



Sortimentsvergelijking Freesia

Resultaten herfstteelt 2003

R. Elgersma
G. Heij

© 2004 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

Business Unit Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. : 0174 - 636700
Fax : 0174 - 636835
E-mail : infoglastuinbouw.ppo@wur.nl
Internet : <http://www.ppo.dlo.nl>

Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING	4
1.1 MOTIVERING	4
1.2 DOEL VAN HET ONDERZOEK	4
2 MATERIAAL EN METHODE	5
2.1 PROEFOPZET	5
2.2 IN DE PROEF OPGENOMEN CULTIVARS	5
2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm	5
2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type	6
2.2.3 Onderzoekruimte	7
2.3 TEELTMAATREGELEN EN UITGANGSMATERIAAL	7
2.3.1 Kasklimaat instellingen	7
2.3.2 Klimaatcondities uitbloeirimte	7
2.3.3 Buiten klimaat: gemiddelde etmaal temperatuur van de afgelopen vijf jaar	8
2.3.4. Gemiddelde grondtemperatuur	8
3 WAARNEMINGEN	9
3.1 TIJDENS DE TEELT	9
3.2 TIJDENS DE BLOEI	9
3.3 OOGSTGEGEVENS	9
3.4 HOUDBAARHEID	11
4 RESULTATEN	13
4.1 GEWICHT VAN 100 KNOLLEN GEWOGEN NET VOOR HET PLANTEN	13
4.2 OOGSTGEGEVENS	14
4.3 BEOORDELINGSCIJFERS DOOR HET COMITÉ	15
4.4 HOUDBAARHEID HOOFDTAKKEN	16
4.5 GLOBALE VERGELIJKING VAN DE CULTIVARS IN DE TWEDE BEOORDELING MET DE BEOORDELING VAN HET EERSTE JAAR	17
5 BIJLAGEN	18

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 ras 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 rassen op teelteigenschappen en houdbaarheid voor de herfstbloei in vergelijking met het huidige sortiment.

2 Materiaal en Methode

2.1 Proefopzet

De knollen van 33 cultivars werden van maart 2003 tot planten op het preparatiebedrijf van P. Hofland B.V. in Maasdijk geprepareerd. Op 12 juni 2003 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 m²). Allen van de tweede herhaling van de cultivars 'Sorbet' zijn 52 knollen geplant, op de andere velden zijn allemaal 96 knollen geplant. Tijdens de teelt is één cultivar van de eerste beoordeling en één cultivar uit de tweede beoordeling door de inzender terug getrokken. Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei zijn waarnemingen gedaan. De knollen van de cultivars in deze opplanting zijn de tweede week van januari 2004 geroid.

2.2 In de proef opgenomen cultivars

Totaal aantal cultivars:		31
waarvan:	eerste beoordeling:	17
	tweede beoordeling:	7
	vergelijkingscultivars:	7

2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm

kleur	enkel	dubbel
geel	6	2
rood	5	2
wit	5	0
blauw	6	0
roze	5	0

2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type

Cultivarnaam	inzender	kleur	type
<u>Eerste beoordeling</u>			
Nr. 94 – 401	Van den Bos	blauw	enkel
Nr. 96 – 320	Van den Bos	wit	enkel
Nr. 96 – 511	Van den Bos	rood	enkel
Nr. 96 – 123	Van den Bos	rood	enkel
K 102 – 4	Van den Bos	blauw	enkel
Pink River	Van den Bos	roze	enkel
L 086 - 4	Van den Bos	geel	enkel
Striped Star	Penning	geel/gestreept	enkel
Destiny	Penning	geel	enkel
Sussex	Wülfinghoff	geel	enkel
Katrina	Wülfinghoff	roze	enkel
Valda	Wülfinghoff	blauw	enkel
Tara	Wülfinghoff	blauw	enkel
Helena	Wülfinghoff	wit	enkel
Ursula	Wülfinghoff	rood	dubbel
Linda	Hofland	rood	enkel
Red River	Van den Bos	rood	enkel
<u>Tweede beoordeling</u>			
Blue River	Van den Bos	blauw	enkel
Gold River	Van den Bos	geel	enkel
Pink Sun	Van den Bos	roze	enkel
Sorbet	Van den Bos	roze	enkel
Calgary	Penning	wit	enkel
Grandeur	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Orleans	Royal Van Zanten	wit	enkel
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Dukaat	Van den Bos	geel	enkel
Avila	Van den Bos	blauw	enkel
Pimpernel	Van den Bos	rood	enkel
Aleide	Van den Bos	roze	enkel
Priscilla	Wülfinghoff	blauw	dubbel
Ambassador	Wülfinghoff	wit	enkel
Grace	Royal Van Zanten	geel	dubbel

2.2.3 Onderzoekruimte

Preparatie:
P. Hofland Freesiapreparatie B.V., Maasdijk 83 in Maasdijk
Van 15 januari 2003 tot 11 juni 2003 bij 30°C en RV 85%

Teelt:
Freesiabedrijf: L. van der Houwen, Nieuwlandse Polderweg 15 in Hoek van Holland

Houdbaarheidsonderzoek:
Uitbloeiruimte Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Naaldwijk

2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal

Drie dagen voor het planten van de knollen is de grond gestoomd.

Plantmateriaal: knollen.

Knolontsmetting: de knollen zijn voor het planten ontsmet met Admire

Plantdichtheid: 60 knollen per bruto m² kas.

Grondafdekking: direct na het planten met houtmot en daarna met styromull.

Bladplukken: er is blad geplukt bij de volgende cultivars: 'Dukaat', 'Nr. 96 – 123', 'K 102 – 4', 'Grandeur', 'Tara', 'Avila', 'Priscilla', 'Pimpernel', 'Katrina', 'Helena', 'Blue River', 'Sorbet' en 'Aleide'.

Bij alle andere cultivars is geen blad geplukt.

2.3.1 Kasklimaat instellingen

Voor de koeling werd gebruik gemaakt van de op het bedrijf aanwezige hoog koeling. Er is begonnen met koelen vanaf het planten. De grondkoeling in het proefvak kon apart gestuurd worden en de grondtemperatuur waarden zijn op vier punten waargenomen gedurende ca. acht weken en weggeschreven via een datalogger. Deze temperatuurgegevens staan onder punt 2.3. 4. op bladzijde 9.

Temperatuurinstellingen: juni, juli, augustus en september 8°C stoken, 10°C luchten,
oktober, november en december 8°C stoken, 9°C luchten,
setpoint grondkoeling 15°C

Er werd belicht vanaf half september tot eind december van 6.00 uur tot 9.00 uur en op dagen met te weinig instraling.

Geïnstalleerd vermogen: 8,94 Watt per m² of 3800 Lux

2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruimte

temperatuur: 20°C

luchtvochtigheid: 60%

lichtintensiteit: 1.5 W/m² of 638 Lux, 12 uur licht, 12 uur donker

2.3.3 Buiten klimaat: gemiddelde etmaal temperatuur van de afgelopen vijf jaar

Maand	decade	Jaar					Gem.
		1999	2000	2001	2002	2003	
Juni	1	14,5					14,5
	2	16,0	18,0	14,9	17,1	17,4	16,7
	3	15,6	14,6	17,8	16,0	17,7	16,3
Juli	1	18,3	15,7	20,0	15,7	16,9	17,3
	2	19,6	14,6	16,2	16,7	20,9	17,6
	3	19,2	16,5	19,5	19,6	19,2	18,8
Augustus	1	20,4	18,0	17,6	18,0	21,3	19,1
	2	16,3	19,0	19,4	21,3	19,3	19,1
	3	17,6	16,9	19,8	18,2	17,3	18,0
September	1	19,3	16,4	15,5	17,3	15,9	16,9
	2	18,0	17,3	13,5	16,8	17,0	16,5
	3	16,3	16,5	14,5	14,0	14,4	15,1
Oktober	1	13,1	12,5	15,5	12,5	13,0	13,3
	2	10,0	11,3	15,8	9,3	8,9	11,1
	3	12,0	13,9	13,7	11,0	6,2	11,4
November	1	10,9	8,3	9,9	10,2	9,1	9,7
	2	5,3	7,6	7,9	8,8	8,6	7,6
	3	8,0	9,0	9,0	8,2	8,2	7,5
December	1	8,0	10,3	6,3	2,6	4,2	6,3
	2	5,3	7,2	3,5	1,0	6,2	4,6
	3	4,8	1,1	4,0	7,3	5,4	4,5

2.3.4. Gemiddelde grondtemperatuur

week nr.	temp 1	temp 2	temp 3	temp 4	Gem.
26	18,8	18,5	18,8	18,1	18,6
27	16,6	15,9	16,2	16,0	16,2
28	16,4	16,3	16,4	16,3	16,4
29	16,7	16,3	16,4	16,6	16,5
30	16,8	16,4	16,4	16,8	16,6
31	15,5	15,2	15,2	15,6	15,4
32	16,2	15,8	15,7	16,5	16,1
33	16,3	15,9	15,9	16,5	16,2
34	15,8	15,6	15,5		15,6
35	16	15,7	15,6	16,4	15,9
36	15,7	15,6	15,6	16,2	15,8
37	15,8	15,6	15,7	16,3	15,9
38	15,3	15,3	15,4	15,8	15,5
39	16,5	16,2	16,1	17,0	16,5

De temperaturen (temp 1 t/m temp 4) zijn de thermokoppels, die per freesia bed de temperatuur opnamen.

3 Waarnemingen

3.1 Tijdens de teelt

De splijters zijn verwijderd en geteld. In bijlage 5.2 op bladzijde 17 worden de resultaten van deze telling vermeld.

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 (beoordelaars)

Bij de beoordeling werd gelet op:

- plantopbouw
- bladkwaliteit
- kwaliteit hoofdtakken
- 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 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 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.

3.4 Houdbaarheid

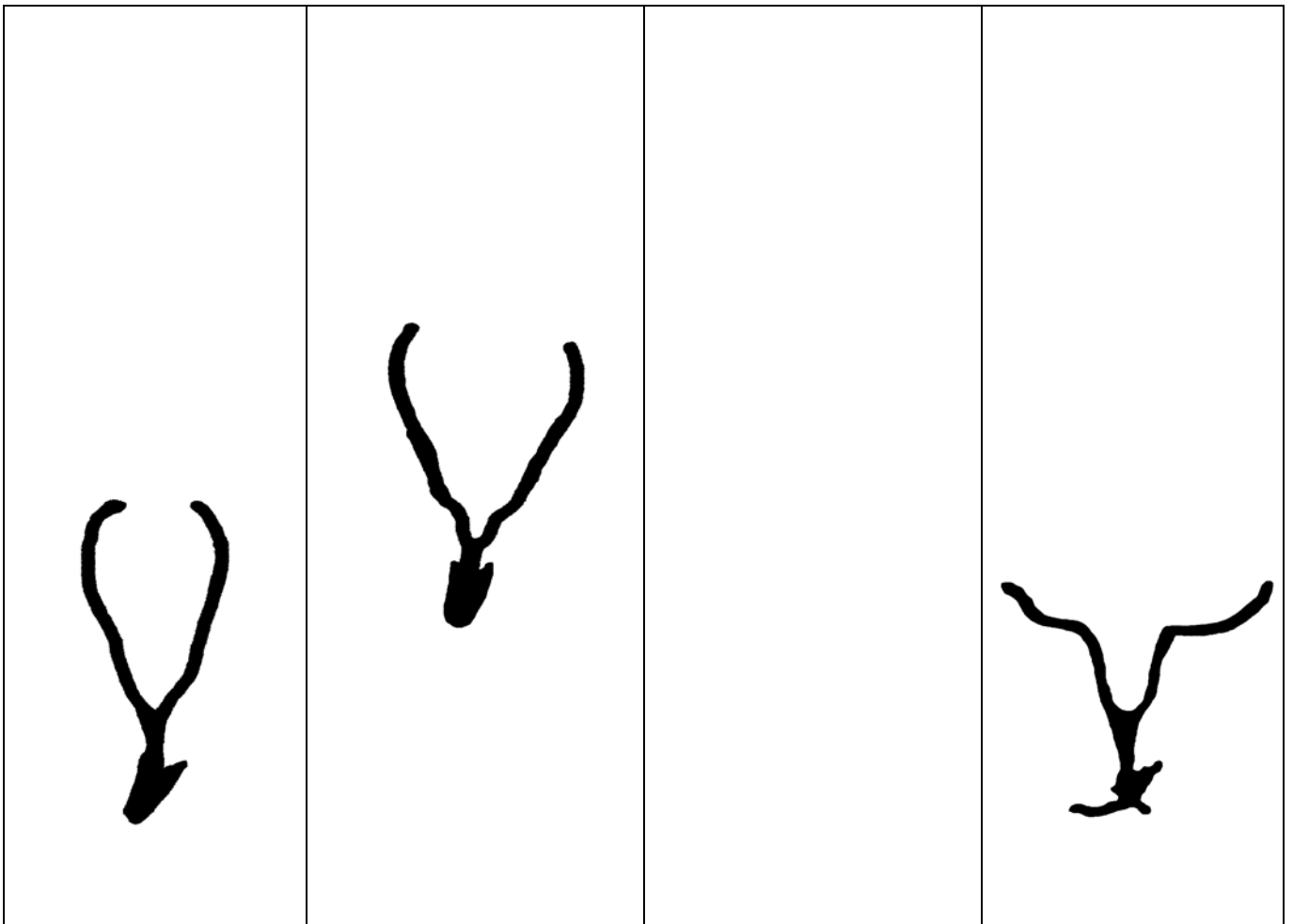
Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per cultivar tien hoofdtakken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en vier uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 20 uur droog in een veilingdoos bij 18°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende 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 opgekomen 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 houdbaarheidonderzoek.



			
1 slecht	2 matig	3 redelijk	4 goed

4 Resultaten

4.1 Gewicht van 100 knollen gewogen net voor het planten (gewicht in grammen)

Cultivar	knolgewicht
<u>Eerste beoordeling</u>	
Nr. 95 – 401	1533
Nr. 96 – 320	1910
Nr. 96 – 115	2071
Nr. 96 – 123	4048
K 102 – 4	2223
Pink River	2427
L 086 – 4	1453
Striped Star	3528
Destiny	1533
Sussex	1083
Katrina	1255
Valda	1611
Tara	2005
Helena	1736
Ursula	1074
Linda	*
Red River	1107
Gemiddeld	1912
<u>Tweede beoordeling</u>	
Blue River	747
Gold River	1662
Pink Sun	1802
Sorbet	1234
Calgary	1989
Grandeur	2166
Orleans	1693
Gemiddeld	1613
<u>Vergelijkingscultivars</u>	
Dukaat	1474
Avila	2678
Pimpernel	1642
Aleide	1265
Priscilla	1748
Ambassador	2750
Grace	*
Gemiddeld	1926

* Deze knollen zijn nieuw geleverd

Op verzoek van de commissie zullen de knollen ook voordat de preparatie begint worden gewogen, zodat inzicht wordt verkregen van de gewichtsafname tijdens de preparatie.

4.2 Oogstgegevens

Eerste beoordeling

Productie

De gemiddelde productie was 278 takken per 100 geplante knollen. De hoogste productie had 'Nr. 96 - 123'. De laagste productie had 'Linda'. Gemiddeld werden er 1,4 haken aan de hoofdtakken mee gesneden.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 23,6 gram en de gemiddelde lengte 51 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Sussex', en 'Nr. 94 - 401' Veel lichter dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Linda'. De langste hoofdtakken zijn gesneden bij de cultivar 'Nr. 94 - 401', 'Nr. 96 - 123', 'L 086 - 4' en 'Sussex'. De kortste hoofdtakken had de cultivars 'Linda'.

Eerste haken

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 12,8 gram en de gemiddelde lengte was 45 cm. Het zwaarst waren de eerste haken van 'Sussex'. 'Linda' had de lichtste eerste haken. De kortste eerste haken had 'Linda' en 'Sussex' de langste.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 15,7 gram en de gemiddelde lengte 53 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van 'Sussex' en 'Striped Star'. Veel lichter dan gemiddeld waren de overige haken van 'Linda'. De langste tweede haken had 'Destiny' en de kortste had 'Pink River'. 'Destiny' had de meeste knoppen aan de overige haken en 'Nr. 96 - 123' de minste. Langer dan gemiddeld was de kamlengte van de overige haken bij 'Valda' en 'Ursula' had de kortste kam bij de overige haken.

Bloei

Het snelst in bloei kwamen de cultivars 'Pink River'. Laat in bloei kwamen de cultivars 'K 102 - 4'.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Productie

De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 269 takken en bij de vergelijkingscultivars 282 takken. Een hoge productie hadden 'Gold River' bij de tweede beoordelings cultivars en 'Avila' bij de vergelijkingscultivars. De laagste productie hadden 'Orleans', en 'Grace'.

Gemiddeld werden er bij de cultivars in de tweede beoordeling 1,3 en bij de vergelijkingscultivars 1,5 haken mee gesneden aan de hoofdtak.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 25,3 gram en bij de vergelijkingscultivars 23,0 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Grandeur' en 'Avila'. Licht waren de hoofdtakken van 'Blue River' en 'Grace'.

De gemiddelde lengte was bij de cultivars in de tweede beoordeling 51 cm en de vergelijkingscultivars 49 cm. Langer dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Gold River' en 'Pimpernel', 'Aleide' en 'Priscilla'. Kortere dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Calgary', 'Orleans' en 'Grace'.

Eerste haak

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 13,4 gram en bij de vergelijkingscultivars 12,7 gram. Zwaar waren de eerste haken van 'Grandeur' en 'Ambassador'. Het lichtst waren de eerste haken van 'Blue River' en 'Priscilla'.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars was 46 cm. Lang waren de eerste haken van 'Grandeur' en 'Pimpernel'. Kort waren de eerste haken van 'Pink Sun', 'Aleide', 'Priscilla' en 'Grace'.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 16,7 gram en bij de vergelijkingscultivars 15,8 gram. Zwaar waren de overige haken van 'Grandeur' en 'Avila'. Licht waren de overige haken van 'Blue River' en 'Grace'.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 55 cm en bij de vergelijkingscultivars 54 cm. Langer dan gemiddeld waren de tweede haken van 'Grandeur' en 'Pimpernel'. Het kortst waren de tweede haken van 'Blue River', 'Pink Sun' en 'Grace'. 'Grandeur' had de meeste knoppen aan de kam bij de overige haken bij de tweede beoordelingscultivars en 'Blue River' het minst. Bij de

vergelijkingscultivars had 'Dukaat' de meeste knoppen aan de overige haken en 'Priscilla' het minst. De kamlengte bij de overige haken van de tweede beoordelingscultivars was bij 'Calgary' het langst en bij 'Blue River' het kortst. Bij de vergelijkingscultivars had 'Pimpernel' de meeste knoppen aan de overige haken en 'Grace' de minste.

Bloei

Het snelst in bloei kwam 'Pink Sun' en 'Priscilla'. Laat in bloei kwamen 'Orleans' en 'Ambassador'.

In Bijlage 5.2, 5.3 en 5.5 op bladzijde 19, 20 en 22 staan de oogstgegevens en in Bijlage 5.4 op bladzijde 21 staan de gegevens van de lengte van en het aantal knoppen aan de tweede haak.

4.3 Beoordelingscijfers door het comité

Eerste beoordeling

Het blad en de plantopbouw waren bij de meeste cultivars 'goed' tot 'redelijk'. 'Nr. 94 - 401', 'Nr. 96 - 123' kregen de hoogste waardering voor plantopbouw en bladstand. Ook 'K 102 - 4' en 'Striped Star' kregen voor plantopbouw een goede waardering van de commissie. 'Linda' kreeg voor zowel plantopbouw als bladstand de laagste waardering. 'Red River' scoorde ook laag op plantopbouw.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7,3, het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van 'Tara'. Matig werden de hoofdtakken van 'Linda' gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7,3. 'Red River' kreeg de hoogste waardering en 'Nr. 96 - 123' en 'Striped Star' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7,2; de mooiste bloemen had 'Striped Star'. 'K 102 - 4' kreeg de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 6,9; de bloeiwijze van 'Helena' werd het hoogst gewaardeerd en 'Nr. 96 - 123' kreeg de laagste waardering voor de bloeiwijze.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6,5. 'Nr. 96 - 320' en 'Helena' waren het minst gevoelig voor duimen, 'Nr. 96 - 123' was het gevoeligst.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6,7. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Helena' en 'Linda' kreeg de laagste waardering.

Het gemiddelde gebruikswaardecijfer was 6,6. Het hoogst gewaardeerd werd 'Destiny'. Duidelijk lager dan gemiddeld werd 'Linda' beoordeeld.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

De waardering voor plantopbouw en bladstand bij de cultivars van de tweede beoordeling was goed. De waardering voor plantopbouw en blad was bij de vergelijkingscultivars goed tot redelijk. 'Gold River', 'Grandeur' en 'Avila' kregen de beste waardering voor plantopbouw. 'Calgary' en 'Grace' kregen de laagste waardering. Het blad van 'Grandeur', 'Pimpernel' en 'Ambassador' kreeg een goede waardering. Het blad van 'Calgary' werd matig en 'Grace' werd slecht beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtak was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,7 en bij de vergelijkingscultivars 7,2; het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van 'Orleans' en 'Pimpernel'. De hoofdtakken van 'Calgary' en 'Grace' werden het laagst gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,7 en bij de vergelijkingscultivars 7,4. De hoogste waardering kreeg de knoppresentatie van 'Grandeur', 'Orleans' en 'Avila'. Het laagst werden de knoppresentaties van 'Calgary', 'Dukaat' en 'Priscilla' gewaardeerd, maar met een cijfer van boven de 7.

De gemiddelde waardering voor de bloem was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,8 en bij de vergelijkingscultivars 7,4. De bloemen van 'Grandeur' en 'Avila' kregen de hoogste waardering, 'Pink Sun' en 'Dukaat' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,4 en bij de vergelijkingscultivars 7,2; de beste bloeiwijze hadden 'Orleans' en 'Aleide'. De bloeiwijze van Calgary en 'Priscilla' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor duimen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,1 en bij de vergelijkingscultivars 7,0. 'Orleans' en 'Aleide' bleken het minst gevoelig voor duimen. 'Calgary', 'Dukaat', 'Pimpernel' en 'Priscilla' waren het meest gevoelig voor duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,3 en bij de vergelijkingscultivars 6,9; het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Orleans' en 'Avila'.

De haken van 'Calgary' en 'Grace' kregen de laagste waardering. Het gemiddeld gebruikswaardecijfer was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,4 en bij de vergelijkingscultivars 7,0. Het hoogst gewaardeerd werden 'Orleans', 'Avila' en 'Ambassador'. 'Calgary' en 'Grace' kregen het laagste gebruikswaardecijfer. In Bijlage 5.6 op bladzijde 23 en 24 staan de resultaten van de beoordeling door het comité.

4.4 Houdbaarheid hoofdtakken

Eerste beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 13,6 waarvan gemiddeld 7,1 knoppen open zijn gekomen. De meeste knoppen op de hoofdkam had 'K 102 - 4'. 'Nr. 96 - 123' had de minste knoppen op de hoofdkam. Bij 'Nr. 96 - 320' kwamen de meeste knoppen open en bij 'Katrina' de minste knoppen. De gemiddelde houdbaarheid was 10,3 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'L 086 - 4'. Veel korter houdbaar dan gemiddeld waren 'Ursula'. De gemiddelde kamlengte was 12,3 cm. Een veel langere kam dan gemiddeld had 'Katrina'. 'Tara' had de kortste kam. De bloemen van de eerste beoordelingscultivars kwamen gemiddeld redelijk open. De bloemen van 'K 102 - 4', 'Pink River', 'Destiny', 'Valda', 'Linda' en 'Red River' kwamen matig open. Goed open kwamen de bloemen van 'L 086 - 4', 'Striped Star', 'Katrina' en 'Ursula'. Misvormde knoppen kwamen bij een aantal cultivars voor in de eerste beoordeling. 'Nr. 96 - 401' had de meeste last van misvormde knoppen.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 13,8 en bij de vergelijkingscultivars 13,2, waarvan respectievelijk 8,1 en 7,1 knoppen open kwamen. 'Pink Sun' en 'Dukaat' hadden de meeste knoppen op de kam en 'Grandeur' en 'Aleide' de minste. Bij 'Orleans' en 'Ambassador' kwamen de meeste knoppen open. Bij 'Grandeur' en 'Grace' kwamen de minste knoppen open. De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars in de tweede beoordeling 11,5 dagen en bij de vergelijkingscultivars 9,9 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Calgary' en 'Ambassador'. 'Pink Sun' en 'Grace' waren het kortst houdbaar. De gemiddelde lengte van de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 12,3 cm en bij de vergelijkingscultivars 11,3 cm. Langer dan gemiddeld was de kam van 'Sorbet' en 'Pimpernel'. 'Grandeur' en 'Avila' hadden een kortere kam dan gemiddeld. Bij de cultivars van de tweede beoordeling kwamen de bloemen vrij matig open en bij de vergelijkingscultivars kwamen de bloemen gemiddeld redelijk open. Matig open kwamen de bloemen van 'Calgary', 'Grandeur' en 'Aleide'. Bij de cultivars uit de tweede beoordeling waren geen cultivars waarbij de bloemen goed open kwamen. Goed open kwamen de bloemen van het vergelijkingscultivar 'Priscilla'. 'Blue River', 'Sorbet' en 'Grace' hadden iets last van misvormde bloemen. In Bijlage 5.7 op bladzijde 25 vindt u de gemiddelde houdbaarheidscijfers weer gegeven.

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

	2001	2002	2003
- plantdatum	14 juni 2001	19 juni 2002	12 juni 2003
- aantal cultivars	26	32	31
- aantal dagen tot begin oogst	111	104	89
- takken/100 planten	319	263	269
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1,4	1,3	1,3
- gewicht hoofdtak	21,8	25,0	25,3
- gewicht eerste haak	12,1	14,8	13,4
- gewicht overige haken	15,2	16,6	16,7
- gebruikswaardecijfer	6,5	6,2	7,4
- houdbaarheid (dagen)	10,8	9,4	11,5

5 Bijlagen

5.1 Plantschema

Schema Sortimentsvergelijking Freesia herfstteelt 2003

buitenproef		buitenproef		buitenproef		buitenproef	
68	Helena						
67	Nr. 95 – 401					16	Priscilla
66	Striped Star			34	Pink Sun	15	L 086 - 4
65	Nr. 96 – 123	51	Ambassador	33	Ursula	14	Calgary
64	Pink River	48	Ursula	32	Aleide	13	Avila
63	Pimpernel	47	Pink Sun	31	Sorbet	12	Tara
62	Red River	46	Dukaat	30	Grace	11	Grandeur
61	Avila	45	Linda	29	Blue River	10	Sussex
60	Nr. 96 – 320	44	Nr. 96 – 115	28	Nr. 95 – 401	9	Ambassador
59	Orleans	42	Valda	27	Valda	8	Linda
58	Calgary	41	Grandeur	25	Helena	7	Destiny
57	Grace	40	Sussex	24	Katrina	6	K 102 – 4
56	L 086 - 4	39	Destiny	23	Orleans	5	Gold River
55	Sorbet	38	Priscilla	22	Striped Star	4	Nr. 96 – 115
54	Tara	37	K 102 – 4	21	Nr. 96 – 320	3	Nr. 96 – 123
53	Aleide	36	Katrina	20	Pimpernel	2	Pink River
52	Blue River	35	Gold River	19	Red River	1	Dukaat
buitenproef		buitenproef		buitenproef		buitenproef	

PAD

5.2 Oogstgegevens: productie

Cultivar	gem. aantal slijters per knol	aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m ²	aantal haken aan de hoofd- tak
<u>Eerste beoordeling</u>				
Nr. 95 – 401	0,6	364	219	1,3
Nr. 96 – 320	0,5	355	213	1,4
Nr. 96 – 115	0,6	268	161	1,3
Nr. 96 – 123	0,6	387	232	1,3
K 102 – 4	0,4	303	182	1,8
Pink River	0,3	199	119	1,2
L 086 - 4	0,3	305	183	1,2
Striped Star	0,2	239	144	1,3
Destiny	0,1	273	164	1,6
Sussex	0,0	273	164	1,1
Katrina	0,9	232	139	1,3
Valda	0,9	245	147	1,7
Tara	0,4	334	200	1,8
Helena	0,1	230	138	1,4
Ursula	0,8	280	168	1,4
Linda	0,2	176	105	1,3
Red River	0,9	266	160	1,1
Gemiddeld	0,4	278	167	1,4
<u>Tweede beoordeling</u>				
Blue River	0,3	289	173	1,7
Gold River	0,1	304	183	1,0
Pink Sun	0,3	259	155	1,1
Sorbet	0,6	253	152	1,1
Calgary	0,5	266	160	1,1
Grandeur	0,2	285	171	1,1
Orleans	0,3	229	138	1,8
Gemiddeld	0,3	269	162	1,3
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Dukaat	0,4	306	184	1,9
Avila	1,0	368	221	1,9
Pimpernel	0,1	261	157	1,0
Aleide	0,0	250	150	1,3
Priscilla	0,0	304	182	1,1
Ambassador	0,4	255	153	1,9
Grace	0,1	229	138	1,6
Gemiddeld	0,3	282	169	1,5

5.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht

Cultivar	hoofdtak		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Nr. 94 – 401	52	26,6	48	13,2	55	14,6
Nr. 96 – 320	51	21,5	43	11,9	53	15,2
Nr. 96 – 115	50	22,2	45	12,0	54	17,1
Nr. 96 – 123	52	23,0	48	12,1	58	14,6
K 102 – 4	51	23,5	47	12,3	56	13,9
Pink River	49	23,0	40	12,8	39	13,0
L 086 - 4	52	26,3	47	13,5	57	17,6
Striped Star	51	24,9	42	12,9	53	19,5
Destiny	51	23,6	49	13,5	61	18,5
Sussex	52	27,4	53	16,8	58	19,9
Katrina	49	21,4	44	13,8	51	17,2
Valda	50	22,9	45	13,2	54	15,4
Tara	51	23,6	42	12,9	54	15,5
Helena	51	26,1	48	13,6	57	15,7
Ursula	50	26,4	46	14,9	51	16,7
Linda	48	18,0	39	7,3	46	10,5
Red River	50	20,2	46	11,1	51	12,5
Gemiddeld	51	23,6	45	12,8	53	15,7
<u>Tweedebeoordeling</u>						
Blue River	51	21,6	43	11,3	52	14,1
Gold River	55	27,8	48	13,2	58	16,6
Pink Sun	51	22,2	44	13,6	52	16,4
Sorbet	51	24,1	47	12,1	54	15,9
Calgary	49	22,1	46	11,7	56	16,2
Grandeur	51	31,7	52	16,9	62	19,8
Orleans	49	27,6	45	15,0	54	17,9
Gemiddeld	51	25,3	46	13,4	55	16,7
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Dukaat	48	21,3	47	12,7	55	14,8
Avila	48	27,3	48	13,6	56	18,3
Pimpernel	51	23,0	51	13,6	57	15,7
Aleide	51	22,0	43	12,9	53	17,0
Priscilla	51	21,5	43	11,0	51	13,9
Ambassador	47	25,4	46	13,7	54	18,1
Grace	46	20,7	43	11,3	50	12,6
Gemiddeld	49	23,0	46	12,7	54	15,8

5.4 Tweede haak, kamlengte en aantal knoppen

Cultivar	Overige haken	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>		
Nr. 94 – 401	9,5	12,9
Nr. 96 – 320	8,4	11,3
Nr. 96 – 115	9,8	14,4
Nr. 96 – 123	9,8	10,1
K 102 – 4	8,4	15,4
Pink River	7,8	12,9
L 086 - 4	10,4	14,7
Striped Star	9,8	11,6
Destiny	10,4	15,9
Sussex	10,0	14,9
Katrina	10,2	12,8
Valda	11,3	15,1
Tara	8,9	13,2
Helena	8,7	11,9
Ursula	8,3	12,1
Linda	9,0	11,0
Red River	9,4	11,8
Gemiddeld	8,9	12,3
<u>Tweedebeoordeling</u>		
Blue River	8,5	11,4
Gold River	9,2	12,7
Pink Sun	10,1	13,2
Sorbet	10,1	14,1
Calgary	11,0	14,5
Grandeur	10,0	15,0
Orleans	8,8	12,9
Gemiddeld	12,3	16,8
<u>Vergelijkingscultivars</u>		
Dukaat	8,7	16,0
Avila	7,8	14,2
Pimpernel	11,0	13,6
Aleide	10,3	12,2
Priscilla	8,7	10,6
Ambassador	9,1	11,1
Grace	7,4	12,1
Gemiddeld	9,0	12,8

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

Cultivar	10%	50%	90%
<u>Eerstebeoordeling</u>	10%	50%	90%
Nr. 94 – 401	115	143	171
Nr. 96 – 320	100	117	171
Nr. 96 – 115	113	132	171
Nr. 96 – 123	113	133	169
K 102 – 4	120	153	174
Pink River	97	112	134
L 086 - 4	113	136	173
Striped Star	103	122	145
Destiny	117	132	163
Sussex	115	145	173
Katrina	104	119	155
Valda	111	136	171
Tara	112	130	170
Helena	110	129	171
Ursula	112	135	171
Linda	100	113	165
Red River	100	117	153
Gemiddeld	109	130	165
<u>Tweedebeoordeling</u>	10%	50%	90%
Blue River	112	131	168
Gold River	105	127	169
Pink Sun	95	114	138
Sorbet	112	122	152
Calgary	100	124	166
Grandeur	111	138	172
Orleans	113	127	156
Gemiddeld	107	126	160
<u>Vergelijkingscultivars</u>	10%	50%	90%
Dukaat	105	138	172
Avila	105	138	171
Pimpernel	113	136	171
Aleide	109	127	153
Priscilla	104	126	151
Ambassador	117	134	165
Grace	113	134	168
Gemiddeld	109	133	164

5.6 Beoordelingscijfers

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd tak	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<i>Eerste beoordeling</i>									
Nr. 94 – 401	8,0	8,0	7,4	7,3	7,5	7,2	6,4	6,9	6,9
Nr. 96 – 320	7,0	6,0	7,6	7,1	6,9	7,0	7,6	6,3	6,6
Nr. 96 – 115	7,0	7,0	7,6	7,3	6,9	7,2	7,3	6,6	6,7
Nr. 96 – 123	8,0	8,0	7,4	6,9	6,8	5,8	5,5	6,7	6,2
K 102 – 4	8,0	7,0	7,1	7,2	6,7	6,8	5,7	6,7	6,7
Pink River	7,0	6,5	7,5	7,5	7,4	6,9	5,8	6,4	6,2
L 086 - 4	7,0	7,0	7,4	7,2	7,5	6,4	6,2	6,7	6,7
Striped Star	8,0	7,5	7,4	6,9	8,1	6,7	5,6	7,3	7,1
Destiny	7,0	7,0	7,6	7,5	7,7	7,3	7,2	7,6	7,6
Sussex	7,5	7,0	7,7	7,2	7,2	6,8	5,9	7,2	6,9
Katrina	6,5	7,0	6,6	7,3	7,2	6,9	6,3	6,1	5,8
Valda	6,5	6,5	7,1	7,4	7,1	6,9	6,3	6,7	6,7
Tara	7,0	7,0	7,7	7,3	6,8	7,0	7,4	6,9	6,7
Helena	7,0	7,0	7,6	7,4	7,4	7,5	7,6	7,7	7,5
Ursula	6,0	6,0	6,8	7,3	7,4	7,2	7,0	6,5	6,6
Linda	5,5	5,0	6,3	7,4	6,8	6,7	6,4	5,1	5,3
Red River	5,5	6,0	6,8	7,9	7,1	6,8	6,9	6,3	6,2
Gemiddeld	7,0	6,8	7,3	7,3	7,2	6,9	6,5	6,7	6,6

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd tak	knop presentatie	bloem	bloei wijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<u>Tweede beoordeling</u>									
Blue River	7,5	7,0	7,6	7,8	7,6	7,4	7,0	7,2	7,5
Gold River	8,0	7,0	7,8	7,5	7,9	7,3	6,3	7,6	7,6
Pink Sun	7,0	7,0	7,6	7,6	7,4	7,2	7,1	7,1	7,1
Sorbet	6,5	6,5	7,4	7,7	7,6	7,5	7,2	7,4	7,4
Calgary	6,0	5,5	6,7	7,3	7,7	6,5	6,2	6,7	6,6
Grandeur	8,0	7,5	8,4	7,9	8,5	7,4	7,3	6,9	7,4
Orleans	7,0	7,0	8,7	7,9	7,9	8,3	8,5	7,9	8,2
Gemiddeld	7,1	6,8	7,7	7,7	7,8	7,4	7,1	7,3	7,4
<u>Vergelijkingscultivars</u>									
Dukaat	7,0	6,5	6,9	7,1	6,8	6,9	6,7	6,8	6,9
Avila	8,0	7,0	7,6	7,7	8,0	7,3	7,5	7,5	7,6
Pimpernel	7,0	7,5	7,8	7,4	7,6	7,4	6,7	7,3	7,3
Aleide	7,0	7,0	7,3	7,4	7,1	7,5	7,6	7,3	7,2
Priscilla	7,0	6,0	6,7	7,1	7,2	6,7	6,7	6,2	6,3
Ambassador	7,5	7,5	7,6	7,5	7,3	7,3	7,2	7,4	7,6
Grace	5,0	5,0	6,6	7,5	7,8	7,2	6,8	5,8	6,1
Gemiddeld	6,9	6,6	7,2	7,4	7,4	7,2	7,0	6,9	7,0

5.7 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Cultivar	aantal knoppen	aantal open gekomen knoppen	kam uitgebloeid (dagen)	kamlengte (cm)	open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>						
Nr. 94 – 401	14,0	5,4	8,1	13,4	3	1,4
Nr. 96 – 320	11,6	9,0	12,0	10,6	3	0,0
Nr. 96 – 115	13,4	7,0	10,1	10,9	2,5	0,0
Nr. 96 – 123	10,8	6,8	10,9	11,0	3	0,0
K 102 – 4	17,0	8,0	11,9	11,7	2	0,0
Pink River	12,2	6,5	9,7	13,0	2	0,0
L 086 - 4	15,1	8,8	13,7	12,4	4	0,0
Striped Star	11,2	8,0	11,5	13,4	4	0,0
Destiny	14,1	5,7	7,7	12,6	2	0,0
Sussex	15,4	6,7	10,3	13,3	3	0,0
Katrina	12,1	5,1	8,3	16,2	4	0,0
Valda	16,2	7,1	11,5	11,9	2	0,4
Tara	14,7	7,3	8,5	10,3	3	0,6
Helena	12,5	8,2	11,1	11,6	3	0,0
Ursula	14,6	6,7	7,3	12,4	4	0,0
Linda	12,0	7,9	12,3	11,9	2	0,0
Red River	13,3	6,3	10,0	12,7	2	0,6
Gemiddeld	13,6	7,1	10,3	12,3	2,9	0,2
<u>Tweede beoordeling</u>						
Blue River	12,7	7,2	11,6	12,5	3	0,1
Gold River	12,7	8,8	12,1	11,2	3	0,0
Pink Sun	16,2	6,8	9,2	12,9	2,5	0,0
Sorbet	14,4	7,5	10,6	13,6	3	0,2
Calgary	13,8	8,4	14,8	13,0	2	0,0
Grandeur	12,0	5,9	10,0	10,8	2	0,0
Orleans	14,7	11,8	12,4	11,8	3	0,0
Gemiddeld	13,8	8,1	11,5	12,3	2,6	0,0
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Dukaat	15,5	8,0	10,0	11,0	3	0,0
Avila	13,8	6,7	9,5	9,4	2,5	0,0
Pimpernel	12,4	6,7	9,4	13,3	3	0,0
Aleide	11,8	7,6	9,1	12,4	2	0,0
Priscilla	12,3	6,4	8,5	11,0	4	0,0
Ambassador	13,8	9,8	14,7	11,2	3,5	0,0
Grace	12,9	4,4	8,0	10,9	2,5	0,2
Gemiddeld	13,2	7,1	9,9	11,3	2,9	0,0

* Open komen knoppen: 1 = slecht, 2 = matig, 3 = redelijk, 4 = goed

5.9 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Cultivar	hoofdtak				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
Nr. 94 – 401	51,5	51,5	28,4	23,5	50,3	45,1	13,9	12,5	56,9	53,1	15,8	13,7
Nr. 96 – 320	50,9	50,6	21,1	21,8	44,0	41,9	12,3	11,5	52,1	53,0	14,9	15,6
Nr. 96 – 115	49,6	50,6	20,9	23,5	42,1	47,7	11,4	12,7	51,2	57,0	16,8	17,4
Nr. 96 – 123	51,1	53,4	22,2	23,9	49,0	47,9	11,6	12,5	56,9	58,5	13,7	15,4
K 102 – 4	50,1	50,9	21,9	25,1	47,5	47,3	12,3	12,3	55,3	56,3	14,3	13,4
Pink River	49,1	49,1	23,4	22,3	41,4	39,0	12,7	13,0	38,2	40,6	12,3	13,7
L 086 - 4	51,3	51,9	27,8	24,9	46,5	46,6	13,7	13,4	58,1	56,1	18,2	17,0
Striped Star	50,6	50,8	26,2	23,4	44,0	39,9	15,6	10,6	54,6	51,8	21,1	18,0
Destiny	51,2	51,1	23,0	23,9	48,3	50,0	13,2	13,9	62,4	59,2	18,9	18,1
Sussex	50,9	53,5	28,0	26,8	50,8	54,2	16,8	16,9	56,9	59,3	19,6	20,6
Katrina	49,5	49,0	20,7	22,0	44,8	42,7	13,2	14,3	52,0	50,6	17,5	17,0
Valda	49,2	50,2	23,4	22,5	46,0	44,3	14,7	11,9	53,0	54,5	15,2	15,7
Tara	50,5	50,8	24,2	23,0	42,3	42,4	12,9	13,0	54,1	53,3	15,1	16,0
Helena	52,0	50,8	26,5	25,7	50,4	45,7	14,5	12,5	58,4	55,1	17,4	13,9
Ursula	49,3	49,9	26,3	26,5	46,1	45,8	14,5	15,2	50,3	51,9	15,8	17,4
Linda	47,9	47,2	18,3	17,7	37,9	39,1	7,3	7,3	45,2	47,0	9,9	11,7
Red River	50,2	49,1	17,7	21,7	44,4	47,1	10,1	11,8	51,5	50,2	12,2	12,8
Gemiddeld	50,3	50,6	23,5	23,4	45,6	45,1	13,0	12,6	53,4	53,4	15,8	15,7
<u>Tweede beoordeling</u>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Blue River	51,1	51,2	21,5	21,6	42,8	42,6	11,5	11,1	53,0	51,4	14,9	13,3
Gold River	54,5	54,9	29,4	26,6	47,7	47,9	13,0	13,4	56,6	58,8	15,7	17,6
Pink Sun	51,3	50,6	21,8	22,4	44,0	43,4	13,9	13,4	49,9	54,6	14,4	18,1
Sorbet	52,7	49,5	26,0	22,5	47,0	46,8	12,4	11,9	56,1	52,5	16,5	15,4
Calgary	49,5	48,8	23,6	20,6	45,6	46,0	10,6	12,8	55,3	56,4	16,2	16,1
Grandeur	52,7	50,1	31,2	32,1	53,0	51,0	16,5	17,3	60,6	62,6	18,6	20,9
Orleans	48,3	49,4	28,5	26,8	44,8	45,6	14,1	15,8	51,7	55,7	18,8	17,0
Gemiddeld	51,4	50,6	26,0	24,7	46,4	46,2	13,1	13,7	54,7	56,0	16,4	16,9
<u>Vergelijkingscultivars</u>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Dukaat	47,9	47,9	22,9	20,2	47,4	47,5	12,1	13,3	54,6	55,5	14,7	14,8
Avila	47,9	47,6	30,4	24,4	48,3	46,8	13,6	13,5	55,2	57,0	17,4	19,3
Pimpernel	51,0	50,7	22,1	23,8	50,3	51,7	12,8	14,5	56,6	56,7	16,3	14,9
Aleide	51,7	50,5	22,4	21,5	42,7	43,5	13,4	12,3	52,6	52,8	16,4	17,6
Priscilla	51,3	51,0	20,2	22,4	44,5	41,3	11,6	10,5	50,0	51,3	13,1	14,7
Ambassador	47,8	46,0	26,8	23,9	46,6	44,7	14,0	13,2	55,1	52,4	21,9	14,8
Grace	46,5	45,4	19,9	21,6	41,7	45,0	11,0	11,6	50,0	50,3	11,8	13,5
Gemiddeld	49,2	48,4	23,5	22,5	45,9	45,8	12,6	12,7	53,4	53,7	15,9	15,7

5.10 Beoordelingscijfers per herhaling

Cultivar	plant- opbouw		bladstand		hoofd tak		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	
<u>Eerste beoordeling</u>																			
Nr. 94 – 401	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,5	7,0	6,6	6,3	7,2	6,7	7,1	6,8	
Nr. 96 – 320	7,0	7,0	6,0	6,0	7,4	7,7	7,3	6,9	7,0	6,9	7,0	7,0	7,4	7,8	6,2	6,4	6,7	6,5	
Nr. 96 – 115	7,0	7,0	7,0	7,0	7,6	7,7	7,6	7,1	7,0	6,9	7,1	7,3	7,4	7,1	6,2	7,0	6,4	7,0	
Nr. 96 – 123	8,0	8,0	8,0	8,0	7,4	7,3	7,1	6,7	7,0	6,6	5,8	5,9	5,3	5,7	6,9	6,6	6,3	6,1	
K 102 – 4	8,0	8,0	7,0	7,0	7,2	7,0	7,2	7,1	6,8	6,7	6,8	6,9	5,7	5,7	6,7	6,8	6,7	6,7	
Pink River	7,0	7,0	7,0	6,0	7,6	7,4	7,4	7,6	7,4	7,3	6,8	7,1	5,7	6,0	6,6	6,2	6,3	6,1	
L 086 - 4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3	7,6	7,4	6,9	7,4	7,6	6,2	6,7	6,0	6,3	6,6	6,9	6,4	7,0	
Striped Star	8,0	8,0	8,0	7,0	7,4	7,4	6,8	7,1	8,1	8,0	6,9	6,6	5,7	5,4	7,4	7,2	7,1	7,1	
Destiny	7,0	7,0	7,0	7,0	7,6	7,6	7,7	7,3	7,7	7,8	7,2	7,3	6,8	7,7	7,7	7,4	7,6	7,7	
Sussex	8,0	7,0	7,0	7,0	7,8	7,6	7,4	7,0	7,0	7,4	6,8	6,8	5,8	6,0	7,0	7,4	6,9	7,0	
Katrina	6,0	7,0	7,0	7,0	6,8	6,4	7,4	7,2	7,3	7,1	6,9	6,9	6,2	6,3	6,0	6,1	5,8	5,8	
Valda	7,0	6,0	7,0	6,0	7,4	6,8	7,6	7,3	7,3	6,8	7,0	6,9	6,2	6,4	6,9	6,6	6,8	6,5	
Tara	7,0	7,0	7,0	7,0	7,7	7,7	7,2	7,3	6,9	6,7	7,1	6,9	7,3	7,4	6,8	7,0	6,8	6,7	
Helena	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3	7,8	7,3	7,4	7,3	7,6	7,6	7,4	7,4	7,7	7,9	7,4	7,4	7,6	
Ursula	6,0	6,0	6,0	6,0	6,7	7,0	7,3	7,3	7,3	7,4	7,3	7,0	7,2	6,8	6,4	6,6	6,4	6,7	
Linda	6,0	5,0	5,0	5,0	6,2	6,3	7,4	7,3	6,8	6,9	6,8	6,6	6,4	6,3	5,1	5,1	5,2	5,3	
Red River	6,0	5,0	6,0	6,0	6,9	6,7	8,0	7,8	7,2	6,9	6,7	7,0	7,0	6,8	6,4	6,2	6,2	6,1	
Gemiddeld	7,0	6,9	6,9	6,8	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	6,9	6,9	6,4	6,6	6,7	6,7	6,6	6,7	

Cultivar	plant- opbouw		bladstand		hoofd tak		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	
Tweedebeoordeling																			
Blue River	8,0	7,0	7,0	7,0	7,7	7,4	7,8	7,8	7,7	7,4	7,4	7,3	7,0	7,0	7,4	6,9	7,7	7,3	
Gold River	8,0	8,0	7,0	7,0	7,8	7,9	7,6	7,4	7,9	8,0	7,3	7,2	6,2	6,3	7,6	7,6	7,7	7,6	
Pink Sun	7,0	7,0	7,0	7,0	7,4	7,7	7,8	7,5	7,4	7,4	7,1	7,3	7,3	6,9	6,9	7,2	6,9	7,2	
Sorbet	7,0	6,0	6,0	7,0	7,7	7,2	7,8	7,6	7,8	7,4	7,6	7,4	7,0	7,3	7,7	7,2	7,6	7,2	
Calgary	6,0	6,0	5,0	6,0	6,7	6,7	7,4	7,2	7,7	7,7	6,1	6,9	6,0	6,4	7,0	6,4	6,6	6,6	
Grandeur	8,0	8,0	7,0	8,0	8,4	8,4	7,9	8,0	8,6	8,4	7,3	7,4	7,3	7,3	6,8	7,1	7,3	7,4	
Orleans	7,0	7,0	7,0	7,0	8,7	8,8	7,9	7,9	7,9	7,9	8,2	8,4	8,4	8,6	8,0	7,9	8,1	8,3	
Gemiddeld	7,3	7,0	6,6	7,0	7,8	7,7	7,7	7,6	7,9	7,7	7,3	7,4	7,0	7,1	7,3	7,2	7,4	7,4	
Vergelijkingscultivars																			
Dukaat	7,0	7,0	7,0	6,0	7,1	6,7	7,1	7,0	6,9	6,7	6,9	6,9	6,6	6,8	6,7	6,8	6,8	7,0	
Avila	8,0	8,0	7,0	7,0	7,6	7,6	7,7	7,7	8,0	8,0	7,3	7,2	7,6	7,4	7,4	7,6	7,7	7,4	
Pimpernel	7,0	7,0	8,0	7,0	7,9	7,8	7,4	7,3	7,6	7,6	7,4	7,3	7,0	6,3	7,4	7,2	7,3	7,2	
Aleide	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3	7,3	7,3	7,4	7,2	7,0	7,3	7,7	7,4	7,7	7,6	7,0	7,3	7,1	
Priscilla	7,0	7,0	6,0	6,0	6,7	6,8	7,2	6,9	7,2	7,2	6,7	6,8	6,4	7,0	6,2	6,1	6,2	6,3	
Ambassador	8,0	7,0	7,0	8,0	7,7	7,6	7,4	7,6	7,4	7,2	7,2	7,3	7,3	7,1	7,4	7,4	7,6	7,6	
Grace	5,0	5,0	5,0	5,0	6,1	6,7	7,6	7,4	7,9	7,7	6,9	7,4	6,8	6,9	6,2	5,4	6,5	5,8	
Gemiddeld	7,0	6,9	6,7	6,6	7,2	7,2	7,4	7,3	7,5	7,3	7,1	7,2	7,0	7,0	7,0	6,8	7,1	6,9	

5.11 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2002 en 2003

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

Plantdatum 2002: 19 juni 2002
Plantdatum 2003: 12 juni 2003

Cultivar Kenmerk	Calgary wit enkel		<i>Ambassador wit enkel</i>	Orleans wit enkel		<i>Avila blauw enkel</i>	Blue River blauw enkel	
	1 2002	2 2003	<i>vgr 2003</i>	1 2002	2 2003	<i>vgr 2003</i>	1 2002	2 2003
Beoordelingen								
Hoofdtak	6.2	6.7	<i>7.6</i>	8.4	8.7	<i>7.6</i>	7.4	7.6
Knoppresentatie	7.4	7.3	<i>7.5</i>	7.1	7.9	<i>7.7</i>	7.7	7.8
Bloem	7.9	7.7	<i>7.3</i>	7.4	7.9	<i>8.0</i>	7.5	7.6
Bloeiwijze	5.8	6.5	<i>7.3</i>	7.7	8.3	<i>7.3</i>	6.6	7.4
Duimen	5.3	6.2	<i>7.2</i>	8.0	8.5	<i>7.5</i>	5.8	7.0
Kwaliteit Haken	7.1	6.7	<i>7.4</i>	8.2	7.9	<i>7.5</i>	6.5	7.2
Gebruikswaarde	6.6	6.6	<i>7.6</i>	8.3	8.2	<i>7.6</i>	6.7	7.5
Productie								
Splijters per knol	0.2	0.5	<i>0.4</i>	0.4	0.3	<i>1.0</i>	0.2	0.3
Aantal takken per 100 geplante knollen	269	266	<i>255</i>	269	229	<i>368</i>	313	289
Aantal takken per bruto m ²	161	160	<i>153</i>	191	138	<i>221</i>	188	173
Aantal haken aan de hoofdtak	1.1	1.1	<i>1.9</i>	1.6	1.8	<i>1.9</i>	1.2	1.7
Lengte hoofdtak	54	49	<i>47</i>	52	49	<i>48</i>	53	51
Gewicht hoofdtak	20.3	22.1	<i>25.4</i>	31.6	27.6	<i>27.3</i>	23.9	21.6
Lengte eerste haak	52	46	<i>46</i>	46	45	<i>48</i>	50	43
Gewicht eerste haak	13.0	11.7	<i>13.7</i>	14.6	15.0	<i>13.6</i>	12.1	11.3
Lengte overige haken	59	56	<i>54</i>	57	54	<i>56</i>	58	52
Gewicht overige haken	12.4	16.2	<i>18.1</i>	18.8	17.9	<i>18.3</i>	12.9	14.1
Snelheid in dagen vanaf planten								
10 % van totaal productie	108	100	<i>117</i>	122	113	<i>105</i>	118	112
50 % van totaal productie	152	124	<i>134</i>	154	127	<i>138</i>	181	131
90 % van totaal productie	187	166	<i>165</i>	199	156	<i>171</i>	198	168
Takken per bruto-m ² per week	5.7	6.4	<i>6.1</i>	5.7	5.5	<i>8.8</i>	6.6	6.9
Houdbaarheid								
Aantal knoppen per kam	12.8	13.8	<i>13.8</i>	21.4	14.7	<i>13.8</i>	13.3	12.7
Opengekomen knoppen	4.2	8.4	<i>9.8</i>	7.4	11.8	<i>6.7</i>	3.6	7.2
Bloeipercentage	33	60.9	<i>71.0</i>	35	80.3	<i>48.6</i>	27	56.7
Kamlengte	11.9	13.0	<i>11.2</i>	11.9	11.8	<i>9.4</i>	13.1	12.5
Dagen tot kam uitgebloeid	8.9	14.8	<i>14.7</i>	12.1	12.4	<i>9.5</i>	7.3	11.6
Openkomen bloem	2.5	2	<i>3.5</i>	3.0	3	<i>2.5</i>	4.0	3

Cultivar Kenmerk	<i>Grace geel dubbel</i>	Grandeur geel dubbel		Gold River geel enkel		<i>Dukaat geel enkel</i>
Beoordelingen	<i>vgr 2003</i>	1 2002	2 2003	1 2002	2 2003	<i>vgr 2003</i>
Hoofdtak	<i>6.6</i>	6.8	8.4	8.1	7.8	<i>6.9</i>
Knoppresentatie	<i>7.5</i>	7.8	7.9	7.8	7.5	<i>7.1</i>
Bloem	<i>7.8</i>	7.8	8.5	8.4	7.9	<i>6.8</i>
Bloeiwijze	<i>7.2</i>	5.4	7.4	7.2	7.3	<i>6.9</i>
Duimen	<i>6.8</i>	4.7	7.3	6.6	6.3	<i>6.7</i>
Kwaliteit Haken	<i>5.8</i>	6.2	6.9	7.3	7.6	<i>6.8</i>
Gebruikswaarde	<i>6.1</i>	5.9	7.4	7.4	7.6	<i>6.9</i>
Productie						
Splijters per knol	<i>0.1</i>	0.2	0.2	0.2	0.1	<i>0.4</i>
Aantal takken per 100 geplante knollen	<i>229</i>	263	285	367	304	<i>306</i>
Aantal takken per bruto m ²	<i>138</i>	158	171	220	183	<i>184</i>
Aantal haken aan de hoofdtak	<i>1.6</i>	1.2	1.1	1.0	1.0	<i>1.9</i>
Lengte hoofdtak	<i>46</i>	54	51	57	55	<i>48</i>
Gewicht hoofdtak	<i>20.7</i>	28.0	31.7	22.6	27.8	<i>21.3</i>
Lengte eerste haak	<i>43</i>	62	52	54	48	<i>47</i>
Gewicht eerste haak	<i>11.3</i>	19.0	16.9	12.5	13.2	<i>12.7</i>
Lengte overige haken	<i>50</i>	63	62	62	58	<i>55</i>
Gewicht overige haken	<i>12.6</i>	17.4	19.8	16.1	16.6	<i>14.8</i>
Snelheid in dagen vanaf planten						
10 % van totaal productie	<i>113</i>	118	111	106	105	<i>105</i>
50 % van totaal productie	<i>134</i>	172	138	138	127	<i>138</i>
90 % van totaal productie	<i>168</i>	199	172	188	169	<i>172</i>
Takken per bruto-m ² per week	<i>5.5</i>	5.5	6.8	7.8	7.3	<i>7.4</i>
Houdbaarheid						
Aantal knoppen per kam	<i>12.9</i>	11.3	12	14.0	12.7	<i>15.5</i>
Opeengekomen knoppen	<i>4.4</i>	3.7	5.9	6.3	8.8	<i>8</i>
Bloeipercentage	<i>34.1</i>	33	49.2	45	69.3	<i>51.6</i>
Kamlengte	<i>10.9</i>	11.2	10.8	10.7	11.2	<i>11.0</i>
Dagen tot kam uitgebloeid	<i>8.0</i>	9.8	10.0	11.0	12.1	<i>10.0</i>
Openkomen bloem	<i>2.5</i>	3.0	2	4.0	3	<i>3</i>

Cultivar Kenmerk	Pink Sun roze enkel		Sorbet roze enkel		<i>Aleide roze enkel</i>	<i>Pimpernel rood enkel</i>	Red River rood enkel
	1 2002	2 2003	1 2002	2 2003	<i>vrg 2003</i>	<i>vrg 2003</i>	1 2003
Beoordelingen	7.9	7.6	6.9	7.4	<i>7.3</i>	<i>7.8</i>	6.8
Hoofdtak	7.6	7.6	7.8	7.7	<i>7.4</i>	<i>7.4</i>	7.9
Knoppresentatie	7.3	7.4	8.0	7.6	<i>7.1</i>	<i>7.6</i>	7.1
Bloem	7.2	7.2	6.4	7.5	<i>7.5</i>	<i>7.4</i>	6.8
Bloeiwijze	7.5	7.1	6.1	7.2	<i>7.6</i>	<i>6.7</i>	6.9
Duimen	7.3	7.1	7.4	7.4	<i>7.3</i>	<i>7.3</i>	6.3
Kwaliteit Haken	7.2	7.1	7.2	7.4	<i>7.2</i>	<i>7.3</i>	6.2

Productie

Splijters per knol	1.0	0.3	0.3	0.4	<i>0.0</i>	<i>0.1</i>	0.9
Aantal takken per 100 geplante knollen	266	259	255	253	<i>250</i>	<i>261</i>	266
Aantal takken per bruto m ²	160	155	153	152	<i>150</i>	<i>157</i>	160
Aantal haken aan de hoofdtak	1.1	1.1	1.2	1.1	<i>1.3</i>	<i>1.0</i>	1.1
Lengte hoofdtak	53	51	53	51	<i>51</i>	<i>51</i>	50
Gewicht hoofdtak	21.7	22.2	22.7	24.1	<i>22.0</i>	<i>23.0</i>	20.2
Lengte eerste haak	47	44	56	47	<i>43</i>	<i>51</i>	46
Gewicht eerste haak	12.6	13.6	16.0	12.1	<i>12.9</i>	<i>13.6</i>	11.1
Lengte overige haken	58	52	65	54	<i>53</i>	<i>57</i>	51
Gewicht overige haken	15.6	16.4	18.9	15.9	<i>17.0</i>	<i>15.7</i>	12.5

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	106	95	116	112	<i>109</i>	<i>113</i>	100
50 % van totaal productie	127	114	170	122	<i>127</i>	<i>136</i>	117
90 % van totaal productie	178	138	190	152	<i>153</i>	<i>171</i>	153
Takken per bruto-m ² per week	5.6	6.2	5.4	6.1	<i>6.0</i>	<i>6.3</i>	6.4

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	16.1	16.2	13.8	14.4	<i>11.8</i>	<i>12.4</i>	13.3
Opeengekomen knoppen	5.8	6.8	5.6	7.5	<i>7.6</i>	<i>6.7</i>	6.3
Bloeipercentage	36	45.3	41	52.1	<i>64.7</i>	<i>54.0</i>	47.4
Kamlengte	11.5	11.7	13.8	13.6	<i>12.4</i>	<i>13.3</i>	12.7
Dagen tot kam uitgebloeid	9.0	8.7	10.1	10.6	<i>9.1</i>	<i>9.4</i>	10.0
Openkomen bloem	3.0	2.5	4.0	3	<i>2</i>	<i>3</i>	2

Cultivar Kenmerk	Nr. 96 – 115 rood enkel	Linda rood enkel	Nr. 96 – 123 rood enkel	Nr. 95 - 401 blauw enkel	K 102 - 4 blauw enkel
Beoordelingen	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003
Hoofdtak	7.6	6.3	7.4	7.4	7.1
Knoppresentatie	7.3	7.4	6.9	7.3	7.2
Bloem	6.9	6.8	6.8	7.5	6.7
Bloeiwijze	7.2	6.7	5.8	7.2	6.87
Duimen	7.3	6.4	5.5	6.4	5.7
Kwaliteit Haken	6.6	6.1	6.7	6.9	6.7
Gebruikswaarde	6.7	5.3	6.2	6.9	6.7
Productie					
Splijters per knol	0.6	0.2	0.6	0.6	0.4
Aantal takken per 100 geplante knollen	268	176	387	364	303
Aantal takken per bruto m ²	161	105	232	219	182
Aantal haken aan de hoofdtak	1.3	1.3	1.3	1.3	1.8
Lengte hoofdtak	50	48	52	52	51
Gewicht hoofdtak	22.2	18.0	23.0	26.6	23.5
Lengte eerste haak	45	39	48	48	47
Gewicht eerste haak	12.0	7.3	12.1	13.2	12.3
Lengte overige haken	54	46	58	55	56
Gewicht overige haken	17.1	10.5	14.6	14.6	13.9
Snelheid in dagen vanaf planten					
10 % van totaal productie	113	100	113	115	120
50 % van totaal productie	132	113	133	143	153
90 % van totaal productie	171	165	169	171	174
Takken per bruto-m ² per week	6.4	4.2	9.3	8.7	7.3
Houdbaarheid					
Aantal knoppen per kam	13.4	12	10.8	14	17
Opeengekomen knoppen	7	7.9	6.8	5.4	8.0
Bloeipercentage	52.2	65.8	63.0	38.6	47.1
Kamlengte	10.9	11.9	11.0	13.4	11.7
Dagen tot kam uitgebloeid	10.1	12.3	10.9	8.1	11.9
Openkomen bloem	2.5	2	3	3	2

Cultivar Kenmerk	Valda blauw enkel	Tara blauw enkel	Nr. 96 – 320 wit enkel	Helena wit enkel	Pink River roze enkel	Katrina roze enkel
Beoordelingen	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003
Hoofdtak	7.1	7.7	7.6	7.6	7.5	6.6
Knoppresentatie	7.4	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3
Bloem	7.1	6.8	6.9	7.4	7.4	7.2
Bloeiwijze	6.9	7.0	7.0	7.5	6.9	6.9
Duimen	6.3	7.4	7.6	7.6	5.8	6.3
Kwaliteit Haken	6.7	6.9	6.3	7.7	6.4	6.1
Gebruikswaarde	6.7	6.7	6.6	7.5	6.2	5.8
Productie						
Splijters per knol	0.9	0.4	0.5	0.1	0.3	0.9
Aantal takken per 100 geplante knollen	245	334	355	230	199	232
Aantal takken per bruto m ²	147	200	213	138	119	139
Aantal haken aan de hoofdtak	1.7	1.8	1.4	1.4	1.2	1.3
Lengte hoofdtak	50	51	51	51	49	49
Gewicht hoofdtak	22.9	23.6	21.5	26.1	23.0	21.4
Lengte eerste haak	45	42	43	48	40	44
Gewicht eerste haak	13.2	12.9	11.9	13.6	12.8	13.8
Lengte overige haken	54	54	53	57	39	51
Gewicht overige haken	15.4	15.5	15.2	15.7	13.0	17.2
Snelheid in dagen vanaf planten						
10 % van totaal productie	111	112	100	110	97	104
50 % van totaal productie	136	130	117	129	112	119
90 % van totaal productie	171	170	171	171	134	155
Takken per bruto-m ² per week	5.9	8.0	8.5	5.5	4.8	5.6
Houdbaarheid						
Aantal knoppen per kam	16.2	14.7	11.6	12.5	12.2	12.1
Opeengekomen knoppen	7.1	7.3	9	8.2	6.5	5.1
Bloeipercentage	43.8	49.7	77.6	65.6	53.3	42.1
Kamlengte	11.9	10.3	10.6	11.6	13.0	16.2
Dagen tot kam uitgebloeid	11.5	8.5	12.0	11.1	9.7	8.3
Openkomen bloem	2	3	3	3	2	4

Cultivar Kenmerk	Destiny geel enkel	Sussex geel enkel	L 086 - 4 geel enkel	Striped Star geel/gestreept enkel	<i>Priscilla rood dubbel</i>	Ursula rood dubbel
Beoordelingen	1 2003	1 2003	1 2003	1 2003	<i>vgr 2003</i>	1 2003
Hoofdtak	7.6	7.7	7.4	7.4	6.7	6.8
Knoppresentatie	7.5	7.2	7.2	6.9	7.1	7.3
Bloem	7.7	7.2	7.5	8.1	7.2	7.4
Bloeiwijze	7.3	6.8	6.4	6.7	6.7	7.2
Duimen	7.2	5.9	6.2	5.6	6.7	7.0
Kwaliteit Haken	7.6	7.2	6.7	7.3	6.2	6.5
Gebruikswaarde	7.6	6.9	6.7	7.1	6.3	6.6
Productie						
Splijters per knol	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.8
Aantal takken per 100 geplante knollen	273	273	305	239	304	280
Aantal takken per bruto m ²	164	164	183	144	182	168
Aantal haken aan de hoofdtak	1.6	1.1	1.2	1.3	1.1	1.4
Lengte hoofdtak	51	52	52	51	51	50
Gewicht hoofdtak	23.6	27.4	26.3	24.9	21.5	26.4
Lengte eerste haak	49	53	47	42	43	46
Gewicht eerste haak	13.5	16.8	13.5	12.9	11.0	14.9
Lengte overige haken	61	58	57	53	51	51
Gewicht overige haken	18.5	19.9	17.6	19.5	13.9	16.7
Snelheid in dagen vanaf planten						
10 % van totaal productie	117	115	113	103	104	112
50 % van totaal productie	132	145	136	122	126	135
90 % van totaal productie	163	173	173	145	151	171
Takken per bruto-m ² per week	6.6	6.5	7.3	5.7	7.3	6.7
Houdbaarheid						
Aantal knoppen per kam	14.1	15.4	15.1	11.2	12.3	14.6
Opengekomen knoppen	5.7	6.7	8.8	8	6.4	6.7
Bloeipercentage	40.4	43.5	58.3	71.4	52.0	45.9
Kamlengte	12.6	13.3	12.4	13.4	11.0	12.4
Dagen tot kam uitgebloeid	7.7	10.3	13.7	11.5	8.5	7.3
Openkomen bloem	2	3	4	4	4	4