

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente  
Vestiging Naaldwijk  
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk  
Tel. 0174-636700, fax 0174-636835

ISSN 1385 - 3015

## **GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK SPATHIPHYLLUM**

*Resultaten 1997 - 1998*

Project 1503-6

A.J.H. Berents  
E.N. Brabander  
J.M. Ettema  
Naaldwijk, juli 1999

Rapport 187  
Prijs f 25, -

Rapport 187 wordt u toegestuurd na storting van f 25, - op banknummer 300 177 976 ten name van Proefstation Naaldwijk onder vermelding van 'Rapport 187, Gebruikswaardeonderzoek Spathiphyllum'.

## **INHOUDSOPGAVE**

<b>1. INLEIDING EN DOEL</b>	<b>5</b>
1.1 Inleiding	5
1.2 Opzet verslag	5
1.3 Doel	5
<b>2. MATERIAAL EN METHODE</b>	<b>6</b>
2.1 Proefopzet	6
2.2 Accommodatie en uitgangsmateriaal	6
2.2.1 Teelt gegevens	6
2.3 Waarnemingen	7
2.3.1 Beoordeling	7
2.3.2 Uitval en vroegbloei	7
2.3.3 Eind waarnemingen	9
2.3.4 Doorbloei (na eindbeoordeling)	9
2.4 Opgenomen cultivars	9
<b>3. RESULTATEN</b>	<b>11</b>
3.1 Opplanting 1 plantweek 40- 1997	11
3.1.1 Potmaat 17 cm container	11
3.2 Opplanting 2 plantweek 11- 1998	17
3.2.1 Potmaat 9 cm. container	17
3.2.2 Potmaat 12 cm. container	20
3.2.3 Potmaat 14 cm. container	23
3.2.4 Potmaat 17 cm container	27

# **1. INLEIDING EN DOEL**

## **1.1 INLEIDING**

In 1991/1992 is in samenwerking met de toenmalige NTS gewascommissie Spathiphyllum een sortimentsvergelijking gestart. Aanleiding hiervoor was dat er jaren rassen in de handel zijn gebracht waarvan de gebruikswaarde onbekend was. Hiervoor 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 groeiregulatoren. Rassen die voldoende groei en bloei vertonen zonder toevoeging van regulatoren hebben de voorkeur. In overleg is het wel mogelijk om rassen in te zenden die groeiregulatoren toegediend krijgen. In de afgelopen jaren zijn veel rassen en selecties getoetst in verschillende potmaten. Hieruit is belangrijke informatie voor de telers gekomen.

In dit verslag de resultaten van de opplantingen van 1997, week 40 en 1998, week 11.

Vanuit de gewascommissie Spathiphyllum van LTO-Groeiservice 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.

## **1.2 OPZET VERSLAG**

In dit verslag worden in hoofdstuk 2 de proefopzet, de waarnemingen en de beoordelingscriteria toegelicht. Aan het einde van dit hoofdstuk zijn de opgenomen rassen en hun herkomsten weergegeven. In hoofdstuk 3 worden de resultaten per teeltperiode en per potmaat besproken. De cijfers worden per cultivar verwerkt tot 3 totaalscores. Elke cultivar krijgt een cijfer voor de beoordelingen, voor consumentenwaarde en economische waarde. Deze cijfers zijn relatief en worden per potmaat berekend aan de hand van de binnen de potmaat voorkomende extremen.

## **1.3 DOEL**

Het doel van dit onderzoek is het toetsen van nieuwe Spathiphyllumrassen op teelt- en doorbloei eigenschappen in vergelijking met het huidige sortiment. De Spathiphyllum teler krijgt door dit onderzoek inzicht over de kwaliteit van het nieuwe sortiment. Hierdoor moet de kwaliteit van de Spathiphyllum verbeteren en worden slechte rassen van de markt geweerd.

## **2. MATERIAAL EN METHODE**

### **2.1 PROEFOPZET**

Uit een inventarisatie bij alle vermeerderders zijn door de werkgroep rassen gekozen die in de sortimentsvergelijking zijn opgenomen. Naast nieuwe rassen zijn ter vergelijking enkele bekende standaardrassen opgenomen. Om eventuele seizoen- invloeden op te sporen zijn er twee opplantingen achter elkaar uitgevoerd; een winteropplanting: opplantweek 40, 1997 en een zomeropplanting: opplantweek 11, 1998. In totaal zijn in week 40, zes rassen en in week 11, zeven rassen onderzocht. De rassen kunnen op basis van het uitgangsmateriaal en op basis van de verwachte geschiktheid voor een bepaalde potmaat in groepen worden ingedeeld.

Zaailing of weefselkweek in potmaat 9 cm, 12 cm, 14 cm en 17 cm.

Een bloeibehandeling met Berelex was mogelijk indien dit door de vermeerderder gewenst werd. De cultivar diende dan 2 maal te worden ingezonden en werd zowel gespoten met Berelex, als onbehandeld in het onderzoek opgenomen.

### **2.2 ACCOMMODATIE EN UITGANGSMATERIAAL**

Het gebruikswaarde-onderzoek heeft plaatsgevonden op het PBG in Naaldwijk, afdeling 103.3.

Alle deelnemende vermeerderingsbedrijven hebben het materiaal op het proefstation aangeleverd. Het uitgangsmateriaal moest ca. 15-18 cm zijn in gestrekte vorm (exclusief pot/kluitje). Bij zaailingen is uitgegaan van drie planten per pot en bij weefselkweek van één plant per pot. Cultivars die standaard in de praktijk met een afwijkend aantal geleverd worden, konden in de proef afwijken.

Het onderzoek werd in drievoud uitgevoerd, elk proefveld bestond uit 15 planten.

De doorbloei werd uitgevoerd op het PBG in Naaldwijk. Hiervoor werden zes planten per ras gebruikt.

#### **2.2.1 Teelt gegevens**

Op het PBG werd er in afdeling 103-3 geteeld op tafels met eb/vloed. Op het kasdek was een krijtlaag aangebracht. Daarnaast werd een teveel aan instraling weg-geschermd met een beweegbaar scherm. Dit scherm werd boven een stralingsniveau van 250 W/m<sup>2</sup>, buiten gemeten met een Kipp solarimeter, dichtgetrokken. Overdag en in de nacht werd een stooktemperatuur van 20°C aangehouden. Indien de temperatuur boven de 22°C kwam werd er gelucht.

In het begin van de teelt stonden alle planten tegen elkaar. Volgens het door de inzenders aangegeven schema zijn de planten uitgezet.

De bemesting werd uitgevoerd volgens het standaard schema voor *Spathiphyllum*, waarbij Magnesium met 0,5 µmol is verhoogd. De EC in de pot werd tussen 0,6 en 0,7 gehouden (in het 1-2 volume extract).

## 2.3 WAARNEMINGEN

### 2.3.1 Beoordeling

Per teelt werden de rassen aan het eind van de teelt beoordeeld door telers en vermeerderaars.

Bij de beoordeling werd gelet op:

\* scheutvorming, bladstand, bladkleur, plantvorm, bloemkwaliteit en totaalindruk

Er werd beoordeeld in cijfers van 1 t/m 5 waarbij:

Scheutvorming	1 = geen scheuten 5 = veel scheuten
bladstand	1 = sterk hangend 3 = vlak 5 = sterk opstaand
bladkleur	1 = licht 5 = donker
bladglans	1 = dof 5 = glanzend
plantvorm	1 = zeer ongelijkmatige bladbezetting 5 = zeer gelijkmatige bladbezetting
bloemkwaliteit	een stevige bloemsteel en een mooi stevig schutblad verdient een hoog cijfer, afwijkende bloemsteel of schutblad verlaagt het cijfer
pot/plantverhouding	1 = nog te kleine plant (moet nog even staan voor afleverbaar) 3 = op moment van keuring goed 5 = te grote plant (plant had al afgeleverd moeten zijn)
Opmerkingen	hier kunnen opvallende zaken die niet onder een van de beoordelingskenmerken vallen, worden opgemerkt

### 2.3.2 Uitval en vroegbloei

Eventuele zieke planten zijn tijdens de proef verwijderd en genoteerd.

Vroege bloemen werden geteld en verwijderd.

### 2.3.3 Eind waarnemingen

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.

### 2.3.4 Doorbloei (na eindbeoordeling)

Na de teelt werden 6 planten per ras beoordeeld op doorbloei gedurende drie maanden. De planten bleven hierbij gewoon in de kas en ondergingen geen transportsimulatie. Per plant werd genoteerd hoeveel knoppen er aan het begin van deze periode aanwezig waren. Vervolgens werd wekelijks het aantal knoppen en bloemen per plant geteld.

## 2.4 OPGENOMEN CULTIVARS

In het onderzoek zijn naast verschillende cultivars, 4 potmaten gebruikt. Deze zijn hieronder weergegeven.

	Potmaat			
	9	12	14	17
opplantweek 40, 1997				6
opplantweek 11, 1998	1	1	4	4

Hieronder zijn de opgenomen cultivars met hun herkomst ingedeeld naar teeltperiode en potmaat.

#### Opplantweek 40, 1997

##### Potmaat 17

Figaro	KP Holland, Naaldwijk
Sweet Rosita	Pothos Plant, Monster
Sweet Evita	Pothos Plant, Monster
Sweet Chico	Pothos Plant, Monster
White Moon	Boch

##### Vergelijkingsras

Mozart	Chr. van der Voort, Honselersdijk
--------	-----------------------------------

#### Opplantweek 11, 1998

##### Potmaat 9

Sweet Chico	Pothos Plant, Monster
-------------	-----------------------

##### Potmaat 12

Sweet Chico	Pothos Plant, Monster
-------------	-----------------------

##### Potmaat 14

Sweet Chico	Pothos Plant, Monster
-------------	-----------------------

Torino  
White Queen  
Vergelijkingsras  
Cupido

KP Holland  
Boch/vd Velden

potmaat 17  
Sweet Chico  
Sweet Rosita  
Figaro  
vergelijkingsras  
Mozart

Pothos Plant, Monster  
Pothos Plant, Monster  
KP Holland  
Chr. van der Voort, Honselersdijk







**Tabel 1 Eindbeoordeling**

Ras	Planten/ per pot	Scheut vorming	Blad stand	Blad kleur	Blad glans	Plant vorm	Bloem kwaliteit	Pot/plant verhouding	Totaal indruk
Figaro	1	3.3	3.3	4.1	3.6	3.2	2.9	3.3	3.3
Sweet Rosita	1	3.8	3.3	2.1	2.1	3.1	2.9	3.1	2.8
Sweet Evita	1	3.8	3.4	3.1	2.8	3.5	3.7	3.4	3.5
Sweet Chico	1	4.3	3.1	3.3	3.0	3.0	2.7	2.3	2.8
White Moon	2	3.2	2.1	1.9	2.0	2.3	2.9	2.3	2.0
Mozart	4	3.2	3.3	3.7	3.5	3.2	3.0	3.3	3.3
L.S.D. <sup>1)</sup>		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

1) Least Significant Difference = kleinste betrouwbare verschil

**Tabel 2 opmerkingen bij beoordeling**

Ras	opmerking
Figaro	Groene bloempunten, veel stuifmeel
Sweet Rosita	Kleine bloem, misvormd schutblad
Sweet Evita	Bloem opent niet goed
Sweet Chico	Te klein voor 17 cm pot
White Moon	Geel blad
Mozart	

**Tabel 3 Eindwaarnemingen**

Ras	Planten/ per pot	plantlengte	Bloemhoogte		lengte bloem	Aantal ... per plant	
			Onder	Boven		Bloemen	Knoppen
Figaro	1	54	43	61	18	0.9	0.1
Sweet Rosita	1	50	49	66	17	1.2	0.2
Sweet Evita	1	49	40	56	16	0.8	0.5
Sweet Chico	1	44	32	41	9	0.7	1.0
White Moon	2	43	37	49	12	1.3	0.8
Mozart	4	59	33	41	9	0.7	0.6
<b>Gemiddeld</b>		<b>50</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>13.5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.5</b>

**Tabel 4 doorbloei**

Ras	Aantal bloemen en knoppen bij start	Aantal bloemen gedurende 3 maanden
Figaro	0.0	3.2
Sweet Rosita	0.0	2.2
Sweet Rosita +	1.7	14.3
Sweet Evita	0.3	1.3
Sweet Evita +	3.7	8.2
Sweet Chico	1.5	4.3
Sweet Chico +	3.7	22.3
White Moon	0.7	7.0
Mozart	0.7	4.0

In de tabellen op de volgende pagina's worden totaalscores berekend voor de beoordelingen, de consumentenwaarde en de economische waarde. Bij het onderdeel beoordelingen staat in de eerste kolom de maximale score die door de beoordelaars gegeven kon worden. In de tweede kolom staat de weging van het betreffende criterium in het totaaloordeel (Plant/pot verhouding weegt bijvoorbeeld 2 keer zo zwaar als scheutvorming) In de derde kolom staat de maximale score na omrekening naar een totaalscore van maximaal 100 punten.

Bij de consumentenwaarde worden alleen het aantal bloemen en knoppen op het moment van afleveren en de doorbloei na afleveren in de berekening opgenomen, de overige criteria zijn aan smaak onderhevig.

De economische waarde wordt uitgedrukt in het aantal week vierkante meters dat nodig was om de planten te telen zoals ze in dit onderzoek zijn besproken. Het wijderzetschema is afkomstig van de leveranciers, het aflevertijdstip is door het PBG bepaald. Hiervoor zijn de pot/plant verhouding en het aantal knoppen en bloemen als criteria gebruikt.

De met Berelex behandelde cultivars zijn in een tweede tabel geplaatst, omdat met name de hoeveelheid bloemen niet vergelijkbaar is met de onbehandelde cultivars.

Tabel 5 berekening totaalscores onbehandelde planten

<u>Beoordeling</u>	weging	Max	Figaro	Sweet Rosita	Sweet Evita	Sweet Chico	White Moon	Mozart
Scheutvorming	5	10	3.3	3.8	3.8	4.3	3.2	3.2
Bladstand	3	10	3.3	3.3	3.4	3.1	2.1	3.3
Bladkleur	5	10	4.1	2.1	3.1	3.3	1.9	3.7
Bladglans	5	10	3.6	2.1	2.8	3.0	2.0	3.5
Plantvorm	5	10	3.2	3.1	3.5	3.0	2.3	3.2
Bloemkwaliteit	5	10	2.9	2.9	3.7	2.7	2.9	3.0
plant/pot	3	20	3.3	3.1	3.4	2.3	2.3	3.3
totaal indruk	5	20	3.3	2.8	3.5	2.8	2.0	3.3
Totaal		100		65.7	71.8	66.0	51.1	71.9
<u>Consumentenwaarde</u>								
Plantlengte	0	0	54.0	50.0	49.0	44.0	43.0	59.0
lengte bloemsteel	0	0	43.0	49.0	40.0	32.0	37.0	33.0
lengte schutblad	0	0	18.0	17.0	16.0	9.0	12.0	8.0
Aantal bloemen + knoppen	1.0	50	1.0	1.4	1.3	1.7	2.1	1.3
Nieuwe bloemen #	1.0	50	3.2	2.2	1.3	4.3	7.0	4.0
3mnd		100		49.0	38.7	71.1	100	59.4
Totaal			2.48	2.40	2.24	2.24	2.36	2.49
<u>Economische waarde</u>								
week m <sup>2</sup> /per plant								

**Tabel 6 berekening totaalscores behandelde planten**

<u>Beoordeling</u>		weging	max	Sweet Rosita +	Sweet Evita +	Sweet Chico +	
scheutvorming	5	1.0	10	3.8	7.6	4.3	8.6
bladstand	3	1.0	10	3.3	8.5	3.1	9.5
bladkleur	5	1.0	10	2.1	4.2	3.3	6.6
bladglans	5	1.0	10	2.1	4.2	3.0	6.0
plantvorm	5	1.0	10	3.1	6.2	3.0	6.0
bloemkwaliteit	5	1.0	10	2.9	5.8	2.7	5.4
plant/pot	3	2.0	20	3.1	18.0	2.3	13.0
totaal indruk	5	2.0	20	2.8	11.2	2.8	11.2
totaal			100		65.7		66.3
<u>Consumentenwaarde</u>							
plantlengte		0	0				
lengte bloemsteel		0	0				
lengte schutblad		0	0				
aantal		1.0	50	1.7	22.0	3.7	50.0
bloemen + knoppen							
nieuwe bloemen #		1.0	50	14.3	32.0	8.2	18.3
3mnd							
totaal			100		54.0		68.3
<u>Economische waarde</u>							
week m <sup>2</sup> /per plant				2.07		1.99	1.99

## 3.2 OPPLANTING II PLANTWEEK 11- 1998

### 3.2.1 Potmaat 9 cm. container

#### Teeltschema

Ras	wijderzetschema week/ planten per m <sup>2</sup>		Afleverbaar * (weeknr)	
Sweet Chico	11/tegen	17/50	26	4 wk na oppotten Berelex (20ppm)

\*afleverbaar volgens inzender

#### Uitgangsmateriaal

rasnaam	weefselweek/ zaailing (W/ Z)	planten per pot	lengte (cm)
Sweet Chico	W	1	17

## RESULTATEN

*Van Sweet Chico werden 3 velden behandeld met Berelex (Sweet Chico +), volgens aanwijzingen van inzender, en 3 velden niet. Er kon geen vergelijkingsras opgeplant worden.*

#### Uitval en vroegbloei

Er zijn geen planten uitgevallen, vroegbloei kwam niet voor.

#### Eindbeoordeling

Er werd beoordeeld in week 31 door dertien beoordelaars.

#### Eindwaarnemingen

In week 31 werden de planten gemeten, bloemen en knoppen werden geteld. Bij Sweet Chico onbespoten waren geen bloemen of knoppen zichtbaar. De planten van Sweet Chico onbespoten waren wat langer dan die van de bespoten planten.

#### Doorbloei

*Aan de start van de doorbloei waren er bij Sweet Chico + bijna 8 bloemen of knoppen zichtbaar. In de 12 weken daarna kwamen er geen nieuwe bloemen bij. Sweet Chico onbespoten begon in week 40 te bloeien.*

**tabel 7 Eindbeoordeling**

Ras	Planten/ per pot	Scheut vorming	Blad stand	Blad kleur	Blad glans	Plant vorm	Bloem kwaliteit	Pot/plant verhouding	Totaal indruk
Sweet Chico +	1	4.2	3.8	3.4	2.7	3.5	3.1	3.1	3.5
Sweet Chico	niet beoordeeld								

**Tabel 8 opmerkingen bij beoordeling**

Ras	Opmerkingen
Sweet Chico +	Klein(2), hoofdbloem mooi, mooie volle plant, mooi donker, veel spuitbloemen, pot te klein, plant te lang

**Tabel 9 Eindwaarnemingen**

Ras	Planten/ per pot	plantlengte	Bloemhoogte		bloem lengte	Aantal ... per plant	
			Onder	Boven		Bloemen	Knopper
Sweet Chico +	1	39	34	42	8	4.1	2.4
Sweet Chico	1	44				0.0	0.0

**Tabel 10 doorbloei**

Ras	Aantal bloemen en knoppen bij start	Aantal bloemen gedurende 3 maanden
Sweet Chico +	7.8	0.0
Sweet Chico	Eerste knop in week 40	

Tabel 11 berekening totaalscore

<u>Beoordeling</u>		weging	max	Sweet Chico	+
scheutvorming	5	1.0	10	4.2	8.4
bladstand	3	1.0	10	3.8	7.4
bladkleur	5	1.0	10	3.4	6.8
bladglans	5	1.0	10	2.7	5.4
plantvorm	5	1.0	10	3.5	7.0
bloemkwaliteit	5	1.0	10	3.1	6.2
plant/pot	3	2.0	20	3.1	19.6
totaal indruk	5	2.0	20	3.5	14.0
totaal			100		74,8
<u>Consumentenwaarde</u>					
plantlengte		0	0		
lengte bloemsteel		0	0		
lengte schutblad		0	0		
aantal		1.0	50	6.5	50.0
bloemen + knoppen					
nieuwe bloemen #		1.0	50	0.0	0.0
3mnd					
totaal			100		50.0
<u>Economische waarde</u>					
week m <sup>2</sup> /per plant				0,36	



### 3.2.2 Potmaat 12 cm. container

#### Teeltschema

Ras	pot maat	planten/ pot	wijderzetschema week/ planten per m <sup>2</sup>		afleverbaar * (weeknr)	
Sweet Chico	12	1	11/tegen	19/25	32	8 wk na oppotten Berelex (20 ppm)

\* afleverbaar volgens inzender

#### Uitgangsmateriaal

rasnaam	weefselweek/ zaailing (W/ Z)	planten per pot	lengte (cm)
Sweet Chico	W	1	17

#### RESULTATEN

*Van Sweet Chico werden drie velden behandeld met Berelex (Sweet Chico +), volgens aanwijzingen van inzender en drie velden niet. Er kon geen vergelijkingsras opgeplant worden.*

#### Uitval en vroegbloei

Er zijn geen planten uitgevallen, vroegbloei kwam niet voor.

#### Eindbeoordeling

Er werd beoordeeld in week 36 door zes beoordelaars.

#### Eindwaarnemingen

In week 36 werden de planten gemeten, bloemen en knoppen werden geteld. Bij Sweet Chico onbespoten waren geen bloemen of knoppen zichtbaar

#### Doorbloei

Bij Sweet Chico + waren er aan de start bijna 8 bloemen of knoppen zichtbaar. In de twaalf weken erna kwamen er nauwelijks bloemen of knoppen bij.

Sweet Chico onbespoten bloeide niet aan de start van de doorbloei. In week 42 waren de eerste knoppen zichtbaar.

**tabel 12 Eindbeoordeling**

Ras	Planten/ per pot	Scheut vorming	Blad stand	Blad kleur	Blad glans	Plant vorm	Bloem kwaliteit	Pot/plant verhouding	Totaal indruk
Sweet Chico	1	3.5	3.3	3.3	3.0	3.5		3.8	3.5
Sweet Chico +	1	3.5	3.0	2.5	2.5	3.0	2.5	3.8	3.3

**Tabel 13 opmerkingen bij beoordeling**

Ras	Opmerkingen
Sweet Chico	Geen bloemen
Sweet Chico +	Veel scheut/spuitbloemen

**Tabel 14 Eindwaarnemingen**

Ras	Planten/ per pot	Plantlengte	Bloemhoogte		bloem lengte	Aantal ... per plant	
			Onder	Boven		Bloemen	Knoppen
Sweet Chico	1	48				0.0	0.0
Sweet Chico +	1	47	35	50	15	7.5 (waarvan 4.6 goed)	0.0

**Tabel 15 doorbloei**

Ras	Aantal bloemen en knoppen bij start	Aantal bloemen gedurende 3 maanden
Sweet Chico	0.0	2.5
Sweet Chico +	7.8	0.5

Sweet Chico onbespoten: eerste bloemen week 42

Tabel 16 berekening totaalscore

<u>Beoordeling</u>		weging	max	Sweet Chico		Sweet Chico +	
Scheutvorming	5	1.0	10	3.5	7.0	3.5	7.0
Bladstand	3	1.0	10	3.3	8.8	3.0	10.0
Bladkleur	5	1.0	10	3.3	6.6	2.5	5.0
bladglans	5	1.0	10	3.0	6.0	2.5	5.0
plantvorm	5	1.0	10	3.5	7.0	3.0	6.0
bloemkwaliteit	5	1.0	10	3.5*	7.0	2.5	5.0
plant/pot	3	2.0	20	3.8	16.8	3.8	16.8
totaal indruk	5	2.0	20	3.5	14.0	3.3	13.2
totaal			100		73.2		68.0
<u>Consumentenwaarde</u>							
plantlengte		0	0				
lengte bloemsteel		0	0				
lengte schutblad		0	0				
aantal		1.0	50	0.0	0.0	7.8	50.0
bloemen + knoppen							
nieuwe bloemen #		1.0	50	2.5	50.0	0.5	3.2
3mnd							
totaal			100		50.0		53.2
<u>Economische waarde</u>							
week m <sup>2</sup> /per plant				1.12		0.76	

\* Inschatting op basis van keuringen bij andere potmaten

### 3.2.3 Potmaat 14 cm. container

#### Teeltschema

Ras	pot maat	aantal velden	planten/pot	wijderzetschema week/ planten per m <sup>2</sup>			afleverbaar* (weeknr)	
Sweet Chico	14	6	1	11/34	19/18	31/12	34	10 wk na oppotten Berelex
Figaro(Torino)	14	3	1	11/34	21/18	29/12	39	
Cupido (vgr)	14	3	3	11/34	21/18	29/12	26?	
White Queen	14	3	3	11/34	19/20	34/12	37	

\* afleverbaar volgens inzender

#### Uitgangsmateriaal

rasnaam	weefselweek/ zaailing (W/ Z)	planten per pot	lengte (cm)
Torino	W	1	21
Sweet Chico	W	1	17
White Queen	W	3	15
<u>vergelijkingsras</u>			
Cupido	Z	3	15

## RESULTATEN

*Van Sweet Chico werden drie velden behandeld met Berelex(Sweet Chico +), volgens aanwijzingen van inzender en drie velden niet. Als vergelijkingsras werd Cupido opgeplant.*

#### Uitval en vroegbloei

Vroegbloei kwam voor bij Torino, gemiddeld 0.5 bloemen per plant, Cupido, 0.3 bloemen per plant en bij White Queen, 0.1 bloemen per plant. Bij Sweet Chico kwam geen voorbloei voor.

Bij geen van de rassen was er uitval van planten.

#### Eindbeoordeling week 38 en 41 (14 beoordelaars)

Er werd beoordeeld in week 38 en week 41 door 14 beoordelaars.

De scheutvorming bij Sweet Chico + werd het hoogst gewaardeerd.

De bladstand was bij alle rassen vlak. De bladkleur was bij Cupido wat lichter en de bladglans wat minder dan de andere rassen.

De plantvorm werd het meest gewaardeerd bij Torino en Cupido.

De bloemkwaliteit werd het meest gewaardeerd bij Torino, en het minst bij Sweet Chico +.

De plant/pot verhouding werd het meest gewaardeerd bij Torino.  
De beste totaal indruk hadden Torino en Cupido.

### Eindwaarnemingen

De planten zijn in week 42 gemeten.

De planten van Cupido waren het langst. Bij alle rassen kwam de bloem of knop boven het blad uit.

Bij Sweet Chico + waren er de meeste bloemen waarneembaar.

### Doorbloei

Aan het begin van de doorbloei werden de aanwezige bloemen en knoppen geteld.

Gedurende twaalf weken werden nieuwe knoppen geteld. Alle rassen kregen gemiddeld twee of drie nieuwe bloemen gedurende deze periode.

**tabel 17 Eindbeoordeling**

Ras	Planten/ Per pot	Scheut vorming	Blad Stand	Blad kleur	Blad Glans	Plant Vorm	Bloem Kwaliteit	Pot/plant verhouding	Totaal indruk
Sweet Chico	1	3.6	3.2	3.7	3.4	3.1	3.1	2.8	2.9
Sweet Chico +	1	3.9	3.3	3.6	2.9	2.7	2.4	2.6	2.9
Torino	1	3.5	3.4	2.8	2.9	3.5	3.8	3.6	3.4
White Queen	3	2.9	2.9	3.9	3.6	2.9	3.2	2.5	2.6
Cupido	3	3.3	3.4	2.3	2.3	3.4	2.8	3.3	3.2
L.S.D. 5% <sup>1)</sup>		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

1) Least Significant Difference = kleinst betrouwbare verschil

**Tabel 18 opmerkingen bij beoordeling**

Ras	Opmerkingen
Sweet Chico	Weinig bloei (5x), smalle bloem
Sweet Chico +	Klein(5x), rommelig (3x), ongelijk, veel bloei, veel spuitbloemen
Torino	Te groot voor potmaat 14, stevig blad
White Queen	Weinig bloei (5x), klein (4x), blad horizontaal
Cupido	Te groot voor potmaat 14 (3x), tripsschade (2x), licht, klein, geel blad

**Tabel 19 Eindwaarnemingen**

Ras	Planten/ Per pot	Plantlengte	Bloemhoogte		bloem lengte	Aantal ... per plant	
			Onder	Boven		Bloemen	Knoppen
Sweet Chico	1	51	53	69	16	0.4	0.0
Sweet Chico +	1	48	49	61	12	7.9	0.0
Torino	1	56	50	64	14	1.4	1.1
White Queen	3	47	41	55	13	0.3	0.3

Cupido	3	66	57	71	14	2.3	0.3
<b>Gemiddeld</b>		<b>54</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>2.5</b>	<b>0.3</b>

**Tabel 20 doorbloei**

Ras	Aantal bloemen en knoppen bij start	Aantal bloemen gedurende 3 maanden
Sweet Chico	0.3	2.7
Sweet Chico +	6.8	2.3
Torino	2.8	2.5
White Queen	1.2	1.8
Cupido	2.7	2.7

Tabel 21 berekening totaalscore

<u>Beoordeling</u>	weging	max	Sweet Chico	Sweet Chico +	Torino	White Queen	Cupido
scheutvorming	5	10	3.6	7.8	3.5	2.9	3.3
bladstand	3	10	3.2	8.5	3.4	2.9	3.4
bladkleur	5	10	3.7	7.2	2.8	3.9	2.3
bladglans	5	10	3.4	5.8	2.9	3.6	2.3
plantvorm	5	10	3.1	5.4	3.5	2.9	3.4
bloemkwaliteit	5	10	3.1	4.8	3.8	3.2	2.8
plant/pot	3	20	2.8	16.0	3.6	2.5	3.3
totaal indruk	5	20	2.9	11.6	3.4	2.6	3.2
totaal		100	72.4	67.1		67.9	66.0
<u>Consumentenwaarde</u>							
plantlengte			50.5	47.6	56.3	46.6	66.0
lengte bloemsteel			52.5	48.5	49.6	40.7	57.0
lengte schutblad			16.0	12.0	15.0	15.0	14.0
aantal knoppen + bloemen	1.0	50	0.4	7.9	2.5	0.6	2.6
nieuwe bloemen # 3mnd	1.0	50	2.7	42.5	2.5	1.8	2.7
totaal		100	52.5	92.5		37.0	66.4
<u>Economische waarde</u>							
week m <sup>2</sup> /per plant			1.83	1.57		1.66	1.48

### 3.2.4 Potmaat 17 cm container

#### Teeltschema

Ras	pot maat	aantal velden	planten/ pot	wijderzetschema week/ planten per m <sup>2</sup>			afleverbaar* (weeknr)	
Sweet Chico	17	3	1	11/35	21/24	31/12	46	
Sweet Chico +	17	3	1	11/35	21/24	31/12	46	23 wk (wk 34)na oppotten Berelex
Sweet Rosita	17	3	1	11/35	21/24	31/12	46	
Sweet Rosita +	17	3	1	11/35	21/24	31/12	46	23 wk (wk 34)na oppotten Berelex
Figaro	17	3	1	11/34	23/18	32/12	47	
Mozart (vgr)	17	3	3					

\* afleverbaar volgens inzender

#### Plantschema

32	Mozart						
31	Sweet Chico	26	Mozart	19	Sweet Chico +	21	Sweet Rosita +
30	Sweet Chico +	25	Sweet Chico	18	Mozart	20	Sweet Chico
29	Sweet Rosita	24	Sweet Chico +	17	Sweet Rosita		Doorbloei 14 cm*
28	Sweet Rosita +	23	Figaro	16	Sweet Rosita +		
27	Figaro	22	Sweet Rosita	15	Figaro		

#### Uitgangsmateriaal

rasnaam	weefselweek/ zaailing (W/ Z)	planten per pot	lengte (cm)
Figaro	W	1	19
Sweet Rosita	W	1	19
Sweet Chico	W	1	20
<u>vergelijkingsras</u>			



Mozart

Z

3

12

## RESULTATEN

*Van Sweet Chico en Sweet Rosita werden drie velden behandeld met Berelex (Sweet Chico + en Sweet Rosita +), volgens aanwijzingen van inzender en drie velden niet. Als vergelijkingsras werd Mozart opgeplant.*

Sweet Chico + en Sweet Rosita + = bespoten met Berelex (gibberellazuur A<sub>3</sub>), 1 tablet (10 gram) op 40 liter water, onder op de bladeren gespoten, 23 weken na oppotten (weeknr 34)

### Uitval en vroegbloei

ras	voorbloei per plant (tot wk 39)
Sweet Chico	0.5
Sweet Chico +	0.8
Sweet Rosita	0.2
Sweet Rosita +	1.3
Mozart*	0.6

Bij geen van de rassen was er uitval van planten.

### Eindbeoordeling

Er werd beoordeeld in week 49 en 51 door zeven beoordelaars.

De scheutvorming was bij de meeste rassen goed, alleen bij Mozart redelijk.

De bladstand was bij alle rassen vlak.

De bladglans was bij alle rassen redelijk tot goed, bij Mozart en Figaro hadden de bladeren de meeste glans.

De plantvorm was bij de rassen goed.

De bloemkwaliteit van Sweet Rosita en Sweet Rosita + was minder goed dan gemiddeld, de planten van Figaro hadden de beste bloemkwaliteit.

De pot/plant verhouding was bij alle rassen goed.

De totaal indruk van Figaro was het hoogst.

### Eindwaarnemingen

*In week 52 werden de planten gemeten.*

De planten van Figaro en Mozart waren veel langer dan gemiddeld.

Bij Sweet Rosita, Sweet Rosita + en Figaro stonden de bloemen iets in het gewas.

Alle rassen hadden bloemen of knoppen. De meeste bloemen/knoppen had Sweet Chico en Sweet Chico +.

### Doorbloei

Aan het begin van de doorbloei werden de aanwezige bloemen en knoppen geteld.

Gedurende 12 weken werden nieuwe knoppen geteld. Alle rassen kregen gemiddeld twee of meer nieuwe bloemen gedurende deze periode.

Alleen Sweet Chico + kreeg maar 1.5 nieuwe bloemen in deze periode. Bij Sweet Chico en Sweet Rosita stonden er na acht weken in de doorbloei geen bloemen of knoppen meer op de planten.

Tabel 22 eindbeoordeling

Ras	Planten Per pot	Scheut vorming	Blad- Stand	Blad- kleur	Blad- Glans	Plant- Vorm	Bloem- Kwaliteit	Pot/plant- verhouding	Totaal indruk
Sweet Chico	1	4.0	3.3	3.4	3.1	3.3	3.3	2.7	2.9
Sweet Chico +	1	3.8	3.1	3.1	3.1	3.2	2.9	2.6	2.7
Sweet Rosita	1	3.7	3.2	3.3	3.0	3.1	2.3	2.9	2.7
Sweet Rosita +	1	4.0	3.1	3.1	3.0	3.2	2.4	2.9	2.9
Figaro	1	3.4	3.5	4.1	3.7	3.4	3.9	3.3	3.6
Mozart	3	2.9	3.0	3.7	3.9	3.1	3.4	3.4	3.1
<b>Gemiddeld</b>		<b>3.6</b>	<b>3.2</b>	<b>3.5</b>	<b>3.3</b>	<b>3.2</b>	<b>3.1</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>
LSD <sup>1)</sup>		0.4	0.4	0.3	0.4	N.S.	0.4	0.4	0.4

1) Least Significant Difference = kleinst betrouwbare verschil

Tabel 23 opmerkingen bij beoordeling

Ras	opmerkingen
Sweet Chico	te klein(2), rijke bloei(2)
Sweet Chico +	te klein(3)
Sweet Rosita	bladpunten(2), te klein(2), korte en kleine bloemen, smalle bloemen
Sweet Rosita +	bladpunten(4), te klein, traag
Figaro	bladpunten, groot
Mozart	ongelijk, groot

Tabel 24 Eindwaarnemingen

Ras	Planten/ Per pot	Plantlengte	Bloemhoogte		Aantal ... per plant	
			Onder	Boven	Bloemen	Knoppen
Sweet Chico	1	40.1	42.3	59.3	3.4	0.7
Sweet Chico +	1	40.4	38.3	53.4	3.8	1.4
Sweet Rosita	1	43.7	34.1	49.8	1.7	0.7
Sweet Rosita +	1	42.7	32.9	48.1	2.2	0.9
Figaro	1	63.2	52.2	69.8	1.6	0.6
Mozart	3	59.5	51.0	67.6	1.9	0.5
<b>Gemiddeld</b>		<b>48.8</b>	<b>42.6</b>	<b>59.1</b>	<b>2.2</b>	<b>0.9</b>

**Tabel 25 doorbloei**

<b>Ras</b>	<b>Aantal bloemen en knoppen bij start</b>	<b>Aantal bloemen gedurende 3 maanden</b>
Sweet Chico	2.3	4.3
Sweet Chico +	6.2	1.5
Sweet Rosita	1.7	4.2
Sweet Rosita +	4.0	2.3
Figaro	1.5	4.2
Mozart	1.2	2.7

Tabel 26 berekening totaalscores onbehandelde planten

<u>Beoordeling</u>		weging	max	Sweet Chico	Sweet Rosita	Figaro	Mozart
scheutvorming	5	1.0	10	4.0	3.7	3.4	2.9
bladstand	3	1.0	10	3.3	3.2	3.5	3.0
bladkleur	5	1.0	10	3.4	3.3	4.1	3.7
bladglans	5	1.0	10	3.1	3.0	3.7	3.9
plantvorm	5	1.0	10	3.3	3.1	3.4	3.1
bloemkwaliteit	5	1.0	10	3.3	2.3	3.9	3.4
plant/pot	3	2.0	20	2.7	2.9	3.3	3.4
totaal indruk	5	2.0	20	2.9	2.7	3.6	3.1
totaal			100	63.2	59.6	70.6	66.0
<u>Consumentenwaarde</u>							
plantlengte	0	0	0	40.1	43.7	63.2	59.5
lengte bloemsteel	0	0	0	42.3	34.1	52.2	51
lengte schutblad	0	0	0	17.0	15.0	17.0	16
aantal bloemen + knoppen	1.0	1.0	50	4.1	2.4	2.2	2.4
nieuwe bloemen #	1.0	1.0	50	4.3	4.2	4.2	2.7
3mnd			100	50.0	48.8	48.8	31.4
totaal			100	100	78.0	75.6	60.6
<u>Economische waarde</u>							
week m <sup>2</sup> /per plant				2.38	2.38	2.43	2.38

Tabel 27 berekening totaalscores behandelde planten

<u>Beoordeling</u>		weging	max	Sweet Chico +		Sweet Rosita +	
scheutvorming	5	1.0	10	3.8	7.6	4.0	8.0
bladstand	3	1.0	10	3.1	6.2	3.1	6.2
bladkleur	5	1.0	10	3.1	6.2	3.1	6.2
bladglans	5	1.0	10	3.1	6.2	3.0	6.0
plantvorm	5	1.0	10	3.2	6.4	3.2	6.4
bloemkwaliteit	5	1.0	10	2.9	5.8	2.4	4.8
plant/pot	3	2.0	20	2.6	10.4	2.9	11.6
totaal indruk	5	2.0	20	2.7	10.8	2.9	11.6
totaal			100		59.6		60.8
<u>Consumentenwaarde</u>							
plantlengte			0	40.4		42.7	
lengte bloemsteel			0	38.3		32.9	
lengte schutblad			0	15.0		16.0	
aantal bloemen			0	3.8		2.2	
aantal bloemen + knoppen		1.0	50	5.2	50.0	3.1	29.8
nieuwe bloemen # 3mnd		1.0	50	1.5	32.6	2.3	50.0
totaal			100		82.6		79.8
<u>Economische waarde</u>							
week m <sup>2</sup> /per plant					2.13		2.13