



Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
Postbus 3415
2700 CB Zoetermeer
T 079 461 2200
F 079 461 2201
E info@pvo.nl
W www.pvo.nl

Sortimentsvergelijking Freesia

Resultaten herfstteelt 2001

R. Elgersma
G. Heij

© 2002 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving BV.

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

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

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

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk

: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk

Tel. : 0174 - 636700

Fax : 0174 - 636835

E-mail : info@ppo.dlo.nl

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

Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING	5
1.1 MOTIVERING	5
1.2 DOEL VAN HET ONDERZOEK	5
2 MATERIAAL EN METHODE	6
2.1 PROEFOPZET	6
2.2 IN DE PROEF OPGENOMEN CULTIVARS	6
2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm	7
2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type	7
2.2.3 Onderzoeksruijnte	8
2.3 TEELTMAATREGELEN EN UITGANGSMATERIAAL	8
2.3.1 Kasklimaat instellingen	8
2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruijnte	8
2.3.3 Buiten klimaat: gemiddelde etmaal temperatuur van de afgelopen vijf jaar	9
3 WAARNEMINGEN	10
3.1 TIJDENS DE TEELT	10
3.2 TIJDENS DE BLOEI	10
3.3 OOGSTGEGEVENS	10
3.4 HOUDBAARHEID	11
4 RESULTATEN	12
4.1 PLANTMATERIAAL	12
4.2 OOGSTGEGEVENS	12
4.3 BEOORDELINGSCIJFERS DOOR HET COMITÉ	13
4.4 OPMERKINGEN TIJDENS DE BEOORDELING	14
4.5 HOUDBAARHEID HOOFDTAKKEN	14
4.6 GLOBALE VERGELIJKING VAN RASSEN IN DE TWEEDE BEOORDELING MET BEOORDELING EERSTE JAAR	15
5 BIJLAGEN	16

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 26 cultivars werden van maart 2001 tot planten op het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Naaldwijk geprepareerd. Op 14 juni 2001 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). Van de volgende cultivars zijn bij de tweede herhaling minder knollen geplant: 'Salsa' 66 knollen, 'Ponderosa' 89 knollen, 'Esprit' 87 knollen, 'Jubilee' 80 knollen, 'Nr. 93 – 422' 66 knollen en 'Monaco' 64 knollen. Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei werden waarnemingen gedaan.

De productie gegevens zijn om gerekend naar het aantal takken per 100 geplante knollen en naar het aantal takken per bruto m².

De knollen van de cultivars in deze opplanting zijn eind december 2001 gerooid.

2.2 In de proef opgenomen cultivars

Totaal aantal cultivars:	26
waarvan: eerste beoordeling:	15
tweede beoordeling:	5
vergelijkingscultivars:	6

2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm

kleur	enkel	dubbel
geel	7	1
geel met rood	1	0
wit	6	0
blauw	4	0
roze	3	0
rood	3	0
roze/zalm	1	0

2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type

Cultivarnaam	inzender	kleur	type
<u>Eerste beoordeling</u>			
Candy	Wülfinghoff	geel/rood	enkel
GG 795-4(Salsa)	Wülfinghoff	geel	enkel
PY 5818-104(Riverdance)	Wülfinghoff	geel	enkel
Diplomaat	Van den Bos	geel	enkel
Acapella	Van den Bos	wit	enkel
Aragon	Van den Bos	geel	enkel
Nr. 92-206 (Yellow Tree)	Van den Bos	geel	enkel
Nr. 94-411 (Jacaranda)	Van den Bos	blauw	enkel
Nr. 94-101	Van den Bos	rood	enkel
Nr. 94-422	Van den Bos	blauw	enkel
Nr. 93-209 (Jubilee)	Van den Bos	geel	enkel
Greenland	Wülfinghoff	wit	enkel
Dijon	Van Staaveren	geel	dubbel
Esprit	Van Staaveren	wit	enkel
Bonbon	Van Staaveren	roze	enkel
<u>Tweede beoordeling</u>			
Ocean Blue	Van den Bos	blauw	enkel
Ponderosa	Van den Bos	roze	enkel
Santorini	Penning	rood	enkel
Monaco	Van Staaveren	roze/zalm	enkel
Daisy	Van den Bos	wit	enkel
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	Wülfinghoff	wit	enkel
Argenta	Van den Bos	wit	enkel
Dukaat	Van den Bos	geel	enkel
Tonga	Wülfinghoff	roze	enkel
Pimpernel	Van den Bos	rood	enkel
Avila	Van den Bos	blauw	enkel

2.2.3 Onderzoekruimte

Preparatie:

Praktijkonderzoek Plant en Omgeving te Naaldwijk
Van 19 maart 2001 tot 11 juni 2001 bij 30°C en RV 85%

Teelt:

Freesiabedrijf: L. van der Houwen, 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: geen knolontsmetting

Plantdichtheid: 60 knollen per bruto m² kas.

Grondafdekking: direct na het planten met houtmot en styromull.

Bladplukken: er is geen blad geplukt bij de volgende cultivars:
'Ambassador', 'BonBon', 'Ponderosa', 'Esprit', 'Acapella', 'Riverdance', 'Aragon',
'Salsa' en 'Argenta'.

Bij alle andere cultivars is in meer of mindere mate 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 tot twee weken na het planten. Na deze twee weken koelen is vanwege te weinig groei van een aantal cultivars met koelen gestopt en is de grondtemperatuur 2 weken verhoogd naar 18 a 19°C. Hierna is de grondkoeling weer aangegaan tot begin september.

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 november van 6.00 uur tot 9.00 uur en op dagen met te weinig aan instraling.

2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruimte

temperatuur: 20°C

luchtvochtigheid: 60%

lichtintensiteit: 1.5 W/m², 12 uur licht, 12 uur donker

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

Maand	decade	Jaar					Gem.
		1997	1998	1999	2000	2001	
Juni	1	19,0		14,5			16,8
	2	16,4	15,6	16,0	18,0	14,9	16,2
	3	14,9	17,8	15,6	14,6	17,8	16,1
Juli	1	17,0	16,6	18,3	15,7	20,0	17,5
	2	19,3	18,3	19,6	14,6	16,2	17,6
	3	18,9	19,0	19,2	16,5	19,5	18,8
Augustus	1	21,7	19,6	20,4	18,0	17,6	19,5
	2	23,0	19,8	16,3	19,0	19,4	19,5
	3	20,7	16,2	17,6	16,9	19,8	18,2
September	1	18,1	18,2	19,3	16,4	15,5	17,5
	2	15,9	15,2	18,0	17,3	13,5	16,0
	3	14,8	16,9	16,3	16,5	14,5	15,8
Oktober	1	16,6	9,8	13,1	12,5	15,5	13,5
	2	12,1	12,9	10,0	11,3	15,8	12,4
	3	7,3	12,9	12,0	13,9	13,7	12,0
November	1	9,0	9,8	10,9	8,3	9,9	9,6
	2	7,9	6,5	5,3	7,6	7,9	7,0
	3	7,1	3,1	8,0	9,0	9,0	7,2
December	1	5,9	3,3	8,0	10,3	6,3	6,8
	2	5,4	8,9	5,3	7,2	3,5	6,1
	3	7,5	7,8	4,8	1,1	4,0	5,0

3 Waarnemingen

3.1 Tijdens de teelt

De splijters werden verwijderd en geteld en werden de plantopbouw en de bladstand beoordeeld. Zieke planten werden tijdens de teelt verwijderd en geteld.

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 (8 beoordelaars)

Bij de beoordeling werd gelet op:

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

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

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 twee weken te oogsten zouden zijn, geteld en opgenomen in de totale productie.

3.4 Houdbaarheid


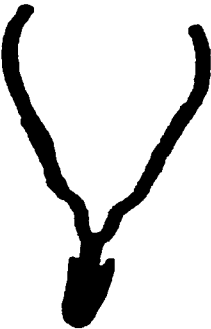
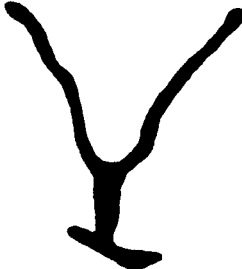
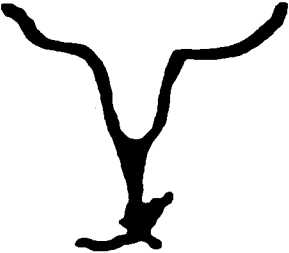
Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per cultivar tien hoofdtakken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en vier uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 20 uur droog in een veilingdoos bij 18°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende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

Uitbloeit stadium freesiabloem houdbaarheidonderzoek.

			
1 slecht	2 matig	3 redelijk	4 goed

4 Resultaten

4.1 Plantmateriaal

De gemiddelde ziftmaat van het plantmateriaal was 5 – 6

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

'Candy'	erg rijp
'Salsa'	slecht, veel verpopte knollen
'Diplomaat'	matig tot redelijk
'Acapella'	rommelig, losse huid
'Aragon'	beschadigde knollen
'Yellow Tree'	veel splijters
'Jacaranda'	veel kralen aan de knollen
'Nr 94 – 101'	veel kralen aan de knollen
'Nr. 94 – 422'	slecht, losse huid
'Jubilee'	slecht, losse huid
'Dijon'	verpopt, wisselende maat
'Esprit'	rijpheid wisselend
'Ponderosa'	slecht, lange knol, verpopt
'Santorini'	kleine knol, oude knollen
'Daisy'	kleine knol

4.2 Oogstgegevens

Eerste beoordeling

Productie

De gemiddelde productie was 290 takken per 100 geplante knollen. Een hoge productie hadden 'Aragon', 'Jacaranda' en 'Candy'. Een lage productie hadden 'Greenland', 'Nr. 94 – 101' en 'BonBon'. Gemiddeld werden er 1,4 haken aan de hoofdtakken meegesneden.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 23,1 gram en de gemiddelde lengte 51 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Salsa' en 'Esprit'. Veel lichter dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Nr. 94 – 101', 'Nr.94 – 422' en 'Candy'.

Eerste haken

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 12,8 gram en de gemiddelde lengte 48 cm. Het zwaarst waren de eerste haken van 'BonBon', 'Esprit' en 'Salsa'. 'Nr. 94 – 422' had de lichtste eerste haken.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 15,3 gram en de gemiddelde lengte 55 cm. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van 'Esprit', 'Salsa' en 'Dijon'. Veel lichter dan gemiddeld waren de overige haken van 'Nr. 94 – 422' en 'Aragon'.

Bloei

Het snelst in bloei kwamen 'Nr. 94 – 101' en 'Esprit'. Laat in bloei kwamen 'Diplomaat' en 'Nr. 94 – 422'.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Productie

De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 319 takken en bij de vergelijkingscultivars 309 takken. Een hoge productie hadden 'Daisy', 'Ocean Blue' en 'Avila'. Een lage productie hadden 'Ponderosa' en 'Argenta'.

Gemiddeld werden er bij de cultivars in de tweede beoordeling 1,4 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 21,8 gram en bij de vergelijkingscultivars 23,1 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Monaco' en 'Ambassador'. Licht waren de hoofdtakken van 'Santorini' en 'Argenta'.

De gemiddelde lengte was bij de cultivars in de tweede beoordeling 52 cm en de vergelijkingscultivars 49 cm.

Eerste haak

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 12,1 gram en bij de vergelijkingscultivars 12,3 gram. Zwaar waren de eerste haken van 'Monaco' en 'Ambassador'. Licht waren de eerste haken van 'Daisy' en 'Argenta'.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars 48 cm.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 15,2 gram en bij de vergelijkingscultivars 14,3 gram. Zwaar waren de overige haken van 'Monaco' en 'Ambassador'. Licht waren de overige haken van 'Daisy' en 'Argenta'.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 55 cm en bij de vergelijkingscultivars 56 cm.

Bloei

Het snelst in bloei kwam 'Santorini' en 'Ambassador'. Laat in bloei kwamen 'Ocean Blue' en 'Pimpernel'.

In Bijlage 2 staan de oogstgegevens.

4.3 Beoordelingscijfers door het comité

Eerste beoordeling

Het blad en de plantopbouw waren bij de meeste cultivars goed. Het blad en de plantopbouw van 'Nr. 94 – 101' waardeerde de commissie laag. 'Greenland' kreeg de beste waardering voor plantopbouw en 'Esprit' kreeg de hoogste waardering voor blad.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7,5, het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van 'Esprit' en 'BonBon'. Matig waren de hoofdtakken van 'Candy'.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7,2. 'Salsa' en 'Riverdance' kregen de hoogste waardering en 'Candy' kreeg de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7,4; de mooiste bloemen hadden 'Dijon' en 'BonBon'. 'Candy' kreeg de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 6,5; een matige bloeiwijze hadden 'Aragon', 'Jacaranda' en 'BonBon'. 'Riverdance' kreeg de hoogste waardering voor bloeiwijze.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6,0. 'Riverdance' was het minst gevoelig voor duimen, 'Aragon' en 'Jacaranda' waren het gevoeligst voor duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6,5. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Riverdance' en 'Greenland'. 'Jacaranda' en 'BonBon' kregen de laagste waardering voor kwaliteit haken.

Het gemiddelde gebruikswaardecijfer was 6,4. Het hoogst gewaardeerd werd 'Riverdance'. Duidelijk lager dan gemiddeld werden 'Aragon' en 'BonBon' beoordeeld.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

De waardering voor plantopbouw bij de cultivars van de tweede beoordeling was goed en voor het blad was de waardering redelijk. De waardering voor plantopbouw en blad was bij de vergelijkingscultivars goed.

'Ocean Blue', 'Monaco' en 'Ambassador' kregen de beste waardering voor plantopbouw en 'Ponderosa' en 'Dukaat' kregen de laagste waardering. Het blad van 'Monaco' en 'Ambassador' kreeg een goede waardering. Het blad van 'Ponderosa' en 'Santorini' werden als matig beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdstengel was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,3 en bij de vergelijkingscultivars 7,6; het hoogst gewaardeerd werden de hoofdstelen van 'Monaco' en 'Ambassador'. De hoofdtakken van 'Ponderosa' en 'Argenta' werden het laagst gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,2 en bij

de vergelijkingscultivars 7,6. Het hoogst gewaardeerd werd de knoppresentatie van 'Ponderosa', 'Avila' en 'Tonga'. Een redelijke knoppresentatie had 'Monaco'.

De gemiddelde waardering voor de bloem was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,4 en bij de vergelijkingscultivars 7,6. De bloemen van 'Monaco' en 'Pimpernel' kregen de hoogste waardering, 'Daisy' en 'Argenta' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,5 en bij de vergelijkingscultivars 7,4; de beste bloeiwijze hadden 'Ponderosa', 'Argenta' en 'Tonga'. De bloeiwijze van 'Monaco' kreeg de laagste waardering en bij de vergelijkingscultivars was dit 'Pimpernel'.

De gemiddelde waardering voor duimen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,4 en bij de vergelijkingscultivars 7,2. 'Daisy', 'Argenta' en 'Ambassador' bleken het minst gevoelig voor duimen.

'Monaco' en 'Pimpernel' waren het meest gevoelig voor duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,3 en bij de vergelijkingscultivars 7,2; het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Santorini' en 'Ambassador'. De haken van 'Ocean Blue' en 'Argenta' kregen de laagste waardering.

Het gemiddeld gebruikswaardecijfer was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,5 en bij de vergelijkingscultivars 7,5. Het hoogst gewaardeerd werden 'Santorini' en 'Ambassador'. 'Ponderosa' en 'Dukaat' kregen het laagste gebruikswaarde-cijfer.

In bijlage 3 staan de resultaten van de beoordeling door het comité.

4.4 Opmerkingen tijdens de beoordeling

Uit de opmerkingen van de commissie valt op het aantal opmerkingen over 'dove punten kop en haak' en 'steekkam' en in mindere mate 'korte kam haak'. Bij een aantal cultivars kwamen 'lengte scheuren' voor en dit geldt ook voor de omschrijving 'virus'

In bijlage 3.2 staan de gemaakte opmerkingen door het comité.

4.5 Houdbaarheid hoofdtakken

Eerste beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 14,3, waarvan gemiddeld 6,2 knoppen open kwamen. De meeste knoppen op de kam hadden 'Yellow Tree' en 'Candy'. 'Nr. 94 – 422' had de minste knoppen. Bij 'Dijon' en 'Esprit' kwamen de minste knoppen open. 'Nr. 94 – 101' en 'Riverdance' hadden de meeste opengekomen knoppen.

De gemiddelde houdbaarheid was 9,6 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Nr. 94 – 101', 'Riverdance' en 'Aragon'. Veel korter houdbaar dan gemiddeld waren 'Salsa' en 'Diplomaat'.

De gemiddelde kamlengte was 11,5 cm. Een langere kam dan gemiddeld hadden 'Nr. 94 – 422' en 'Salsa'. 'Esprit', 'Jubilee' en 'Acapella' hadden de kortste kam.

Bij de meeste cultivars kwamen de bloemen redelijk open. Matig open kwamen de bloemen van 'Candy', 'Acapella', 'Jacaranda' en 'Esprit'. Goed open kwamen de bloemen van 'Riverdance', 'Aragon', 'Nr. 94 – 101', 'Nr. 94 – 422', 'Dijon' en 'BonBon'.

Misvormde knoppen kwamen niet voor bij de cultivars in de eerste beoordeling.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 14,9 en bij de vergelijkingscultivars 15,4, waarvan respectievelijk 6,7 en 7,5 knoppen open kwamen. 'Daisy' en 'Dukaat' hadden de meeste knoppen op de kam en 'Monaco' en 'Ambassador' de minste. Bij 'Santorini' en 'Ambassador' kwamen de meeste knoppen open. Bij 'Ocean Blue', 'Pimpernel' en 'Tonga' kwamen de minste knoppen open.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars in de tweede beoordeling 10,8 dagen en bij de vergelijkingscultivars 11,9 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Daisy', 'Ambassador' en 'Avila'. 'Ponderosa' en 'Tonga' bleken het kortst houdbaar te zijn.

De gemiddelde lengte van de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars 11,3. Langer dan gemiddeld was de kam van 'Ponderosa', 'Monaco' en 'Pimpernel'. 'Daisy' en 'Avila' hadden een kortere kam dan gemiddeld.

Bij de meeste cultivars van de tweede beoordeling kwamen de bloemen matig tot redelijk open. De bloemen van de vergelijkingscultivars kwamen redelijk tot goed open. Matig open kwamen de bloemen van 'Ocean Blue', 'Daisy', 'Argenta' en 'Avila'. Goed open kwamen de bloemen van 'Pimpernel'.

'Ocean Blue' had 1% misvormde bloemen en 'Tonga' 12%.

4.6 Globale vergelijking van rassen in de tweede beoordeling met beoordeling eerste jaar

	2000	2001
- plantdatum	12 juni 2000	14 juni 2001
- gem. aantal dagen tot bloei	106	111
begin oogst	26 september	2 oktober
- takken/100 planten	303	319
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1,2	1,4
- gewicht hoofdtak	26,8	21,8
- gewicht eerste haak	14,4	12,1
- gewicht overige haken	18,5	15,2
- gebruikswaardecijfer	6,9	6,5
- houdbaarheid (dagen)	14,3	10,8*

*In hoofdstuk 3.2.2 is de gemiddelde etmaal temperatuur weergegeven van de afgelopen vijf jaar. Misschien kan de vrij hoge buiten temperatuur van oktober een verklaring zijn van het gemiddeld lage aantal dagen houdbaarheid van de Freesia takken. Zie verder hoofdstuk 4.5.

5.1 Plantschema

buitenproef		buitenproef		buitenproef	
27	Elysee	54	Blue Bayou		
26	Aleide	53	Acapella		
25	Gold River	52	Avila		
24	Aragon	51	Blue River		
51	Daisy	52	Avila		
22	Salsa	44	Nr. 94 – 101		
21	Dijon	43	Aragon		
20	Aragon	42	Riverdance		
19	Riverdance	41	Santorini		
18	Greenland	40	Acapella		
17	Diplomaat	39	Esprit		
16	Argenta	38	Diplomaat		
15	Ambassador	37	Pimpernel		
14	Daisy	36	Yollow Tree		
13	Esprit	35	Greenland		
12	BonBon	34	Dijon		
11	Ponderosa	33	Dukaat		
10	Monaco	32	Candy		
9	Tonga	31	Ponderosa		
8	Jacaranda	30	BonBon		
7	Ocean Blue	29	Ocean Blue		
6	Avila	28	Tonga	50	Argenta
5	Nr. 94 – 422	27	Ambassador	49	Salsa
4	Pimpernel	26	Jubilee	48	Monaco
3	Nr. 94 – 101	25	Yellow Tree	47	Nr. 94 – 422
2	Candy	24	Acapella	46	Jubilee
1	Santorini	23	Dukaat	45	Jacaranda
buitenproef		buitenproef		buitenproef	
pad		pad		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 hoofdstengel
<u>Eerste beoordeling</u>				
Candy	0,7	340	204	1,7
Salsa	0,1	208	125	1,6
Riverdance	0,3	312	187	1,1
Diplomaat	0,4	303	182	1,5
Acapella	0,6	272	163	1,1
Aragon	0,6	399	239	1,3
Yellow Tree	0,1	275	165	1,6
Jacaranda	1,8	347	208	1,3
Nr. 94-101	1,3	261	157	1,1
Nr. 94-422	1,1	275	165	1,4
Jubilee	0,7	283	170	1,4
Greenland	0,3	259	155	1,1
Dijon	0,1	248	149	1,2
Esprit	0,5	301	181	1,7
BonBon	0,2	264	158	1,8
Gemiddeld	0,6	290	174	1,4
<u>Tweede beoordeling</u>				
Ocean Blue	0,8	365	219	1,7
Ponderosa	0,7	225	135	1,4
Santorini	0,8	285	171	1,1
Monaco	0,2	328	197	1,3
Daisy	0,5	392	235	1,5
Gemiddeld	0,6	319	191	1,4
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Ambassador	0,2	285	171	1,7
Argenta	0,2	279	167	1,3
Dukaat	0,3	318	191	1,8
Tonga	0,0	281	169	1,5
Pimpernel	0,1	297	178	1,2
Avila	0,9	395	237	1,5
Gemiddeld	0,3	309	186	1,5

5.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht

Cultivar	hoofdstengel		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Candy	50	18,8	50	10,4	58	13,7
Salsa	48	31,2	43	15,2	52	19,4
Riverdance	50	23,8	46	13,2	52	14,2
Diplomaat	56	20,8	53	10,7	58	12,5
Acapella	54	20,6	51	11,7	57	14,8
Aragon	50	20,8	51	11,6	55	11,8
Yellow Tree	49	26,7	47	12,5	55	15,1
Jacaranda	51	21,1	48	10,5	57	13,0
Nr. 94-101	53	17,0	48	11,1	53	12,4
Nr. 94-422	53	18,0	50	9,8	56	11,1
Jubilee	52	23,6	48	13,4	55	17,4
Greenland	56	24,1	46	13,1	55	16,1
Dijon	52	22,7	46	14,9	56	18,9
Esprit	47	30,0	44	16,2	51	20,5
BonBon	50	26,9	49	17,0	54	17,8
Gemiddeld	51	23,1	48	12,8	55	15,3
<u>Tweede beoordeling</u>						
Ocean Blue	53	23,3	54	12,1	63	18,3
Ponderosa	50	19,8	47	11,6	52	13,3
Santorini	51	18,1	49	12,6	55	12,9
Monaco	54	29,0	45	14,7	53	19,0
Daisy	50	18,7	44	9,4	53	12,7
Gemiddeld	52	21,8	48	12,1	55	15,2
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Ambassador	47	27,8	49	14,6	57	16,0
Argenta	49	18,8	44	9,9	53	12,1
Dukaat	49	21,7	49	10,6	57	12,7
Tonga	49	24,4	44	12,2	51	14,4
Pimpernel	52	21,8	54	13,4	60	14,8
Avila	49	24,0	49	13,3	56	15,6
Gemiddeld	49	23,1	48	12,3	56	14,3

5.4 Tweede haak, kamlengte en aantal knoppen

Cultivar	tweede haak	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>		
Candy	9,1	14,1
Salsa	8,8	12,6
Riverdance	8,4	13,0
Diplomaat	7,6	12,2
Acapella	7,9	13,6
Aragon	8,0	12,0
Yellow Tree	7,8	14,6
Jacaranda	8,7	14,5
Nr. 94-101	9,3	12,8
Nr. 94-422	7,9	9,7
Jubilee	7,5	13,8
Greenland	7,7	11,8
Dijon	7,2	13,8
Esprit	7,5	13,7
BonBon	8,2	13,7
Gemiddeld	8,1	13,1
<u>Tweede beoordeling</u>		
Ocean Blue	7,9	12,7
Ponderosa	10,1	13,8
Santorini	8,4	14,3
Monaco	9,3	15,0
Daisy	7,5	14,0
Gemiddeld	8,6	14,0
<u>Vergelijkingscultivars</u>		
Ambassador	7,9	13,4
Argenta	8,2	12,9
Dukaat	7,3	14,6
Tonga	9,5	14,0
Pimpernel	9,0	12,8
Avila	7,2	14,1
Gemiddeld	8,2	13,6

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

Cultivar	10%	50%	90%
<u>Eerste beoordeling</u>			
Candy	123	159	190
Salsa	127	159	194
Riverdance	126	152	190
Diplomaat	134	176	197
Acapella	124	152	194
Aragon	123	173	194
Yellow Tree	130	169	190
Jacaranda	123	169	194
Nr. 94-101	113	137	187
Nr. 94-422	134	183	197
Jubilee	127	173	197
Greenland	123	140	187
Dijon	127	163	190
Esprit	120	152	190
BonBon	127	166	197
Gemiddeld	125	162	193
<u>Tweede beoordeling</u>			
Ocean Blue	127	187	197
Ponderosa	124	155	190
Santorini	113	134	190
Monaco	123	144	190
Daisy	121	134	187
Gemiddeld	122	151	191
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	117	144	194
Argenta	120	134	183
Dukaat	119	140	183
Tonga	123	137	183
Pimpernel	127	180	197
Avila	122	162	197
Gemiddeld	121	150	190

5.6 Gemiddelde beoordelingscijfers

Cultivar	plant- opbouw	blad stand	hoofd stengel	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
Eerste beoordeling									
Candy	8,0	7,5	6,8	6,6	6,8	6,5	6,1	6,6	6,4
Salsa	7,0	7,0	7,5	7,6	7,6	6,1	5,8	6,3	6,1
Riverdance	6,5	7,0	8,1	7,6	7,9	7,8	7,4	7,6	7,6
Diplomaat	7,0	5,0	7,2	7,2	6,8	6,6	5,8	6,9	6,6
Acapella	8,0	8,0	7,1	7,1	7,3	6,8	6,5	6,5	6,8
Aragon	7,0	7,0	7,3	7,1	7,2	5,6	4,8	5,8	5,6
Yellow Tree	7,0	7,0	7,8	7,1	7,3	6,8	6,7	7,3	6,9
Jacaranda	7,5	7,5	7,0	7,5	7,4	5,7	5,1	5,5	5,7
Nr. 94-101	6,0	6,0	7,3	7,1	6,9	6,6	5,8	6,1	5,9
Nr. 94-422	6,5	6,0	7,1	7,0	7,5	6,3	5,3	5,8	5,8
Jubilee	8,0	7,5	7,1	6,8	6,9	6,5	6,4	6,7	6,4
Greenland	8,5	8,0	7,8	7,5	7,1	6,9	6,6	7,4	7,1
Dijon	6,5	7,0	7,4	7,4	8,3	6,9	6,0	7,2	7,1
Esprit	8,0	8,5	8,3	7,3	7,5	6,1	6,2	6,5	6,6
BonBon	7,0	7,0	8,3	7,1	8,0	5,7	5,8	5,5	5,6
Gemiddeld	7,2	6,9	7,5	7,2	7,4	6,5	6,0	6,5	6,4

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofdstengel	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<u>Tweede beoordeling</u>									
Ocean Blue	8,0	6,5	7,3	7,3	7,6	6,6	6,8	6,1	6,4
Ponderosa	5,0	5,0	6,4	7,7	7,4	6,8	6,3	6,3	6,3
Santorini	6,5	5,0	7,3	7,4	7,4	6,5	6,1	6,5	6,7
Monaco	8,0	7,5	8,5	6,6	8,0	6,2	5,6	6,3	6,4
Daisy	7,0	7,0	6,9	6,9	6,4	6,6	7,4	6,4	6,6
Gemiddeld	6,9	6,2	7,3	7,2	7,4	6,5	6,4	6,3	6,5
<u>Vergelijkingscultivars</u>									
Ambassador	9,0	9,0	8,1	7,7	7,7	7,5	7,8	7,6	7,9
Argenta	7,0	6,0	6,8	7,4	6,9	7,6	7,9	6,9	7,2
Dukaat	6,5	6,0	7,3	7,4	7,2	7,2	7,0	7,1	7,1
Tonga	7,0	7,0	7,3	7,8	7,4	7,6	7,0	7,4	7,4
Pimpernel	7,0	7,0	7,9	7,4	8,3	7,1	6,1	7,0	7,3
Avila	7,5	7,5	7,9	7,9	8,1	7,4	7,1	7,3	7,8
Gemiddeld	7,3	7,1	7,6	7,6	7,6	7,4	7,2	7,2	7,5

5.7 Gemaakte opmerkingen bij de beoordeling, oogst en houdbaarheid per 2 velden

Cultivar	opmerking
<u>Eerste beoordeling</u>	
Candy	licht 4x, steekkam 3x, dove punten haak 2x, virus 9x, dove punten kop 2x
Salsa	vreemde in 5x, lengte scheur 8x, steekkam 14x, dove punten kop 2x
Riverdance	dove punten kop 2x
Diplomaat	steekkam 8x, duim haak 2x, slag in steel 3x, dove punten kop 2x, botrytis 2x
Acapella	ongelijke bloei 2x, dove punten kop 2x
Aragon	lengte scheur 3x, steekkam 7x, duim hoofdtak 3x, duim haak 3x, virus 2x, dove punten kop 3x, dove punten haak 3x, korte kam haak 2x
Yellow Tree	lengte scheur 16x, hoog geschakeld 2x, steekkam 2x, dove punten kop 3x, dove punten haak 2x
Jacaranda	afwijkende haken 3x, steekkam 9x, slag in steel 4x, dove punten kop 5x, dove punten haak 5x, korte kam haak 2x, virus 2x
Nr. 94-101	virus 7x, vreemde in 7x, te weinig haken 2x, licht 4x, steekkam 4x
Nr. 94-422	te laat 8x, duim haak 3x, steekkam 3x, dove punten kop 2x
Jubilee	steekkam 4x, slag in steel 4x
Greenland	steekkam 2x
Dijon	steekkam 6x, slag in steel 4x, dove punten kop 2x, dove punten haak 2x
Esprit	hoog geschakeld 2x, steekkam 9x, dove punten kop 4x, korte kam kop 2x, dove punten haak 6x
BonBon	lengte scheur 7x, steekkam 16x, geen najaarssoort 2x, dove punten kop 5x, dove punten haak 3x, korte kam haak 3x
<u>Tweede beoordeling</u>	
Ocean Blue	lengte scheur 4x, afwijkende haken 4x, steekkam 4x, afgroei 2x, slag in steel 5x, dove punten haak 4x, korte kam haak 2x, dove punten kop 2x
Ponderosa	virus 18x, kort gewas 4x, steekkam 3x, slag in steel 2x
Santorini	vreemde in 2x, virus 9x, steekkam 7x, dove punten kop 4x, dove punten haak 2x, slag in steel 3x
Monaco	steekkam 17x, slag in steel 3x, dove punten kop 5x, dove punten haak 6x, korte kam haak 4x
Daisy	kleine bloem 2x, dun 3x, slag in steel 3x, dove punten kop 2x, dove punten haak 3x
<u>Vergelijkingscultivars</u>	
Ambassador	lengte scheur 4x, dove punten kop 2x, dove punten haak 2x
Argenta	dove punten kop 2x
Dukaat	dove punten kop 3x
Tonga	virus 10x, steekkam 6x, dove punten kop 3x,
Pimpernel	vreemde in 2x, duim haak 2x
Avila	virus 3x, lengte scheur 2x, dove punten kop 3x, dove punten haak 4x

5.8 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Cultivar	aantal knoppen	aantal opengekomen knoppen	kam uitgebloeid (dagen)	kamlengte (cm)	open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>						
Candy	15,7	7,0	8,9	11,9	2	0
Salsa	14,3	7,9	5,5	13,1	3	0
Riverdance	16,1	8,3	12,5	12,0	4	0
Diplomaat	14,7	5,6	8,1	11,8	3	0
Acapella	15,2	6,1	8,3	10,4	2	0
Aragon	13,5	7,4	12,4	12,1	4	0
Yellow Tree	15,9	6,1	10,3	10,6	3	0
Jacaranda	15,4	5,8	10,1	12,6	2	0
Nr. 94-101	14,3	8,5	13,1	11,3	4	0
Nr. 94-422	9,8	4,8	9,4	13,3	4	0
Jubilee	14,7	5,1	8,6	10,4	3	0
Greenland	14,0	6,8	11,1	11,2	3	0
Dijon	15,2	4,2	8,4	10,5	4	0
Esprit	12,8	4,6	8,9	10,4	2	0
Bonbon	12,1	5,1	8,7	10,6	4	0
Gemiddeld	14,3	6,2	9,6	11,5	3	0
<u>Tweede beoordeling</u>						
Ocean Blue	14,1	5,6	9,3	10,7	2	1
Ponderosa	14,8	5,8	8,9	12,6	3	0
Santorini	14,8	7,4	12,8	11,5	3	0
Monaco	14,0	6,9	10,0	12,6	3	0
Daisy	16,2	7,9	13,1	9,2	2	0
Gemiddeld	14,9	6,7	10,8	11,3	2,6	0,2
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Ambassador	12,7	9,2	14,4	9,9	3	0
Argenta	15,7	7,3	11,3	11,2	2	0
Dukaat	17,2	7,9	13,0	11,2	3	0
Tonga	15,6	5,7	8,4	12,0	3	12
Pimpernel	15,3	6,2	10,0	13,5	4	0
Avila	16,0	8,4	14,1	9,7	2	0
Gemiddeld	15,4	7,5	11,9	11,3	2,8	2

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

5.9 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Cultivar	hoofdstengel		eerste haken		overige haken							
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)						
Eerste beoordeling	1	2	1	2	1	2						
Candy	51,4	48,6	18,6	19,1	50,2	50,2	10,4	10,5	58,3	57,6	12,6	15,0
Salsa	47,1	48,7	31,3	31,1	44,3	42,4	16,2	13,9	50,5	53,8	17,6	23,1
Riverdance	51,4	49,3	25,9	21,7	46,8	45,8	13,3	13,2	51,9	51,8	14,2	14,2
Diplomaat	57,3	54,7	21,2	20,4	55,1	50,6	11,5	10,2	55,1	60,3	11,0	14,3
Acapella	54,4	53,3	21,9	19,2	51,9	49,3	11,5	11,9	56,9	57,4	14,2	15,3
Aragon	49,9	49,4	22,1	19,4	50,0	51,8	10,9	12,2	55,6	55,2	12,1	11,5
Yellow Tree	49,1	49,6	26,6	26,7	48,4	45,8	12,5	12,5	54,9	54,0	14,9	15,3
Jacaranda	50,3	52,8	20,7	21,7	47,6	48,5	10,2	10,9	56,5	56,9	12,4	13,7
Nr. 94-101	53,4	53,0	16,9	17,1	48,0	48,5	10,6	11,6	54,5	51,4	12,3	12,5
Nr. 94-422	53,8	52,3	18,3	17,7	53,0	47,6	9,4	10,1	54,3	58,0	11,7	10,5
Jubilee	51,6	52,7	22,9	24,3	48,1	48,8	12,5	14,4	53,9	55,8	16,7	18,5
Greenland	54,8	58,0	23,9	24,3	46,8	45,0	12,7	13,6	54,5	55,1	16,2	16,1
Dijon	52,6	50,9	22,4	22,9	45,8	46,0	15,1	14,5	53,0	60,0	19,6	17,4
Esprit	48,0	46,1	30,4	29,6	44,9	43,7	16,6	15,8	51,8	49,7	20,1	20,9
Bonbon	49,6	51,2	27,1	26,7	47,0	50,6	16,1	17,8	55,4	52,5	18,6	16,8
Gemiddeld	51,7	51,4	23,4	22,8	48,5	47,6	12,6	12,9	54,5	55,3	15,0	15,7
I Tweede beoordeling												
Ocean Blue	52,4	52,9	24,1	22,5	53,1	53,7	11,7	12,5	62,9	63,9	14,4	16,6
Ponderosa	49,8	49,8	19,9	19,7	47,7	45,1	12,3	10,7	52,0	51,3	13,9	12,5
Santorini	51,4	49,7	16,8	19,6	50,9	46,7	13,2	11,9	55,7	53,6	12,2	13,7
Monaco	52,9	54,3	29,3	28,8	46,1	43,7	15,1	14,3	53,0	52,9	18,5	19,5
Daisy	49,6	51,1	19,2	18,2	43,8	43,5	9,3	9,5	54,6	51,0	12,5	12,8
Gemiddeld	51,2	51,6	21,9	21,8	48,3	46,5	12,3	11,8	55,6	54,3	14,3	15,0

Cultivar	hoofdstengel		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Vergelijkingscultivars</u>	1	2	1	2	1	2
Ambassador	47,2	27,4	49,7	48,8	57,7	55,5
Argenta	49,8	19,7	43,3	44,3	51,9	53,2
Dukaat	49,5	22,4	48,8	48,6	57,3	57,3
Tonga	48,2	49,4	45,1	42,8	51,4	51,2
Pimpernel	52,3	21,7	53,3	55,4	59,4	61,8
Avila	50,2	47,9	47,1	49,7	57,4	55,4
Gemiddeld	49,5	49,1	47,9	48,3	55,9	55,7
						14,2
						14,4

5.10 Beoordelingscijfers per herhaling

Cultivar	plant-opbouw		bladstand		hoofd-stengel		knop-presen-tatie		bloem		bloetwijze		duimen		kwaliteit-haken		gebruiks-waarde		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Eerstebeoordeling																			
Candy	8,0	8,0	8,0	7,0	6,9	6,6	6,5	6,6	6,9	6,8	6,4	6,6	5,8	6,4	6,6	6,5	6,4	6,4	6,4
Salsa	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5	7,1	7,5	7,8	6,3	6,0	6,1	5,4	6,8	5,8	6,5	5,8	5,8
Riverdance	7,0	6,0	7,0	7,0	8,0	8,3	7,6	7,6	8,0	7,9	7,8	7,8	7,3	7,5	7,9	7,4	7,6	7,5	7,5
Diplomaat	7,0	7,0	5,0	5,0	7,1	7,3	7,1	7,3	7,0	6,6	6,5	6,8	5,3	6,3	6,6	7,3	6,5	6,8	6,8
Acapella	8,0	8,0	8,0	8,0	7,1	7,1	7,3	7,0	7,3	7,4	6,9	6,8	6,8	6,3	6,5	6,5	6,8	6,9	6,9
Aragon	7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	7,4	7,0	7,1	7,1	7,3	5,6	5,5	4,8	4,9	5,8	5,9	5,5	5,8	5,8
Yellow Tree	7,0	7,0	7,0	7,0	7,9	7,8	7,3	6,9	7,4	7,1	6,6	6,9	6,5	6,9	7,1	7,4	6,9	7,0	7,0
Jacaranda	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,3	7,6	5,9	5,5	5,3	5,0	5,6	5,5	5,9	5,5	5,5
Nr. 94-101	6,0	6,0	6,0	6,0	7,4	7,3	7,0	7,3	6,9	7,0	6,3	6,9	5,5	6,1	6,0	6,3	5,9	5,5	5,5
Nr. 94-422	7,0	6,0	6,0	6,0	7,1	7,1	7,0	7,0	7,8	7,3	6,8	5,8	5,5	5,0	5,9	5,8	5,9	5,6	5,6
Jubilee	8,0	8,0	7,0	8,0	7,0	7,3	6,8	6,9	7,0	6,9	6,4	6,6	6,5	6,4	6,8	6,6	6,3	6,6	6,6
Greenland	8,0	9,0	8,0	8,0	7,9	7,8	7,8	7,3	7,3	6,9	7,3	6,6	6,9	6,4	7,6	7,3	7,1	7,1	7,1
Dijon	6,0	7,0	6,0	8,0	7,4	7,5	7,4	7,5	8,4	8,3	7,1	6,6	6,4	5,6	7,1	7,3	7,1	7,1	7,1
Esprit	8,0	8,0	9,0	8,0	8,4	8,3	7,3	7,3	7,5	7,5	5,9	6,4	6,3	6,1	6,6	6,4	6,8	6,4	6,4
BonBon	7,0	7,0	7,0	7,0	8,1	8,4	7,0	7,1	8,1	7,9	5,9	5,5	5,6	5,9	5,7	5,4	5,8	5,5	5,5
Gemiddeld	7,2	7,3	7,0	7,1	7,5	7,5	7,2	7,2	7,4	7,4	6,5	6,4	6,0	6,0	6,6	6,5	6,5	6,4	6,4
I Tweede beoordeling																			
Ocean Blue	8,0	8,0	7,0	6,0	7,1	7,4	7,5	7,1	7,5	7,6	6,5	6,8	6,5	7,0	6,3	5,9	6,5	6,4	6,4
Ponderosa	5,0	5,0	5,0	5,0	6,6	6,3	7,6	7,8	7,3	7,5	7,0	6,6	6,3	6,3	6,4	6,1	6,5	6,1	6,1
Santorini	7,0	6,0	5,0	5,0	7,8	6,8	7,4	7,4	7,5	7,4	6,3	6,8	5,9	6,4	6,5	6,5	6,9	6,5	6,5
Monaco	8,0	8,0	7,0	8,0	8,4	8,6	6,4	6,9	8,0	8,0	6,1	6,3	5,5	5,8	6,4	6,1	6,4	6,4	6,4
Daisy	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,4	6,5	6,3	7,0	7,3	7,6	6,3	6,6	6,4	6,8	6,8
Gemiddeld	7,0	6,8	6,2	6,2	7,4	7,2	7,2	7,2	7,3	7,4	6,4	6,7	6,3	6,6	6,4	6,2	6,5	6,4	6,4

Cultivar	plant- opbouw	bladstand	hoofd stengel	knop presen- tatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde	
<u>Vergelijkingscultivars</u>	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	
Ambassador	9,0	9,0	8,0	8,1	7,6	7,8	7,6	7,5	7,5	7,8
Argenta	7,0	7,0	6,6	6,9	7,3	6,9	6,9	7,5	7,6	7,3
Dukaat	7,0	6,0	7,1	7,4	7,3	7,3	7,1	7,3	7,1	7,1
Tonga	7,0	7,0	7,1	7,5	7,6	7,9	7,4	7,9	7,4	7,5
Pimpernel	7,0	7,0	8,0	7,8	7,1	8,5	8,1	7,3	7,0	7,3
Avila	8,0	7,0	7,8	8,1	7,8	8,0	8,0	7,3	7,5	7,9
Gemiddeld	7,5	7,2	7,4	7,6	7,5	7,7	7,5	7,4	7,1	7,3
										7,5
										7,2
										7,5

5.11 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2000 en 2001

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 2000 en 2001 per cultivar bij elkaar gezet. De cultivars zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep.

Plantdatum 2000: 12 juni 2000

Plantdatum 2001: 14 juni 2001

Cultivar Kenmerk	Daisy wit enkel		Argenta wit enkel	Ambassador wit enkel	Ocean Blue blauw enkel		Avila blauw enkel
	1 2000	2 2001	vgr 20001	vgr 2001	1 2000	2 2001	vgr 2001
Beoordelingen	7,0	6,9	6,8	8,1	7,2	7,3	7,9
Hoofdstengel	7,4	6,9	7,4	7,7	7,3	7,3	7,9
Knoppresentatie	6,3	6,4	6,9	7,7	7,4	7,6	8,1
Bloem	6,9	6,6	7,6	7,5	7,1	6,6	7,4
Bloeiwijze	7,7	7,4	7,9	7,8	7,0	6,8	7,1
Duimen	6,8	6,4	6,9	7,6	7,4	6,1	7,3
Kwaliteit Haken	6,8	6,6	7,2	7,9	7,3	6,4	7,8
Gebruikswaarde							

Productie

Splijters per knol	0,5	0,5	0,2	0,2	1,4	0,8	0,9
Aantal takken per 100 geplante knollen	363	392	279	285	335	365	395
Aantal takken per bruto m ²	218	235	167	171	201	219	237
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,4	1,5	1,3	1,7	1,2	1,7	1,5
Lengte hoofdtak	51	50	49	47	52	53	49
Gewicht hoofdtak	19,5	18,7	18,8	27,8	17,5	23,3	24,0
Lengte eerste haak	43	44	44	49	49	53	49
Gewicht eerste haak	9,5	9,4	9,9	14,6	11,2	12,1	13,3
Lengte overige haken	53	53	53	57	62	63	56
Gewicht overige haken	13,4	12,7	12,1	16,0	14,2	15,5	15,6

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	110	121	120	117	116	127	122
50 % van totaal productie	122	134	134	144	143	187	162
90 % van totaal productie	161	187	183	194	185	197	197
Takken per bruto-m ² per week	8,4	8,4	6,0	6,1	7,7	7,8	8,5

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	12,1	16,2	15,7	12,7	13,2	14,1	16,0
Opgekomen knoppen	7,6	7,9	7,3	9,2	5,4	5,6	8,4
Bloeipercantage	63	49	46	72	41	40	53
Kamlengte	8,2	9,2	11,2	9,9	9,5	10,7	9,7
Dagen tot kam uitgebloeid	11,4	13,1	11,3	14,4	10,2	9,3	14,1
Openkomen bloem	3	2	2	3	3	2	2

Cultivar Kenmerk	Ponderosa roze enkel		Monaco roze/zalm enkel		Tonga roze enkel	Santorini rood enkel		Pimpernel rood enkel
	1 2000	2 2001	1 2000	2 2001	vgr 2001	1 2000	2 2001	vgr 2001
Beoordelingen								
Hoofdstengel	6,1	6,4	9,1	8,5	7,3	7,3	7,3	7,9
Knoppresentatie	7,5	7,7	6,9	6,6	7,8	8,0	7,4	7,4
Bloem	7,8	7,4	8,1	8,0	7,4	7,6	7,4	8,3
Bloeiwijze	5,9	6,8	6,8	6,2	7,6	7,5	6,5	7,1
Duimen	5,4	6,3	6,7	5,6	7,0	6,6	6,1	6,1
Kwaliteit Haken	6,7	6,3	8,3	6,3	7,4	6,6	6,5	7,0
Gebruikswaarde	6,0	6,3	7,7	6,4	7,4	7,1	6,7	6,3
Productie								
Splijters per knol	1,1	0,7	0,1	0,2	0,0	0,9	0,8	0,1
Aantal takken per 100 geplante knollen	278	225	293	328	281	321	285	297
Aantal takken per bruto m ²	167	135	176	197	169	193	171	178
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,4	1,1	1,3	1,5	1,3	1,1	1,2
Lengte hoofdtak	50	50	52	54	49	50	51	52
Gewicht hoofdtak	22,4	19,8	27,2	29,0	24,4	24,4	18,1	21,8
Lengte eerste haak	47	47	46	45	44	46	49	54
Gewicht eerste haak	13,8	11,6	14,9	14,7	12,2	12,1	12,6	13,4
Lengte overige haken	56	52	58	53	51	58	55	60
Gewicht overige haken	16,3	13,3	20,0	19,0	14,4	14,1	12,9	14,8
Snelheid in dagen vanaf planten								
10 % van totaal productie	110	124	113	123	123	109	113	127
50 % van totaal productie	133	155	125	144	137	129	134	180
90 % van totaal productie	178	190	154	190	183	178	190	197
Takken per bruto-m ² per week	6,4	4,8	6,8	7,0	6,0	7,4	6,1	6,4
Houdbaarheid								
Aantal knoppen per kam	11,5	14,8	10,2	14,0	15,6	12,1	14,8	15,3
Openg gekomen knoppen	7,6	5,8	8,3	6,9	5,7	8,7	7,4	6,2
Bloeipercantage	66	39	81	49	37	72	50	41
Kamlengte	12,2	12,6	12,5	12,6	12,0	10,8	11,5	13,5
Dagen tot kam uitgebloeid	11,4	8,9	12,5	10,0	8,4	13,0	12,8	10,0
Openkomen bloem	3	3	4	3	3	3	3	4

Cultivar Kenmerk	Dukaat geel enkel	Salsa geel enkel	Riverdance geel enkel	Diplomaat geel enkel	Aragon geel enkel
Beoordelingen	vgr 2001	1 2001	1 2001	1 2001	1 2001
Hoofdstengel	7,3	7,5	8,1	7,2	7,3
Knoppresentatie	7,4	7,3	7,6	7,2	7,1
Bloem	7,2	7,6	7,9	6,8	7,2
Bloeiwijze	7,2	6,1	7,8	6,6	5,6
Duimen	7,0	5,8	7,4	5,8	4,8
Kwaliteit Haken	7,1	6,3	7,6	6,9	5,8
Gebruikswaarde	7,1	6,1	7,6	6,6	5,6
Productie					
Splijters per knol	0,3	0,1	0,3	0,4	0,6
Aantal takken per 100 geplante knollen	318	208	312	303	399
Aantal takken per bruto m ²	191	125	187	180	239
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,8	1,6	1,1	1,5	1,3
Lengte hoofdtak	49	48	50	56	50
Gewicht hoofdtak	21,7	31,2	23,8	20,8	20,8
Lengte eerste haak	49	43	46	53	51
Gewicht eerste haak	10,6	15,2	13,2	10,7	11,6
Lengte overige haken	57	52	52	58	55
Gewicht overige haken	12,7	19,4	14,2	12,5	11,8
Snelheid in dagen vanaf planten					
10 % van totaal productie	119	127	126	134	123
50 % van totaal productie	140	159	152	176	173
90 % van totaal productie	183	194	190	197	194
Takken per bruto-m ² per week	6,8	7,4	6,7	6,4	8,5
Houdbaarheid					
Aantal knoppen per kam	17,2	14,3	16,1	14,7	13,5
Opengekomen knoppen	7,9	7,9	8,3	5,6	7,4
Bloeipercantage	46	55	52	38	55
Kamlengte	11,2	13,1	12,0	11,8	12,1
Dagen tot kam uitgebloeid	13,0	11	12,5	8,1	12,4
Openkomen bloem	3	3	4	3	4

Cultivar Kenmerk	Yellow Tree geel enkel	Jubilee geel enkel	Dijon geel dubbel	Candy geel/rood enkel	Acapella wit enkel
Beoordelingen	1 2001	1 2001	1 2001	1 2001	1 2001
Hoofdstengel	7,8	7,1	7,4	6,8	7,1
Knoppresentatie	7,1	6,8	7,4	6,6	7,1
Bloem	7,3	6,9	8,3	6,8	7,3
Bloeiwijze	6,8	6,5	6,9	6,5	6,8
Duimen	6,7	6,4	6,0	6,1	6,5
Kwaliteit Haken	7,3	6,7	7,2	6,6	6,5
Gebruikswaarde	6,9	6,4	7,1	6,4	6,8
Productie					
Splijters per knol	0,1	0,7	0,1	0,7	0,6
Aantal takken per 100 geplante knollen	275	283	248	340	272
Aantal takken per bruto m ²	165	170	149	204	163
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,6	1,4	1,3	1,7	1,1
Lengte hoofdtak	49	52	52	50	54
Gewicht hoofdtak	26,7	23,6	22,7	18,8	20,6
Lengte eerste haak	47	48	46	50	51
Gewicht eerste haak	12,5	13,4	14,9	10,4	11,7
Lengte overige haken	55	55	56	58	57
Gewicht overige haken	15,1	17,4	18,9	13,7	14,8
Snelheid in dagen vanaf planten					
10 % van totaal productie	130	127	127	123	124
50 % van totaal productie	169	173	163	159	152
90 % van totaal productie	190	197	190	190	194
Takken per bruto-m ² per week	5,9	6,1	5,3	7,3	5,8
Houdbaarheid					
Aantal knoppen per kam	15,9	14,7	15,2	15,7	15,2
Opeengekomen knoppen	6,1	5,1	4,2	7,0	6,1
Bloeipercentage	38	35	30	45	40
Kamlengte	10,6	10,4	10,5	11,9	10,4
Dagen tot kam uitgebloeid	10,3	8,6	8,4	8,9	8,3
Openkomen bloem	3	3	4	2	2

Cultivar Kenmerk	Greenland wit enkel	Esprit wit enkel	BonBon roze enkel	Jacaranda blauw enkel	Nr 94-422 blauw enkel	Nr 94-101 rood enkel
Beoordelingen	1 2001	1 2001	1 2001	1 2001	1 2001	1 2001
Hoofdstengel	7,8	8,3	8,3	7,0	7,1	7,3
Knoppresentatie	7,5	7,3	7,1	7,5	7,0	7,1
Bloem	7,1	7,5	8,0	7,4	7,2	6,9
Bloeiwijze	6,9	6,1	5,7	5,7	6,3	6,6
Duimen	6,6	6,2	5,8	5,1	5,3	5,8
Kwaliteit Haken	7,4	6,5	5,5	5,5	5,8	6,1
Gebruikswaarde	7,1	6,6	5,6	5,7	5,8	5,9

Productie

Splijters per knol	0,3	0,5	0,2	1,8	1,1	1,3
Aantal takken per 100 geplante knollen	259	301	264	347	275	261
Aantal takken per bruto m ²	155	181	158	208	165	157
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,7	1,8	1,3	1,4	1,1
Lengte hoofdtak	56	47	50	51	53	53
Gewicht hoofdtak	24,1	30,0	26,9	21,1	18,0	17,0
Lengte eerste haak	46	44	49	48	50	48
Gewicht eerste haak	16,8	16,2	17,0	10,5	9,8	11,1
Lengte overige haken	55	51	54	57	56	53
Gewicht overige haken	16,1	20,5	17,8	13,0	11,1	12,4

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	123	120	127	123	134	113
50 % van totaal productie	140	152	166	169	183	137
90 % van totaal productie	187	190	197	194	197	187
Takken per bruto-m ² per week	5,5	6,5	5,6	7,4	5,9	5,6

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	14,0	12,8	12,1	15,4	9,8	14,3
Opgekomen knoppen	6,8	4,6	5,1	5,8	4,8	8,5
Bloeipercentage	49	36	42	38	49	59
Kamlengte	11,2	10,4	10,6	12,6	13,3	11,3
Dagen tot kam uitgebloeid	11,1	8,9	8,7	10,1	9,4	13,1
Openkomen bloem	3	2	4	2	4	4