



0000 0974 6823

# Sortimentsvergelijking Beach Freesia

Herfstbloei 2002

R. Elgersma  
G. Heij

WAGENINGEN UR GLASTUINBOUW  
BIBLIOTHEEK  
Violierenweg 1  
Postbus 20  
2665 ZG Bleiswijk  
T +31(0)317-485606  
F +31(0)10-5225193  
E glastuinbouw@wur.nl

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Sector Glastuinbouw  
februari 2003

Publicatienummer GT 13061

41150

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving BV.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Dit onderzoek is gefinancierd door Productschap Tuinbouw en de deelnemende veredelaars en telers.

### Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk  
: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk  
Tel. : 0174 - 636700  
Fax : 0174 - 636835  
E-mail : [info@ppo.dlo.nl](mailto:info@ppo.dlo.nl)  
Internet : <http://www.ppo.dlo.nl>

# Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING	6
1.1 MOTIVERING	6
1.2 DOEL VAN HET ONDERZOEK	6
2 MATERIAAL EN METHODE	7
2.1 PROEFOPZET	7
2.2 IN DE PROEF OPGENOMEN CULTIVARS	7
2.2.1 Indeling naar kleur en bloemvorm	7
2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type	7
2.3 ONDERZOEKSRUIMTE	8
2.4 TEELTMAATREGELEN EN UITGANGSMATERIAAL	8
2.5 KASKLIMAAT INSTELLINGEN	8
2.5.1 Gemiddelde etmaal buitentemperatuur van juni tot december 2001 en 2002	8
2.6 KLIMAATCONDITIES UITBLOEIRUIMTE	9
2.7 WAARNEMINGEN	9
2.7.1 Tijdens de teelt	9
2.7.2 Tijdens de bloei	9
2.8 OOGSTGEGEVENS	9
2.9 HOUDBAARHEID	10
3 RESULTATEN	11
3.1 PLANTMATERIAAL	11
3.2 OOGSTGEGEVENS	11
3.3 BEOORDELINGSCIJFER DOOR DE COMMISSIE	12
3.4 HOUDBAARHEID HOOFDTAKKEN	13
3.5 GLOBALE VERGELIJKING VAN DE CULTIVARS IN DE TWEEDE BEOORDELING MET DE BEOORDELING VAN HET EERSTE JAAR	14
4 BIJLAGEN	15



# 1 Inleiding

## 1.1 Motivering

De veredeling van 'Beach' Freesia voor de herfstbloei zorgt voor een geleidelijke vernieuwing van het sortiment. Voor de Freesia kwekers die met (minder energie nodig) en zonder grondkoeling telen is het gewenst om spoedig te weten wat de teelt mogelijkheden zijn van nieuwe cultivars in vergelijking met het bestaande 'Beach' ('Rapid') sortiment. Voor dit doel is het gebruikswaarde-onderzoek opgezet. Hierin worden cultivars gedurende tenminste twee jaar onder gelijke teeltomstandigheden met het bestaande 'Beach' ('Rapid') sortiment vergeleken op teelteigenschappen en houdbaarheid.

## 1.2 Doel van het onderzoek

Toetsen van Beach Freesia cultivars op teelteigenschappen en houdbaarheid voor de herfstbloei in vergelijking met cultivars uit het huidige 'Beach' ('Rapid') sortiment zonder gebruik van grondkoeling.

## 2 Materiaal en Methode

### 2.1 Proefopzet

De knollen van 12 cultivars werden van maart 2002 tot planten (juli 2002) bij Van Zanten Plants B.V. in Rijsenhout geprepareerd. Op 5 juli 2002 werden de cultivars in tweevoud geplant op het Freesia bedrijf van G. van der Lee in Maasdijk. Per veld/cultivar werden 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m<sup>2</sup>). Van de cultivar 'Focus' zijn twee velden geplant van 92 knollen per veld, van de cultivar 'Long Beach' één veld van 92 knollen en één veld van 88 knollen en van de cultivar 'Summer Beach' één veld van 36 knollen en één veld van 32 knollen. Tijdens de groei en de bloei van het gewas werden waarnemingen gedaan

### 2.2 In de proef opgenomen cultivars

Totaal aantal cultivars:	1
waarvan:	
eerste beoordeling	5
tweede beoordeling	5
vergelijkingscultivars	2

#### 2.2.1 Indeling naar kleur en bloemvorm

Alle veredelaars van Freesia's zijn uitgenodigd nieuwe cultivars ter beoordeling in te zenden, er werd echter slechts van één breeder cultivars ontvangen.

<b>Kleur</b>	<b>enkel</b>	<b>dubbel</b>
geel	1	1
blauw	3	0
wit	2	1
roze	2	0
rood	2	0

#### 2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type

<b>Cultivarnaam</b>	<b>inzender</b>	<b>kleur</b>	<b>type</b>
<u>Eerste beoordeling</u>			
Heart Beach (A 87)	Royal van Zanten	roze	enkel
A 016	Royal van Zanten	blauw	enkel
Bay Beach (A 027)	Royal van Zanten	blauw	enkel
Summer Beach	Royal van Zanten	geel	dubbel
Long Beach	Royal van Zanten	rood	enkel
<u>Tweede beoordeling</u>			
Laguna Beach	Royal van Zanten	blauw	enkel
Silver Beach	Royal van Zanten	wit	enkel
Focus	Royal van Zanten	wit	enkel
Rapid Pink	Royal van Zanten	roze	enkel
Rapid Twinsnow	Royal van Zanten	wit	dubbel
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Rapid Red	Royal van Zanten	rood	enkel
Rapid Yellow	Royal van Zanten	geel	enkel

## 2.3 Onderzoekruimte

### Preparatie

Van Zanten Plants B.V., Lavendelweg 15, Rijsenhout  
Van 9 maart 2001 tot 3 juli 2002 bij 30 °C en RV 80 %

### Teelt

Freesiabedrijf G van der Lee, Maasdijk

### Houdbaarheidsonderzoek

Praktijkonderzoek Plant en Omgeving te Naaldwijk

## 2.4 Teeltmaatregelen en Uitgangsmateriaal

Voor het planten van de knollen is de grond gestoomd.

Plantmateriaal: knollen  
Plantdichtheid 60 knollen per bruto m<sup>2</sup>  
Grondafdekking Kokospeat  
Bladplukken Bij alle cultivars is blad geplukt.

## 2.5 Kasklimaat instellingen

Tijdens de plantopbouwfase is zo wel de ruimte temperatuur als de grond temperatuur vrij hoog geweest. ( vanaf week 28 t/m week 32 23°C en vanaf week 33 t/m week 38 is de temperatuur langzaam gezakt naar 17 °C) Bij de knopaanleg is gestreefd naar een zo laag mogelijke grondtemperatuur. Te veel aan instraling in de periode van de knopaanleg is weg genomen door middel van het beweegbare scherm en door het kasdek te krijten (in week 33 is een egaal niet te dik krijtscherm aangebracht, wat in week 36 volledig is verwijderd).

Na de knopaanleg is er gestreefd naar een grondtemperatuur van 18°C zonder gebruik van grondkoeling.

Temperatuurinstellingen: september 8°C stoken, 10°C luchten.  
oktober, november en december 8°C stoken, 9°C luchten.

Er is belicht vanaf half september tot half december van 6.00 uur tot 9.00 uur en op dagen met een te lage instraling.

### 2.5.1 Gemiddelde etmaal buitentemperatuur van juni tot december 2001 en 2002

Maand Decaden	juli		augustus		september		oktober		november		december	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
1	20,0	15,7	17,6	18,0	15,5	17,3	15,5	12,5	9,9	10,2	6,3	2,6
2	16,2	16,7	19,4	21,3	13,5	16,8	15,8	9,3	7,9	8,8	3,5	1,0
3	19,5	19,6	19,8	18,2	14,5	14,0	13,7	11,0	9,0	8,2	4,0	7,3
<b>Gem.</b>	<b>18,6</b>	<b>17,3</b>	<b>18,9</b>	<b>19,2</b>	<b>14,5</b>	<b>16,0</b>	<b>15,0</b>	<b>10,9</b>	<b>8,9</b>	<b>9,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,6</b>

## 2.6 Klimaatcondities uitbloeiruinimte

Temperatuur	20 °C
Luchtvochtigheid	60%
Lichtintensiteit	1.5 W/m <sup>2</sup> , 12 uur licht, 12 uur donker.

## 2.7 Waarnemingen

### 2.7.1 Tijdens de teelt

Bij alle cultivars zijn de splijters verwijderd en geteld. Tijdens de teelt is in dien het nodig was bij de cultivars blad geplukt. Zieke planten werden tijdens de teelt verwijderd en geteld.

### 2.7.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keren beoordeeld door het comité van de VKC bestaande uit vertegenwoordigers van alle betrokken partijen: veredelingsbedrijven, telers, Naktuinbouw en onderzoek (in totaal negen beoordelaars).

Bij de beoordeling werd gelet op:

- plantopbouw
- bladkwaliteit
- kwaliteit hoofdstengel
- knoppresentatie
- bloem
- bloeiwijze
- duimen
- kwaliteit haken
- gebruikswaarde (algemene indruk)

Tijdens de beoordeling werd het gebruikswaardecijfer waar nodig gemotiveerd door opmerkingen.

## 2.8 Oogstgegevens

Tijdens de bloei werden de takken één keer per week geoogst. De takken werden onderverdeeld in hoofdtak, eerste haak en overige haken.

De hoofdtak werd geoogst op een lengte van ca. 50 cm, ongeacht het aantal haken dat aan de hoofdtak werd mee geoogst. Het aantal mee gesneden haken aan de hoofdtak werd geteld.

Per type tak (hoofdtak, eerste- en overige haken) werden de stelen geteld. Aan het einde van de teelt werden de takken die binnen een paar weken te oogsten zouden zijn, geteld en opgenomen in de totale productie.



## 2.9 Houdbaarheid


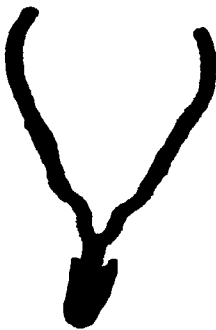

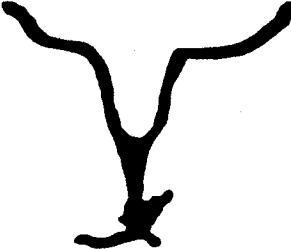
Voor het bepalen voor de houdbaarheid zijn per ras tien hoofdtakken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoed en vier uur in schoon leidingwater in een koelcel bewaard bij 4°C. Hierna zijn de takken 20 uur droog bewaard in een veilingdoos bij 20 °C. De takken zijn daarna aangesneden en gedurende 4 uur bij 4 – 5 °C in schoon leidingwater gezet. Vervolgens werden de takken weer aangesneden en zijn de takken in flesjes in schoon leidingwater gezet in de uitbloeiruimte.

Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal bloemknoppen op de kam
- aantal open gekomen knoppen
- kamlengte
- aantal dagen vanaf inzet tot de kam is uitgebloeid
- waardering van de mate van openkomen van de bloemen

Van de haken is de houdbaarheid niet getoetst.

Uitbloeistadium freesia bloemhoudbaarheidsonderzoek.

			
<b>1</b> slecht	<b>2</b> matig	<b>3</b> redelijk	<b>4</b> goed

## 3 Resultaten

### 3.1 Plantmateriaal

De gemiddelde ziftmaat van het plantmateriaal was 6 – 7

Bij controle van het plantmateriaal voor het uitplanten zijn bij een aantal cultivars opmerkingen gemaakt:

'Summer Beach'	weinig knollen
'Laguna Beach'	erg verpopt, wisselende knolmaat
'Silver Beach'	verpopte knollen
'Long Beach'	verpopte knollen, wisselende knolmaat
'Bay Beach'	wisselende knolmaat
'Focus'	kleine knol, iets versteend
'Rapid Yellow'	kleine knol

'Rapid Yellow' en 'Laguna Beach' kwamen traag op.

### 3.2 Oogstgegevens

#### **Eerste beoordeling**

##### **Productie**

De gemiddelde productie van de cultivars uit de eerste beoordeling was 262 takken per 100 geplante knollen. Een hoge productie hadden de cultivars 'Summer Beach' en 'Long Beach'. Een lage productie hebben 'A 016' en 'Heart Beach'. Gemiddeld werden er 1,4 haken aan de hoofdtak mee gesneden en bedroeg de productie per week per bruto m<sup>2</sup> 5,5 takken.

##### **Hoofdtakken**

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 26,5 gram en de gemiddelde lengte was 55 cm. 'A 016' had de langste hoofdtakken en 'Long Beach' was het kortst. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Bay Beach' en 'Long Beach' had de lichtste hoofdtakken.

##### **Eerste haken**

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 13,0 gram en de gemiddelde lengte was 46 cm. 'Long Beach' had de langste eerste haken. Van 'Heart Beach', 'Summer Beach' en 'A 016' waren de eerste haken het kortst. De zwaarste eerste haken had de cultivar 'Bay Beach'. De lichtste eerste haken had 'Heart Beach' en 'Summer Beach'.

##### **Overige haken**

Het gemiddelde gewicht van de overige haken was 15,7 gram en de gemiddelde lengte was 57 cm. De langste overige haken hadden de cultivar 'Bay Beach', 'A 016' en 'Long Beach'. De kortste overige haken had de cultivar 'Summer Beach'. Zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van de cultivar 'A 016'. De cultivar 'Long Beach' had de lichtste overige haken.

De oogstgegevens lengte en gewicht van hoofdtakken, eerste haak en tweede haak staan in Bijlage 4.2 en 4.3 op bladzijde 17 en 18

##### **Bloei**

Het snelst in bloei kwam de cultivar 'Long Beach'. Laat in bloei kwam de cultivar 'Summer Beach'. In Bijlage 4.4 op bladzijde 19 staan de gegevens van de oogstsnelheid.

## **Twee beoordelingscultivars en vergelijkingscultivars**

### **Productie**

De gemiddelde productie van de cultivars uit de tweede beoordeling was 268 takken per 100 geplante knollen en van de vergelijkingscultivars 294 takken. Een hoge productie hadden de cultivars 'Silver Beach' en 'Rapid Yellow'. Een lage productie hebben 'Focus' en 'Rapid Red'. Gemiddeld werden er 1,6 haken aan de hoofdtak mee gesneden bij de cultivars uit de tweede beoordeling en 1,9 haken aan de hoofdtak bij de vergelijkingscultivars. De productie per week per bruto m<sup>2</sup> was bij de tweede beoordelingscultivars 5,6 en bij de vergelijkingscultivars 6,2 takken.

### **Hoofdtakken**

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken bij de cultivars uit de tweede beoordeling was 23,1 gram en bij de vergelijkingscultivars 18,2 gram. De gemiddelde lengte was 52 cm bij de cultivars uit de tweede beoordeling en 54 cm bij de vergelijkingscultivars. 'Silver Beach' en 'Rapid Yellow' hadden de langste hoofdtakken en 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red' waren het kortst. Iets zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Focus' en 'Rapid Twinsnow' had de lichtste hoofdtakken. De hoofdtakken van de vergelijkingscultivars waren even zwaar, maar aanmerkelijk lichter als die van de tweede beoordelingscultivars.

### **Eerste haken**

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken van de tweede beoordelingscultivars was 11,2 en van de vergelijkingscultivars was dit 9,0 gram. De gemiddelde lengte van de tweede beoordelingscultivars was 45 cm en van de vergelijkingscultivars was dit 47 cm. 'Silver Beach' had de langste eerste haken. Van 'Rapid Twinsnow' waren de eerste haken het kortst. De eerste haken van de vergelijkingscultivars waren even lang. De zwaarste eerste haken hadden de cultivars 'Rapid Pink' en 'Rapid Yellow'. De lichtste eerste haken hadden 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red'.

### **Overige haken**

Het gemiddelde gewicht bij de cultivars uit de tweede beoordeling van de overige haken was 12,4 gram en bij de vergelijkingscultivars was dit 8,9 gram. De gemiddelde lengte was 53 cm bij de cultivars van de tweede beoordeling en 56 cm bij de vergelijkingscultivars. De langste overige haken hadden 'Silver Beach' en 'Rapid Red'. De kortste overige haken hadden de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Yellow'. Zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van de cultivars 'Laguna Beach' en 'Rapid Yellow'. De cultivars 'Rapid Pink' en 'Rapid Red' hadden de lichtste overige haken.

De oogstgegevens lengte en gewicht van hoofdtakken, eerste haak en tweede haak staan in Bijlage 4.2 en 4.3 op bladzijde 17 en 18

### **Bloei**

Het snelst in bloei kwamen de cultivars 'Focus' en 'Rapid Red'. Laat in bloei kwamen de cultivars 'Laguna Beach' en 'Rapid Yellow'.

In Bijlage 4.4 op bladzijde 19 staan de gegevens van de oogstsnelheid.

## 3.3 Beoordelingscijfer door de commissie

### **Eerste beoordeling**

Het blad van de cultivars werd door de commissie van redelijk tot goed beoordeeld.

De plantopbouw van de cultivars werd door de commissie van goed tot zeer goed beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtak was 8,6. Het hoogst werden de takken van 'A 016' gewaardeerd. Het laagst scoorde de cultivar 'Long Beach'.

Gemiddeld werd de knoppresentatie met een 7,7 beoordeeld. 'A 016' kreeg de beste waardering van de commissie en de cultivars 'Heart Beach' en 'Summer Beach' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 8,1. 'A 016' scoorde hoog en de cultivars 'Heart Beach' en 'Long Beach' hadden de laagste score.

De waardering voor de bloeiwijze was gemiddeld een 7,9. 'A 016' scoorde het hoogst en het laagst scoorden 'Bay Beach' en 'Summer Beach'.

Het gemiddelde cijfer voor duimen werd met een 7,9 zeer goed gewaardeerd. 'Summer Beach' kreeg de hoogste waardering en 'Heart Beach' de laagste.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 7,7. Het laagst werd de cultivar 'Long Beach' gewaardeerd. De hoogste waardering van de commissie kreeg de cultivars 'Bay Beach'.

Het gemiddelde gebruikswaarde cijfer was 7,9. 'Bay Beach' kreeg de hoogste waardering en de cultivars 'A 016' en 'Long Beach' kregen van de commissie de laagste waardering.

De gemiddelde beoordelingscijfers staan in Bijlage 4.5 op bladzijde 20 en de opmerkingen gemaakt bij de beoordelingen staan in Bijlage 4.6 op bladzijde 21.

### **Twee beoordelingscultivars en vergelijkingscultivars**

Het blad van de cultivars in de tweede beoordeling werd door de commissie van matig tot goed beoordeeld.

De plantopbouw van de cultivars werd door de commissie van redelijk tot goed beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtak bij de tweede beoordelingscultivars was 7,5, bij de vergelijkingscultivars was het 7,0. Het hoogst werden de takken van 'Silver Beach' en 'Rapid Yellow' gewaardeerd. Het laagst scoorden de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red'. Gemiddeld werd de knoppresentatie bij de tweede beoordelingscultivars met een 7,5 beoordeeld en de score bij de vergelijkingscultivars was 6,9. 'Focus' en 'Rapid Red' kregen de beste waardering van de commissie en de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Yellow' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde was de waardering bij de tweede beoordelingscultivars voor de bloem 7,4 De score van de vergelijkingscultivars was 6,5. 'Focus' en 'Rapid Yellow' scoorden hoog en de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red' hadden de laagste score.

De waardering voor de bloeiwijze was gemiddeld 7,5 bij de cultivars van de tweedebeoordeling en 7,3 bij de vergelijkingscultivars. 'Focus' scoorde het hoogst en de score van de twee vergelijkingscultivars was gelijk. 'Rapid Twinsnow' kreeg van de commissie de laagste waardering.

Het gemiddelde cijfer voor duimen werd met een 7,9 bij de cultivars uit de tweede beoordeling zeer goed gewaardeerd. De vergelijkingscultivars scoorden gemiddeld 7,6. 'Laguna Beach', 'Silver Beach' en 'Rapid Red' hadden de minste last van duimen. 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Yellow' hadden iets meer last van duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken bij de tweede beoordelingscultivars was 7,0 en bij de vergelijkingscultivars 6,2. Het laagst werden de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red' gewaardeerd. De hoogste waardering van de commissie kregen de cultivars 'Silver Beach', 'Focus' en 'Rapid Yellow'.

Gemiddeld scoorden de tweede beoordelingscultivars 7,3 voor gebruikswaarde cijfer. Bij de vergelijkingscultivars was het 6,6. 'Silver Beach' en Rapid Yellow kregen de hoogste waardering en de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red' kregen van de commissie de laagste waardering. De gemiddelde beoordelingscijfers staan in Bijlage 4.5 op bladzijde 20.

## 3.4 Houdbaarheid hoofdtakken

### **Eerste beoordelingscultivars**

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 14,6, waarvan gemiddeld 9,9 knoppen open kwamen. De meeste knoppen op de kam had 'Long Beach'. Het minst aantal knoppen had 'Bay Beach'. Bij 'Summer Beach' kwamen de minste knoppen open. De meeste open knoppen had de cultivar 'A 016'.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars 12,4 dagen. Langer dan gemiddeld was de houdbaarheid van 'A 016'. Het minst aantal dagen houdbaar was de cultivar 'Summer Beach'.

De gemiddelde kamlengte was 10,6 cm. 'Long Beach' had de langste kam en 'Summer Beach' de kortste.

Gemiddeld kwamen de bloemen redelijk open. Van de cultivar 'Bay Beach' kwamen de bloemen matig open en van de cultivars 'A 016' kwamen de bloemen goed open.

### **Tweede beoordelingscultivars en vergelijkingscultivars**

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 13,7 bij de cultivars uit de tweedebeoordeling en 14,5 knoppen bij de vergelijkingscultivars. Bij de cultivars van de tweedebeoordeling kwamen gemiddeld 9,5 knoppen open en bij de vergelijkingscultivars was dit 10 knoppen. De meeste knoppen op de kam had 'Silver Beach' en 'Rapid Red'. Het minst aantal knoppen had 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Yellow'. Bij 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red' kwamen de minste knoppen open. De meeste open knoppen hadden de cultivars 'Silver Beach' en 'Rapid Yellow'.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars van de tweede beoordeling 13,3 dagen. Bij de vergelijkingscultivars was dit 10,1 dagen. Langer dan gemiddeld was de houdbaarheid van 'Silver Beach' en 'Rapid Yellow'. Het minst aantal dagen houdbaar waren de cultivars 'Rapid Pink' en 'Rapid Red'.

De gemiddelde kamlengte was 9,5 cm bij de cultivars van de tweede beoordeling en 8,7 cm bij de vergelijkingscultivars. 'Rapid Pink' en 'Rapid Red' hadden de langste kam en 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Yellow' de kortste.

Gemiddeld kwamen de bloemen redelijk open. Van de cultivars 'Rapid Twinsnow' en 'Rapid Red' kwamen de bloemen matig open en van de cultivars 'Silver Beach' en 'Rapid Yellow' kwamen de bloemen goed open.

De houdbaarheidscijfers staan in Bijlage 4.7 op bladzijde 22.

## 3.5 Globale vergelijking van de cultivars in de tweede beoordeling met de beoordeling van het eerste jaar

	2001	2002
- plantdatum	4 juli 2001	5 juli 2002
- aantal cultivars	10	12
- aantal dagen tot begin oogst	104	125
- takken/100 planten	235	268
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1,8	1,6
- gewicht hoofdtak	21,1	26,5
- gewicht eerste haak	9,5	13,0
- gewicht overige haken	12,9	15,7
- gebruikswaardecijfer	7,4	7,9
- houdbaarheid (dagen)	12,2	13,3

## 4 Bijlagen

### 4.1 Plantschema

### 4.2 Oogstgegevens: productie

### 4.3 Lengte en gewicht

### 4.4 Oogsttijd

### 4.5 Beoordelingcijfers

### 4.6 Opmerkingen bij de beoordeling

### 4.7 Houdbaarheid

### 4.8 Tweede haak, kamlengte en aantal knoppen

### 4.9 Oogstgegevens, lengte en gewicht per herhaling

### 4.10 Beoordelingscijfers per herhaling

### 4.11 Overzicht van de resultaten van de herftsbloei 2001 en 2002

## Bijlage 4.1 Plantschema

Buiten proef			buiten proef		
13	B	A 016	26	M	Rapid Red
12	E	Laguna Beach	25	G	Long Beach
11	K	Rapid Pink	23	B	A 016
9	D	Summer Beach	22	N	Rapid Yellow
8	A	Heart Beach	21	C	Bay Beach
7	F	Silver Beach	20	L	Rapid Twinsnow
6	N	Rapid Yellow	19	A	Heart Beach
5	M	Rapid Red	18	J	Focus
4	J	Focus	17	E	Laguna Beach
3	L	Rapid Twinsnow	16	K	Rapid Pink
2	G	Long Beach	15	D	Summer Beach
1	C	Bay Beach	14	F	Silver Beach
Buiten proef			buiten proef		
pad					

## Bijlage 4.2 Oogstgegevens: productie

Cultivar	gem. aantal splitsers per knol	aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	aantal haken aan de hoofdstengel
<u>Eerste beoordeling</u>				
Heart Beach	0,4	219	131	1,4
A 016	1,4	215	129	1,2
Bay Beach	1,2	240	144	1,3
Summer Beach	0,7	322	193	1,8
Long Beach	0,6	312	187	1,4
<b>Gemiddeld</b>	<b>1,0</b>	<b>262</b>	<b>157</b>	<b>1,4</b>
<u>Tweede beoordeling</u>				
Laguna Beach	1,1	239	143	1,9
Silver Beach	0,9	317	190	1,2
Focus	1,0	220	132	1,2
Rapid Pink	0,8	288	173	2,0
Rapid Twinsnow	1,0	277	166	1,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>1,0</b>	<b>268</b>	<b>164</b>	<b>1,6</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Rapid Red	0,1	253	152	1,9
Rapid Yellow	0,6	335	201	1,8
<b>Gemiddeld</b>	<b>0,4</b>	<b>294</b>	<b>177</b>	<b>1,9</b>

## Bijlage 4.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht

Cultivar (cm)	Hoofdstengel		Eerste haken		Overige haken	
	lengte (g)	gewicht (cm)	lengte (g)	gewicht (cm)	lengte (g)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Heart Beach	56	25,4	45	12,2	57	15,4
A 016	57	27,4	45	13,6	58	17,1
Bay Beach	54	29,0	46	13,9	58	15,9
Summer Beach	56	26,4	45	12,2	55	15,6
Long Beach	53	24,4	48	12,9	58	14,4
<b>Gemiddeld</b>	<b>55</b>	<b>26,5</b>	<b>46</b>	<b>13,0</b>	<b>57</b>	<b>15,7</b>
<u>Tweede beoordeling</u>						
Laguna Beach	52	22,9	45	11,2	54	13,7
Silver Beach	56	22,7	50	11,1	60	13,4
Focus	52	24,5	44	11,7	50	12,3
Rapid Pink	50	23,3	47	12,0	55	11,0
Rapid Twinsnow	49	22,3	41	10,2	48	11,5
<b>Gemiddeld</b>	<b>52</b>	<b>23,1</b>	<b>45</b>	<b>11,2</b>	<b>53</b>	<b>12,4</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Rapid Red	52	18,2	47	8,9	57	8,6
Rapid Yellow	56	18,2	47	9,1	55	9,2
<b>Gemiddeld</b>	<b>54</b>	<b>18,2</b>	<b>47</b>	<b>9,0</b>	<b>56</b>	<b>8,9</b>



## Bijlage 4.4 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90 % van de totale productie

Cultivar	10%	50%	90%
<u>Eerste beoordeling</u>			
Heart Beach	156	175	192
A 016	153	181	201
Bay Beach	156	181	198
Summer Beach	171	188	202
Long Beach	148	169	195
<b>Gemiddeld</b>	<b>157</b>	<b>179</b>	<b>198</b>
<u>Tweede beoordeling</u>			
Laguna Beach	157	175	195
Silver Beach	155	176	192
Focus	127	153	173
Rapid Pink	154	169	182
Rapid Twinsnow	156	178	196
<b>Gemiddeld</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>188</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Rapid Red	153	169	189
Rapid Yellow	155	176	189
<b>Gemiddeld</b>	<b>154</b>	<b>173</b>	<b>189</b>

## Bijlage 4.5 Beoordelingscijfers

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd- stengel	knop presentatie	Bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<u>Eerste beoordeling</u>									
Heart Beach	8,0	6,5	8,4	7,4	7,8	7,9	7,5	7,8	7,9
A 016	7,0	6,5	9,0	8,2	8,7	8,2	8,0	7,7	7,8
Bay Beach	7,0	6,5	8,9	7,6	8,3	7,8	7,9	8,0	8,3
Summer Beach	8,0	7,5	8,5	7,4	8,0	7,8	8,1	7,6	7,9
Long Beach	7,5	7,5	8,1	8,0	7,8	7,9	7,9	7,5	7,8
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,5</b>	<b>6,9</b>	<b>8,6</b>	<b>7,7</b>	<b>8,1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	<b>7,7</b>	<b>7,9</b>
<u>Tweede beoordeling</u>									
Laguna Beach	7,0	7,0	7,6	7,6	7,2	7,6	8,3	7,3	7,6
Silver Beach	7,5	6,5	8,4	7,5	7,5	7,7	8,3	7,4	7,8
Focus	8,0	5,5	7,5	7,9	7,9	8,1	8,1	7,4	7,6
Rapid Pink	8,0	7,0	7,4	7,6	7,3	7,9	8,0	6,8	7,0
Rapid Twinsow	8,0	7,5	6,8	7,0	6,9	6,4	7,0	6,0	6,4
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,7</b>	<b>6,7</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,9</b>	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>									
Rapid Red	6,0	6,0	6,8	7,0	5,8	7,3	7,9	6,0	6,4
Rapid Yellow	7,5	8,0	7,1	6,8	7,1	7,3	7,3	6,3	6,8
<b>Gemiddeld</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,6</b>	<b>6,2</b>	<b>6,6</b>

## Bijlage 4.6

## Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Cultivar	aantal knoppen	aantal open bloemen	aantal open gekomen bloemen	kam uitgebloeid dagen	kam- lengte	mate van open komen	aantal misvormde knoppen
<u>Eerste beoordeling</u>							
Heart Beach	15,6	10,4		12,6	12,3	3	0,6
A 016	15,1	12,9		15,7	10,9	4	0,0
Bay Beach	11,9	9,3		12,3	9,0	2	0,0
Summer Beach	13,7	7,8		9,4	8,6	3	0,0
Long Beach	16,8	9,3		12,1	12,5	3	0,0
<b>Gemiddeld</b>	<b>14,6</b>	<b>9,9</b>		<b>12,4</b>	<b>10,6</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>
<u>Iweede beoordeling</u>							
Laguna Beach	13,7	9,6		12,1	9,0	3	0,0
Silver Beach	15,4	11,6		16,6	9,5	4	0,0
Focus	13,6	10,6		14,4	11,3	3	0,0
Rapid Pink	15,1	9,1		10,5	11,9	3	1,1
Rapid Twinsnow	10,9	6,7		12,9	6,2	2	0,0
<b>Gemiddeld</b>	<b>13,7</b>	<b>9,5</b>		<b>13,3</b>	<b>9,5</b>	<b>3</b>	<b>0,2</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>							
Rapid Red	14,8	9,1		8,6	9,1	2	0,0
Rapid Yellow	14,2	10,8		11,5	8,4	4	0,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>14,5</b>	<b>10,0</b>		<b>10,1</b>	<b>8,7</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>

## Bijlage 4.7 Tweede haak, kamlengte en aantal knoppen

Cultivar	Tweede haak	
	kamlengte	aantal knoppen
<u>Eerste beoordeling</u>		
Heart Beach	9,9	12,0
A 016	8,6	10,6
Bay Beach	7,7	10,4
Summer Beach	6,3	9,5
Long Beach	8,9	14,2
<b>Gemiddeld</b>	<b>8,3</b>	<b>11,4</b>
<u>Tweede beoordeling</u>		
Laguna Beach	7,0	10,4
Silver Beach	7,8	12,1
Focus	9,5	10,6
Rapid Pink	7,6	12,3
Rapid Twinsnow	5,8	8,6
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,5</b>	<b>10,8</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>		
Rapid Red	7,7	12,8
Rapid Yellow	5,9	11,1
<b>Gemiddeld</b>	<b>6,8</b>	<b>11,9</b>

## Bijlage 4.8 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Cultivar	<u>hoofdstengel</u>				<u>eerste haken</u>				<u>overige haken</u>			
	lengte (cm)		gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)	
<u>Eerste beoordeling</u>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Heart Beach	57	54	26,0	24,4	45	45	13,9	10,4	59	54	17,7	12,6
A 016	57	56	28,3	26,2	43	47	13,3	13,8	58	58	18,2	15,9
BayBeach	53	54	29,1	28,9	46	46	14,6	13,1	58	57	18,3	13,6
Summer Beach	56	55	27,2	25,5	46	43	12,9	11,4	57	53	16,2	15,1
Long Beach	52	54	24,3	24,5	48	48	13,4	12,3	57	59	15,0	13,7
<b>Gemiddeld</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>27,0</b>	<b>25,9</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>13,6</b>	<b>12,2</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>17,1</b>	<b>14,1</b>
<u>Tweede beoordeling</u>												
Lagina Beach	52	52	24,2	21,6	46	44	12,4	10,3	55	54	12,8	14,4
Silver Beach	56	56	23,3	22,2	49	51	11,5	10,7	61	60	14,1	12,8
Focus	52	52	25,3	23,5	44	45	12,2	11,2	50	50	12,7	11,9
Rapid Pink	50	51	22,2	24,7	47	48	12,1	11,9	56	53	11,5	10,4
Rapid Twinsow	50	48	22,5	22,1	41	42	10,4	9,8	49	48	12,7	10,0
<b>Gemiddeld</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>23,5</b>	<b>22,8</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>11,7</b>	<b>10,8</b>	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>12,8</b>	<b>11,9</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>												
Rapid Red	54	52	22,7	15,9	46	48	7,9	9,7	56	58	8,4	8,8
Rapid Yellow	53	55	18,3	18,1	47	47	9,1	9,0	54	56	9,9	8,6
<b>Gemiddeld</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>20,5</b>	<b>17,0</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>8,5</b>	<b>9,4</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>9,2</b>	<b>8,7</b>

## Bijlage 4.9 Beoordelingscijfers per herhaling

Cultivar	plant-opbouw		blad		hoofd-stengel		knop-presen-tatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruiks-waarde	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
<b>Eerstebeoordeling</b>																		
Heart Beach	8,0	8,0	6,0	7,0	8,4	8,5	7,1	7,6	7,8	7,9	7,8	8,0	7,4	7,6	7,6	8,0	7,9	8,0
A 016	7,0	7,0	7,0	6,0	9,1	8,9	8,0	8,4	8,6	8,8	8,1	8,3	7,9	8,1	7,6	7,9	7,9	7,8
Bay Beach	7,0	7,0	7,0	6,0	8,9	8,9	7,4	7,8	8,3	8,3	7,9	7,8	8,1	7,6	7,9	8,1	8,5	8,1
Summer Beach	8,0	8,0	7,0	8,0	8,5	8,5	7,5	7,4	8,0	8,0	7,9	7,8	8,0	8,1	7,9	7,4	7,9	7,9
Long Beach	7,0	8,0	8,0	7,0	8,3	7,9	8,0	8,0	7,8	7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	7,6	7,4	7,8	7,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7,0</b>	<b>6,8</b>	<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>	<b>8,0</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8</b>	<b>8,0</b>	<b>7,9</b>
<b><u>Tweede beoordeling</u></b>																		
Laguna Beach	7,0	7,0	7,0	7,0	7,6	7,6	7,8	7,5	7,1	7,3	7,5	7,6	8,3	7,3	7,3	7,3	7,8	7,4
Silver Beach	7,0	8,0	6,0	7,0	8,5	8,3	7,6	7,4	7,5	7,5	7,8	7,6	8,3	8,4	7,5	7,4	7,9	7,8
Focus	8,0	8,0	5,0	6,0	7,6	7,4	8,0	7,9	7,9	7,9	8,3	8,0	8,3	8,0	7,4	7,3	7,6	7,6
Rapid Pink	8,0	8,0	7,0	7,0	7,4	7,4	7,5	7,6	7,3	7,4	8,0	7,8	7,9	8,1	6,8	6,9	7,0	7,0
Rapid Twinsow	8,0	8,0	7,0	8,0	6,8	6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	6,3	6,5	7,0	7,0	6,0	6,0	6,4	6,4
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>	<b>7,2</b>
<b><u>Vergelijkingscultivars</u></b>																		
Rapid Red	6,0	6,0	6,0	6,0	6,9	6,6	7,0	7,0	5,9	5,8	7,4	7,1	8,1	7,6	5,9	6,1	6,4	6,4
Rapid Yellow	7,0	8,0	8,0	8,0	7,1	7,0	6,6	6,9	7,0	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	6,4	6,3	6,8	6,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,6</b>	<b>7,4</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>7,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,2</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>

## 4.10 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2001 en 2002

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 2001 en 2002 per cultivar bij elkaar gezet. De cultivars zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep.

Plantdatum 2001: 4 juli 2001

Plantdatum 2002: 5 juli 2002

Cultivar Kenmerk	Laguna Beach blauw enkel		Silver Beach wit enkel		Focus wit enkel		Rapid Pink roze enkel		Rapid Twinsow wit dubbel	
	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002
Beoordelingen										
Hoofdstengel	7,8	7,6	8,3	8,4	8,4	7,5	7,5	7,4	7,5	6,8
Knoppresentatie	7,6	7,6	7,2	7,5	7,7	7,9	7,6	7,6	7,7	7,0
Bloem	7,4	7,2	7,6	7,5	7,9	7,9	7,3	7,3	7,2	6,9
Bloeiwijze	7,7	7,6	7,6	7,7	8,2	8,1	7,7	7,9	7,3	6,4
Duimen	8,2	8,3	8,1	8,3	8,2	8,1	7,8	8,0	7,6	7,0
Kwaliteit Haken	7,3	7,3	7,5	7,4	7,8	7,4	6,9	6,8	6,6	6,0
Gebruikswaarde	7,5	7,6	7,7	7,8	8,1	7,6	7,1	7,0	7,0	6,4

#### Productie

Splijters per knol	*	1,1	*	0,9	*	1,0	*	0,8	*	1,0
Aantal takken per 100 geplante knollen	235	239	284	317	240	220	173	288	266	277
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	141	143	170	190	144	132	104	173	160	166
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,8	1,9	1,9	1,2	1,4	1,2	2,0	2,0	1,9	1,9
Lengte hoofdtak	53	52	53	56	50	52	49	50	50	49
Gewicht hoofdtak	17,5	22,9	22,4	22,7	26,0	24,5	20,6	23,3	24,8	22,3
Lengte eerste haak	42	45	45	50	44	44	41	47	42	41
Gewicht eerste haak	8,5	11,2	7,6	11,1	10,0	11,7	10,7	12,0	11,0	10,2
Lengte overige haken	51	54	59	60	51	50	48	55	47	48
Gewicht overige haken	10,9	13,7	11,2	13,4	12,9	12,3	13,5	11,0	12,8	11,5

#### Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	130	157	135	155	106	127	121	154	138	156
50 % van totaal productie	165	175	152	176	119	153	145	169	158	178
90 % van totaal productie	176	195	168	192	149	173	166	182	172	196
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	5,2	5,0	6,6	6,6	5,1	4,6	4,6	6,0	4,9	5,7

#### Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	12,6	13,7	14,4	15,4	14,2	13,6	15,7	15,1	13,2	10,9
Opengekomen knoppen	7,1	9,6	9,9	11,6	11,1	10,6	8,7	9,1	5,9	6,7
Bloeipercentage	56	70	69	75	78	78	55	60	45	62
Kamlengte	9,2	9,0	8,7	9,5	10,4	11,3	11,9	11,9	7,6	6,2
Dagen tot kam uitgebloeid	9,1	12,1	14,3	16,6	15,7	14,4	10,8	10,5	9,9	12,9
Openkomen bloem	3	3	4	4	4	3	3	3	1	2

\* hiervan zijn geen waarnemingen



Cultivar Kenmerk	Rapid Red rood enkel	Rapid Yellow geel enkel	Heart Beach roze enkel	A 016 blauw enkel	Bay Beach blauw enkel
Boordelingen	vgr 2002	vgr 2002	1 2002	1 2002	1 2002
Hoofdstengel	6,8	7,1	8,4	9,0	8,9
Kroppresentatie	7,0	6,8	7,4	8,2	7,6
Bliem	5,8	7,1	7,8	8,7	8,3
Bleiwijze	7,3	7,3	7,9	8,2	7,8
Dümen	7,9	7,3	7,5	8,0	7,9
Kwaliteit Haken	6,0	6,3	7,8	7,7	8,0
Gebruikswaarde	6,4	6,8	7,9	7,8	8,3
<b>Productie</b>					
Spijters per knol	0,1	0,6	0,4	1,4	1,2
Aantal takken per 100 geplante knollen	253	335	219	215	240
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	152	201	131	129	144
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,9	1,8	1,4	1,2	1,3
Lengte hoofdtak	52	54	56	57	54
Gewicht hoofdtak	18,2	18,2	25,4	27,4	29,0
Lengte eerste haak	47	47	45	45	46
Gewicht eerste haak	8,9	9,1	12,2	13,6	13,9
Lengte overige haken	57	55	57	58	58
Gewicht overige haken	8,6	9,2	15,4	17,1	15,9
<b>Snelheid in dagen vanaf planten</b>					
10 % van totaal productie	153	155	156	153	156
50 % van totaal productie	169	176	175	181	181
90 % van totaal productie	189	189	192	201	198
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	5,3	7,0	4,6	4,5	5,0
<b>Houdbaarheid</b>					
Aantal knoppen per kam	14,8	14,8	15,6	15,1	11,9
Openg gekomen knoppen	9,1	9,1	10,4	12,9	9,3
Bloeipercentage	62	76	67	85	78
Kamlengte	9,1	9,1	12,3	10,9	9,0
Dagen tot kam uitgebloeid	8,6	8,6	12,6	15,7	12,3
Openkomen bloem	2	2	3	4	2

Cultivar Kenmerk	Summer Beach geel dubbel	Long Beach rood enkel
Beoordelingen	1 2002	1 2002
Hoofdstengel	8,5	8,1
Knoppresentatie	7,4	8,0
Bloem	8,0	7,8
Bloeiwijze	7,8	7,9
Duimen	8,1	7,9
Kwaliteit Haken	7,6	7,5
Gebruikswaarde	7,9	7,8
<b>Productie</b>		
Splijters per knol	0,7	0,6
Aantal takken per 100 geplante knollen	322	312
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	193	187
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,8	1,4
Lengte hoofdtak	56	53
Gewicht hoofdtak	26,4	24,4
Lengte eerste haak	45	48
Gewicht eerste haak	12,2	12,9
Lengte overige haken	55	58
Gewicht overige haken	15,6	14,4
<b>Snelheid in dagen vanaf planten</b>		
10 % van totaal productie	171	148
50 % van totaal productie	188	169
90 % van totaal productie	202	195
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	6,7	6,5
<b>Houdbaarheid</b>		
Aantal knoppen per kam	13,7	16,8
Opegekomen knoppen	7,8	9,3
Bloeipercentage	57	55
Kamlengte	8,6	12,5
Dagen tot kam uitgebloeid	9,4	12,1
Openkomen bloem	3	3