

## COLOFON

© 1999 Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente

Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

*No part of this book may be reproduced and/or published in any form, photoprint, microfilm or by any other means without written permission from the publisher.*

Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens in deze uitgave.

## Financiering

Het Praktijkonderzoek Bloemisterij en Glasgroente wordt medegefinancierd door:



Productschap Tuinbouw  
Postbus 90403, 2509 LK Den Haag  
Tel. 070-3041234



Ministerie van Landbouw,  
Natuurbeheer en Visserij  
Postbus 20401, 2500 EK Den Haag  
Tel. 070-3786868

Rapport 192 wordt u toegestuurd na storting van f20,00 op gironummer 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding van 'Rapport 192, GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK POTCHRY SANT'.

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente  
Vestiging Aalsmeer  
Linnaeuslaan 2a, 1431 JV Aalsmeer  
Tel. 0297-352525, fax 0297-352270

## **GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK POTCHRY SANT**

*resultaten 1998-1999*

Project 1503-4

A.J.H. Berents  
A.A.M van der Wurff

Aalsmeer, april 1999

Rapport 192  
Prijs f 20,00

# INHOUD

	pag.
1. INLEIDING EN DOEL	3
2. MATERIAAL EN METHODE	4
2.1 Proefopzet	4
2.2 Teelt	4
2.3 Waarnemingen	5
2.4 Verwerking	7
3. RESULTATEN	8
4. CONCLUSIE EN AANBEVELING	11
5. RASBESCHRIJVINGEN	12

## BIJLAGEN

1. Overzicht resultaten opplanting 25	18
2. Overzicht resultaten opplanting 26	20
3. Overzicht resultaten opplanting 27	22
4. Overzicht resultaten opplanting 28	24
5. Overzicht resultaten per opplanting per ras	27

## 1. INLEIDING EN DOEL

In 1992 is de NTS-commissie potchryasant, in samenwerking met het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente (PBG), een sortimentsvergelijking gestart. Aanleiding hiervoor was dat er de laatste jaren een aantal nieuwe rassen in de handel zijn gebracht. De gebruikswaarde van deze rassen is niet bekend. Naast informatie over bloem- en plantvorm is behoefte aan gegevens over de reactie- en teeltsnelheid en bloeigelijkheid van de diverse rassen. Andere belangrijke aandachtspunten zijn transportgevoeligheid en houdbaarheid. Uit een marktonderzoek kwam naar voren dat met name de bladkwaliteit en de houdbaarheid verbeterd moeten worden. Daarnaast zal gezocht moeten worden naar mogelijkheden om smet te voorkomen.

In de voorgaande jaren van onderzoek zijn ten aanzien van de teelteigenschappen geen grote verschillen geconstateerd in waardering. Wel zijn grote verschillen geconstateerd in transportgevoeligheid en houdbaarheid. Een verbetering van de kwaliteit van het sortiment lijkt goed mogelijk middels een goede raskeuze. Om tot een goede raskeuze te komen is voortzetten van het sortimentsvergelijkend onderzoek zinvol. Hiermee wordt een beter inzicht gegeven in de teelteigenschappen, transportgevoeligheid en houdbaarheid van het sortiment. Telers kunnen hierdoor een betere keuze maken, waardoor de positie van de potchryasant verbeterd kan worden.

Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe potchryasant-rassen op teelteigenschappen, transportgevoeligheid en houdbaarheid in vergelijking met het huidige sortiment. Na het eerste jaar van onderzoek zijn zes vergelijkingsrassen gekozen waartegen de nieuwe rassen getoetst worden. Eén vergelijkingsras ('Rejoice') wordt niet meer geteeld en is daardoor vrijwel niet meer te verkrijgen. Dit ras is niet meer meegenomen als vergelijkingsras. De overige vergelijkingsrassen worden in alle opplantingen meegenomen. Om een juiste uitspraak te kunnen doen zal een nieuw ras minimaal vier seizoenen onderzocht moeten zijn, tegelijk met de vergelijkingsrassen. Afhankelijk van de waardering van deze rassen ten opzichte van de vergelijkingsrassen kunnen nieuwe rassen ingedeeld worden.

De proef is op dezelfde wijze uitgevoerd als in voorgaande jaren.

## **2. MATERIAAL EN METHODE**

### **2.1. PROEFOPZET**

In de eerste zes jaren zijn totaal 138 rassen onderzocht. In 1998/1999 is het sortiment uitgebreid met 12 rassen. De keuze van de rassen is gemaakt door de werkgroep leden sortimentsvergelijking potchrysanthe, in overleg met de veredelaars. Naast nieuwe rassen zijn ook, zoveel mogelijk, de vergelijkingsrassen meegenomen. Als vergelijkingsrassen zijn gekozen:

- Applause
- Regal Davis
- Merced
- Pink Arola
- Sarina

'Davis' werd steeds minder geteeld en is daardoor vervangen door 'Regal Davis'. Totaal zijn in 1998/1999 dertig verschillende rassen in het onderzoek opgenomen geweest. In tabel 2 staan de onderzochte rassen weergegeven. Om eventuele seizoensinvloeden na te gaan zijn vier opplantingen uitgevoerd. Opplantingen 25 tot en met 28 hebben in 1998/1999 plaatsgevonden. De bloei heeft plaatsgevonden in mei (stekweek 10), juli (stekweek 21) en oktober (stekweek 34) van 1998 en in februari van 1999 (stekweek 48).

Na de teelt zijn transportgevoeligheids- en houdbaarheidsbepalingen op het proefstation in Aalsmeer uitgevoerd. Op het moment dat de planten rijpheidsstadium 2 (2-4 open bloemen) hadden, zijn per ras drie partijen van acht planten naar het proefstation gebracht. Niet alle rassen waren gelijktijdig in dit stadium. Hierdoor zijn de rassen veelal in twee groepen aangeleverd, met enkele dagen tot één week ertussen. Eén partij is direct in de houdbaarheidsruimte gezet. De twee andere partijen hebben transportsimulaties ondergaan van respectievelijk één en twee weken. De transportsimulaties zijn uitgevoerd in een geconditioneerde ruimte in het donker bij 15°C en een relatieve luchtvochtigheid (rv) van 70%. Gedurende de transportsimulaties waren de planten, in open dozen, verpakt in gelogde hoezen (hoezen met gaten). Na de transportsimulaties zijn de planten eveneens in de houdbaarheidsruimte geplaatst. In deze ruimte is een temperatuur van 20°C aangehouden en een rv van 60%. De lichtintensiteit bedroeg 3,0 W/m<sup>2</sup> groeilicht, bereikt met TL-verlichting 58 W/kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

### **2.1. TEELT**

De teelten vonden plaats in de praktijk op het potchrysanthebedrijf van de heer Th. Wilbrink te Sappemeer. Er is uitgegaan van onbewortelde stekken. Voor elke opplanting zijn door de veredelaars 100-150 ongewortelde stekken per ras geleverd. Deze zijn zoveel mogelijk op één dag gestoken. Er zijn drie stekken in een 12 cm-pot gestoken. De proefplanten zijn tussen handelspartijen geteeld op betonvloeren. Het watergeven en bemesten vond plaats via een eb/vloedsysteem (recirculatie). Gewasbescherming is op

een geïntegreerde wijze toegepast. Tijdens de teelten hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan

### 2.3. WAARNEMINGEN

De planten zijn na de teelt en na de transportsimulaties beoordeeld door de deelnemende potchrysanttelers en -veredelaars. Hiervoor is gewerkt met een schaal van 1 tot en met 5, waarbij:

- 1 = slecht,
- 2 = matig,
- 3 = redelijk,
- 4 = goed en
- 5 = zeer goed.

De rassen zijn na de teelt beoordeeld op de volgende kenmerken:

- \* scheutvorming,
- \* bladkwaliteit,
- \* bloemkwaliteit,
- \* kleurvastheid en
- \* totaal indruk (plantvorm).

Tijdens de teelt zijn het aantal dagen dat de planten langedag hebben gehad en de concentratie en frequentie van remmen met Dazide bijgehouden door de heer Wilbrink. Tevens heeft hij cijfermatig een waardering gegeven voor de snelheid en gelijkheid en de plantdiameter in cm gemeten.

- \* snelheid:                   Aantal weken vanaf stekken tot veilingrijp.  
(1 = traag / 5 = zeer snel)
  
- \* gelijkheid:                Verschil tussen de vroegste en laatste planten en het aantal planten dat in één keer kan worden afgeleverd.  
(1 = ongelijk / 5 = zeer gelijk)

Een week na de transportsimulatie van twee weken zijn deze planten visueel beoordeeld door de deelnemende telers en veredelaars. De planten zijn beoordeeld op:

- \* bladvergeling,
- \* bladsmet,
- \* bloemsmet,
- \* bloem- en knopverdroging,
- \* kleurvastheid en
- \* totaal indruk.

Ook hierbij is gewerkt met een schaal van 1 (= slecht) tot en met 5 (= zeer goed).

- \* bladvergelijking: Mate waarin de bladeren van de plant geel zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* bladsmet: Mate waarin de bladeren van de plant gesmet zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* bloemsmet: Mate waarin de bloemen van de plant gesmet zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* bloem- en knopverdroging: Mate waarin de bloemen en knoppen van de plant verdroogd zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* bloemverkleuring: Verlies aan kleur ten opzichte van begin bloei voor het transport en onderling kleurverschil tussen bloemen op één plant.
- \* totaal-indruk: Algehele conditie van de plant en de mate waarin bovenstaande criteria het totaal-beeld van de plant beïnvloeden.

Twee weken na de transportsimulatie van twee weken zijn deze planten en de controleplanten (zonder transportsimulatie) beoordeeld door medewerkers van het proefstation in Aalsmeer. Hierbij is gelet op: bloemsmet, knopverdroging, geel blad, bladsmet en bloemverkleuring. Tevens is een waardering gegeven voor de totaal-indruk. De volgende waarderingen zijn hiervoor aangehouden:

procentuele aantasting van totaal aantal bloemen/knoppen, bladeren of plant		waardering
0%	aantasting	5
> 0 - 10%	aantasting	4
> 10 - 25%	aantasting	3
> 25 - 50%	aantasting	2
> 50 - 100%	aantasting	1

Van de partij die een transportsimulatie van één week heeft ondergaan en de controlepartij (zonder transportsimulatie) is een gemiddelde houdbaarheid bepaald. Driemaal per week zijn de planten in de houdbaarheidsruimte beoordeeld op sierwaarde. Hierbij is voornamelijk gelet op bloemontwikkeling, bloemrijkheid, bloem- en gewaskleur en Botrytis. Indien een plant geen sierwaarde meer had werd deze afgeschreven. Aan de hand van de individuele houdbaarheid per plant is een gemiddelde houdbaarheid in dagen per ras, per behandeling berekend. Afschrijfcriteria waren:

- \* slap,
- \* bloemsmet,
- \* bladsmet,
- \* bladvergelijking
- \* uitgebloeid.

## 2.4 VERWERKING

Om uit de resultaten van de verschillende kenmerken een totaaloordeel op te maken is een opzet gemaakt waarbij elk ras maximaal 100 punten kan behalen. Per kenmerk zijn verschillende punten toegekend. In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de verwerking van de waarnemingen tot het puntensysteem. Eerst is een puntenverdeling gemaakt over de beoordeling bij de teelt, de beoordeling na de transportsimulaties en de houdbaarheid. Ten aanzien van de beoordeling na de transportsimulaties werd het ene kenmerk belangrijker geacht dan het andere. Om dit tot uiting te laten komen is een wegingsfactor ingesteld. Hoe hoger deze factor is, hoe belangrijker aandeel dit kenmerk heeft op het eindoordeel. Bij de verwerking hiervan is uitgegaan van de beoordeling door de medewerkers van het proefstation. In hoofdstuk 5 zijn op basis van deze resultaten rasbeschrijvingen gemaakt.

Tabel 1 - Verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem

		factor	minimum aantal	maximaal aan-
Teelt	Scheutvorming	1		5
	Bladkwaliteit	1		5
	bloemkwaliteit	1		5
	Kleurvastheid	1		5
	totaal-indruk	1		5
	Snelheid	1		5
	Gelijkheid	1		5
Totaal-cijfer teelt			19,25	35
Transport	Bloemsmet	2		10
	Knopverdroging	0,75		3,75
	geel blad	1		5
	Bladsmet	1,5		7,5
	Kleurvastheid	0,75		3,75
Totaal-cijfer transport			16,5	30
Houdbaarheid	Houdbaarheid (dg) na 1 week transportsimulatie	35 / 56	17,5 (= minimaal 4 weken)	35 (8 weken)
Totaal-cijfer houdbaarheid			17,5	35
Totaal-cijfer			55	100



### **3. RESULTATEN**

In Bijlage 1 tot en met 4 zijn de resultaten per opplanting, per ras weergegeven. Alle rassen zijn met het in tabel 1 gegeven schema doorgerekend en samen gevat in tabel 2. In bijlage 5 zijn deze resultaten (alleen de rassen die vier opplantingen mee hebben gedaan) per opplanting, per ras, weergegeven. Eerst zijn de rassen weergegeven die in alle vier opplantingen van 1998/1999 mee hebben gedaan. Daarna zijn de rassen weergegeven die in één, twee of drie opplantingen mee hebben gedaan. In tabel 2 zijn de rassen gerangschikt op basis van het totaalcijfer. Uit deze tabel blijkt dat het ras 'Daydream' op alle onderdelen boven het minimum scoort.

Van de rassen die drie opplantingen hebben meegedaan scoort 'Lima Honey' opvallend hoog.

Van stekweek 21 ontbreken de gegevens van snelheid, gelijkheid, diameter, dagen lange dag en aantal malen remmen. Van stekweek 34 zijn geen gegevens van dagen lange dag en aantal malen geremd. Van stekweek 48 zijn geen gegevens verzameld van snelheid, gelijkheid en diameter.

In tabel 3 zijn de resultaten weergegeven van de rassen die gedeeltelijk in voorgaande jaren en gedeeltelijk in 1998/1999 zijn meegenomen. Het betreft hier een overzicht na vier opplantingen. Om de resultaten goed met elkaar te kunnen vergelijken staan hierbij ook de resultaten van de vergelijkingsrassen (indien deze de vier opplantingen mee hebben gedaan).

'Santa Herminia scoorde, van deze rassen, het hoogst ten aanzien van de transportsimulatie en houdbaarheid. De Rassen Santa Birgitta en Santa Lucia scoorde voor transportsimulatie, houdbaarheid en totaalcijfer onder het minimum.

Van stekweek 21 (1997 – 1998 ontbreken alle teelt gegevens.

Tabel 2- Overzicht totaalcijfer onderzochte rassen in 1998/1999

	aantal opplantingen	teelt	transport- simulatie	houdbaar- heid	totaal cijfer
Minimum		(19.25)	(16.5)	(17.5)	(55.0)
<b>Merced</b>	4	23.9	22.4	22.9	69.2
Daydream	4	26.1	20.4	20.7	67.2
<b>Sarina</b>	4	23.4	21.8	21.8	67.0
<b>Applause</b>	4	24.5	20.3	19.8	64.6
Time Ingot	4	29.0	19.7	<u>13.7</u>	62.4
<b>Pink Arola</b>	4	22.5	<u>11.2</u>	<u>13.3</u>	<u>47.0</u>
Lima Honey	3	31.0	25.6	26.6	83.2
Santa Herminia	3	25.2	22.1	20.5	67.8
Trumbull	3	26.0	20.8	20.7	67.5
Baton Rouge	3	23.0	23.6	20.6	67.2
Hutton	3	24.7	18.9	18.9	62.5
Santa Mary	3	25.7	<u>15.7</u>	<u>16.7</u>	58.1
New Orleans	3	24.0	16.9	<u>17.2</u>	58.1
<b>Regal Davis</b>	3	24.5	<u>14.7</u>	<u>16.4</u>	55.6
Onyx Time	3	24.0	<u>12.1</u>	<u>13.7</u>	<u>49.9</u>
Santa Lucia	3	20.7	<u>13.8</u>	<u>14.9</u>	<u>49.4</u>
Macho Time	3	23.0	<u>10.5</u>	<u>13.0</u>	<u>46.5</u>
Nugget Time	2	25.0	19.4	<u>16.4</u>	60.8
Santa Justa	2	26.0	<u>14.8</u>	<u>15.3</u>	56.1
Santa Birgitta	2	28.6	<u>12.9</u>	<u>13.5</u>	55.0
Valintin	2	*	24.9	19.8	*
Visalia	2	*	21.7	<u>16.8</u>	*
Presscot	2	*	18.6	<u>15.2</u>	*
Tasman	1	29.1	26.1	26.1	81.2
Santa Teresa	1	29.4	20.9	20.0	70.3
Everest	1	26.3	23.7	20.1	70.1
Swing Time	1	25.7	18.6	21.6	65.9
Glow Time	1	24.0	23.8	<u>16.5</u>	64.3
Conner	1	23.6	19.3	<u>16.8</u>	59.6
Midas Time	1	*	28.6	23.4	*

Vergelijkingsras = vetgedrukt

**Tabel 3- Overzicht totaalcijfer onderzochte rassen in 1997/1999**

	aantal opplantingen	teelt	transport- simulatie	houdbaar- heid	totaal cijfer
Minimum		(19.25)	(16.5)	(17.5)	(55.0)
<hr/>					
Opplanting 21-22-23-28					
<b>Sarina</b>	4	25.0	24.1	22.3	71.4
<b>Merced</b>	4	22.0	22.5	23.7	68.2
Midas	4	23.0	22.5	17.9	63.4
<b>Applause</b>	4	22.5	16.5	18.8	57.8
<hr/>					
Opplanting 21-22-27-28					
<b>Sarina</b>	4	23.0	24.1	22.3	69.4
<b>Merced</b>	4	24.0	21.9	23.0	68.9
Santa Herminia	4	24.5	23.6	20.7	68.8
<b>Applause</b>	4	24.0	18.9	18.1	61.0
<hr/>					
Opplanting 22-23-24-25					
<b>Sarina</b>	4	23.9	23.8	22.7	70.5
<b>Merced</b>	4	22.9	22.0	22.3	67.2
Swing Time	4	24.2	17.5	18.1	59.8
<b>Applause</b>	4	22.3	<u>15.4</u>	19.4	57.0
<b>Regal Davis</b>	4	23.5	<u>15.3</u>	17.8	56.6
Conner	4	22.9	17.7	<u>15.8</u>	56.4
<b>Pink Arola</b>	4	24.0	<u>9.8</u>	<u>12.5</u>	<u>46.2</u>
<hr/>					
Opplanting 23-24-25-26					
<b>Sarina</b>	4	23.9	23.1	21.7	69.8
<b>Merced</b>	4	22.9	22.8	22.3	68.0
<b>Applause</b>	4	21.3	16.8	19.9	58.0
Santa Mary	4	22.8	17.7	<u>16.4</u>	56.9
<b>Regal Davis</b>	4	23.7	<u>13.5</u>	<u>16.6</u>	<u>53.8</u>
Santa Birgitta	4	24.9	<u>13.6</u>	<u>13.4</u>	<u>51.9</u>
Santa Lucia	4	24.2	<u>11.1</u>	<u>12.9</u>	<u>48.2</u>
<b>Pink Arola</b>	4	23.3	<u>10.1</u>	<u>12.0</u>	<u>45.4</u>

Vergelijkingsras = vetgedrukt

## 4. CONCLUSIE EN AANBEVELING

De sortimentsvergelijking potchrysanthe heeft duidelijk voldaan aan de doelstelling: het toetsen van het sortiment op teelt, transport en houdbaarheid. Een ras dat aan alle eisen voldoet moet ten aanzien van de teelt minimaal 19,25 punten scoren, voor transport 16,5 en voor houdbaarheid 17,5 punten. Totaal moet een ras minimaal 55 punten van de 100 (maximum) scoren. Ten aanzien van de teelt scoorden alle rassen boven het minimum. Van de rassen die vier keer getest zijn scoorden 'Daydream', 'Midas Time', 'Santa Herminia' en 'Swing Time' op alle onderdelen boven het minimum. De rassen 'Santa Birgitta' en 'Santa Lucia' scoorden voor transportsimulatie, houdbaarheid en totaalcijfer onder het minimum.

Een verbetering van de kwaliteit van het sortiment lijkt goed mogelijk middels een goede raskeuze. Om tot een goede raskeuze te komen is vervolg van sortimentvergelijkend onderzoek zinvol. Opnieuw blijkt dat om een juiste uitspraak te kunnen doen een nieuw ras minimaal in vier seizoenen onderzocht zal moeten worden, tegelijk met de vergelijkingsrassen. Afhankelijk van de waardering van deze rassen ten opzichte van de vergelijkingsrassen kunnen nieuwe rassen ingedeeld worden.

***Het ontbreken van een aantal teelt gegevens doet afbreuk aan de betrouwbaarheid van de resultaten. Een punt van aandacht is ook het in juiste (gelijk) rijpheid stadium aanvoeren van de planten voor de houdbaarheidsproef.***

## 5. RASBESCHRIJVINGEN

Op de volgende bladzijden is steeds per ras het totaal van alle resultaten bij elkaar gevoegd.

Op basis van deze resultaten is een beschrijving van de rassen gemaakt.

Bij de rasbeschrijvingen is de volgende omzetting van cijfers in woorden gehanteerd.

### Teelt

#### Scheurvorming

#### Blad en bloem kwaliteit

#### Kleurvastheid

Totaal indruk	snelheid	gelijkheid
1.0 – 1.7 : slecht	zeer traag	zeer ongelijk
1.8 – 2.5 : matig	traag	ongelijk
2.6 – 3.3 : redelijk	redelijk snel	redelijk gelijk
3.4 – 4.1 : goed	snel	gelijk
4.2 – 5.0 : zeer goed	zeer snel	zeer gelijk

### Houdbaarheid na 1 week transport

< 17.5	: slecht
17.5 – 20.9	: matig
21.0 – 24.4	: redelijk
24.5 – 27.9	: vrij goed
28.0 – 31.4	: goed
31.5 – 35.0	: zeer goed

### Transport simulatie

< 16.5	: slecht
16.5 – 19.1	: matig
19.2 – 21.8	: redelijk
21.9 – 24.5	: vrij goed
24.6 – 27.2	: goed
27.3 – 30.0	: zeer goed

### Algemene indruk

< 55.0	: slecht voldaan
55.0 – 63.9	: matig voldaan
64.0 – 72.9	: redelijk voldaan
73.0 – 81.9	: vrij goed voldaan
82.0 – 90.9	: goed voldaan
91.0 – 100.0	: zeer goed voldaan

<b>Cultivar:</b>	<b>Merced (vergelijkings ras)</b>
Kleur:	wit
Type:	anemoon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	traag
Gelijkheid	redelijk gelijk
Transport gevoeligheid	vrij goed
Houdbaarheid	redelijk
Het ras heeft in de proef	redelijk voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Daydream</b>
Kleur:	wit
Type:	anemoon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	goed
Snelheid	redelijk snel
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	redelijk
Houdbaarheid	matig
Het ras heeft in de proef	redelijk voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Sarina (vergelijkingsras)</b>
Kleur:	roze
Type:	anemoon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	goed
Snelheid	traag
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	redelijk
Houdbaarheid	redelijk
Het ras heeft in de proef	redelijk voldaan

<b>Cultivar:</b>	<b>Applause (vergelijkings ras)</b>
Kleur:	Geel
Type:	Pompon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	goed
Snelheid	redelijk snel
Gelijkheid	redelijk gelijk
Transport gevoeligheid	redelijk
Houdbaarheid	matig
Het ras heeft in de proef	redelijk voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Ingot Time</b>
Kleur:	geel
Type:	anemoon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	zeer goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	goed
Snelheid	zeer snel
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	redelijk
Houdbaarheid	slecht (snel last van bruine harten)
Het ras heeft in de proef	matig voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Pink Arola (vergelijkingsras)</b>
Kleur:	paars
Type:	decoratief
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	redelijk
Bladkwaliteit	redelijk
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	traag
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	slecht
Houdbaarheid	slecht
Het ras heeft in de proef	slecht voldaan

<b>Cultivar:</b>	<b>Midas Time</b>
Kleur:	geel
Type:	spin
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	matig
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	redelijk snel
Gelijkheid	redelijk gelijk
Transport gevoeligheid	vrij goed
Houdbaarheid	matig (gevoelig voor trips)
Het ras heeft in de proef	matig voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Santa Herminia</b>
Kleur:	paars
Type:	enkel
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	traag
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	vrij goed
Houdbaarheid	matig (sterke verkleuring)
Het ras heeft in de proef	redelijk voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Swing Time</b>
Kleur:	wit
Type:	anemoon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	goed
Snelheid	traag
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	matig
Houdbaarheid	matig
Het ras heeft in de proef	matig voldaan



<b>Cultivar:</b>	<b>Midas Time</b>
Kleur:	geel
Type:	spin
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	matig
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	redelijk snel
Gelijkheid	redelijk gelijk
Transport gevoeligheid	vrij goed
Houdbaarheid	matig (gevoelig voor trips)
Het ras heeft in de proef	matig voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Santa Herminia</b>
Kleur:	paars
Type:	enkel
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	traag
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	vrij goed
Houdbaarheid	matig (sterke verkleuring)
Het ras heeft in de proef	redelijk voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Swing Time</b>
Kleur:	wit
Type:	anemoon
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	goed
Snelheid	traag
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	matig
Houdbaarheid	matig
Het ras heeft in de proef	matig voldaan

<b>Cultivar:</b>	<b>Conner</b>
Kleur:	licht roze
Type:	enkel
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	zeer goed
Bladkwaliteit	redelijk
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	traag
Gelijkheid	redelijk gelijk
Transport gevoeligheid	matig
Houdbaarheid	slecht (slechte bladkwaliteit)
Het ras heeft in de proef	matig voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Santa Mary</b>
Kleur:	geel
Type:	decoratief
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	redelijk
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	redelijk snel
Gelijkheid	gelijk
Transport gevoeligheid	matig
Houdbaarheid	slecht
Het ras heeft in de proef	matig voldaan
<b>Cultivar:</b>	<b>Sanata Birgitta</b>
Kleur:	licht bruin
Type:	decoratief
<i>Teelt</i>	
Scheutvorming	goed
Bladkwaliteit	goed
Bloemkwaliteit	goed
Kleurvastheid	goed
Totaal indruk	redelijk
Snelheid	redelijk snel
Gelijkheid	zeer gelijk
Transport gevoeligheid	slecht
Houdbaarheid	slecht
Het ras heeft in de proef	slecht voldaan

<b>Cultivar:</b>	<b>Santa Lucia</b>
<b>Kleur:</b>	<b>oranje bruin</b>
<b>Type:</b>	<b>decoratief</b>
<i>Teelt</i>	
<b>Scheutvorming</b>	<b>goed</b>
<b>Bladkwaliteit</b>	<b>goed</b>
<b>Bloemkwaliteit</b>	<b>goed</b>
<b>Kleurvastheid</b>	<b>redelijk</b>
<b>Totaal indruk</b>	<b>redelijk</b>
<b>Snelheid</b>	<b>redelijk snel</b>
<b>Gelijkheid</b>	<b>gelijk</b>
<b>Transport gevoeligheid</b>	<b>slecht</b>
<b>Houdbaarheid</b>	<b>slecht</b>
<b>Het ras heeft in de proef</b>	<b>slecht voldaan</b>

BIJLAGE 1. RESULTATEN OPPLANTING 25 STEKWEEK 1998 -10

ras	Kleur	Type	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorm- ing	blad- kwali- teit	bloem- kwali- teit	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dai- meter (cm)	zonder trans- port (dagen)	met trans- port (dagen)
Santa Hermina	paars	E	7	3	3.7	4.0	3.7	3.7	3.3	5	5	27	40.0	33.1
Merced	wit	A	10	3	3.7	4.0	4.0	3.7	3.3	2	3	31	43.6	36.9
Swing Time	brons-rood	E	10	3	3.7	4.0	4.3	3.7	4.0	2	4	30	38.6	34.5
Regal Davis	paars	E	7	3	4.0	4.0	3.7	4.0	3.3	3	3	31	32.2	25.8
Santa Mary	geel	D	7	2	2.7	3.7	3.3	3.0	2.7	2	4	27	38.0	31.3
Santa Birgitta	licht-buin	D	7	2	3.3	4.3	4.0	4.0	4.0	4	5	27	31.2	24.9
Santa Lucia	oranje-bruin	D	7	1	3.3	3.7	2.7	2.7	2.3	2	4	26	30.0	21.8
White Everest	wit	E	10	2	4.0	4.0	2.7	3.3	3.3	5	4	29	37.6	32.2
Daydream	wit	A	10	3	4.0	3.3	4.0	4.0	4.0	3	4	28	37.4	30.6
Hutton	paars	D	10	1	4.0	3.7	4.0	4.0	4.0	2	3	30	35.7	29.4
Applause	geel	P	7	2	3.7	4.3	4.0	4.0	4.0	3	3	29	40.0	35.5
Pink Arola	paars	D	7	0	3.3	3.3	3.7	3.7	3.0	3	4	28	24.6	19.9
Time Ingot	geel	A	0	1	4.0	4.0	3.7	4.0	3.3	5	4	29	30.4	26.4
Santa Teresa	paars	A	7	3	4.0	4.0	3.7	3.7	4.0	5	5	27	39.0	32.0
Sarina	roze	A	10	3	4.0	4.0	4.0	3.7	3.0	2	3	27	40.9	36.2
Trumbull	paars	D	10	3	3.3	3.7	3.3	4.0	3.7	4	4	28	39.0	32.9
Tasman	wit	E	10	3	4.7	4.0	3.7	4.0	3.7	4	5	29	47.6	41.7
Conner	licht roze	E	7	3	4.3	3.3	4.0	3.0	3.0	3	3	31	35.0	26.8

E = enkel

A = anemoon

D = decoratief

P = pompon

S = spin

**BIJLAGE 1. RESULTATEN OPPLANTING 25 STEKWEEK 1998 - 10**

	Keuring na twee weken transport										Telling vier weken na inzetten controle vier weken HBH										twee weken transport twee weken HBH									
	blad verge		blad smet		bloem smet		knop verdro		kleur vastheid		totaal indruk		bloem smet		knop verdro		geel blad		blad smet		keur vastheid		totaal indruk							
	ling		ling		ling		ging		Heid		ging		ging		ging		ging		ging		ging		ging							
Santa Hermina	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	1.7	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7						
Merced	3.1	3.1	3.7	3.7	3.0	4.3	4.3	3.2	4.7	1.9	4.9	4.9	4.9	1.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9						
Swing Time	2.9	3.2	3.9	3.9	3.7	2.5	3.4	3.4	4.5	2.7	4.0	4.0	3.7	2.7	4.0	4.0	3.7	4.0	3.7	4.0	3.7	4.0	3.7	4.0						
Regal Davis	2.4	2.2	3.6	3.6	3.4	2.2	3.0	3.0	3.0	1.6	3.6	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6						
Santa Mary	4.3	3.7	4.0	4.0	4.0	4.7	3.7	3.7	4.2	2.7	4.9	4.9	4.9	2.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9						
Santa Birgitta	4.0	4.0	3.7	3.7	2.0	2.0	2.3	2.3	3.1	1.9	4.5	4.1	4.1	1.9	4.5	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1						
Santa Lucia	4.0	4.0	3.7	3.7	2.3	2.7	3.0	3.0	2.9	1.1	3.9	3.5	3.5	1.1	3.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						
White Everest	4.0	4.3	4.0	4.0	3.0	4.7	4.0	4.0	4.4	3.1	4.9	4.7	4.7	3.1	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7						
Daydream	2.1	2.0	3.7	3.7	3.4	4.4	3.1	3.1	3.9	1.4	3.7	3.5	3.5	1.4	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						
Hutton	3.4	3.4	2.5	2.5	1.9	2.6	2.6	2.6	2.9	1.0	3.9	3.5	3.5	1.0	3.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						
Applause	4.0	4.0	3.7	3.7	2.0	5.0	3.7	3.7	4.9	1.0	5.0	4.6	4.6	1.0	5.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6						
Pink Arola	2.2	1.3	1.3	1.3	1.3	2.6	1.3	1.3	1.6	1.0	3.6	2.7	2.7	1.0	3.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7						
Time Ingot	4.7	4.3	4.0	4.0	2.3	5.0	3.7	3.7	4.6	1.6	4.6	4.5	4.5	1.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5						
Santa Teresa	5.0	4.7	4.7	4.7	1.3	2.3	3.3	3.3	4.2	1.0	4.9	4.5	4.5	1.0	4.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5						
Sarina	3.3	3.5	3.9	3.9	3.2	2.1	3.1	3.1	4.7	1.9	5.0	5.0	5.0	1.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
Trumbull	3.9	3.2	3.9	3.9	3.1	2.7	2.9	2.9	4.4	1.1	4.7	4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7						
Tasman	3.6	3.7	4.4	4.4	3.6	4.4	3.9	3.9	4.6	3.6	4.7	4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7						
Conner	2.4	2.3	3.5	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	4.9	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7						

BIJLAGE 2. RESULTATEN OPPLANTING 26 STEKWEEK 1998 - 21

	kleur	type	dagen lange dag	aantal malen geremd	gr/l	scheut- vorm- ing	blad- kwali- teit	bloem- kwali- teit	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dai- meter (cm)	zonder trans- port (dagen)	met trans- port (dagen)
Merced	wit	A	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	43.3	36.8
Regal Davis	paars	E	*	*	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.5	*	*	*	31.3	23.4
Santa Mary	geel	D	*	*	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.5	*	*	*	28.9	21.1
Santa Birgitta	licht bruin	D	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	27.5	18.4
Santa Lucia	oranje-bruin	D	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	*	*	*	26.1	19.1
Daydream	wit	A	*	*	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0	3.5	*	*	*	39.1	32.6
Hutton	paars	D	*	*	4.0	3.5	3.5	3.5	4.0	2.5	*	*	*	39.6	31.1
Applause	geel	P	*	*	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.5	*	*	*	34.8	28.0
Pink Arola	paars	D	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	*	*	*	29.1	21.0
Time Ingot	geel	A	*	*	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	3.5	*	*	*	29.0	21.3
Sarina	roze	A	*	*	4.0	3.5	3.5	3.5	4.0	3.5	*	*	*	37.9	30.8
Trumbull	paars	D	*	*	3.5	3.0	4.0	4.0	4.5	3.5	*	*	*	37.1	26.5
Valintin	lichtpaars	E	*	*	4.0	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	*	*	*	39.5	33.0
Nugget Time	geel	E	*	*	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	31.0	24.0
Macho Time	rood-geel	E	*	*	3.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	*	*	*	28.3	20.0
Onyx Time	wit	D	*	*	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	25.3	15.8
Visalia	paars	A	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	31.3	21.9
Presscot	geel	A	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5	*	*	*	32.0	24.0
New Orleans	paars	E	*	*	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	35.5	27.1
Baton Rouge	bruin-geel	E	*	*	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.5	*	*	*	36.0	29.0
Lima Honey	oranje-bruin	E	*	*	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	*	*	*	45.3	38.3

E = enkel

A = anemoon

D = decoratief

P = pompon

S = spin

**BIJLAGE 2. RESULTATEN OPPLANTING 26 STEKWEK 1998 – 21**

	Keuring na twee weken transport						Telling vier weken na inzetten						twee weken transport twee weken HBH										
	blad verge		blad smet		kleur vast		bloem smet		knop verdro		geel blad		totaal indruk		keur vast		geel blad		totaal indruk				
	ling	heid	heid	heid	heid	heid	heid	heid	ging	ging	blad	smet	ging	ging	heid	heid	blad	smet	ging	ging	heid	heid	
Merced	4.0	3.5	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0	1.0	4.7	4.7	5.0	4.2	4.7	1.0	4.4	4.1	5.0	4.4	1.0	4.2	4.7	5.0	3.7
Regal Davis	3.5	2.5	2.5	3.0	3.0	2.5	2.7	1.0	3.5	3.0	1.9	2.4	2.0	1.0	1.6	2.1	2.0	1.6	1.0	2.4	2.0	2.0	1.9
Santa Mary	3.5	3.5	3.0	2.5	3.0	3.0	2.3	1.0	2.7	1.3	5.0	1.4	2.7	1.0	2.5	2.4	5.0	2.5	1.0	1.4	2.7	5.0	2.0
Santa Birgitta	3.5	3.5	3.5	2.5	4.5	3.5	1.8	1.0	1.8	1.8	4.2	1.5	1.0	1.0	1.1	1.1	4.0	1.1	1.0	1.5	1.0	4.0	1.0
Santa Lucia	3.0	2.5	3.0	3.0	3.5	3.0	1.5	1.0	1.1	1.1	4.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	3.7	1.0	1.0	1.1	1.0	3.7	1.0
Daydream	4.0	3.5	4.0	3.5	3.5	4.0	4.9	1.1	4.6	4.9	5.0	4.7	4.9	1.0	3.7	4.1	5.0	3.7	1.0	4.7	4.9	5.0	3.1
Hutton	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.0	4.9	1.1	4.9	4.7	1.6	4.0	2.7	1.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	4.0	2.1
Applause	4.0	3.5	3.5	3.0	4.0	3.5	4.6	1.3	5.0	4.7	5.0	4.5	3.2	1.0	3.3	2.2	5.0	3.3	1.0	4.5	3.2	5.0	2.1
Pink Arola	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.1	1.0	4.9	3.9	4.4	2.4	1.0	1.0	1.6	1.0	4.9	1.6	1.0	2.4	1.0	4.9	1.0
Time Ingot	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	3.0	3.1	1.0	5.0	3.1	5.0	2.6	3.4	1.0	4.9	2.7	5.0	4.9	1.0	2.6	3.4	5.0	2.0
Sarina	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5	3.5	4.7	1.4	5.0	5.0	3.0	2.9	3.9	1.5	4.5	3.9	3.9	4.5	1.5	2.9	3.9	3.9	3.1
Trumbull	4.0	3.5	4.0	3.0	3.0	3.0	3.9	1.0	4.7	3.9	2.6	3.4	3.4	1.1	3.9	3.4	3.0	3.9	1.1	3.4	3.4	3.0	2.9
Valintin	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	5.0	3.2	4.6	4.7	4.0	4.6	4.4	2.0	3.5	3.9	4.0	3.5	2.0	4.6	4.4	4.0	3.2
Nugget Time	4.0	3.5	3.5	3.0	3.5	4.0	3.7	1.0	4.3	4.3	5.0	2.6	2.0	1.0	3.5	3.1	5.0	3.5	1.0	2.6	2.0	5.0	2.1
Macho Time	3.0	3.0	2.5	2.0	4.0	2.5	1.5	1.0	1.1	1.4	4.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.5	1.0	4.4	1.0
Onyx Time	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.3	1.0	5.0	1.0
Visalia	4.0	3.5	3.0	3.0	4.0	3.5	3.4	1.0	3.9	3.4	5.0	2.9	2.4	1.0	3.2	2.4	5.0	3.2	1.0	2.9	2.4	5.0	2.1
Presscot	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5	3.9	1.0	4.4	3.9	4.1	2.7	3.6	1.0	3.4	2.5	4.0	3.4	1.0	2.7	3.6	4.0	2.6
New Orleans	3.5	4.0	4.0	3.5	2.5	4.0	4.2	1.0	4.9	4.6	2.0	3.1	2.9	1.0	4.2	3.1	2.0	4.2	1.0	3.1	2.9	2.0	2.5
Baton Rouge	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.7	2.5	4.5	4.5	2.7	4.5	3.5	1.0	4.7	4.5	3.0	4.7	1.0	4.5	3.5	3.0	3.0
Lima Honey	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	5.0	4.6	4.9	5.0	4.6	5.0	5.0	4.6	4.9	4.7	4.0	4.9	3.6	5.0	5.0	4.0	5.0

BIJLAGE 3. RESULTATEN OPPLANTING 27 STEKWEEK 1998 - 34

	kleur	Type	dagen lange dag	Aantal Malen , Geremd	Scheut- Vorm Ing	blad- kwali- teit	bloem- kwali- teit	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dai- meter (cm)	zonder trans- port (dagen)	met trans- port (dagen)
Santa Herminia	paars	E	*	*	3	4	4	4	3	1	3	22	33.8	27.3
Merced	wit	A	*	*	3	4	4	4	3	3	3	26	39.1	33.6
Regal Davis	paars	E	*	*	4	3	4	3	3	3	4	26	37.9	29.6
Santa Justa	paars	E	*	*	4	4	3	4	3	3	3	22	30.1	17.4
Santa Mary	geel	D	*	*	5	4	4	4	4	5	4	27	38.2	27.8
Glow Time	wit	E	*	*	3	4	4	4	4	2	3	24	33.6	26.4
Daydream	wit	A	*	*	4	4	4	4	3	3	4	26	35.7	27.0
Applause	geel	P	*	*	3	3	4	4	3	3	4	24	34.6	27.5
Pink Arola	paars	D	*	*	3	3	3	3	3	2	4	25	25.9	16.1
Time Ingot	geel	A	*	*	5	4	4	4	4	5	4	25	19.0	12.0
Sarina	roze	A	*	*	4	4	3	3	3	2	4	23	41.7	34.8
Nugget Time	geel	E	*	*	4	4	3	4	4	2	4	23	35.5	28.5
Macho Time	rood-geel	E	*	*	3	3	4	4	3	3	3	29	29.3	21.4
Onyx Time	wit	D	*	*	3	3	4	4	4	3	3	24	30.5	22.6
New Orleans	paars	E	*	*	3	4	4	3	4	3	3	28	33.7	26.6
Baton Rouge	bruin-geel	E	*	*	3	4	4	3	3	4	2	24	38.9	32.2
Lima Honey	oranje-bruin	E	*	*	5	4	4	4	4	5	5	26	48.2	42.2

P = pompon  
S = spin

E = enkel  
A = anemoon  
D = decoratief



BIJLAGE 3. RESULTATEN OPPLANTING 27 STEKWEEK 1998 - 34

Keuring na twee weken transport

Telling vier weken na inzetten  
controle vier weken HBH

twee weken transport twee weken HBH

	Keuring na twee weken transport				Telling vier weken na inzetten controle vier weken HBH				twee weken transport twee weken HBH									
	blad verge ling	blad smet	bloem smet	knop verdro ging	kleur vast heid	totaal indruk	bloem smet	knop verdro ging	geel blad	blad smet	keur vast heid	totaal indruk	geel blad	knop verdro ging	geel blad	smet	keur vast heid	totaal indruk
Santa Herminia	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	1.3	4.0	3.9	4.0	3.6	2.7	1.1	3.4	3.2	4.0	3.1
Merced	2.4	2.7	3.1	2.6	4.0	2.7	4.1	2.0	4.5	4.9	5.0	4.0	3.4	1.3	3.2	3.5	5.0	3.2
Regal Davis	3.0	3.0	3.4	3.6	2.3	3.1	4.4	2.1	4.4	4.7	2.4	3.9	3.3	1.0	3.2	3.5	2.1	2.7
Santa Justa	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.5	1.0	4.1	3.4	3.4	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	3.7	1.0
Santa Mary	2.3	1.9	2.9	2.3	3.6	2.3	4.2	2.0	4.7	4.9	5.0	4.1	1.5	1.0	1.8	1.8	5.0	1.8
Glow Time	3.7	3.9	4.1	4.0	3.4	4.0	4.5	1.9	4.4	4.9	3.9	3.9	4.6	1.8	3.7	4.4	3.9	3.4
Daydream	2.1	2.3	2.4	2.3	3.9	2.3	4.1	1.8	4.6	4.4	4.9	3.7	1.8	1.0	2.7	2.3	5.0	2.0
Applause	3.3	3.4	3.7	3.6	4.3	3.7	4.5	1.8	4.9	4.5	5.0	3.7	3.2	1.1	3.9	3.4	5.0	2.9
Pink Arola	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.3	1.1	3.0	2.9	4.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0
Time Ingot	2.6	2.3	2.3	2.4	3.9	2.3	1.0	1.0	2.0	1.5	5.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	5.0	1.0
Sarina	3.1	3.3	3.9	4.0	3.4	3.6	4.5	1.5	4.4	4.1	3.0	3.7	4.7	1.4	3.7	4.0	4.1	3.9
Nugget Time	3.1	3.4	3.7	3.1	4.0	3.3	4.5	1.0	4.6	4.9	5.0	3.7	4.1	1.0	3.9	3.7	5.0	3.3
Macho Time	2.3	2.4	2.9	2.0	3.9	2.4	3.5	1.0	3.9	4.0	3.7	2.1	1.1	1.0	1.6	1.8	3.4	1.4
Onyx Time	2.3	2.1	2.0	2.6	3.7	2.3	2.9	1.0	4.0	3.4	5.0	2.7	1.3	1.0	1.8	1.9	5.0	1.4
New Orleans	2.3	2.1	2.3	1.9	2.6	2.1	3.9	1.3	4.1	3.9	4.3	3.5	1.8	1.0	2.2	2.1	4.0	1.9
Baton Rouge	3.4	3.7	3.9	4.1	2.7	3.7	5.0	3.4	5.0	5.0	4.1	5.0	4.4	1.4	4.3	4.4	4.0	4.0
Lima Honey	3.7	3.7	4.3	4.3	4.0	4.0	5.0	3.6	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	3.4	4.5	4.1	4.0	4.6

BIJLAGE 4. RESULTATEN OPPLANTING 28 STEKWEEK 1998 - 48

	kleur	type	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming	blad- kwali- teit	bloem- kwali- teit	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dai- meter (cm)	zonder	met
													trans- port (dagen)	trans- port (dagen)
Santa Herminia	paars	E	13	2	3	4	4	4	3	*	*	*	43.0	38.0
Merced*	wit	A	13	2	3	3	4	4	3	*	*	*	45.5	39.0
Midas Time*	geel	P	13	2	2	3	4	2	2	*	*	*	41.0	37.5
Santa Justa	paars	E	13	4	3	4	3	3	3	*	*	*	39.6	31.4
Santa Lucia	oranje-bruin	D	13	0	4	4	4	3	3	*	*	*	37.9	30.8
Daydream*	wit	A	13	0	4	4	4	3	3	*	*	*	46.0	42.0
Hutton	paars	D	14	0	3	4	4	4	4	*	*	*	38.4	30.1
Applause	geel	P	13	2	3	3	4	4	3	*	*	*	40.9	35.7
Pink Arola*	paars	D	13	6	2	3	3	3	3	*	*	*	38.0	27.8
Time Ingot	geel	A	13	2	4	4	4	4	4	*	*	*	37.5	27.8
Sarina	roze	A	13	2	3	4	4	4	4	*	*	*	44.0	38.0
Trumbull*	paars	D	13	2	4	4	4	3	3	*	*	*	45.5	40.0
Valintin*	lichtpaars	E	13	0	4	4	3	3	3	*	*	*	39.5	30.3
Macho Time	rood-geel	E	13	6	2	3	2	2	2	*	*	*	29.8	20.9
Onyx Time	wit	D	13	6	3	3	4	4	3	*	*	*	35.0	27.4
Visalia	paars	A	13	2	3	4	4	3	3	*	*	*	37.2	31.9
Presscot	geel	A	13	2	4	4	3	4	4	*	*	*	30.8	24.6
New Orleans	paars	E	13	6	3	3	4	4	4	*	*	*	39.3	28.8
Baton Rouge	bruin-geel	E	13	0	3	4	3	3	3	*	*	*	44.7	37.5
Lima Honey	oranje-bruin	E	13	0	3	4	4	3	4	*	*	*	55.0	47.3

E = enkel  
A = anemoon  
D = decoratief  
P = pompon  
S = spin

\* houdbaarheid bepaald van vier planten

BIJLAGE 4. RESULTATEN OPPLANTING 28 STEKWEEK 1998 - 48

Keuring na twee weken transport

Telling vier weken na inzetten  
controle vier weken HBH

twee weken transport twee weken HBH

	blad verge		blad smet		bloem smet		knop verdro		knop verdro		geel blad		geel blad		totaal indruk		keur vast		keur vast		totaal indruk			
	ling	heid	smet	heid	smet	heid	ging	heid	smet	heid	ging	smet	heid	ging	smet	heid	ging	smet	heid	ging	smet	heid	ging	
Santa Herminia	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.0	2.0	5.0	2.0	5.0	2.0	5.0	2.0	5.0	2.0	4.0	1.0	4.9	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	3.9
Merced	3.5	3.5	4.0	3.0	3.0	3.2	4.7	4.0	3.2	5.0	3.2	5.0	3.2	4.5	1.3	4.0	4.5	5.0	4.5	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0
Midas Time	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.5	5.0	5.0	3.5	5.0	3.5	5.0	3.5	5.0	3.2	4.7	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	4.5
Santa Justa	4.0	2.5	3.5	1.5	3.0	1.0	5.0	5.0	1.0	4.4	3.0	5.0	3.0	4.1	1.0	3.9	4.1	4.4	3.0	3.6	3.7	3.0	3.0	3.0
Santa Lucia	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.9	4.0	4.0	2.9	5.0	2.0	5.0	2.0	3.7	2.9	3.0	3.7	5.0	2.0	4.4	2.0	2.9	2.9	2.9
Daydream	3.5	3.5	3.5	2.5	3.0	3.5	5.0	5.0	3.5	5.0	3.0	5.0	3.0	4.2	1.0	5.0	4.2	5.0	5.0	4.5	5.0	4.0	4.0	4.0
Hutton	4.0	3.0	4.5	2.5	3.0	2.4	4.6	4.5	2.4	4.5	3.0	4.6	3.0	3.4	1.4	3.7	3.4	4.5	3.0	4.1	3.0	3.3	3.3	
Applause	4.0	2.0	4.0	3.0	3.0	1.0	5.0	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.7	1.0	3.9	4.7	5.0	5.0	3.9	5.0	3.6	3.6	
Pink Arola	4.0	3.0	4.0	1.5	3.0	1.0	3.7	3.0	1.0	5.0	3.0	5.0	3.0	2.5	1.0	3.0	2.5	5.0	3.0	4.0	3.0	2.5	2.5	
Time Ingot	4.0	4.0	3.0	2.0	2.5	2.6	3.5	3.5	2.6	5.0	5.0	5.0	5.0	3.5	1.3	3.7	3.5	5.0	5.0	4.9	5.0	2.0	2.0	
Sarina	3.5	3.0	4.0	2.0	3.0	2.5	4.5	4.1	2.5	4.4	2.9	4.4	2.9	4.0	1.0	3.6	4.0	4.1	2.9	3.5	3.6	3.6	3.6	
Trumbull	3.5	3.5	3.5	2.5	2.0	3.0	5.0	5.0	3.0	5.0	2.2	5.0	2.2	4.5	1.0	3.7	4.5	5.0	2.2	4.0	3.5	3.2	3.2	
Valintin	3.5	3.5	3.5	3.5	3.0	4.0	5.0	4.7	4.0	4.7	2.7	4.7	2.7	4.7	4.0	3.7	4.7	5.0	2.7	5.0	3.0	4.0	4.0	
Macho Time	1.5	2.0	3.0	2.0	2.0	1.1	4.1	4.5	1.1	4.5	2.4	4.5	2.4	1.6	1.0	2.7	1.6	4.5	2.4	3.2	3.1	1.5	1.5	
Onyx Time	2.5	2.5	1.5	2.0	2.0	2.6	4.3	4.7	2.6	4.7	4.0	5.0	4.0	1.9	1.0	3.9	1.9	4.7	4.0	3.1	3.9	2.7	2.7	
Visalia	3.5	4.0	4.0	3.5	3.5	3.4	5.0	5.0	3.4	5.0	3.4	5.0	3.4	5.0	3.6	4.0	5.0	5.0	3.4	4.5	4.0	4.0	4.0	
Presscot	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.9	4.6	3.0	4.6	4.1	5.0	4.1	3.1	2.0	3.4	3.1	4.6	4.1	2.9	4.0	2.5	2.5	
New Orleans	3.5	3.0	3.5	2.0	2.5	2.0	5.0	4.4	2.0	4.4	1.1	4.9	1.1	4.2	1.0	3.7	4.2	4.4	1.1	3.9	2.3	3.0	3.0	
Baton Rouge	3.5	2.5	3.5	3.5	3.0	4.0	5.0	5.0	4.0	5.0	3.2	5.0	3.2	4.5	3.3	4.3	4.5	5.0	3.2	4.6	3.5	4.0	4.0	
Lima Honey	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.6	5.0	4.6	3.6	5.0	2.0	5.0	2.0	4.6	1.8	4.0	4.6	4.6	2.0	4.1	2.0	3.7	3.7	

## BIJLAGE 5. RESULTATEN PER OPPLANTING

	Stekweek	opplanting	teelt	transport simulatie	houdbaar heid	totaal cijfer
<i>minimum aantal punten</i>			<i>19.25</i>	<i>16.5</i>	<i>17.5</i>	<i>55.0</i>
Merced	10	25	23.7	21.6	23.1	68.4
	21	26	*	24.5	23.0	*
	34	27	24.0	20.0	21.0	65.0
	47	28	*	23.6	24.4	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.9</i>	<i>22.4</i>	<i>22.9</i>	<i>69.2</i>
Daydream	10	25	26.3	18.6	19.1	64.0
	21	26	*	24.1	20.4	*
	34	27	26.0	14.3	16.9	57.1
	47	28	*	24.6	26.3	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>26.1</i>	<i>20.4</i>	<i>20.7</i>	<i>67.2</i>
Sarina	10	25	23.7	20.9	22.6	67.2
	21	26	*	22.2	19.3	*
	34	27	23.0	23.2	21.8	68.0
	47	28	*	21.0	23.8	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.4</i>	<i>21.8</i>	<i>21.8</i>	<i>67.0</i>
Applause	10	25	26.0	19.3	22.2	67.4
	21	26	*	17.5	17.5	*
	34	27	23.0	20.0	17.2	60.2
	47	28	*	24.5	22.3	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.5</i>	<i>20.3</i>	<i>19.8</i>	<i>64.6</i>
Time Ingot	10	25	28.0	24.3	16.5	68.7
	21	26	*	20.3	13.3	*
	34	27	30.0	10.2	7.5	47.6
	47	28	*	24.1	17.4	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>29.0</i>	<i>19.7</i>	<i>13.7</i>	<i>62.4</i>
Pink Arola	10	25	24.0	7.5	12.4	43.9
	21	26	*	9.5	13.1	*
	34	27	21.0	9.0	10.1	40.1
	47	28	*	18.7	17.4	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.5</i>	<i>11.2</i>	<i>13.3</i>	<i>47.0</i>

	Stekweek	opplanting	teelt	transport simulatie	houdbaar heid	totaal cijfer
<i>minimum aantal punten</i>			<i>19.25</i>	<i>16.5</i>	<i>17.5</i>	<i>55.0</i>
Sarina	8	21	*	26.8	20.3	*
	21	22	*	25.2	23.4	*
	34	23	25.0	23.4	21.6	69.9
	47	28	*	21.0	23.8	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>25.0</i>	<i>24.1</i>	<i>22.3</i>	<i>71.4</i>
Merced	8	21	*	22.1	23.8	*
	21	22	*	22.0	23.0	*
	34	23	22.0	*	*	*
	47	28	*	23.6	24.4	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.0</i>	<i>22.5</i>	<i>23.7</i>	<i>68.2</i>
Midas Time	8	21	*	24.9	15.6	*
	21	22	23.0	24.2	17.1	64.3
	34	23	23.0	12.2	15.4	50.5
	47	28	*	28.6	23.4	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.0</i>	<i>22.5</i>	<i>17.9</i>	<i>63.4</i>
Applause	8	21	*	19.1	17.6	*
	21	22	25.0	11.9	15.3	52.2
	34	23	20.0	10.5	20.0	50.5
	47	28	*	24.5	22.3	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.5</i>	<i>16.5</i>	<i>18.8</i>	<i>57.8</i>
Sarina	8	21	*	26.8	20.3	*
	21	22	*	25.2	23.4	*
	34	27	23.0	23.2	21.8	68.0
	47	28	*	21.0	23.8	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.0</i>	<i>24.1</i>	<i>22.3</i>	<i>69.4</i>
Merced	8	21	*	22.1	23.8	*
	21	22	*	22.0	23.0	*
	34	27	24.0	20.0	21.0	65.0
	47	28	*	23.6	24.4	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.0</i>	<i>21.9</i>	<i>23.0</i>	<i>68.9</i>
Santa Herminia	8	21	*	27.6	20.9	*
	21	22	27.0	25.3	20.9	73.2
	34	27	22.0	17.4	17.1	56.5
	47	28	*	24.1	23.8	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.5</i>	<i>23.6</i>	<i>20.7</i>	<i>68.8</i>
Applause	8	21	*	19.1	17.6	*
	21	22	25.0	11.9	15.3	52.2
	34	27	23.0	20.0	17.2	60.2
	47	28	*	24.5	22.3	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.0</i>	<i>18.9</i>	<i>18.1</i>	<i>61.0</i>

	Stekweek	opplanting	teelt	transport simulatie	houdbaar heid	totaal cijfer
<i>minimum aantal punten</i>			19.25	16.5	17.5	55.0
Sarina	22	22	*	25.2	23.4	*
	34	23	25.0	23.4	21.6	69.9
	47	24	23.0	26.0	23.3	72.3
	10	25	23.7	20.9	22.6	67.2
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.9</i>	<i>23.8</i>	<i>22.7</i>	<i>70.5</i>
Merced	22	22	*	22.0	23.0	*
	34	23	22.0	*	*	*
	47	24	23.0	22.4	20.7	66.0
	10	25	23.7	21.6	23.1	68.4
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.9</i>	<i>22.0</i>	<i>22.3</i>	<i>67.2</i>
Swing Time	22	22	26.0	22.6	17.8	66.4
	34	23	23.0	10.2	15.8	49.0
	47	24	22.0	18.6	17.1	57.8
	10	25	25.7	18.6	21.6	65.9
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.2</i>	<i>17.5</i>	<i>18.1</i>	<i>59.8</i>
Applause	22	22	25.0	11.9	15.3	52.2
	34	23	20.0	10.5	20.0	50.5
	47	24	18.0	20.0	20.1	58.0
	10	25	26.0	19.3	22.2	67.4
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.3</i>	<i>15.4</i>	<i>19.4</i>	<i>57.0</i>
Regal Davis	22	22	23.0	17.9	19.4	60.3
	34	23	22.0	8.7	15.5	46.2
	47	24	24.0	18.9	20.3	63.1
	10	25	25.0	15.6	16.1	56.7
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.5</i>	<i>15.3</i>	<i>17.8</i>	<i>56.6</i>
Conner	22	22	27.0	20.1	20.2	67.3
	34	23	20.0	10.3	10.1	40.3
	47	24	21.0	21.3	16.1	58.4
	10	25	23.6	19.3	16.8	59.6
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.9</i>	<i>17.7</i>	<i>15.8</i>	<i>56.4</i>
Pink Arola	22	22	26.0	8.3	14.9	49.1
	34	23	23.0	7.7	9.1	39.7
	47	24	23.0	15.6	13.4	52.1
	10	25	24.0	7.5	12.4	43.9
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.0</i>	<i>9.8</i>	<i>12.5</i>	<i>46.2</i>

	Stekweek	opplanting	teelt	transport simulatie	houdbaar heid	totaal cijfer
<i>minimum aantal punten</i>			<i>19.25</i>	<i>16.5</i>	<i>17.5</i>	<i>55.0</i>
Sarina	34	23	25.0	23.4	21.6	69.9
	47	24	23.0	26.0	23.3	72.3
	10	25	23.7	20.9	22.6	67.2
	21	26	*	22.2	19.3	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.9</i>	<i>23.1</i>	<i>21.7</i>	<i>68.7</i>
Merced	34	23	22.0	*	*	*
	47	24	23.0	22.4	20.7	66.0
	10	25	23.7	21.6	23.1	68.4
	21	26	*	24.5	23.0	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.9</i>	<i>22.8</i>	<i>22.3</i>	<i>68.0</i>
Applause	34	23	20.0	10.5	20.0	50.5
	47	24	18.0	20.0	20.1	58.0
	10	25	26.0	19.3	22.2	67.4
	21	26	*	17.5	17.5	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>21.3</i>	<i>16.8</i>	<i>19.9</i>	<i>58.0</i>
Santa Mary	34	23	24.0	14.2	16.2	54.3
	47	24	23.0	21.4	16.8	61.1
	10	25	21.4	19.2	19.6	60.1
	21	26	*	16.0	13.2	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>22.8</i>	<i>17.7</i>	<i>16.4</i>	<i>56.9</i>
Regal Davis	34	23	22.0	8.7	15.5	46.2
	47	24	24.0	18.9	20.3	63.1
	10	25	25.0	15.6	16.1	56.7
	21	26	*	11.0	14.6	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.7</i>	<i>13.5</i>	<i>16.6</i>	<i>53.8</i>
Santa Birgitta	34	23	23.0	7.5	8.0	38.5
	47	24	23.0	21.1	18.4	62.5
	10	25	28.6	17.3	15.6	61.4
	21	26	*	8.5	11.5	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.9</i>	<i>13.6</i>	<i>13.4</i>	<i>51.9</i>
Santa Lucida	34	23	25.0	7.6	10.2	42.8
	47	24	27.0	18.1	15.9	61.0
	10	25	20.7	10.7	13.6	45.0
	21	26	*	8.2	11.9	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>24.2</i>	<i>11.1</i>	<i>12.9</i>	<i>48.2</i>
Pink Arola	34	23	23.0	7.7	9.1	39.7
	47	24	23.0	15.6	13.4	52.1
	10	25	24.0	7.5	12.4	43.9
	21	26	*	9.5	13.1	*
	<i>Gemiddeld</i>		<i>23.3</i>	<i>10.1</i>	<i>12.0</i>	<i>45.4</i>