

515. 21. 1. 1.



Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Aalsmeer
Linnaeuslaan 2A
1431 JV Aalsmeer
tel: 02977-52525

SORTIMENTSVERGELIJKING SPATHIPHYLLUM 1993/1994

Proefverslag 1303 - 16

Ing. H. Verberkt
T. van der Wurff
N.T.S. werkgroep sortimentsvergelijking Spathiphyllum
Aalsmeer, mei 1995

2205379

INHOUD

	pag.
1. Inleiding en doel	3
2. Materiaal en methoden	4
2.1. Proefopzet	4
2.2. Accommodatie en uitgangsmateriaal	7
2.3. Waarnemingen	7
3. Resultaten	8
3.1. Opplanting I	8
3.1.1. Teeltgegevens	8
3.1.2. Potmaat 12 cm-container	9
3.1.3. Potmaat 14 cm-container	12
3.1.4. Potmaat 19 cm-container	15
3.2. Opplanting II	18
3.2.1. Teeltgegevens	18
3.2.2. Potmaat 12 cm-container	19
3.2.3. Potmaat 14 cm-container	22
3.2.4. Potmaat 19 cm-container	26
4. Overzichten	30
Bijlagen	
1. Proefschema's opplanting I	
2. Proefschema's opplanting II	

SORTIMENTSVERGELIJKING SPATHIPHYLLUM 1993/1994

1. INLEIDING EN DOEL

In 1991/1992 is in samenwerking met de NTS-commissie Spathiphyllum een sortimentsvergelijking gestart. Aanleiding hiervoor was dat er jaren rassen in de handel gebracht zijn, waarvan de gebruikswaarde onbekend was. Hierdoor bleken rassen o.a. in een verkeerde potmaat te zijn geteeld. Naast informatie over plantvorm is er ook behoefte aan kennis over teeltduur en bloeigelijkheid van de diverse rassen. Uit onderzoek is gebleken dat de groei en bloei bij Spathiphyllum beïnvloed kan worden middels groei-regulatoren. Rassen die voldoende groei en bloei vertonen zonder toevoeging van regulatoren hebben de voorkeur. In de afgelopen jaren zijn een vijftig-tal rassen en selecties getoetst in drie verschillende potmaten: 12 cm-, 14 cm- en 19 cm-container. Hieruit is belangrijke informatie voor de telers gekomen. In dit verslag zijn de resultaten van de opplantingen in 1993/1994 beschreven.

Vanuit de NTS-commissie Spathiphyllum is een werkgroep gevormd om een proefopzet te maken. Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente (PBG) was in deze werkgroep vertegenwoordigd en heeft de verslaglegging verzorgd.

Het doel van dit onderzoek was toetsen van nieuwe Spathiphyllumrassen op teelteigenschappen in vergelijking met het huidige sortiment.

2. MATERIAAL EN METHODE

2.1. Proefopzet

Uit een inventarisatie bij alle vermeerderaars is door de werkgroep een keuze gemaakt van de te onderzoeken rassen. Een aantal rassen zijn ter vergelijking meegenomen. Om eventuele seizoensinvloeden na te gaan zijn er twee opplantingen achter elkaar uitgevoerd: een winteropplanting (oppotweek 40, 1993) en een zomeropplanting (oppotweek 12, 1994). In totaal zijn 22 verschillende rassen onderzocht. De rassen kunnen op basis van uitgangsmateriaal en op basis van verwachte geschiktheid voor een bepaalde potmaat ingedeeld worden in zes groepen:

uitgangsmateriaal	potmaat
* zaailing	12 cm-pot 14 cm-pot 19 cm-pot
* weefselkweek	12 cm-pot 14 cm-pot 19 cm-pot

In tabel 1 zijn de proeffactoren met hun niveaus weergegeven.

Tabel 1. Proeffactoren sortimentsopplanting *Spathiphyllum* 1993/1994

Proeffactor	aantal niveaus		beschrijving
	oppotweek 40	oppotweek 12	
ras 12 cm	2	3	zie tabel 2
ras 14 cm	8	11	
ras 19 cm	3	4	
GA- behandeling *)	2	2	- onbehandeld - behandeld

*) gibberelline-zuur

De GA-behandeling is alleen uitgevoerd bij de rassen bestemd voor de 12 en 14 cm-pot. In tabel 2 zijn de onderzochte rassen weergegeven.

Tabel 2. Onderzochte rassen sortimentsopplanting Spathiphyllum 1993/1994

oppot- week	pot- maat	ras	uitgangsmateriaal			leverancier
			*	pl / pot	leng- te (cm)	
week 40 1993	12	Ceres	W	1	14	Gebr. Braam B.V.
		Daniël	W	1	12	T.G.M. Plant
	14	Condor	Z	3	13	Gebr. Braam B.V.
		Cupido	Z	4	12	K.P. Holland Selectie
		Olgesby	W	1	13	Pothos Plant
		White Moon	W	2	13	Wolfgang Bock KG
		White Sympathy	W	2	14	Wolfgang Bock KG
		169	Z	3	12	Gebr. Braam B.V.
		91017-5	W	1	12	Pothos Plant
		91022-12	W	1	9	Pothos Plant
		19	Cupido	Z	4	12
	White Pearl		W	2	13	Wolfgang Bock KG
	91045-1		W	1	7	Pothos Plant

*) W = weefselweek
Z = zaailing

oppot- week	pot- maat	ras	uitgangsmateriaal			leverancier
			*	pl / pot	leng- te (cm)	
week 12 1994	12	Daniël	W	1	12	T.G.M. Plant
		Jung Frau	W	1	12	Microflor
		White Lilliput	W	1	15	Royal Eveleens
	14	Ancora	W	1	15	Royal Eveleens
		Castor	W	2	17	Gebr. Braam B.V.
		Claire	Z	2	17	Cornelis
		Condor	Z	4	14	Gebr. Braam B.V.
		Fiorinda	W	1	10	Ponselli
		Flanders	Z	4	15	Cornelis
		White Baron	W	1-2	11	Royal Eveleens
		White Sympathy	W	1	11	Royal Eveleens
		P. 4	W	1	15	Pothos Plant
		169	Z	3	17	Gebr. Braam B.V.
	675	Z	2	9	C. v.d. Voort	
	19	Claire	Z	2	17	Cornelis
		Fiorinda	W	2	12	Ponselli
Flanders		Z	4	15	Cornelis	
White Sympathy		W	1	11	Royal Eveleens	

*) W = weefselkweek
Z = zaailing

2.2. Accommodatie en uitgangsmateriaal

De sortimentsvergelijkingen hebben in de praktijk plaatsgevonden op twee Spathiphyllum-bedrijven. De planten zijn op deze bedrijven in het bestaande teeltsysteem opgenomen. Op één bedrijf wordt standaard in een 14 cm-container geteeld. Op het andere bedrijf wordt standaard in een 19 cm-container geteeld. Alle deelnemende vermeerderingsbedrijven hebben het materiaal op één bedrijf aangeleverd. Het uitgangsmateriaal moest \pm 15 - 18 cm zijn in gestrekte vorm (exclusief pot/kluitje). Uit tabel 2 blijkt echter dat veel cultivars hieraan niet voldeden. Bij de zaailingen is uitgegaan van drie planten per pot en bij de weefselkweek van één plant per pot. Cultivars die standaard in de praktijk met een afwijkend aantal geleverd worden, konden hiervan afwijken. Verder zijn de planten afgeleverd zoals ze ook in de praktijk afgeleverd worden. De rassen geteeld in een 12 cm-container zijn met elkaar vergeleken, de rassen geteeld in een 14 cm-container zijn met elkaar vergeleken en de rassen in een 19 cm-container zijn met elkaar vergeleken.

Een gedeelte van de planten bedoeld voor de 12 en 14 cm-container zijn tijdens de teelt éénmaal behandeld met gibberelline-zuur (GA) om de bloei te beïnvloeden. Dit onderzoek is in tweevoud uitgevoerd. Elk proefveld bestond uit $4 \times 5 = 20$ planten.

2.3. Waarnemingen

Een aantal malen zijn de rassen cijfermatig (1 = slecht, 5 = zeer goed) beoordeeld door een panel bestaande uit telers en vermeerderders. Hierbij is beoordeeld op:

- scheutvorming,
- bladstand,
- bladkleur,
- plantvorm,
- bloemkwaliteit en
- totaal-indruk.

Eventuele uitval tijdens de proef is genoteerd door de desbetreffende teler. Tevens zijn te vroege bloemen verwijderd en genoteerd door de desbetreffende teler. Aan het einde van de proef is de plantlengte en bloemhoogte gemeten. Als plantlengte is de afstand vanaf de potrand tot aan het topje van het langste blad in gestrekte vorm genomen. Als bloemhoogte is de afstand genomen vanaf de potrand tot aan de basis van het schutblad en tot aan de punt van het schutblad. Daarnaast is het aantal bloemen en knoppen per container geteld. Tevens is cijfermatig de mate van scheutvorming beoordeeld en is er een eindoordeel gegeven.

3. RESULTATEN

3.1. Opplanting I

3.1.1. Teeltgegevens

De gehele teelt in de 12- en 14 cm-container en de opkweek van de planten voor de 19 cm-container vonden plaats op het bedrijf van L. & J. Grootscholten in Kwintsheul. Op dit bedrijf is geteeld op betonvloeren. Op het kasdek was in de periode van maart tot oktober een krijtlaag aangebracht. Daarnaast werd een teveel aan instraling weggeschermd met een beweegbaar scherm (E.H. Superdoek). Dit scherm werd boven een stralingsniveau van 225 W/m^2 , buiten gemeten met een Kipp-solariemeter, dichtgetrokken. Overdag werd een stooktemperatuur van 20°C aangehouden en in de nacht 21°C . Indien de temperatuur boven de 23°C kwam werd gestart met luchten.

Alle planten zijn opgepot in week 40 (1993). In tabel 2 is een korte beschrijving van het uitgangsmateriaal weergegeven. De planten zijn in het begin tegen elkaar gezet. Elk proefveld bestond uit $4 \times 5 = 20$ containers. Het proefschema staat vermeld in bijlage 1. Tien weken na oppotten (week 50) zijn de planten wijdergezet tot ca. 26 planten/m^2 voor de 12 cm-container en ca. 21 planten/m^2 voor de 14 cm-container. De eerste tien weken hebben de planten bovendoor water gekregen met de regenleiding. Hierna is via een eb/vloedsysteem water gegeven. De eerste tien weken is schoon water meegegeven, zonder voeding. Hierna is een EC van 2 mS/cm aangehouden. De GA-behandeling is uitgevoerd in week 7 (1994). Dit is gedaan met een oplossing van 250 ppm GA (225 ppm GA3 en $25 \text{ ppm GA3} + 7$).

De planten bedoeld voor de 19 cm-container zijn eerst opgepot in een 14 cm-container en later overgepot in een 19 cm-container. Tien weken na oppotten (week 50) zijn de rassen bedoeld voor de 19 cm-container overgebracht naar een tweede bedrijf, het bedrijf van R. Scheffers in Honselersdijk. Hier zijn de planten geteeld in een kas met een krijtscherm. Daarnaast werd geschermd met een beweegbaar scherm, dat dichtgetrokken werd boven een niveau van 250 W/m^2 . De stooktemperatuur bedroeg 22°C overdag en 23°C in de nacht. Een graad boven setpoint werd gestart met luchten. Er is bovendoor water met voeding (2 mS/cm) gegeven. In week 5 zijn de planten overgepot in een 19 cm-container. Hierna zijn de planten geteeld in een kas met een zwaar krijtscherm. Daarnaast werd geschermd met een beweegbaar scherm, dat dichtgetrokken werd boven een niveau van 250 W/m^2 . De stooktemperatuur bedroeg 19°C overdag en 20°C in de nacht. Boven een temperatuur van 20°C overdag en 21°C in de nacht werd gestart met luchten. Water en voeding ($2,3 \text{ mS/cm}$) werd meegegeven via een druppelbevloeiing. Er werd tweemaal per dag water gegeven. Bij elke gietbeurt werd voeding meegegeven. De eindafstand bedroeg ca. tien planten/ m^2 .

3.1.2. Potmaat 12 cm-container

Teeltbalk

Teeltbalk opplanting I potmaat 12 cm

jaar	1993			1994		
weeknr.	40	50	51	7	21	21
handeling	oppotten	wijderzetten	tussenkeuring	GA toediening	eindkeuring	eindbeoordeling

In het tweede gedeelte van de teelt zijn veel planten uitgevallen (zie tabel 3). Met name de planten die behandeld zijn met GA bleken bij beide rassen veel uitval te vertonen. Duidelijk verschillen in uitval tussen de rassen zijn niet geconstateerd.

Tabel 3. Verloop totale uitval in gemiddeld aantal potten per proefveld (= 20 potten)

ras	beh.	week 8	week 12	week 17	week 21
Ceres	Controle	0,5	1,5	2,0	4,0
Daniël	Controle	0	1,5	3,0	3,5
Ceres	GA	1,0	8,0	8,5	12,5
Daniël	GA	1,5	6,5	10,0	12,5

Keuring

Tijdens de teelt zijn de planten tweemaal gekeurd door een panel van Spathiphyllumtelers en -vermeerderaars. De resultaten van deze keuringen staan vermeld in tabel 4 en 5. Bij de tussenbeoordeling zijn er geen duidelijke verschillen tussen de rassen geconstateerd. Beide rassen kwamen als redelijk tot goed uit de beoordeling.

Tabel 4. Uitslag tussenkeuring week 51 potmaat 12 cm 1)
(13 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	totaal indruk
Ceres	(1)	2.5	3.8	3.6	3.5	3.5
Daniël	(1)	2.6	3.2	3.6	3.2	3.2

- 1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Tabel 5. Uitslag eindkeuring week 21 potmaat 12 cm 1)
 (15 keurders)

ras	pl/pot	behandeling	scheutvorming	bladstand	bladkleur	plantvorm	bloemkwaliteit	totaal indruk
Ceres	(1)	Controle	3.9	3.1	3.7	3.1	3.1	2.8
Daniël	(1)		4.0	2.9	3.5	2.6	3.8	3.0
Ceres	(1)	GA	4.4	3.5	3.1	3.3	2.8	3.0
Daniël	(1)		4.0	3.1	3.1	2.9	3.1	2.6

- 1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Ook bij de eindbeoordeling zijn weinig verschillen geconstateerd in waardering tussen de rassen. De bladkleur en bloemkwaliteit van de met GA behandelde planten werd lager beoordeeld dan van de controle-planten.

Plantlengte en scheutvorming

In tabel 6 staan de gemiddelde plantlengte en bloemhoogte per ras weergegeven. De planten zijn allemaal op hetzelfde tijdstip gemeten. 'Daniel' bleef duidelijk korter dan 'Ceres'. In tabel 7 staat cijfermatig een waardering ten aanzien van de scheutvorming weergegeven. Beide rassen vertoonden een goede scheutvorming. De scheutvorming van 'Ceres' werd zelfs als zeer goed gewaardeerd.

Tabel 6. Gemiddelde plantlengte en bloemhoogte in cm

ras	Controle		GA			
	plantlengte	bloemhoogte onder	bloemhoogte boven	plantlengte	bloemhoogte onder	bloemhoogte boven
Ceres	46.7	41.0	56.5	41.1	36.8	50.2
Daniël	36.5	34.7	48.4	33.9	31.6	43.8

Tabel 7. Gemiddelde scheutvorming 1)

ras	pl/pot	Controle	GA
Ceres	(1)	4.7	4.7
Daniël	(1)	3.9	4.3

1) 1 = slecht
2 = matig
3 = redelijk
4 = goed
5 = zeer goed

Bloei

Tijdens de teelt is éénmaal bloem geplukt. Dit is twintig weken (week 8) na oppotten gedaan. Alleen bij het ras 'Daniël' moest bloem worden geplukt. Gemiddeld is per tien potten 3,25 bloemen geplukt. 'Ceres' vertoonde geen voorbloei. Bij de eindbeoordeling zijn per tien containers het aantal bloemen en knoppen geteld. Deze staan vermeld in tabel 8.

Tabel 8. Aantal bloemen en knoppen per tien containers

ras	pl/pot	Controle		GA			
		bloemen	knoppen	misvormde bloemen		misvormde knoppen	
Ceres	(1)	3.2	3.6	0	2.8	13.9	5.6
Daniël	(1)	12.4	3.7	0	20.6	12.4	6.1

'Daniël' bloeide rijker dan 'Ceres'. De met GA-behandelde planten hadden duidelijk meer bloemen en knoppen. Deze waren echter wel kleiner. Daarnaast zaten enkele misvormde bloemen aan de planten die met GA behandeld waren. Scheuten aan de met GA-behandelde planten, die goed ontwikkeld waren, gaven in het algemeen een redelijke bloem. De scheutvorming en -ontwikkeling van zowel 'Ceres' als 'Daniël' was goed.

3.1.3. Potmaat 14 cm-container

Teeltbalk

Teeltbalk opplanting I potmaat 14 cm

jaar	1993			1994		
weeknr.	40	50	51	7	21	21
handeling	oppotten	wijderzetten	tussenkeuring	GA toediening	eindkeuring	eindbeoordeling

Tijdens de teelt zijn weinig (1%) planten uitgevallen.

Keuring

Tijdens de teelt zijn de planten tweemaal gekeurd door een panel van Spathiphyllumtelers en -vermeerderders. De resultaten van deze keuringen staan vermeld in tabel 9 en 10. Bij de tussenbeoordeling werden met name 91017-5 en 91022-12 laag gewaardeerd. 'Olgesby' scoorde matig tot redelijk, de overige rassen redelijk tot goed.

Tabel 9. Uitslag tussenkeuring week 51 potmaat 14 cm 1)
(13 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	totaal indruk
Condor	(3)	2.3	3.7	3.3	3.5	3.4
Cupido	(4)	2.6	3.3	3.1	3.8	3.6
Olgesby	(1)	3.1	2.5	3.0	2.4	2.4
White Moon	(2)	2.5	3.3	3.2	3.7	3.5
White Sympathy	(2)	1.6	3.5	4.0	3.3	3.4
169	(3)	2.0	3.4	3.2	3.6	3.2
91017-5	(1)	1.5	2.0	2.8	1.3	1.6
91022-12	(1)	1.5	2.1	2.9	1.4	1.7

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Tabel 10. Uitslag eindkeuring week 21 potmaat 14 cm 1)
(15 keurders)

ras	pl/pot	behandeling	scheutvorming	bladstand	bladkleur	plantvorm	bloemkwaliteit	totaal indruk
Condor		(3) Controle	2.9	2.9	3.1	2.9	2.4	2.3
Cupido		(4)	2.8	2.9	2.5	2.8	2.4	2.5
Olgesby		(1)	4.0	2.9	4.1	2.5	1.8	1.7
White Moon		(2)	3.1	2.4	2.6	2.1	2.4	2.2
White Sympathy		(2)	2.4	3.4	3.7	3.2	3.2	3.2
169		(3)	3.1	2.7	3.2	2.6	2.2	2.3
91017-5		(1)	3.2	2.9	2.7	2.5	2.8	2.4
91022-12		(1)	3.1	3.7	4.3	3.3	*	2.6
Condor		(3) GA	3.4	2.9	3.4	2.8	2.5	2.7
Cupido		(4)	2.6	3.1	3.1	3.1	2.4	2.9
Olgesby		(1)	4.4	2.1	3.4	1.7	1.5	1.4
White Moon		(2)	3.7	3.1	3.1	2.8	2.7	2.9
White Sympathy		(2)	3.1	3.4	3.3	3.2	2.9	2.9
169		(3)	3.3	3.5	4.1	3.7	2.5	3.1
91017-5		(1)	3.8	2.1	2.6	1.9	1.9	1.7
91022-12		(1)	3.8	3.8	4.1	3.7	*	2.4

1) 1 = slecht 4 = goed
2 = matig 5 = zeer goed
3 = redelijk

Bij de eindkeuring zijn tussen de rassen duidelijke verschillen geconstateerd. 'White Sympathy' scoorde het hoogste voor de totaal-indruk. Ondanks een zeer goede scheutvorming van 'Olgesby', scoorde dit ras het laagste. 91022-12 bloeide nog niet op het moment van beoordelen, vandaar dat bij dit ras geen bloeibeoordeling is gegeven.

Plantlengte en scheutvorming

In tabel 11 staan de gemiddelde plantlengte en bloemhoogte per ras weergegeven. De planten zijn allemaal op hetzelfde tijdstip gemeten. Tussen de rassen zijn grote verschillen geconstateerd. 'Olgesby' bleek de kleinste plantlengte te hebben, terwijl 'Condor', 'Cupido', 169 en 91022-12 duidelijk het langste waren. De bloemhoogte van 91022-12 kon niet gemeten worden omdat dit ras op het moment van beoordelen nog geen bloemen had. In tabel 12 staat cijfermatig een waardering ten aanzien van de scheutvorming weergegeven. Ten aanzien van de scheutvorming zijn zeer grote verschillen

geconstateerd. 'Olgesby' en 91022-12 vertoonden een goede tot zeer goede scheutvorming.

Tabel 11. Gemiddelde plantlengte en bloemhoogte in cm

ras	Controle		GA			
	plant lengte	bloemhoogte onder	bloemhoogte boven	plant lengte	bloemhoogte onder	bloemhoogte boven
Condor	52.7	42.2	57.7	55.8	47.5	63.0
Cupido	56.3	52.0	67.6	56.4	47.5	63.2
Olgesby	31.7	23.3	37.6	31.7	34.7	46.9
White Moon	49.2	44.9	58.9	50.4	44.7	58.7
White Sympathy	47.9	51.3	66.9	51.1	52.9	68.6
169	58.0	47.9	63.4	53.3	46.8	63.1
91017-5	42.5	38.7	56.1	43.7	39.4	56.7
91022-12	54.2	*	*	51.6	*	*

Tabel 12. Gemiddelde scheutvorming 1)

ras	pl/pot	Controle	GA
Condor	(3)	2.8	3.5
Cupido	(4)	2.2	2.6
Olgesby	(1)	4.7	4.4
White Moon	(2)	3.7	4.0
White Sympathy	(2)	2.7	2.9
169	(3)	2.9	3.0
91017-5	(1)	3.6	3.6
91022-12	(1)	4.4	4.5

1) 1 = slecht
2 = matig
3 = redelijk
4 = goed
5 = zeer goed

Bloei

Tijdens de teelt is bij een aantal rassen bloem geplukt. Dit is twintig weken (week 8) na oppotten gedaan. Bij 'Cupido', 169 en 91022-12 zijn geen bloemen geplukt. Bij 'Condor', 'Olgesby', 'White sympathy' en 91017-5 zijn zeer weinig bloemen geplukt, 0,1 - 0,5 per tien containers. Bij 'White Moon' zijn zeer veel bloemen geplukt, 7-8 bloemen

per tien containers. Dit ras bloeide zeer snel. Bij de eindbeoordeling zijn per tien containers het aantal bloemen en knoppen geteld. Deze staan vermeld in tabel 13.

Tabel 13. Aantal bloemen en knoppen per tien containers

ras	pl/pot	Controle		GA			
		bloemen	knoppen	misvormde bloemen		misvormde bloemen	
Condor	(3)	10.3	4.0	0.3	14.5	13.5	16.0
Cupido	(4)	19.7	3.9	0.5	21.5	6.8	8.5
Olgesby	(1)	4.0	0.0	0.0	11.0	7.3	35.7
White Moon	(2)	28.1	1.9	6.7	24.3	14.1	15.6
White Sympathy	(2)	21.2	3.8	0.0	20.5	9.5	3.2
169	(3)	8.3	2.7	0.3	10.3	13.8	9.8
91017-5	(1)	10.5	1.8	0.0	14.8	18.2	13.0
91022-12	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3

Tussen de rassen zijn bij de eindbeoordeling grote verschillen in aantal bloemen en knoppen geconstateerd. 91022-12 bloeide op dit tijdstip vrijwel niet. Van de niet behandelde planten gaf 'White Moon', 'White Sympathy' en 'Cupido' de meeste bloemen en knoppen per container. Ook bij de met GA-behandelde planten gaven deze rassen de meeste bloemen. 'Olgesby' gaf zeer veel misvormde bloemen. Ook 'Condor', 'White Moon' en 91017-5 gaven veel misvormde bloemen. Bij de controle-planten gaf 'White Moon' misvormde bloemen, zogenoemde nabloei.

3.1.4. Potmaat 19 cm-container

Teeltbalk

Teeltbalk opplanting I potmaat 19 cm

jaar	1993		1994			
weeknr.	40	50	5	21	29	29
handeling	oppotten	wijderzetten	overpotten	tussenkeuring	eindkeuring	eindbeoordeling

Tijdens de teelt zijn weinig planten (1,7%) uitgevallen.

Keuring

Tijdens de teelt zijn de planten tweemaal gekeurd door een panel van Spathiphyllumtelers en -vermeerderaars. De resultaten van deze keuringen staan vermeld in tabel 14 en 15. Bij de tussenbeoordeling werden met name de bladstand, plantvorm en de totaalindruk van 'White Pearl' als goed beoordeeld. 91045-1 gaf een goede scheutvorming en bladkleur.

Tabel 14. Uitslag tussenkeuring week 21 potmaat 19 cm 1)
(10 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	totaal indruk
Cupido	(4)	3.2	3.0	2.9	2.9	2.9
White Pearl	(2)	3.3	3.7	3.2	3.8	3.8
91045-1	(1)	4.1	3.0	3.8	3.1	3.1

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Tabel 15. Uitslag eindkeuring week 29 potmaat 19 cm 1)
(12 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	bloem kwaliteit	totaal indruk
Cupido	(4)	2.9	2.5	3.2	2.7	2.4	2.5
White Pearl	(2)	3.2	3.3	3.6	3.2	3.5	3.3
91045-1	(1)	3.8	3.5	4.2	3.7	*	3.8

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bij de eindkeuring scoorde 91045-1 wederom hoog ten aanzien van de scheutvorming. Ook voor de bladstand, bladkleur, plantvorm en totaal-indruk werd hoog gescoord bij 91045-1. Dit ras bloeide echter nog niet bij de eindkeuring.

Plantlengte en scheutvorming

In tabel 16 staan de gemiddelde plantlengte en bloemhoogte per ras weergegeven. De planten zijn allemaal op hetzelfde tijdstip gemeten. Tussen de rassen zijn grote verschillen in plantlengte gemeten. 'Cupido' en 'White Pearl' waren duidelijk de langste.

91045-1 bleef vrij klein. Ten aanzien van de scheutvorming zijn ook duidelijke verschillen geconstateerd. 'Cupido' en 'White Pearl' gaven een redelijke scheutvorming. De scheutvorming van 91045-1 was goed.

Tabel 16. Gemiddelde plantlengte en bloemhoogte in cm

ras	Controle plant lengte	bloemhoogte	
		onder	boven
Cupido	76.8	70.4	87.6
White Pearl	80.5	72.4	88.8
91045-1	61.0		

Tabel 17. Gemiddelde scheutvorming 1)

ras	pl/pot	Controle
Cupido	(4)	3.2
White Pearl	(2)	3.4
91045-1	(1)	3.9

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bloei

Tijdens de teelt is vijfmaal bloem geplukt. Dit is om de drie weken, vanaf week 12 (24 weken na oppotten) tot week 24, gedaan. Tussen de rassen zijn grote verschillen in mate van voorbloeï geconstateerd. Bij 'Cupido' is in deze periode 22,5 bloemen per tien containers geplukt, bij 'White Pearl' 15,5 bloemen per 10 containers. Alleen bij het ras 91045-1 is geen bloem geplukt. Bij de eindbeoordeling zijn per tien containers het aantal bloemen en knoppen geteld. Deze staan vermeld in tabel 18. 'Cupido' had duidelijk de meeste bloemen en knoppen. Bij dit ras is echter uitgegaan van een toef van vier planten. 91045-1 had nog geen bloemen op het moment van beoordelen.

Tabel 18. Aantal bloemen en knoppen per tien containers

ras	pl/pot	Controle		
		bloemen	knoppen	misvormde bloemen
Cupido	(4)	14.0	7.0	0.5
White Pearl	(2)	2.3	1.8	0.0
91045-1	(1)	0	0	0

3.2. Opplanting II

3.2.1. Teeltgegevens

Ook bij deze opplanting heeft de gehele teelt in de 12 en 14 cm-container en de opkweek van de planten voor de 19 cm-container plaatsgevonden op het bedrijf van L.& J. Grootsholten in Kwintshoof. Op dit bedrijf is geteeld op betonvloeren. Op het kasdek was in de periode van maart tot oktober een krijtlaag aangebracht. Daarnaast werd een teveel aan instraling weggeschermd met een beweegbaar scherm (E.H. Superdoek). Dit scherm werd boven een stralingsniveau van 250 W/m^2 , buiten gemeten met een Kipp-solariemeter, dichtgetrokken. Overdag werd een stooktemperatuur van 20°C aangehouden en in de nacht 21°C . Indien de temperatuur boven de 23°C kwam werd gestart met luchten.

Alle planten zijn opgepot in week 12 (1994). In tabel 2 is een korte beschrijving van het uitgangsmateriaal weergegeven. De planten zijn in het begin tegen elkaar gezet. Elk proefveld bestond uit $4 \times 5 = 20$ containers. Het proefschema staat vermeld in bijlage 2. Tien weken na oppotten (week 22) zijn de planten wijdergezet tot ca. 24 planten/ m^2 voor de 12 cm-container en ca. 20 planten/ m^2 voor de 14 cm-container. De eerste tien weken hebben de planten bovendoor water gekregen met de regenleiding. Hierna is via een eb/vloedsysteem water gegeven. De eerste tien weken is schoon water meegegeven, zonder voeding. Hierna is een EC van 2 mS/cm aangehouden. De GA-behandeling is uitgevoerd in week 26 (1994). Dit is gedaan met een oplossing van 250 ppm GA (225 ppm GA3 en 25 ppm GA3 + 7).

De planten bedoeld voor de 19 cm-container zijn eerst opgepot in een 14 cm-container en later overgepot in een 19 cm-container. Tien weken na oppotten (week 22) zijn de rassen bedoeld voor de 19 cm-container overgebracht naar een tweede bedrijf, het bedrijf van R. Scheffers in Honselersdijk. Hier zijn de planten geteeld in een kas met een krijtscherm. Daarnaast werd geschermd met een beweegbaar scherm, dat dichtgetrokken werd boven een niveau van 250 W/m^2 . De stooktemperatuur bedroeg 22°C overdag en 20°C in de nacht. Een graad boven setpoint werd gestart met luchten. Er is

bovendoor water met voeding (2,7 mS/cm) gegeven. In week 33 zijn de planten overgepot in een 19 cm-container. Hierna zijn de planten geteeld in een kas met een zwaar krijtscherm. Daarnaast werd geschermd met een beweegbaar scherm, dat dichtgetrokken werd boven een niveau van 250 W/m². De stooktemperatuur bedroeg 20°C overdag en 19°C in de nacht. Boven een temperatuur van 21°C werd gestart met luchten. Water en voeding (2,3 mS/cm) werd meegegeven via een druppelbevloeiing. Er werd eenmaal per dag water gegeven. Bij elke gietbeurt werd voeding meegegeven. De eindafstand bedroeg ca. tien planten/m².

3.2.2. Potmaat 12 cm-container

Teeltbalk

Teeltbalk opplanting II potmaat 12 cm

jaar	1994					
weeknr.	12	22	26	29	40	41
handeling	oppotten	wijderzetten	GA toediening	tussenkeuring	eindkeuring	eindbeoordeling

Tijdens de teelt zijn enkele planten uitgevallen (zie tabel 19). Met name bij 'Jung Frau' trad uitval op.

Tabel 19. Totale uitval in gemiddeld aantal potten per proefveld (= 20 potten)

ras	beh.	uitval
Daniël	Controle	0
Jung Frau	Controle	4,5
White Lilliput	Controle	1,5
Daniël	GA	0
Jung Frau	GA	3,5
White Lilliput	GA	1,0

Keuring

Tijdens de teelt zijn de planten tweemaal gekeurd door een panel van Spathiphyllumtelers en -vermeerderders. De resultaten van deze keuringen staan vermeld in tabel 20 en 21. Bij de tussenbeoordeling kwam 'Daniël' als beste ras naar voren, met name ten aanzien van de bladstand, bladkleur en plantvorm.

Tabel 20. Uitslag tussenkeuring week 29 potmaat 12 cm 1)
(16 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	totaal indruk
Daniël	(1)	3.7	3.9	4.1	3.5	3.7
Jung Frau	(1)	3.6	2.8	2.6	2.8	2.9
White Lilliput	(1)	3.9	3.2	2.6	3.2	3.3

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Tabel 21. Uitslag eindkeuring week 40 potmaat 12 cm 1)
(14 keurders)

ras	pl/pot	behandeling	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	bloem kwaliteit	totaal indruk
Daniël	(1)	Controle	4.1	3.7	4.4	3.7	2.6	3.8
Jung Frau	(1)		4.4	3.1	3.8	3.6	3.1	3.7
White Lilliput	(1)		4.1	3.4	3.1	3.7	2.9	3.5
Daniël	(1)	GA	4.2	3.9	4.4	3.8	3.0	3.9
Jung Frau	(1)		4.3	3.4	3.9	3.8	3.2	3.9
White Lilliput	(1)		3.7	3.1	3.0	3.2	3.1	3.3

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bij de eindbeoordeling vertoonden alle rassen een goede scheutvorming. Duidelijke verschillen tussen de rassen zijn niet geconstateerd. Alleen 'White Lilliput' behandeld met GA scoorde iets minder goed.

Plantlengte en scheutvorming

In tabel 22 staan de gemiddelde plantlengte en bloemhoogte per ras weergegeven. De planten zijn allemaal op hetzelfde tijdstip gemeten. 'Jung Frau' bleef iets kleiner dan 'Daniël' en 'White Lilliput'. In tabel 23 staat cijfermatig een waardering ten aanzien van de scheutvorming weergegeven. Alle rassen vertoonden een goede tot zeer goede scheutvorming.

Tabel 22. Gemiddelde plantlengte en bloemhoogte in cm

ras	Controle			GA		
	plant lengte	bloemhoogte onder boven		plant lengte	bloemhoogte onder boven	
Daniël	46.4	39.2	51.2	48.9	38.8	50.4
Jung Frau	40.7	33.1	44.7	41.4	34.7	46.0
White Lilliput	45.3	31.4	42.7	48.6	32.1	43.1

Tabel 23. Gemiddelde scheutvorming 1)

ras	pl/pot	Controle	GA
Daniël	(1)	4.7	4.8
Jung Frau	(1)	4.6	4.3
White Lilliput	(1)	4.7	4.4

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bloei

Tijdens de teelt is éénmaal bloem geplukt. Gemiddeld is per tien potten bij 'White Lilliput' 9 bloemen geplukt, bij 'Daniël' 10 en bij 'Jung Frau' 14 bloemen. Bij de eindbeoordeling zijn per tien containers het aantal bloemen en knoppen geteld. Deze staan vermeld in tabel 24.

Tabel 24. Aantal bloemen en knoppen per tien containers

ras	pl/pot	Controle		GA			
		bloemen	knoppen	misvormde bloemen		misvormde knoppen	
Daniël	(1)	1.5	1.6	0	1.7	1.5	0
Jung Frau	(1)	12.8	18.5	0.3	10.8	12.9	2.3
White Lilliput	(1)	4.2	8.1	0.3	4.0	5.1	0.3

In deze opplanting zijn weinig verschillen geconstateerd in aantal bloemen en knoppen

tussen de wel en niet met GA-behandelde planten. Tussen de rassen zijn wel grote verschillen geconstateerd. 'Jung Frau' gaf redelijk veel bloemen en knoppen. Daarentegen gaf 'Daniël' weinig bloemen en knoppen.

3.2.3. Potmaat 14 cm-container

Teeltbalk

Teeltbalk opplanting II potmaat 14 cm

jaar	1994					
weeknr.	12	22	26	29	40	41
handeling	oppotten	wijderzetten	GA toediening	tussenkeuring	eindkeuring	eindbeoordeling

Tijdens de teelt zijn zeer weinig (< 1%) planten uitgevallen.

Keuring

Tijdens de teelt zijn de planten tweemaal gekeurd door een panel van Spathiphyllumtelers en -vermeerderders. De resultaten van deze keuringen staan vermeld in tabel 25 en 26. Bij de tussenbeoordeling zijn er duidelijke verschillen tussen de rassen geconstateerd. 'Fiorinda' kwam vrij laag uit de beoordeling. P.4 en 'White Sympathy' kwamen als beste uit de beoordeling.

Tabel 25. Uitslag tussenkeuring week 29 potmaat 14 cm 1)
(16 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	totaal indruk
Ancora	(1)	3.4	3.2	3.1	2.9	3.0
Castor	(2)	2.4	2.8	3.2	2.8	2.7
Claire	(2)	1.8	3.7	3.3	3.1	3.1
Condor	(4)	3.3	3.1	3.4	3.2	3.1
Fiorinda	(1)	2.0	2.3	3.2	1.9	2.1
Flanders	(4)	2.4	3.1	3.7	3.0	2.9
White Baron	(1-2)	3.4	3.1	2.1	3.0	2.8
White Sympathy	(1)	3.0	3.7	3.7	3.2	3.4
P.4	(1)	3.7	3.7	4.0	3.7	3.7
169	(3)	2.9	2.7	3.2	2.9	2.9
675	(1)	3.4	2.9	3.7	2.9	2.9

- 1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Tabel 26. Uitslag eindkeuring week 40 potmaat 14 cm 1)
 (14 keurders)

ras	pl/pot	behandeling	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	bloem kwaliteit	totaal indruk
Ancora	(1)	Controle	3.9	2.6	2.7	2.6	3.9	2.9
Castor	(2)		2.6	2.6	3.6	3.0	2.9	2.8
Claire	(2)		1.9	3.9	4.3	3.7	*	3.5
Condor	(4)		3.1	2.7	3.4	2.8	2.3	2.6
Fiorinda	(1)		3.1	3.3	4.1	3.3	4.3	3.1
Flanders	(4)		2.3	3.4	3.6	3.1	3.5	3.2
White Baron	(1-2)		3.7	2.9	3.1	2.9	4.3	3.1
White Sympathy	(1)		3.5	2.9	3.6	3.5	3.2	3.3
P.4	(1)		3.6	3.1	3.2	3.0	4.1	3.4
169	(3)		2.9	3.1	3.2	2.6	2.7	2.9
675	(1)		2.9	2.8	3.4	2.9	2.3	2.9
<hr/>								
Ancora	(1)	GA	3.7	2.5	2.9	2.4	3.2	2.6
Castor	(2)		3.1	2.6	3.6	2.6	2.1	2.6
Claire	(2)		2.2	4.1	4.3	3.6	*	3.5
Condor	(4)		2.9	2.9	3.3	3.2	2.4	2.9
Fiorinda	(1)		2.4	2.9	3.9	2.4	3.4	2.7
Flanders	(4)		2.9	3.1	3.6	3.1	2.4	2.9
White Baron	(1-2)		3.6	2.5	2.8	2.7	3.4	2.6
White Sympathy	(1)		3.8	2.6	2.9	3.1	2.9	2.9
P.4	(1)		4.0	3.4	3.6	3.5	4.3	3.8
169	(3)		3.1	3.1	3.1	3.0	2.9	3.1
675	(1)		3.4	3.1	3.5	3.1	2.1	2.9

- 1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bij de eindkeuring zijn tussen de rassen duidelijke verschillen geconstateerd. 'Claire' en P.4 kregen de hoogste waardering. 'Claire' kreeg met name een hoge waardering voor

bladkleur en bladstand. De bloei trad echter bij dit ras laat op. Op het moment van keuren bloeide dit ras nog niet in tegenstelling tot alle andere rassen. P.4 werd met name hoog gewaardeerd voor zijn goede scheutvorming.

Plantlengte en scheutvorming

In tabel 27 staan de gemiddelde plantlengte en bloemhoogte per ras weergegeven. De planten zijn allemaal op hetzelfde tijdstip gemeten. De planten behandeld met GA waren gemiddeld iets langer. Het verschil was echter gering. Tussen de rassen zijn grote verschillen geconstateerd. 'White Baron', 'Fiorinda' en 'White Sympathy' bleken de kleinste plantlengte te hebben, terwijl 'Flanders' duidelijk het langste was. Ten aanzien van de scheutvorming zijn zeer grote verschillen geconstateerd. 'Ancora', 'White Sympathy' en P.4 gaven een goede scheutvorming, terwijl de scheutvorming van 'Claire' matig was. De bloemhoogte van 'Claire' kon niet gemeten worden omdat dit ras op het moment van beoordelen nog geen bloemen had.

Tabel 27. Gemiddelde plantlengte en bloemhoogte in cm

ras	Controle			GA		
	plant lengte	bloemhoogte		plant lengte	bloemhoogte	
		onder	boven		onder	boven
Ancora	63.3	53.0	68.1	65.6	54.9	65.1
Castor	63.5	58.5	74.8	68.9	61.4	78.2
Claire	61.7	*	*	60.4	*	*
Condor	65.3	52.9	68.0	67.3	56.1	71.2
Fiorinda	55.2	47.6	66.3	60.6	50.7	70.5
Flanders	71.0	52.5	67.0	71.2	45.2	58.6
White Baron	50.7	44.1	60.0	56.0	50.3	66.6
White Sympathy	55.7	55.5	70.8	57.9	58.1	73.3
P.4	59.5	55.6	71.4	61.5	57.4	72.0
169	69.9	58.2	73.4	70.7	60.4	76.2
675	69.3	55.9	68.5	69.8	62.9	75.6

Tabel 28. Gemiddelde scheutvorming 1)

ras	pl/pot	Controle	GA
Ancora	(1)	3.9	3.6
Castor	(2)	2.8	3.2
Claire	(2)	2.2	2.8
Condor	(4)	2.6	2.9
Fiorinda	(1)	3.0	2.9
Flanders	(4)	2.4	2.7
White Baron	(2)	3.7	3.5
White Sympathy	(1)	3.9	3.7
P.4	(1)	4.0	4.0
169	(3)	3.2	3.3
675	(1)	3.2	3.0

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bloei

Tijdens de teelt is bij een aantal rassen bloem geplukt. Bij 'Claire' en 'Fiorinda' is geen bloem geplukt. Bij 'Ancora', 'Condor' en 'Flanders' is zeer weinig bloem geplukt (0,1-1,0 bloemen per tien containers). Bij P.4, 169 en 675 is 1 tot 3 bloemen geplukt per tien containers en bij 'Castor' en 'White Baron' 4-5. Bij 'White Sympathy' zijn de meeste bloemen geplukt, ca. 8 per 10 containers. Bij de eindbeoordeling zijn per tien containers het aantal bloemen en knoppen geteld. Deze staan vermeld in tabel 29.

Ook bij deze opplanting zijn weinig verschillen geconstateerd in het aantal bloemen en knoppen tussen de planten die wel en niet met GA behandeld zijn. Tussen de rassen zijn bij de eindbeoordeling wel verschillen in aantal bloemen en knoppen geconstateerd. 'Claire' bloeide op dit tijdstip nog niet. Van de niet behandelde planten gaf 'Ancora', 'Castor', 'White Baron' en 675 de meeste bloemen en knoppen per container. Ook bij de met GA-behandelde planten gaven deze rassen de meeste bloemen.

Tabel 29. Aantal bloemen en knoppen per tien containers

ras	pl/pot	Controle		GA			
		bloemen	knoppen	misvormde bloemen		misvormde knoppen	
Ancora	(1)	10.3	0.8	0	8.8	0.8	0
Castor	(2)	10.3	1.5	0	7.3	1.5	0.3
Claire	(2)	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0
Condor	(4)	4.3	1.0	0.3	4.3	1.0	0.5
Fiorinda	(1)	1.7	4.0	0	2.2	2.7	0
Flanders	(4)	1.0	1.3	0.3	1.5	1.6	0
White Baron	(2)	9.8	1.5	0	11.1	1.6	0
White Sympathy	(1)	5.3	2.0	0	5.5	3.2	0
P.4	(1)	6.5	0.0	0.3	6.0	0.0	0
169	(3)	6.0	3.5	0	3.7	2.7	0.3
675	(1)	8.3	8.0	0	10.0	2.8	0.3

3.2.4. Potmaat 19 cm-container

Teeltbalk

Teeltbalk opplanting II potmaat 19 cm

jaar	1994				1995	
weeknr.	12	22	33	40	7	7
handeling	oppotten	wijderzetten	overpotten	tussenkeuring	eindkeuring	eindbeoordeling

Tijdens de teelt zijn bij 'Claire' en 'Fiorinda' geen planten uitgevallen. Bij 'White Sympathy' zijn in totaal 4,5 potten per proefveld van 20 potten uitgevallen en bij 'Flanders' 6,5 potten.

Keuring

Tijdens de teelt zijn de planten tweemaal gekeurd door een panel van Spathiphyllumtelers en -vermeerderders. De resultaten van deze keuringen staan vermeld in tabel 30 en 31. Bij de tussenbeoordeling werden 'Claire' en 'Flanders' als goed beoordeeld.

Tabel 30. Uitslag tussenkeuring week 40 potmaat 19 cm 1)
(12 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	totaal indruk
Claire	(2)	1.7	4.4	4.5	3.7	3.8
Fiorinda	(2)	2.5	2.7	3.9	3.2	3.1
Flanders	(4)	2.5	3.3	4.0	3.7	3.6
White Sympathy	(1)	3.7	3.2	3.3	3.2	2.9

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Tabel 31. Uitslag eindkeuring week 7 potmaat 19 cm 1)
(17 keurders)

ras	pl/pot	scheut vorming	blad stand	blad kleur	plant vorm	bloem kwaliteit	totaal indruk
Claire	(2)	2.6	4.1	3.8	3.8	2.8	3.6
Fiorinda	(2)	2.3	2.3	3.1	2.4	3.3	2.7
Flanders	(4)	3.5	3.1	3.4	3.2	3.3	3.1
White Sympathy	(1)	4.5	3.8	3.4	3.8	3.9	4.2

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bij de eindkeuring scoorde 'White Sympathy' hoog ten aanzien van de scheutvorming. Ook bij de eindbeoordeling kwam dit duidelijk naar voren en werd dit ras als beste beoordeeld. Ook 'Claire' scoorde goed voor totaal-indruk.

Plantlengte en scheutvorming

In tabel 32 staan de gemiddelde plantlengte en bloemhoogte per ras weergegeven. De planten zijn allemaal op hetzelfde tijdstip gemeten. Tussen de rassen zijn verschillen in plantlengte geconstateerd. 'Fiorinda' en 'Flanders' waren duidelijk de langste. Ten aanzien van de scheutvorming (zie tabel 33) zijn ook duidelijke verschillen geconstateerd. Met name 'White Sympathy' gaf een zeer goede scheutvorming. Daarentegen was de scheutvorming van 'Claire' matig.

Tabel 32. Gemiddelde plantlengte en bloemhoogte in cm

ras	Controle plant lengte	bloemhoogte	
		onder	boven
Claire	75.0	54.4	77.8
Fiorinda	89.8	73.8	96.9
Flanders	86.1	72.2	93.1
White Sympathy	72.5	61.4	78.9

Tabel 33. Gemiddelde scheutvorming 1)

ras	pl/pot	Controle
Claire	(2)	2.2
Fiorinda	(2)	2.8
Flanders	(4)	2.5
White Sympathy	(1)	4.8

1) 1 = slecht 4 = goed
 2 = matig 5 = zeer goed
 3 = redelijk

Bloei

Bij 'Claire' en 'Fiorinda' zijn gedurende de teelt geen bloemen geplukt. Bij 'Flanders' en 'White Sympathy' was het wel noodzakelijk om bloemen te plukken, omdat de planten nog te klein waren om af te leveren bij de eerste bloei. In week 40 en 45 zijn respectievelijk gemiddeld 1,8 en 1,7 bloemen per tien containers geplukt bij 'Flanders'. Bij 'White Sympathy' lag dit hoger, namelijk 10 en 4,5 bloemen per tien containers. Bij de eindbeoordeling zijn per tien containers het aantal bloemen en knoppen geteld. Deze staan vermeld in tabel 34. 'Claire' en 'Fiorinda' bloeiden duidelijk later dan 'Flanders' en 'White Sympathy'.

Tabel 34. Aantal bloemen en knoppen per tien containers

ras	pl/pot	Controle		misvormde
		bloemen	knoppen	bloemen
Claire	(2)	7.5	4.5	0
Fiorinda	(2)	7.8	9.8	0
Flanders	(4)	8.2	10.4	0
White Sympathy	(1)	4.9	15.7	0

4. OVERZICHTEN

Van alle opplantingen zijn overzichten gemaakt met daarin de eindresultaten per ras.

1) gebruikte afkortingen

W = weefselkweek

Z = zaailing

2) De mate van uitval is op de volgende wijze weergegeven:

- = geen tot weinig uitval (0-2 containers per proefveld = 20 containers)
- + = matige uitval (2-8 containers per proefveld = 20 containers)
- ++ = veel uitval (8-14 containers per proefveld = 20 containers)
- +++ = gehele partij verwijderd

Als plantlengte is de gemeten lengte (cm) genomen aan het einde van de teelt van de controle-planten.

3) Als mate van voorbloeï en bloei zijn de volgende waarderingen gehanteerd:

- = weinig tot geen voorbloeï/bloeï
- + = geringe voorbloeï/bloeï
- ++ = veel voorbloeï/bloeï
- +++ = zeer veel voorbloeï/bloeï

4) Ten aanzien van de scheutvorming, bladstand, bladkleur, plantvorm, bloemkwaliteit en totaal-indruk is uitgegaan van de eindkeuringsresultaten van de controle-planten.

- | | | | |
|---|------------|---|-------------|
| 1 | = slecht | 4 | = goed |
| 2 | = matig | 5 | = zeer goed |
| 3 | = redelijk | | |

Overzicht 12 cm-container

oppot- week	ras	W/Z 1)	plan- ten/ pot	lengte plant- mat. (cm)	uitval 2)	plant- lengte (cm)	voor- bloei 3)	bloei 3)	scheut- vorming 4)	blad- stand 4)	blad- kleur 4)	plant- vorm 4)	bloem kwali- teit 4)	totaal- indruk 4)
1993- 40	Ceres	W	1	14	++	46,7	-	+	3,9	3,1	3,7	3,1	3,1	2,8
	Daniël	W	1	12	++	36,5	+	++	4,0	2,9	3,5	2,6	3,8	3,0
1994- 12	Daniël	W	1	12	-	46,4	+	+	4,1	3,7	4,4	3,7	2,6	3,8
	Jung Frau	W	1	12	+	40,7	++	+++	4,4	3,1	3,8	3,6	3,1	3,7
	White Lilliput	W	1	15	-	45,3	+	++	4,1	3,4	3,1	3,7	2,9	3,5

Overzicht 14 cm-container

oppot- week	ras	W/ Z 1)	plan ten/ pot	lengte plant mat. (cm)	uitval 2)	plant- lengte (cm)	voor- bloei 3)	bloei 3)	scheut- vorming 4)	blad- stand 4)	blad- kleur 4)	plant- vorm 4)	bloem kwali- teit 4)	totaal- indruk 4)
1993- 40	Condor	Z	3	13	-	52,7	+	++	2,9	2,9	3,1	2,9	2,4	2,3
	Cupido	Z	4	12	-	56,3	-	+++	2,8	2,9	2,5	2,8	2,4	2,5
	Olgesby	W	1	13	-	31,7	+	+	4,0	2,9	4,1	2,5	1,8	1,7
	White Moon	W	2	13	-	49,2	+++	+++	3,1	2,4	2,6	2,1	2,4	2,2
	White Sympathy	W	2	14	-	47,9	+	+++	2,4	3,4	3,7	3,2	3,2	3,2
	169	Z	3	12	-	58,0	-	++	3,1	2,7	3,2	2,6	2,2	2,3
	91017-5	W	1	12	-	42,5	+	++	3,2	2,9	2,7	2,5	2,8	2,4
	91022-12	W	1	9	-	54,2	-	-	3,1	3,7	4,3	3,3	*	2,6

Vervolg overzicht 14 cm-container

oppot-week	ras	W/ Z 1)	plan- ten/ pot	lengte plant- mat. (cm)	uitval 2)	plant- lengte (cm)	voor- bloei 3)	bloei 3)	scheut- vorming 4)	blad- stand 4)	blad- kleur 4)	plant- vorm 4)	bloem- kwali- teit 4)	totaal- indruk 4)
1994- 12	Ancora	W	1	15	-	63,3	±	++	3,9	2,6	2,7	2,6	3,9	2,9
	Castor	W	2	17	-	63,5	++	++	2,6	2,6	3,6	3,0	2,9	2,8
	Claire	Z	2	17	-	61,7	-	-	1,9	3,9	4,3	3,7	*	3,5
	Condor	Z	4	14	-	65,3	±	+	3,1	2,7	3,4	2,8	2,3	2,6
	Fiorinda	W	1	10	-	55,2	-	+	3,1	3,3	4,1	3,3	4,3	3,1
	Flanders	Z	4	15	-	71,0	±	+	2,3	3,4	3,6	3,1	3,5	3,2
	White Baron	W	1-2	11	-	50,7	++	++	3,7	2,9	3,1	2,9	4,3	3,1
	White Sympathy	W	1	11	-	55,7	+++	+	3,5	2,9	3,6	3,5	3,2	3,3
	P. 4	W	1	15	-	59,5	+	+	3,6	3,1	3,2	3,0	4,1	3,4
	169	Z	3	17	-	69,9	+	+	2,9	3,1	3,2	2,6	2,7	2,9
	675	Z	2	9	-	69,3	+	++	2,9	2,8	3,4	2,9	2,3	2,9

Overzicht 19 cm-container

oppot-week	ras	W/ Z 1)	plan- ten/ pot	lengte plant- mat. (cm)	uitval 2)	plant- lengte (cm)	voor- bloei 3)	bloei 3)	scheut- vorming 4)	blad- stand 4)	blad- kleur 4)	plant- vorm 4)	bloem kwali- teit 4)	totaal- indruk 4)
1993- 40	Cupido	Z	4	12	-	76,8	+++	++	2,9	2,5	3,2	2,7	2,4	2,5
	White Pearl	W	2	13	-	80,5	++	+	3,2	3,3	3,6	3,2	3,5	3,3
	91045-1	W	1	7	-	61,0	-	-	3,8	3,5	4,2	3,7	*	3,8
1994- 12	Claire	Z	2	17	-	75,0	-	+	2,6	4,1	3,8	3,8	2,8	3,6
	Fiorinda	W	2	12	-	89,8	-	++	2,3	2,3	3,1	2,4	3,3	2,7
	Flanders	Z	4	15	+	86,1	+	++	3,5	3,1	3,4	3,2	3,3	3,1
	White Sympathy	W	1	11	+	72,5	++	+++	4,5	3,8	3,4	3,8	3,9	4,2

BIJLAGE 1. PROEFSHEMA OPPLANTING I

oppotweek 40
potmaat 12 cm

blok 1

blok 2

Controle	GA	GA	Controle
2. Daniël	4. Ceres	6. Daniël	8. Daniël
1. Ceres	3. Daniël	5. Ceres	7. Ceres

oppotweek 40
potmaat 19 cm

blok 1

blok 2

3. Cupido	6. White Pearl
2. White Pearl	5. 91045-1
1. 91045-1	4. Cupido

oppotweek 40
potmaat 14 cm

blok 1

blok 2

Controle	GA	GA	Controle
8. Cupido	16. 91017-5	24. 91022-12	32. 91022-12
7. White Moon	15. Condor	23. White Moon	31. White Moon
6. 91022-12	14. White Sympathy	22. 169	30. 169
5. 91017-5	13. 91022-12	21. Olgesby	29. Olgesby
4. 169	12. Olgesby	20. Cupido	28. Cupido
3. Condor	11. White Moon	19. White Sympathy	27. White Sympathy
2. Olgesby	10. Cupido	18. 91017-5	26. 91017-5
1. White Sympathy	9. 169	17. Condor	25. Condor

BIJLAGE 2. PROEFSHEMA OPPLANTING II

oppotweek 12
potmaat 12 cm

blok 1

blok 2

Controle	GA	GA	Controle
3. Daniël	6. White Lilliput	9. Jung Frau	12. Jung Frau
2. Jung Frau	5. Daniël	8. White Lilliput	11. White Lilliput
1. White Lilliput	4. Jung Frau	7. Daniël	10. Daniël

oppotweek 12
potmaat 19 cm

blok 1

blok 2

4. White Sympathy	8. White Sympathy
3. Claire	7. Claire
2. Flanders	6. Flanders
1. Fiorinda	5. Fiorinda

oppotweek 12
potmaat 14 cm

blok 1

blok 2

Controle	GA	GA	Controle
11. Fiorinda	22. White Baron	33. Flanders	44. Flanders
10. P.4	21. Castor	32. 169	43. 169
9. 675	20. Flanders	31. Ancora	42. Ancora
8. White Sympathy	19. 169	30. 675	41. 675
7. White Baron	18. Condor	29. Fiorinda	40. Fiorinda
6. Ancora	17. White Sympathy	28. P.4	39. P.4
5. Claire	16. Fiorinda	27. Condor	38. Condor
4. Flanders	15. P.4	26. White Baron	37. White Baron
3. Castor	14. 675	25. White Sympathy	36. White Sympathy
2. 169	13. Ancora	24. Claire	35. Claire
1. Condor	12. Claire	23. Castor	34. Castor