



# Sortimentsvergelijking Freesia

Resultaten Voorjaarsteelt 2003

R. Elgersma  
G. Heij

© 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 de deelnemende veredelaars en telers.

Projectnummer 41700143

## Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk

: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk

Tel. : 0174 - 636700

Fax : 0174 - 636835

E-mail : [infoglastuinbouw@wur.nl](mailto:infoglastuinbouw@wur.nl)

Internet : <http://www.ppo.dlo.nl>

# Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING	3
1.1 Motivering	3
1.2 Doel van het onderzoek	3
2 MATERIAAL EN METHODE	4
2.1 Proefopzet	4
2.2 In de proef opgenomen cultivars	4
2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm	4
2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type	5
2.2.3 Onderzoeksruijnte	6
2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal	6
2.3.1 Kasklimaat instellingen	6
2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruijnte	6
3 Waarnemingen	7
3.1 Tijdens de teelt	7
3.2 Tijdens de bloei	7
3.3 Oogstgegevens	7
3.4 Houdbaarheid	8
4 RESULTATEN	10
4.1 Plantmateriaal	10
4.2 Oogstgegevens	10
4.3 Beoordelingscijfers door het comité	11
4.4 Opmerkingen tijdens de beoordeling	12
4.5 Houdbaarheid hoofdtakken	12
4.6 Globale vergelijking van rassen in de tweede beoordeling	13
5 BIJLAGEN	14

# 1 Inleiding

## 1.1 Motivering

De veredeling van Freesia zorgt voor een geleidelijke vernieuwing van het sortiment. De opbouw van een partij plantmateriaal gaat langzaam. Voor de kweker is het gewenst om spoedig te weten wat de teelt mogelijkheden zijn van een nieuw cultivars in vergelijking met het bestaande sortiment. Voor dit doel is het gebruikswaarde-onderzoek opgezet. Hierin worden cultivars gedurende tenminste twee jaar onder gelijke teeltomstandigheden met het bestaande sortiment vergeleken op teelteigenschappen en houdbaarheid.

## 1.2 Doel van het onderzoek

Toetsen van Freesia cultivars op teelteigenschappen en houdbaarheid voor de voorjaarsbloei in vergelijking met het huidige sortiment.

## 2 Materiaal en Methode

### 2.1 Proefopzet

De knollen van 30 cultivars werden van juli 2002 tot planten op het PPO in Naaldwijk geprepareerd. Op 22 oktober 2002 werden de cultivars in tweevoud geplant op het Freesiabedrijf van L. van der Houwen in Hoek van Holland. Per veld/cultivar werden er 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m<sup>2</sup>).

Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei zijn waarnemingen gedaan.

De knollen van de cultivars in deze opplanting zijn begin mei 2003 geroid.

### 2.2 In de proef opgenomen cultivars

Totaal aantal cultivars:		30
waarvan:	eerste beoordeling:	15
	tweede beoordeling:	9
	vergelijkingscultivars:	6

#### 2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm

<b>kleur</b>	<b>enkel</b>	<b>dubbel</b>
geel	12	2
rood	4	1
wit	5	0
blauw	3	0
roze	3	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>			
Scarlet	Van den Bos	rood	enkel
Nr. 94 – 1012	Van den Bos	geel	dubbel
M 155 – 10	Van den Bos	geel	enkel
Sussex	Wülfinghoff	licht geel	enkel
Katrina	Wülfinghoff	roze	enkel
Ursula	Wülfinghoff	rood	dubbel
Valda	Wülfinghoff	blauw	enkel
Tara	Wülfinghoff	blauw	enkel
FF 0570 – 1	Wülfinghoff	geel	enkel
Helena	Wülfinghoff	wit	enkel
Sun River	Van den Bos	geel	enkel
Romy	Penning	wit	enkel
Destiny	Penning	geel	enkel
Santana	Penning	geel	enkel
Linda	Hofland	rood	enkel
<u>Tweede beoordeling</u>			
Nr. 94 – 1019	Van den Bos	geel	enkel
Red River	Van den Bos	rood	enkel
Golden Coast	Van den Bos	geel	enkel
Jubilee	Van den Bos	geel	enkel
Sorbet	Van den Bos	roze	enkel
Texas	Penning	geel	enkel
Grandeur	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Orleans	Royal Van Zanten	wit	enkel
Calgary	Penning	wit	enkel
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	Wülfinghoff	wit	enkel
Blue River	Van den Bos	blauw	enkel
Grace	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Gold River	Van den Bos	geel	enkel
Pimpernel	Van den Bos	rood	enkel
Monaco	Royal Van Zanten	roze	enkel

### 2.2.3 Onderzoekruimte

Preparatie:

PPO in Naaldwijk

Van begin juli 2002 tot half oktober 2002 bij 30°C en RV 85%

Teelt:

Freesiabedrijf: L. van der Houwen, Nieuwlandse Polderweg in Hoek van Holland

Houdbaarheidsonderzoek:

Uitbloeirimte PPO in Naaldwijk

## 2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal

Een week voor het planten van de knollen is de grond gestoomd.

Plantmateriaal: knollen ziftmaat 5 - 8.

Knolontsmetting: knolontsmetting met Admire

Plantdichtheid: 60 knollen per bruto m<sup>2</sup> kas.

Grondafdekking: direct na het planten met boomschors en styromull

Bladplukken: er is geen blad geplukt

### 2.3.1 Kasklimaat instellingen

Er is tijdens de teelt niet gekoeld

Temperatuurinstellingen: oktober, november 8°C stoken, 10°C luchten,  
december, januari 7,5°C stoken, 8,5°C luchten,  
februari, maart 9°C stoken, 10°C luchten

Er is belicht vanaf half januari tot 1 maart van 6.00 uur tot 9.00 uur en op dagen met te weinig aaninstraling.

Geïnstalleerd vermogen: 36 Watt per m<sup>2</sup>. De hoeveelheid licht op plantniveau bedraagt ca 4000 Lux.

### 2.3.2 Klimaatcondities uitbloeirimte

temperatuur: 20°C

luchtvochtigheid: 60%

lichtintensiteit: 1.5 W/m<sup>2</sup>, 12 uur licht, 12 uur donker

## 3 Waarnemingen

### 3.1 Tijdens de teelt

De splijters werden verwijderd en geteld. In Bijlage 5.2 vindt u de resultaten van deze telling. Zieke en virus planten zijn tijdens het oogsten van de takken verwijderd en geteld en hiermee is rekening gehouden met het bepalen van de productiegegevens.

### 3.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keren beoordeeld door het comité bestaande uit vertegenwoordigers van alle betrokken partijen: veredelingsbedrijven, telers, NAK tuinbouw en onderzoek (9 beoordelaars)

Bij de beoordeling werd gelet op:

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

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

### 3.3 Oogstgegevens

Tijdens de bloei werden de takken één keer per week geoogst. De takken werden per cultivar onderverdeeld naar hoofdtakken, eerste haken 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 tweede haak) werden de stelen geteld, de lengte gemeten en gewogen.

Aan de tweede haak werden ook het aantal knoppen geteld per tak.

Aan het eind van de teelt werden de takken die binnen een paar weken te oogsten zouden zijn, geteld en opgenomen in de totale productie.

Daar er maar één keer per week geoogst wordt, zal het gemiddeld tak gewicht van zowel hoofdtak, eerste haak en overige haken, zwaarder zijn dan als er meerdere keren per week geoogst zou worden.



### 3.4 Houdbaarheid

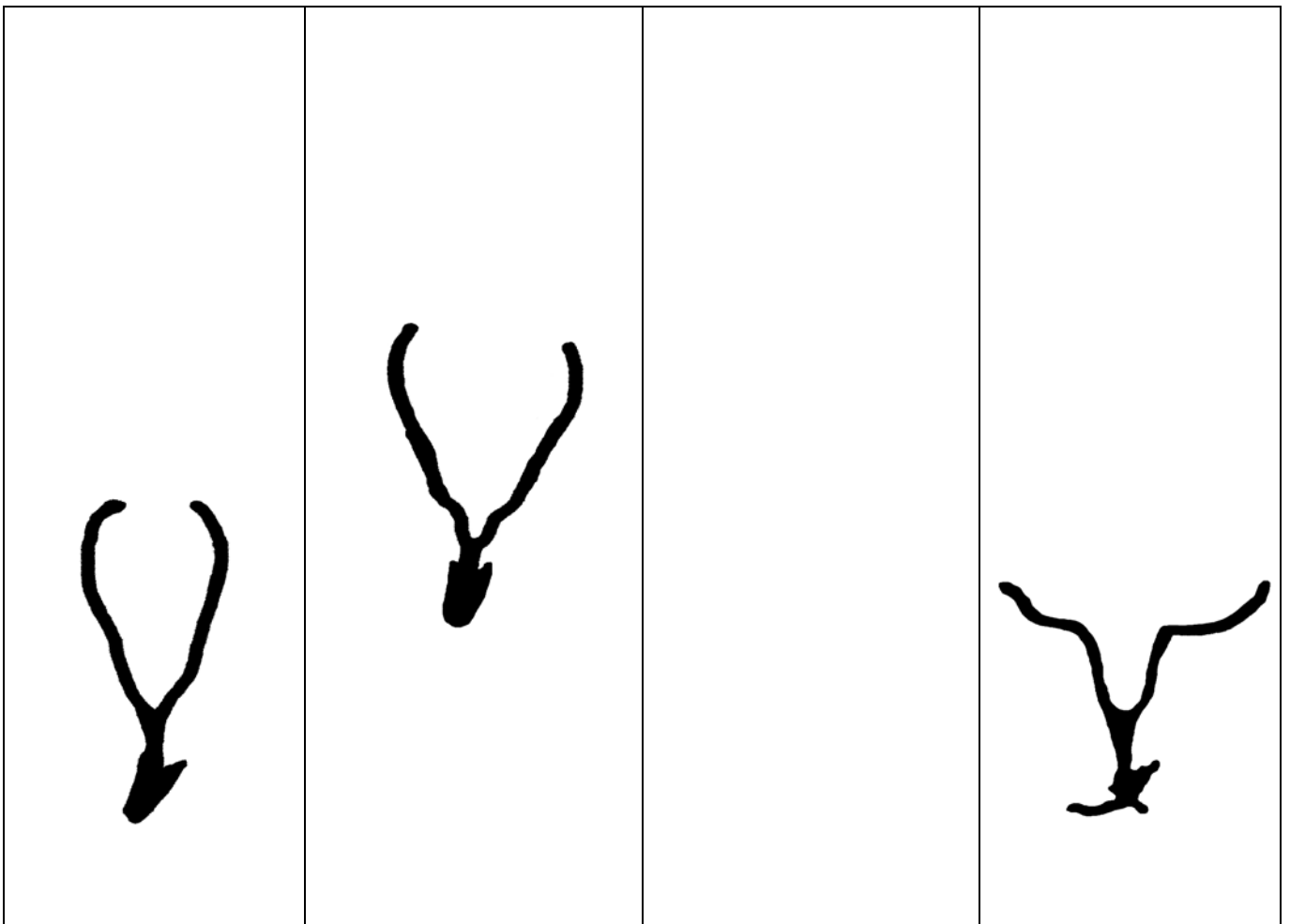
Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per cultivar tien hoofdtakken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en vier uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 20 uur droog in een veilingdoos bij 18°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende vier uur bij 4°C in schoon leidingwater in een koelcel gezet. Vervolgens werden de takken weer aangesneden en in schoon leidingwater gezet in de uitbloeiruimte.


Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal bloemknoppen op de kam
- aantal opengekomen knoppen
- kamlengte in cm
- aantal dagen vanaf inzet tot de kam is uitgebloeid
- waardering van de mate van openkomen van de bloemen
- aantal misvormde bloemen per kam

Van de haken is de houdbaarheid niet getoetst. Uit de resultaten van voorgaande jaren waarin de haken wel een houdbaarheidsproef ondergingen kan worden vastgesteld dat er een zekere interactie is tussen de houdbaarheid van hoofdtakken en haken

Rijpheid stadium freesia bloem houdbaarheidsonderzoek.



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

## 4 Resultaten

### 4.1 Plantmateriaal

De gemiddelde ziftmaat van het plantmateriaal was 5 – 8

Bij de controle van het plantmateriaal zijn bij een aantal cultivars opmerkingen gemaakt.

'Scarlet'	een paar knollen met mijt
'Nr. 94 - 1012'	een paar knollen met mijt
'Romy'	losse knolhuid, een paar knollen met mijt
'Destiny'	nogal wat kralen aan de knollen
'Santana'	veel kralen aan de knollen
'Nr. 94 - 1019'	losse knolhuid
'Jubilee'	wisselende knolmaat
'Nr. 94 – 422'	mijt, ingedroogd, versteend en beschadigd
'Sorbet'	iets losse knolhuid
'Texas'	losse knolhuid
'Ambassador'	kleine knollen

### 4.2 Oogstgegevens

#### Eerste beoordeling

##### **Productie**

De gemiddelde productie was 243 takken per 100 geplante knollen. Een hoge productie hadden de cultivars 'Linda', en 'Romy'. Een lage productie hadden 'Sussex', en 'Katrina'. Gemiddeld zijn er 1,3 haken aan de hoofdtakken meegesneden.

##### **Hoofdtakken**

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 23,0 gram en de gemiddelde lengte 51 cm. Het zwaarst waren de hoofdtakken van 'Sun River', 'Destiny' en 'Santana'. Lager dan 20 gram waren de hoofdtakken van 'Linda'.

##### **Eerste haken**

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 12,9 gram en de gemiddelde lengte 45 cm. Het zwaarst waren de eerste haken van 'Scarlet' n.l. 20,6 gram. De eerste haken van 'Romy' wogen 9,4.

##### **Overige haken**

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 15,3 gram en de gemiddelde lengte 51 cm. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van 'Scarlet' en 'Sun River'. Veel lichter dan gemiddeld waren de overige haken van 'Helena', 'Katrina' en 'Linda'.

'Romy' had de langste kam van de overige haken en de meeste knoppen op de kam.

##### **Bloei**

Het snelst in bloei kwamen 'Romy' en 'Santana'. Het langzaamst in bloei kwamen de cultivars 'M 155 - 10', Ursula', 'Valda' en 'FF 0570 -1' in bloei.

#### Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

##### **Productie**

De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 262 takken en bij de vergelijkingscultivars 263 takken. Een hoge productie hadden 'Texas' en 'Gold River'. Een lage productie hadden 'Orleans' en 'Grace'.

Gemiddeld zijn er bij de cultivars in de tweede beoordeling 1,1 en bij de vergelijkingscultivars 1,2 haken mee gesneden aan de hoofdtakken.

### **Hoofdtakken**

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 23,8 gram en bij de vergelijkingscultivars 24,8 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Grandeur' en 'Monaco'. Licht waren de hoofdtakken van 'Red River' en 'Grace'.

De gemiddelde lengte van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars 52 cm.

### **Eerste haak**

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 13,0 gram en bij de vergelijkingscultivars 13,5 gram. Zwaarder dan gemiddeld waren de eerste haken van 'Orleans' en 'Monaco'. Licht waren de eerste haken van 'Nr. 94 - 1019' en 'Blue River'.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars 44 cm.

### **Overige haken**

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 16,2 gram en bij de vergelijkingscultivars 16,7 gram. Zwaar waren de overige haken van 'Jubilee', 'Gold River' en 'Monaco'. Licht waren de overige haken van 'Nr. 94 - 1019' en 'Blue River'.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 51 cm en bij de vergelijkingscultivars 52 cm.

De cultivars 'Red River', 'Golden Coast' en 'Monaco' hadden de langste kam bij de overige haken en 'Texas' en 'Gold River' hadden de meeste knoppen op de overige haken.

### **Bloei**

Het snelst in bloei kwam 'Nr. 94 - 1019' en 'Blue River'. Laat in bloei kwamen 'Grandeur' en 'Grace'.

In Bijlage 5.2 op bladzijde 15 staan de oogstgegevens, in Bijlage 5.3 op bladzijde 16 staan de resultaten van de stengellengte en het gewicht van de stengels, in Bijlage 5.4 op bladzijde 17 staan de gegevens van de kamlengte en het aantal knoppen aan de overige haak en in Bijlage 5.5 op bladzijde 18 worden de resultaten van de oogstnelheid vermeld.

## 4.3 Beoordelingscijfers door het comité

### Eerste beoordeling

De waardering voor het blad en de plantopbouw varieerde van slecht tot zeer goed. De plantopbouw van 'Destiny' en 'Santana' kregen de hoogste waarderingen en 'Ursula' kreeg de laagste waardering. 'M 155 - 10' en 'Linda' kregen de beste waardering voor bladstand en 'Katrina' en 'Romy' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7,2, het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van 'Sun River'. 'Katrina' en 'Ursula' kregen de laagste waardering voor de hoofdtakken.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7,5. 'Santana' kreeg de hoogste waardering en 'Nr. 94 - 1012' werd als laagste beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7,5; de mooiste bloemen hadden 'Santana'. 'Linda' kreeg de laagste waardering voor de bloem.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 7,3; 'Santana' kreeg van de commissie de hoogste waardering. Matig werd de bloeiwijze van 'Tara' gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor duimen was 7,5. Het minst gevoelig voor duimen zijn 'FF 0570 - 1' en 'Destiny' Het gevoeligst voor duimen is de cultivar 'Scarlet'.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6,7. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Sun River'. De haken van 'Nr. 94 - 1012' kreeg de laagste waardering.

Het gemiddelde gebruikswaardcijfer was 6,7. Het hoogst gewaardeerd werd 'Sun River'. Lager dan gemiddeld werden 'Ursula' en 'Helena' beoordeeld.

### Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

De waardering voor plantopbouw bij de cultivars van de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars was goed en voor het blad was de waardering redelijk. 'Golden Coast', 'Jubilee', 'Gold River' en 'Monaco' kregen de beste waardering voor plantopbouw en 'Nr. 94 - 1019', 'Sorbet' en 'Grace' kregen de laagste waardering. Het blad van 'Texas' en 'Blue River' kregen een goede waardering. 'Golden Coast', 'Grace' en 'Monaco' werden het laagst beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,6 en bij de vergelijkingscultivars 7,7; het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van 'Orleans' en 'Gold River'. De hoofdtakken van 'Red River' en 'Grace' werden het laagst gewaardeerd. De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was bij de cultivars in de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars 7,6. 'Red River', 'Calgary' en 'Blue River' werden het hoogst gewaardeerd en 'Jubilee' en 'Grace' het laagst.

De gemiddelde waardering voor de bloem was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,6 en bij de vergelijkingscultivars 7,8. De bloemen van 'Grandeur' en 'Monaco' kregen de hoogste waardering, 'Nr. '94 - 1019', 'Red River' en 'Ambassador' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,5 en bij de vergelijkingscultivars 7,6; de beste bloeiwijze hadden 'Orleans' en 'Monaco'. De bloeiwijze van 'Nr. 94 - 1019' en 'Grace' werden het laagst gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor duimen was bij de cultivars in de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars 7,7. 'Orleans' en 'Monaco' hadden de minste last van duimen. 'Texas' en 'Gold River' waren het gevoeligst.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,1 en bij de vergelijkingscultivars 7,4; het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Orleans' en 'Gold River'. De haken van 'Nr. 94 - 1019' en 'Grace' kregen de laagste waardering.

Het gemiddeld gebruikswaardecijfer was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,2 en bij de vergelijkingscultivars 7,5. Het hoogst gewaardeerd werden 'Orleans' en 'Monaco'. 'Nr. 94 - 1019' en 'Grace' scoorden het laagste gebruikswaardecijfer.

In bijlage 5.6 op bladzijde 19 en 20 staan de resultaten van de beoordeling door het comité.

## 4.4 Opmerkingen tijdens de beoordeling

De opmerkingen van de commissie gemaakt bij de beoordeling staan in Bijlage 5.7 op bladzijde 21. Wat opvalt dat er vrij veel cultivars last hebben van 'slag in steel' en 'dove punten haak'. 'naar beneden stekende kam' komt bij een aantal cultivars uit de eerste beoordeling voor.

## 4.5 Houdbaarheid hoofdtakken

### Eerste beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 12,8, waarvan gemiddeld 10 knoppen open kwamen. De meeste knoppen op de kam hadden 'Romy' en 'Destiny'. 'Katrina' had de minste knoppen. Bij 'Sussex' en 'FF 0570 - 1' kwamen de meeste knoppen open. Bij 'Nr. 94 - 1012' kwamen de het minste aantal knoppen open.

De gemiddelde houdbaarheid was 12,7 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Romy'. Veel korter houdbaar dan gemiddeld was 'Ursula'.

De gemiddelde kamlengte was 11,2 cm. Een langere kam dan gemiddeld had 'Santana'. 'Nr. 94 - 1012', en 'Sun River' hadden de kortste kam.

Bij de meeste cultivars kwamen de bloemen redelijk open. Matig open kwamen de bloemen van 'Scarlet', 'Valda', 'FF 0570 - 1', 'Sun River' en 'Destiny'. Goed open kwamen de bloemen van 'Nr. 94 - 1012', 'Katrina', 'Ursula', 'Tara', 'Helena' en 'Santana'.

Misvormde knoppen kwamen bij acht van de vijftien nieuwe cultivars voor. 'Valda' en 'Tara' hadden de meeste misvormde knoppen.

### Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 13,1 en bij de vergelijkingscultivars 11,7 waarvan respectievelijk 10,6 en 10,0 knoppen open kwamen. 'Calgary' en 'Monaco' hadden de meeste knoppen op de kam en 'Grandeur' en 'Blue River' de minste. Bij 'Orleans' en 'Ambassador' kwamen de meeste knoppen open. Bij 'Grandeur' en 'Grace' kwamen het minste aantal knoppen open.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars in de tweede beoordeling 13,4 dagen en bij de

vergelijkingscultivars 12,8 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Calgary', 'Ambassador' en 'Monaco'. 'Grandeur' en 'Grace' waren het kortst houdbaar.

De gemiddelde lengte van de kammen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 11,3 cm en bij de vergelijkingscultivars 10,7. Het langst waren de kammen van 'Red River' en 'Monaco'. 'Grandeur', 'Blue River' en 'Grace' hadden een kortere kammen dan gemiddeld.

Bij de meeste cultivars van de tweede beoordeling kwamen de bloemen matig tot goed open. De bloemen van de vergelijkingscultivars kwamen redelijk tot goed open. Matig open kwamen de bloemen van 'Red River', 'Golden Coast' en 'Texas'. Goed open kwamen de bloemen van 'Jubilee', 'Orleans', 'Grace' en 'Pimpernel'.

Vier van de negen cultivars uit de tweede beoordeling en twee van de zes vergelijkingscultivars hadden last van misvormde bloemen. De meeste misvormde bloemen hadden de cultivars 'Calgary' en 'Monaco'. De resultaten van het houdbaarheidsonderzoek staan in Bijlage 5.8 op bladzijde 22.

## 4.6 Globale vergelijking van rassen in de tweede beoordeling

	2001	2002	2003
- plantdatum	24 oktober 2000	24 oktober 2001	22 oktober 2002
- aantal cultivars	30	31	30
- gem. aantal dagen tot begin oogst	142	138	146
- takken/100 planten	258	267	262
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1,1	1,6	1,1
- gewicht hoofdtak	22,6	23,5	23,8
- gewicht eerste haak	11,9	12,1	13,0
- gewicht overige haken	13,3	16,1	16,2
- gebruikswaardecijfer	7,1	7,3	7,2
- houdbaarheid (dagen)	10,7	10,2	13,4

## 5 Bijlagen

### 5.1 Plantschema

Schema Sortimentsvergelijking Freesia voorjaarsbloei 2003

buitenproef		buitenproef		buitenproef		buitenproef	
				30 A	Calgary		
		45	Orleans	30	Scarlet		
60	Ambassador	44	Tara	29	Golden Coast	15	Nr. 94 – 1012
59	M 155 – 10	43	FF 0570 – 1	28	Sorbet	14	Helena
58	Valda	42	Grace	27	Jubilee	13	Nr. 94 – 1019
57	Golden Coast	41	Jubilee	26	Grace	12	Texas
56	Gold River	40	Sussex	25	Tara	11	Santana
54	Nr. 94 – 1019	39	Pimpernel	24	Orleans	10	Blue River
53	Grandeur	38	Nr. 94 – 1012	23	Monaco	8	Gold River
52	Helena	37	Sun River	22	Romy	7	Ursula
51	Katrina	36	Sorbet	21	Destiny	6	FF 0570 – 1
50	Texas	35	Blue River	20	Grandeur	5	Red River
49	Monaco	34	Scarlet	19	Sussex	4	Valda
48	Romy	33	Red River	18	Ambassador	3	M 155 – 10
47	Linda	32	Destiny	17	Sun River	2	Pimpernel
46	Ursula	31	Santana	16	Linda	1	Katrina
45 A	Calgary						
buitenproef		buitenproef		buitenproef		buitenproef	

**PAD**

## 5.2 Oogstgegevens: productie

Cultivar	gem. aantal splijters 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>				
Scarlet	0,2	258	155	1,1
Nr. 94 – 1012	0,5	262	157	1,2
M 155 – 10	0,2	264	158	1,1
Sussex	0,0	189	113	1,0
Katrina	0,1	201	121	1,5
Ursula	0,2	213	128	1,3
Valda	0,1	226	135	1,4
Tara	0,3	248	149	1,8
FF 0570 – 1	0,3	273	164	1,3
Helena	0,0	211	127	1,1
Sun River	0,3	270	162	1,0
Romy	0,6	282	169	1,1
Destiny	0,8	245	147	1,8
Santana	0,7	225	135	1,3
Linda	0,4	285	171	1,0
<b>Gemiddeld</b>	<b>0,3</b>	<b>243</b>	<b>146</b>	<b>1,3</b>
<u>Tweede beoordeling</u>				
Nr. 94 – 1019	0,5	262	157	1,0
Red River	0,7	256	154	1,1
Golden Coast	0,5	255	153	1,0
Jubilee	0,2	274	164	1,1
Sorbet	0,1	271	163	1,0
Texas	0,6	306	184	1,2
Grandeur	0,3	246	148	1,0
Orleans	0,6	233	140	1,3
Calgary	0,9	252	151	1,0
<b>Gemiddeld</b>	<b>0,4</b>	<b>262</b>	<b>157</b>	<b>1,1</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Ambassador	0,2	255	153	1,1
Blue River	0,3	264	158	1,4
Grace	0,3	212	127	1,4
Gold River	0,5	314	188	1,0
Pimpernel	0,8	280	168	1,1
Monaco	0,1	255	153	1,3
<b>Gemiddeld</b>	<b>0,4</b>	<b>263</b>	<b>158</b>	<b>1,2</b>



## 5.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht

Cultivar	hoofdtakken		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Scarlet	53	24,2	52	20,6	50	19,3
Nr. 94 – 1012	51	21,3	45	11,0	54	15,7
M 155 – 10	52	21,5	44	11,7	50	15,8
Sussex	51	22,4	42	13,4	50	14,3
Katrina	48	23,6	45	13,7	48	12,1
Ursula	48	23,8	45	13,9	50	16,1
Valda	52	22,1	44	12,5	52	15,6
Tara	51	24,2	46	13,5	54	14,3
FF 0570 – 1	51	21,9	45	13,6	53	17,8
Helena	53	23,3	45	12,6	50	12,0
Sun River	53	24,9	44	13,4	53	18,4
Romy	53	22,3	45	9,4	52	14,4
Destiny	50	24,9	41	12,1	50	16,0
Santana	50	24,8	42	12,4	50	14,3
Linda	53	19,8	44	10,1	53	12,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>51</b>	<b>23,0</b>	<b>45</b>	<b>12,9</b>	<b>51</b>	<b>15,3</b>
<u>Tweede beoordeling</u>						
Nr. 94 – 1019	52	23,4	42	10,6	49	13,3
Red River	51	21,8	43	10,9	47	14,1
Golden Coast	53	24,3	44	12,9	55	15,8
Jubilee	53	23,5	44	14,6	53	19,7
Sorbet	53	20,6	45	12,6	54	17,0
Texas	51	24,8	42	11,7	50	15,5
Grandeur	54	27,2	43	15,0	46	17,3
Orleans	51	25,4	43	15,2	51	17,0
Calgary	54	23,1	49	13,4	56	16,1
<b>Gemiddeld</b>	<b>52</b>	<b>23,8</b>	<b>44</b>	<b>13,0</b>	<b>51</b>	<b>16,2</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Ambassador	52	25,8	43	13,5	51	16,2
Blue River	53	23,2	45	11,2	53	13,5
Grace	50	21,9	40	11,8	49	16,1
Gold River	56	27,5	51	17,0	58	19,1
Pimpernel	51	22,5	42	12,0	51	16,1
Monaco	52	27,6	43	15,7	51	19,1
<b>Gemiddeld</b>	<b>52</b>	<b>24,8</b>	<b>44</b>	<b>13,5</b>	<b>52</b>	<b>16,7</b>

## 5.4 Overige haak, kamlengte en aantal knoppen

Cultivar	overige haak	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>		
Scarlet	8,2	9,2
Nr, 94 – 1012	5,3	6,7
M 155 – 10	7,6	8,9
Sussex	6,7	8,6
Katrina	7,2	7,9
Ursula	6,0	8,2
Valda	6,8	9,9
Tara	7,8	10,5
FF 0570 – 1	8,0	9,3
Helena	6,5	7,9
Sun River	7,1	9,0
Romy	9,1	11,2
Destiny	8,5	10,4
Santana	7,8	9,1
Linda	7,9	8,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,4</b>	<b>9,0</b>
<u>Tweede beoordeling</u>		
Nr, 94 – 1019	6,5	8,5
Red River	8,4	10,0
Golden Coast	8,4	9,4
Jubilee	7,1	10,0
Sorbet	7,7	9,1
Texas	8,2	10,6
Grandeur	6,7	8,4
Orleans	7,2	9,3
Calgary	6,9	9,6
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,4</b>	<b>9,4</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>		
Ambassador	7,7	8,7
Blue River	7,3	8,7
Grace	6,0	8,8
Gold River	7,8	9,8
Pimpernel	7,2	9,0
Monaco	8,9	8,4
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,5</b>	<b>8,9</b>

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

Cultivar	10%	50%	90%
<u>Eerste beoordeling</u>			
Scarlet	154	162	172
Nr, 94 – 1012	155	163	180
M 155 – 10	156	168	180
Sussex	155	156	180
Katrina	152	160	173
Ursula	156	167	179
Valda	156	168	177
Tara	155	163	176
FF 0570 – 1	156	167	177
Helena	155	166	177
Sun River	155	167	180
Romy	146	156	172
Destiny	154	160	172
Santana	148	159	170
Linda	155	165	178
<b>Gemiddeld</b>	<b>154</b>	<b>163</b>	<b>176</b>
<u>Tweede beoordeling</u>			
Nr, 94 – 1019	148	156	171
Red River	155	160	169
Golden Coast	156	165	173
Jubilee	155	166	177
Sorbet	155	163	170
Texas	155	167	180
Grandeur	162	173	188
Orleans	155	165	180
Calgary	152	162	174
<b>Gemiddeld</b>	<b>155</b>	<b>164</b>	<b>176</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	155	162	175
Blue River	149	160	172
Grace	156	165	177
Gold River	155	163	176
Pimpernel	155	168	177
Monaco	155	164	176
<b>Gemiddeld</b>	<b>154</b>	<b>164</b>	<b>176</b>

## 5.6 Beoordelingscijfers

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd takken	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen
<u>Eerste beoordeling</u>							
Scarlet	7,5	6,5	6,9	7,8	7,3	6,9	6,3
Nr, 94 – 1012	7,5	7,5	7,1	6,7	8,1	7,0	7,7
M 155 – 10	8,0	9,0	7,6	7,3	7,5	7,4	7,5
Sussex	6,5	5,0	7,3	7,7	7,7	7,6	7,7
Katrina	6,5	4,5	6,3	7,6	8,1	7,6	7,9
Ursula	4,5	5,5	6,3	7,2	7,5	6,9	6,9
Valda	6,5	6,0	7,2	7,7	7,3	7,4	6,7
Tara	6,5	5,0	7,2	7,4	7,1	6,4	7,9
FF 0570 – 1	6,5	5,5	7,5	7,1	7,3	8,0	8,3
Helena	5,5	5,0	7,2	7,4	7,3	6,9	7,9
Sun River	7,0	5,5	8,4	7,4	7,5	7,3	7,1
Romy	7,5	4,5	7,1	7,4	7,3	7,5	6,8
Destiny	8,5	7,5	7,8	7,7	7,3	7,8	8,3
Santana	8,5	5,5	7,4	8,0	8,3	8,3	8,1
Linda	7,0	9,0	6,6	7,3	6,9	6,6	6,9
<b>Gemiddeld</b>	<b>6,9</b>	<b>6,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>

Cultivar	plant- opbouw	blad- stand	hoofd takken	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen
<u>Tweede beoordeling</u>							
Nr, 94 – 1019	6,0	5,5	7,2	7,2	7,0	6,9	7,6
Red River	7,5	7,0	6,7	7,9	7,0	7,4	7,4
Golden Coast	8,0	5,0	7,7	7,6	7,6	7,4	8,0
Jubilee	8,0	7,0	7,6	6,9	7,1	7,6	7,9
Sorbet	6,0	5,5	7,3	7,8	7,6	7,3	7,4
Texas	7,0	8,0	8,1	7,7	7,9	7,7	7,1
Grandeur	7,0	6,0	8,1	7,7	8,3	7,7	8,2
Orleans	6,5	6,5	8,2	7,6	8,1	8,5	8,6
Calgary	6,5	6,5	7,7	7,9	7,7	7,4	7,5
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,0</b>	<b>6,3</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>7,7</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>							
Ambassador	6,5	6,5	7,7	7,8	7,5	7,6	7,8
Blue River	7,5	7,5	7,6	8,1	7,6	7,7	8,1
Grace	5,0	5,0	6,8	7,1	7,6	7,3	7,6
Gold River	8,0	7,0	8,7	7,8	8,0	7,5	6,7
Pimpernel	7,5	6,0	7,1	7,6	7,9	7,5	7,7
Monaco	8,0	5,0	8,4	7,2	8,2	8,2	8,2
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,1</b>	<b>6,2</b>	<b>7,7</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>

## 5.7 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Cultivar	aantal knoppen	aantal opgekomen knoppen	kam uitgebloeid (dagen)	kamlenkte (cm)	open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>						
Scarlet	11,2	8,2	11,4	10,8	2	0.0
Nr. 94 – 1012	11,1	4,6	11,1	8,3	4	0.1
M 155 – 10	12,6	11,1	12,7	11,8	3	0.1
Sussex	13,8	12,9	14,9	12,0	3	0.1
Katrina	10,7	9,1	11,5	12,2	4	0.4
Ursula	12,2	6,7	8,8	10,3	4	0.0
Valda	13,5	8,6	10,8	10,7	2	0.7
Tara	14,2	11,1	11,0	10,7	4	0.5
FF 0570 – 1	13,0	12,0	15,2	12,6	2	0.2
Helena	11,7	10,8	13,1	11,9	4	0.0
Sun River	12,3	10,5	13,6	8,9	2	0.0
Romy	14,8	11,9	15,9	12,2	3	0.0
Destiny	14,8	10,5	11,6	11,9	2	0.2
Santana	14,4	11,7	14,4	13,2	4	0.0
Linda	11,4	9,9	14,2	11,1	3	0.0
<b>Gemiddeld</b>	<b>12,8</b>	<b>10,0</b>	<b>12,7</b>	<b>11,2</b>	<b>3,1</b>	<b>0.2</b>
<u>Tweede beoordeling</u>						
Nr. 94 – 1019	11,3	11,2	14,5	9,5	3	0.0
Red River	13,8	9,1	10,9	13,3	2	0.0
Golden Coast	12,7	11,7	12,5	11,9	2	0.0
Jubilee	13,2	9,2	12,1	9,9	4	0.2
Sorbet	12,7	9,1	12,9	11,5	3	0.2
Texas	14,6	13,6	15,5	12,6	2	0.3
Grandeur	10,8	5,9	10,3	8,6	3	0.0
Orleans	13,9	13,7	15,6	11,2	4	0.0
Calgary	15,1	12,1	16,7	12,8	3	0.5
<b>Gemiddeld</b>	<b>13,1</b>	<b>10,6</b>	<b>13,4</b>	<b>11,3</b>	<b>2,9</b>	<b>0.1</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Ambassador	12,2	11,8	14,4	11,8	3	0.0
Blue River	10,9	8,9	11,2	9,5	3	0.1
Grace	11,1	5,6	10,5	9,5	4	0.0
Gold River	11,7	11,7	14,3	10,1	3	0.0
Pimpernel	12,1	10,4	11,7	10,6	4	0.0
Monaco	12,4	11,3	14,4	12,4	3	0.4
<b>Gemiddeld</b>	<b>11,7</b>	<b>10,0</b>	<b>12,8</b>	<b>10,7</b>	<b>3,3</b>	<b>0.1</b>

\* 1 = slecht, 2 = matig, 3 = redelijk, 4 = goed

## 5.8 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Cultivar	hoofdtakken				eerste haken				overige haken			
	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
Scarlet	54	53	24,2	24,2	46	43	12,9	12,8	52	52	21,0	20,4
Nr, 94 – 1012	52	51	20,7	21,9	46	44	11,8	10,0	54	54	15,7	15,6
M 155 – 10	51	52	22,4	20,9	42	45	12,2	11,3	48	52	14,1	17,5
Sussex	51	51	24,3	20,6	44	41	15,9	11,8	52	49	16,1	13,2
Katrina	47	49	24,0	23,3	46	43	13,9	13,4	47	49	11,6	13,0
Ursula	48	49	23,2	24,2	45	44	13,9	13,9	49	50	15,2	17,1
Valda	52	52	22,3	21,9	46	44	14,1	11,5	49	54	15,3	15,7
Tara	51	51	23,8	24,7	45	46	13,8	13,2	54	55	12,5	15,6
FF 0570 – 1	51	51	20,9	23,6	45	45	14,6	12,7	53	54	16,8	18,8
Helena	54	52	24,9	21,9	44	46	12,5	12,8	52	48	10,7	14,1
Sun River	53	54	25,7	23,7	44	43	13,7	13,1	52	53	18,6	18,2
Romy	53	52	23,3	21,2	45	44	8,5	10,1	50	54	13,9	15,0
Destiny	51	50	25,7	24,0	43	40	12,4	11,9	52	48	16,2	15,7
Santana	50	49	26,1	23,7	42	42	12,8	11,9	49	51	13,8	14,9
Linda	54	52	20,3	19,3	43	45	10,5	9,6	54	51	14,2	11,2
<b>Gemiddeld</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>23,5</b>	<b>22,6</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>12,9</b>	<b>12,0</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>15,1</b>	<b>15,7</b>
<u>Tweede beoordeling</u>												
Nr, 94 – 1019	51	53	22,4	24,5	44	43	11,3	10,2	49	50	12,1	14,5
Red River	50	52	20,1	23,0	43	43	10,7	11,1	45	49	13,3	15,2
Golden Coast	54	52	24,0	24,5	43	45	12,9	12,9	56	55	15,4	16,1
Jubilee	53	52	24,5	22,5	46	43	15,7	13,6	54	53	22,2	17,2
Sorbet	52	56	20,0	21,2	43	46	11,4	13,7	53	56	17,5	16,0
Texas	52	51	24,2	25,5	40	43	11,9	11,6	49	51	15,9	15,1
Grandeur	54	54	27,1	27,3	42	43	14,5	15,6	42	50	17,3	17,3
Orleans	51	51	26,0	24,5	42	44	14,8	15,7	51	51	20,1	14,7
Calgary	56	53	24,4	22,2	49	49	13,5	13,3	56	56	14,7	17,5
<b>Gemiddeld</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>23,6</b>	<b>23,9</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>13,0</b>	<b>13,1</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>16,5</b>	<b>16,0</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>												
Ambassador	52	53	26,0	25,4	42	44	14,3	12,7	51	51	16,5	16,0
Blue River	53	54	23,0	23,4	43	47	11,5	11,0	50	57	12,5	15,2
Grace	50	49	22,4	21,3	40	41	11,8	11,8	50	49	16,9	15,2
Gold River	57	55	26,5	28,4	50	51	19,0	14,9	58	58	19,3	19,0
Pimpernel	51	51	22,3	22,6	42	43	12,2	11,7	49	53	16,7	15,7
Monaco	52	52	27,8	27,3	43	42	16,0	15,5	51	52	19,7	18,4
<b>Gemiddeld</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>24,7</b>	<b>24,7</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>14,1</b>	<b>12,9</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>16,9</b>	<b>16,6</b>

## 5.9 Beoordelingscijfers per herhaling

Cultivar	plant-opbouw		bladstand		hoofd takken		knop presentatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruikswaarde	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
<u>Eerste beoordeling</u>																		
Scarlet	7,0	8,0	7,0	6,0	6,9	7,0	8,0	7,6	7,3	7,2	7,0	6,8	6,0	6,6	6,9	7,2	6,8	6,9
Nr. 94 – 1012	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,1	6,8	6,6	7,9	8,3	8,2	6,8	7,3	8,1	6,2	5,9	6,3	6,2
M 155 – 10	8,0	8,0	9,0	9,0	7,6	7,6	7,1	7,4	7,4	7,5	7,3	7,6	7,3	7,7	6,6	6,7	6,8	6,8
Sussex	7,0	6,0	5,0	5,0	7,3	7,3	7,8	7,7	7,7	7,8	7,8	7,4	7,7	7,7	6,7	6,1	7,1	6,4
Katrina	6,0	7,0	4,0	5,0	6,2	6,4	7,4	7,7	8,2	7,9	7,7	7,4	8,1	7,8	6,6	6,0	6,3	6,1
Ursula	4,0	5,0	5,0	6,0	6,3	6,3	7,2	7,1	7,8	7,2	7,1	6,8	7,0	6,9	6,6	6,4	6,1	6,1
Valda	7,0	6,0	6,0	6,0	7,1	7,2	7,6	7,8	7,2	7,4	7,1	7,7	6,7	6,8	7,2	6,8	6,7	6,8
Tara	6,0	7,0	5,0	5,0	7,3	7,0	7,6	7,2	7,0	7,1	6,4	6,4	7,8	8,0	6,8	6,6	6,4	6,4
FF 0570 – 1	6,0	7,0	5,0	6,0	7,2	7,8	6,9	7,3	7,3	7,2	8,0	8,0	8,2	8,4	7,4	7,3	7,2	7,2
Helena	6,0	5,0	5,0	5,0	7,3	7,1	7,3	7,4	7,7	6,9	7,0	6,8	7,7	8,1	6,2	6,3	6,1	6,1
Sun River	7,0	7,0	5,0	6,0	8,6	8,3	7,6	7,2	7,6	7,4	7,3	7,2	6,9	7,2	8,0	7,7	7,9	7,6
Romy	8,0	7,0	5,0	4,0	6,9	7,2	7,6	7,3	7,3	7,2	7,8	7,2	6,8	6,9	6,2	6,4	6,3	6,4
Destiny	9,0	8,0	8,0	7,0	7,8	7,9	8,0	7,4	7,3	7,3	7,8	7,9	8,2	8,3	6,6	6,8	6,9	7,1
Santana	8,0	9,0	5,0	6,0	7,3	7,6	8,1	7,9	8,4	8,2	8,3	8,2	8,2	8,0	7,0	6,7	7,3	7,1
Linda	7,0	7,0	9,0	9,0	6,4	6,7	7,3	7,3	6,9	6,9	6,3	6,8	6,8	7,0	6,4	6,7	6,3	6,6
<b>Gemiddeld</b>	<b>6,9</b>	<b>7,0</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>7,4</b>	<b>7,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>



Cultivar	plant-opbouw		bladstand		hoofd takken		knop presentatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruiks-Waarde	
<u>Tweede beoordeling</u>																		
Nr, 94 – 1019	6,0	6,0	6,0	5,0	7,2	7,2	7,2	7,2	6,9	7,1	6,8	7,1	7,3	7,8	5,6	5,8	5,7	6,2
Red River	7,0	8,0	7,0	7,0	6,9	6,6	8,0	7,9	6,9	7,1	7,3	7,6	7,7	7,2	6,6	6,1	6,7	6,6
Golden Coast	8,0	8,0	5,0	5,0	7,6	7,8	7,6	7,7	8,0	7,3	7,6	7,3	8,0	8,0	7,4	7,8	7,4	7,3
Jubilee	8,0	8,0	7,0	7,0	7,3	7,8	7,0	6,9	7,1	7,0	7,7	7,4	8,1	7,7	7,2	7,6	7,2	7,2
Sorbet	6,0	6,0	6,0	5,0	7,3	7,3	7,6	8,0	7,4	7,7	7,3	7,2	7,2	7,6	7,4	7,6	7,3	7,4
Texas	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,1	7,7	7,8	7,9	8,0	7,6	7,8	7,1	7,0	7,1	7,6	7,3	7,3
Grandeur	7,0	7,0	6,0	6,0	8,1	8,0	7,6	7,8	8,3	8,3	7,9	7,4	8,2	8,2	7,1	7,4	7,7	7,8
Orleans	7,0	6,0	7,0	6,0	8,0	8,3	7,6	7,7	8,1	8,0	8,4	8,6	8,6	8,6	7,9	7,8	8,0	8,0
Calgary	7,0	6,0	7,0	6,0	7,7	7,7	8,0	7,8	7,8	7,7	7,1	7,7	7,2	7,8	7,3	7,3	7,0	7,0
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,6</b>	<b>6,1</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>
<u>Vergelijkingscultivars</u>																		
Ambassador	7,0	6,0	6,0	7,0	7,7	7,7	7,9	7,7	7,4	7,6	7,7	7,4	7,9	7,7	7,2	6,9	7,7	7,4
Blue River	8,0	7,0	8,0	7,0	7,6	7,6	8,1	8,0	7,6	7,6	7,8	7,6	8,1	8,1	7,1	6,7	7,3	7,2
Grace	5,0	5,0	5,0	5,0	6,8	6,8	7,2	7,0	7,7	7,4	7,2	7,3	7,6	7,7	6,8	6,6	6,8	6,6
Gold River	8,0	8,0	7,0	7,0	8,8	8,7	7,8	7,9	8,0	8,0	7,4	7,6	6,6	6,9	8,1	8,0	8,1	8,0
Pimpernel	7,0	8,0	6,0	6,0	7,1	7,0	7,6	7,6	7,8	8,0	7,6	7,4	7,8	7,7	7,4	7,4	7,3	7,2
Monaco	8,0	8,0	6,0	4,0	8,4	8,4	7,1	7,2	8,2	8,2	8,1	8,3	8,1	8,2	8,1	7,9	8,2	8,2
<b>Gemiddeld</b>	<b>7,2</b>	<b>7,0</b>	<b>6,3</b>	<b>6,0</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,8</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,6</b>	<b>7,4</b>

## 5.10 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2002 en 2003

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 2002 en 2003 per cultivar bij elkaar gezet, De cultivars zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep,

Plantdatum 2002: 24 oktober 2001

Plantdatum 2003: 22 oktober 2002

Cultivar Kenmerk	Red River rood enkel		<i>Pimpernel</i> rood enkel	<i>Ambassador</i> wit enkel	Orleans wit enkel		Calgary wit enkel		
	1 2002	2 2003	<i>vgr</i> <i>2003</i>	<i>vgr</i> <i>2003</i>	1 2002	2 2003	1 2001	2 2002	2 2003
Beoordelingen	7,1	6,7	<i>7,1</i>	<i>7,7</i>	8,2	8,2	7,1	7,6	7,7
Hoofdtakken	8,1	7,9	<i>7,6</i>	<i>7,8</i>	7,8	7,6	7,6	7,7	7,9
Knoppresentatie	7,6	7,0	<i>7,9</i>	<i>7,5</i>	8,1	8,1	7,4	8,1	7,7
Bloem	7,6	7,4	<i>7,5</i>	<i>7,6</i>	8,4	8,5	7,4	7,4	7,4
Bloeiwijze	7,6	7,4	<i>7,7</i>	<i>7,8</i>	8,3	8,6	6,6	7,5	7,5
Duimen	6,9	6,3	<i>7,4</i>	<i>7,1</i>	7,6	7,8	7,2	7,6	7,3
Kwaliteit Haken	7,1	6,6	<i>7,3</i>	<i>7,4</i>	8,2	8,0	6,9	7,5	7,0
Gebruikswaarde									
Productie									
Splijters per knol	0,5	0,7	<i>0,8</i>	<i>0,2</i>	0,3	0,6	0,3	0,3	0,9
Aantal takken per 100 geplante knollen	266	256	<i>280</i>	<i>255</i>	266	233	247	260	252
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	160	154	<i>168</i>	<i>153</i>	160	140	148	156	151
Aantal haken aan de hoofdtak	1,3	1,1	<i>1,1</i>	<i>1,1</i>	1,9	1,3	0,8	1,2	1,0
Lengte hoofdtak	53	51	<i>51</i>	<i>52</i>	50	51	60	56	54
Gewicht hoofdtak	22,7	21,8	<i>22,5</i>	<i>25,8</i>	27,2	25,4	17,2	23,2	23,1
Lengte eerste haak	43	43	<i>42</i>	<i>43</i>	43	43	50	49	49
Gewicht eerste haak	11,6	10,9	<i>12,0</i>	<i>13,5</i>	15,0	15,2	12,9	15,2	13,4
Lengte overige haken	50	47	<i>51</i>	<i>51</i>	55	51	55	57	56
Gewicht overige haken	13,0	14,1	<i>16,1</i>	<i>16,2</i>	20,4	17,0	13,9	18,6	16,1
Snelheid in dagen vanaf planten									
10 % van totaal productie	141	155	<i>155</i>	<i>155</i>	152	155	146	147	152
50 % van totaal productie	152	160	<i>168</i>	<i>162</i>	162	165	156	155	162
90 % van totaal productie	162	169	<i>177</i>	<i>175</i>	169	180	170	169	174
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	6,1	5,9	<i>6,4</i>	<i>5,9</i>	6,1	5,4	5,8	6,0	5,8
Houdbaarheid									
Aantal knoppen per kam	12,4	13,8	<i>12,1</i>	<i>12,2</i>	12,7	13,9	14,1	12,3	15,1
Opengekomen knoppen	9,6	9,1	<i>10,4</i>	<i>11,8</i>	11,2	13,7	9,4	11,2	12,1
Bloeipercentage	77	66	<i>86</i>	<i>97</i>	88	99	67	91	80
Kamlengte	11,5	13,3	<i>10,6</i>	<i>11,8</i>	10,7	11,2	12,6	11,8	12,8
Dagen tot kam uitgebloeid	9,1	10,9	<i>11,7</i>	<i>14,4</i>	9,7	15,6	14,0	13,1	16,7
Openkomen bloem	3	2	<i>4</i>	<i>3</i>	4	4	3	2	3

Cultivar Kenmerk	Golden Coast geel enkel		<i>Gold River geel enkel</i>	Jubilee geel enkel		Texas geel enkel		Nr. 94 – 1019 geel enkel	
	1 2002	2 2003	<i>vgr 2003</i>	1 2002	2 2003	1 2002	2 2003	1 2002	2 2003
Beoordelingen									
Hoofdtakken	7,4	7,7	<i>8,7</i>	7,3	7,6	8,2	8,1	7,6	7,2
Knoppresentatie	7,2	7,6	<i>7,8</i>	7,1	6,9	7,5	7,7	7,3	7,2
Bloem	7,4	7,6	<i>8,0</i>	7,1	7,1	7,0	7,9	7,2	7,0
Bloeiwijze	7,6	7,4	<i>7,5</i>	7,2	7,6	7,5	7,7	6,8	6,9
Duimen	7,8	8,0	<i>6,7</i>	7,6	7,9	6,9	7,1	7,4	7,6
Kwaliteit Haken	7,4	7,6	<i>8,1</i>	6,9	7,4	7,8	7,3	6,7	5,7
Gebruikswaarde	7,3	7,4	<i>8,1</i>	6,9	7,2	7,5	7,3	6,7	5,9
Productie									
Splijters per knol	0,6	0,5	<i>0,5</i>	0,3	0,2	0,5	0,6	0,4	0,5
Aantal takken per 100 geplante knollen	238	255	<i>314</i>	266	274	290	306	297	262
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	143	153	<i>188</i>	160	164	174	184	178	157
Aantal haken aan de hoofdtak	1,6	1,0	<i>1,0</i>	1,6	1,1	1,8	1,2	1,1	1,0
Lengte hoofdtak	56	53	<i>56</i>	54	53	54	51	55	52
Gewicht hoofdtak	23,6	24,3	<i>27,5</i>	24,3	23,5	23,8	24,8	24,1	23,4
Lengte eerste haak	49	44	<i>51</i>	44	44	46	42	51	42
Gewicht eerste haak	13,5	12,9	<i>17,0</i>	15,1	14,6	12,2	11,7	10,2	10,6
Lengte overige haken	54	55	<i>58</i>	56	53	55	50	50	49
Gewicht overige haken	12,4	15,8	<i>19,1</i>	21,2	19,7	15,0	15,5	12,8	13,3
Snelheid in dagen vanaf planten									
10 % van totaal productie	152	156	<i>155</i>	149	155	150	155	140	148
50 % van totaal productie	162	165	<i>163</i>	159	166	161	167	152	156
90 % van totaal productie	169	173	<i>176</i>	171	177	169	180	159	171
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	5,5	5,9	<i>7,2</i>	6,1	6,3	6,7	7,1	6,8	6,0
Houdbaarheid									
Aantal knoppen per kam	11,8	12,7	<i>11,7</i>	11,7	13,2	14,0	14,6	10,5	11,3
Opengekomen knoppen	10,1	11,7	<i>11,7</i>	8,8	9,2	13,2	13,6	10,4	11,2
Bloeipercentage	86	92	<i>100</i>	75	70	94	63	99	99
Kamlengte	12,1	11,9	<i>10,1</i>	9,4	9,9	11,9	12,6	9,3	9,5
Dagen tot kam uitgebloeid	10,1	12,5	<i>14,3</i>	9,0	12,1	11,8	15,5	10,7	14,5
Openkomen bloem	2	2	<i>3</i>	3	4	2	2	3	3

Cultivar Kenmerk	Grandeur geel dubbel		<i>Grace geel dubbel</i>	<i>Blue River blauw enkel</i>	<i>Monaco roze enkel</i>	Sorbet roze enkel	
	1 2002	2 2003	<i>vgr 2003</i>	<i>vgr 2003</i>	<i>vgr 2003</i>	1 2002	2 2003
Beoordelingen	8,3	8,1	<i>6,8</i>	<i>7,6</i>	<i>8,4</i>	6,8	7,3
Hoofdtakken	7,6	7,7	<i>7,1</i>	<i>8,1</i>	<i>7,2</i>	7,7	7,8
Knoppresentatie	8,0	8,3	<i>7,6</i>	<i>7,6</i>	<i>8,2</i>	7,9	7,6
Bloem	6,9	7,7	<i>7,3</i>	<i>7,7</i>	<i>8,2</i>	7,6	7,3
Bloeiwijze	7,4	8,2	<i>7,6</i>	<i>8,1</i>	<i>8,2</i>	7,5	7,4
Duimen	7,6	7,3	<i>6,7</i>	<i>6,9</i>	<i>8,0</i>	7,5	7,5
Kwaliteit Haken	7,8	7,7	<i>6,7</i>	<i>7,3</i>	<i>8,2</i>	7,2	7,4
Gebruikswaarde							
Productie							
Splijters per knol	0,1	0,3	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,1</i>	0,1	0,1
Aantal takken per 100 geplante knollen	266	246	<i>212</i>	<i>264</i>	<i>255</i>	252	271
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	160	148	<i>127</i>	<i>158</i>	<i>153</i>	151	163
Aantal haken aan de hoofdtak	1,2	1,0	<i>1,4</i>	<i>1,4</i>	<i>1,3</i>	1,1	1,0
Lengte hoofdtak	54	54	<i>50</i>	<i>53</i>	<i>52</i>	55	53
Gewicht hoofdtak	35,7	27,2	<i>21,9</i>	<i>23,2</i>	<i>27,6</i>	24,7	20,6
Lengte eerste haak	47	43	<i>40</i>	<i>45</i>	<i>43</i>	48	45
Gewicht eerste haak	15,9	15,0	<i>11,8</i>	<i>11,2</i>	<i>15,7</i>	13,5	12,6
Lengte overige haken	49	46	<i>49</i>	<i>53</i>	<i>51</i>	56	54
Gewicht overige haken	16,0	17,3	<i>16,1</i>	<i>13,5</i>	<i>19,1</i>	17,4	17,0
Snelheid in dagen vanaf planten							
10 % van totaal productie	150	162	<i>156</i>	<i>149</i>	<i>155</i>	149	155
50 % van totaal productie	163	173	<i>165</i>	<i>160</i>	<i>164</i>	159	163
90 % van totaal productie	182	181	<i>177</i>	<i>172</i>	<i>176</i>	169	170
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	6,1	5,7	<i>4,8</i>	<i>6,0</i>	<i>5,9</i>	5,8	6,2
Houdbaarheid							
Aantal knoppen per kam	10,8	10,8	<i>11,1</i>	<i>10,9</i>	<i>12,4</i>	11,4	12,7
Openg gekomen knoppen	6,8	5,9	<i>5,6</i>	<i>8,9</i>	<i>11,3</i>	9,4	9,1
Bloeipercentage	63	55	<i>51</i>	<i>82</i>	<i>91</i>	82	72
Kamlengte	9,1	8,6	<i>9,5</i>	<i>9,5</i>	<i>12,4</i>	10,3	11,5
Dagen tot kam uitgebloeid	10,1	10,3	<i>10,5</i>	<i>11,2</i>	<i>14,4</i>	11,3	12,6
Openkomen bloem	3		<i>4</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	3	3

Cultivar Kenmerk	M 155 - 10 geel enkel	Sussex geel enkel	FF 0570 - 1 geel enkel	Nr. 94 - 1012 geel dubbel
Beoordelingen	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003
Hoofdtakken	7,6	7,3	7,5	7,1
Knoppresentatie	7,3	7,7	7,1	6,7
Bloem	7,5	7,7	7,3	8,1
Bloeiwijze	7,4	7,6	8,0	7,0
Duimen	7,5	7,7	8,3	7,7
Kwaliteit Haken	6,6	6,4	7,4	6,1
Gebruikswaarde	6,8	6,8	7,2	6,3
Productie				
Splijters per knol	0,2	0,0	0,3	0,5
Aantal takken per 100 geplante knollen	264	189	273	262
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	158	113	164	157
Aantal haken aan de hoofdtak	1,1	1,0	1,3	1,2
Lengte hoofdtak	52	51	51	51
Gewicht hoofdtak	21,5	22,4	21,9	21,3
Lengte eerste haak	44	42	45	45
Gewicht eerste haak	11,7	13,4	13,6	11,0
Lengte overige haken	50	50	53	54
Gewicht overige haken	15,8	14,3	17,8	15,7
Snelheid in dagen vanaf planten				
10 % van totaal productie	156	155	156	155
50 % van totaal productie	168	156	167	163
90 % van totaal productie	180	180	177	180
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	6,0	4,3	6,3	6,0
Houdbaarheid				
Aantal knoppen per kam	12,6	13,8	13,0	11,1
Opeengekomen knoppen	11,1	12,9	12,0	4,6
Bloeipercantage	88	94	92	41
Kamlengte	11,8	12,0	12,6	8,3
Dagen tot kam uitgebloeid	12,7	14,9	15,2	11,1
Openkomen bloem	3	3	2	4

Cultivar Kenmerk	Sun River geel enkel	Destiny geel enkel	Santana geel enkel	Ursula rood dubbel	Scarlet rood enkel	Linda rood enkel
Beoordelingen	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003
Hoofdtakken	8,4	7,8	7,4	6,3	6,9	6,6
Knoppresentatie	7,4	7,7	8,0	7,2	7,8	7,3
Bloem	7,5	7,3	8,3	7,5	7,3	6,9
Bloeiwijze	7,3	7,8	8,3	6,9	6,9	6,6
Duimen	7,1	8,3	8,1	6,9	6,3	6,9
Kwaliteit Haken	7,8	6,7	6,8	6,5	7,1	6,6
Gebruikswaarde	7,7	7,0	7,2	6,1	6,8	6,4
Productie						
Splijters per knol	0,3	0,8	0,7	0,2	0,2	0,4
Aantal takken per 100 geplante knollen	270	245	225	213	258	285
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	162	147	135	128	155	171
Aantal haken aan de hoofdtak	1,0	1,8	1,3	1,3	1,1	1,0
Lengte hoofdtak	53	50	50	48	53	53
Gewicht hoofdtak	24,9	24,9	24,8	23,8	24,2	19,8
Lengte eerste haak	44	41	42	45	52	44
Gewicht eerste haak	13,4	12,1	12,4	13,9	20,6	10,1
Lengte overige haken	53	50	50	50	50	53
Gewicht overige haken	18,4	16,0	14,3	16,1	19,3	12,9
Snelheid in dagen vanaf planten						
10 % van totaal productie	155	154	148	156	154	155
50 % van totaal productie	167	160	159	167	162	165
90 % van totaal productie	180	172	170	179	172	178
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	6,2	5,6	5,2	4,9	6,0	6,5
Houdbaarheid						
Aantal knoppen per kam	12,3	14,8	14,4	12,2	11,2	11,4
Openg gekomen knoppen	10,5	10,5	11,7	6,7	8,2	9,9
Bloeipercentage	85	71	81	55	73	87
Kamlengte	8,9	11,9	13,2	10,3	10,8	11,1
Dagen tot kam uitgebloeid	13,6	11,6	14,4	8,8	11,4	14,2
Openkomen bloem	2	2	4	4	4	3

Cultivar Kenmerk	Helena wit enkel	Romy wit enkel	Valda blauw enkel	Tara blauw enkel	Katrina roze enkel
Beoordelingen	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003
Hoofdtakken	7,2	7,1	7,2	7,2	6,3
Knoppresentatie	7,4	7,4	7,7	7,4	7,6
Bloem	7,3	7,3	7,3	7,1	8,1
Bloeiwijze	6,9	7,5	7,4	6,4	7,6
Duimen	7,9	6,8	6,7	7,9	7,9
Kwaliteit Haken	6,3	6,3	7,0	6,7	6,3
Gebruikswaarde	6,1	6,4	6,7	6,4	6,2
Productie					
Splijters per knol	0,0	0,6	0,1	0,3	0,1
Aantal takken per 100 geplante knollen	211	282	226	248	201
Aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	127	169	135	149	121
Aantal haken aan de hoofdtak	1,1	1,1	1,4	1,8	1,5
Lengte hoofdtak	53	53	52	51	48
Gewicht hoofdtak	23,3	22,3	22,1	24,2	23,6
Lengte eerste haak	45	45	44	46	45
Gewicht eerste haak	12,6	9,4	12,5	13,5	13,7
Lengte overige haken	50	52	52	54	48
Gewicht overige haken	12,0	17,4	15,6	14,3	12,1
Snelheid in dagen vanaf planten					
10 % van totaal productie	155	146	156	155	152
50 % van totaal productie	166	156	168	163	160
90 % van totaal productie	177	172	177	176	173
Takken per bruto-m <sup>2</sup> per week	4,8	6,4	5,2	5,7	4,6
Houdbaarheid					
Aantal knoppen per kam	11,7	14,8	13,5	14,2	10,7
Opengekomen knoppen	10,8	11,9	8,6	11,1	9,1
Bloeipercentage	82	80	64	78	85
Kamlengte	11,9	12,2	10,7	10,7	12,2
Dagen tot kam uitgebloeid	13,1	15,9	10,8	11	11,5
Openkomen bloem	4	3	2	4	4