerste groeijaar werd geteeld in emmers met een inhoud van 5 l. In het tweede groeijaar werd de helft van de bomen overgeplant in emmers van 10 l. Dit had een verbetering van de groei tot gevolg. Zie tabel 14.

Tabel 14 : Aantal (en percentage) bomen dat van 120 stuks na 2 jaar de diktemaat 6.8 (op 1 m) bereikte.

	<u>Ulmus</u>	<u>Acer</u>
1e en 2e jaar in 5 l. pot	26 (22%)	18 (15%)
1e jaar in 5 l., 2e jaar in 10 l. pot	86 (72%)	60 (50%)

Deze proeven beoogden in de eerste plaats het effect na te gaan van verschillende hoeveelheden van de langzaamwerkende meststof Osmocote, 18 + 6 + 12, die als extra basisbemesting aan de potgrond werd toegevoegd, namelijk per emmer van 5 l: 8,3, 16,7 of 33,4 gram. Voor deze meststof wordt een werkingsduur van 8 à 9 maanden opgegeven.

Voor elke Osmocote hoeveelheid werd bovendien de invloed van aanvullende wekelijkse overbestedingen nagegaan met 1 gram Kristallijn 18 + 6 + 18 in 0,25 l water per emmer.

Vergeleken werden:

geen overbestedingen

8 overbestedingen : van midden augustus tot midden oktober

14 " : van midden mei tot midden augustus

22 " : van midden mei tot midden oktober

In het begin van het tweede groeijaar werd per emmer van 5 of 10 l dezelfde hoeveelheid Osmocote toegediend als in het eerste groeijaar en de aanvullende overbestedingen waren in het tweede groeijaar eveneens gelijk aan in het eerste groeijaar.

In tabel 15 zijn de totale hoeveelheden N, P en K vermeld die per groeijaar aan de emmers werden toegediend in de vorm van Osmocote en Kristallijn.

Tabel 15 : Per groeijaar per emmer van 5 of 10 l. in totaal toegediende N, P en K in grammen met Osmocote en Kristallijn.

Basisbemesting									
Osmocote g/emmer	8,3			16,7			33,4		
Overbemesting 1 g 18-6-18	N	P	K	N	P	K	N	P	K
0 x	1,5	0,5	1,0	3,0	1,0	2,0	6,0	2,0	4,0
8 x aug./okt.	3,0	1,0	3,0	4,5	1,5	3,5	7,5	2,5	5,5
14 x mei/aug.	4,0	1,33	3,5	5,5	1,83	4,5	8,5	2,83	6,5
22 x mei/okt.	5,5	1,83	5,0	7,0	2,33	6,0	10,0	3,33	8,0

De beoordeling van de invloed van de onderscheiden bemestingen vond plaats herfst 1975 door het meten van de stamontrek op 1 m hoogte. De gemiddelde waarden van 10 bomen per proefobject zijn opgenomen in tabel 16, 17 en 18.

Tabel 16 : Gemiddelde stamontrek in cm op 1 m van Acer platanoides na 2 groei-jaren in emmers van 5 (en 10 l)

Basisbemesting Osmocote :	8,3	16,7	33,4	Gemiddeld
Overbemesting				
0 x	5,1	5,6	5,5	5,4
8 x aug./okt.	5,0	5,7	5,0	5,2
14 x mei/aug.	5,2	5,5	5,1	5,3
22 x mei/okt.	5,9	5,3	4,8	5,3
	5,3	5,5	5,1	5,3

Tabel 17 : Gemiddelde stamontrek in cm op 1 m van Ulmus hollandica 'Groeneveld' na 2 groei-jaren in emmers van 5 (en 10 l)

Basisbemesting Osmocote:	8,3	16,7	33,4	gemiddeld
Overbemesting Kristallijn				
0 x	5,4	5,9	5,5	5,6
8 x aug./okt.	5,4	5,9	5,8	5,7
14 x mei/aug.	5,8	5,7	6,1	5,9
22 x mei/okt.	5,3	5,7	5,9	5,6
	5,5	5,8	5,8	<u>5,7</u>

Tabel 18 : Gemiddelde stamontrek in cm op 1 m van Ulmus hollandica 'Groeneveld' na 1 groei-jaar in emmers van 5 l.

Basisbemesting Osmocote:	8,3	16,7	33,4	gemiddeld
Overbemesting Kristallijn				
0 x	5,2	5,6	6,1	5,6
8 x aug./okt.	5,6	5,7	6,1	5,8
14 x mei/aug.	5,8	6,0	5,7	5,8
22 x mei/okt.	5,7	5,8	6,0	5,8
	5,6	5,8	6,0	<u>5,8</u>

Voor Ulmus leek de zwaarste basisbemesting gecombineerd met overbemesting de meeste groei te geven.

Bij Acer is bij hoge voedingsgiften de groei minder dan bij middelmatige; ongeveer 5 gr N per pot lijkt het beste te zijn.

Tenslotte zijn in tabel 19 bij wijze van documentatie de resultaten van het chemische gewasonderzoek opgenomen van bladeren van eenjarige loten in september 1974 verzameld op de bomen met de laagste en de hoogste Osmocote-gift in combinatie met de verschillende bijbemestingen.

Tabel 19 : Gehalten aan hoofdelementen uitgedrukt in % van de droge stof in bladeren van langloten van Ulmus en Acer in september 1974 na verschillende bemestingen.

Gewas:	Ulmus					Acer						
	Osmocote	Bi.bemesting	N	P205	K20	CaO	MgO	N	P205	K20	CaO	MgO
8,3	0 x		3,16	0,72	1,56	3,72	0,71	2,79	0,69	1,77	1,93	0,43
	8 x	aug/okt.	3,28	0,70	1,76	3,34	0,65	3,12	0,82	2,05	1,90	0,32
	14 x	mei/aug.	3,51	0,79	2,27	3,42	0,53	2,93	0,82	1,84	1,94	0,34
	22 x	mei/okt.	3,92	0,83	2,11	3,50	0,54	3,14	0,84	2,05	1,77	0,29
33,4	0 x		3,64	1,02	2,13	3,66	0,57	3,27	1,02	2,05	1,93	0,32
	8 x	aug/okt.	3,82	1,08	2,19	3,67	0,57	3,28	1,21	2,21	1,94	0,32
	14 x	mei/aug.	3,95	1,14	2,33	3,69	0,55	3,10	1,04	2,04	1,90	0,28
	22 x	mei/okt.	3,96	1,21	2,33	3,66	0,50	3,33	1,24	2,19	1,90	0,29

SAMENSTELLING VAN HET BESTUUR EN VAN DE ADVIESCOMMISSIE BOOMTEEL

Namens de Provinciale Organisatie van Veilingen:

G.J. van Brenk te Buren,
G.J. Vernooy te Haalderen,
J. van Waarden te Varik.

Namens de Gelderse N.F.O.-kringen:

G. Jansen te Deest,
A.A. Schouten te Zaltbommel, voorzitter*,
J.H. Wentink te Welsum, vice-voorzitter*,

Namens de boomkwekersverenigingen:

A. Peters te Opheusden,
G. Peterse te Opheusden, secretaris-penningmeester*,
P.M. van 't Westeinde, 's Heer Arendskerke.

Namens de Oud-leerlingenvereniging van de fruitteeltvakscholen:

E.J.D. Smits te Tricht.

Namens de Aartsdiocesane Boeren- en Tuindersbond:

W.J.A. Reyers te Westervoort.

Namens de Christelijke Boeren- en Tuindersbond:

J. Crielaard te Nieuwendijk.

Namens de Gelderse Maatschappij van Landbouw:

P.W. Willemsen te Wilp.

*) Leden van het dagelijks bestuur.

ADVIESCOMMISSIE BOOMTEELT

Ir. L. Vellekoop (voorzitter),
W. Abbing te Zeist,
L.Y. Brouwers te Groenekan,
D. Hartemink te Ruurlo,
Ir. L. Noordermeer te Winschoten,
A. Peters te Opheusden,
G. Peterse te Opheusden,
A.W. Vriezen te Aalten,
P.M. van 't Westeinde te 's Heer Arendskerke.

Directeur : Ir. L. Vellekoop, Tiel.

Tuinchef : G. Schalk, Bantuinweg 29, Rhenen,
tel. 08376 - 3272.

Medewerkers : A.J. van Hattum, Rhenen.

J.C. Stam, Consulentschap voor de Tuinbouw
te Utrecht.