

Sortimentsvergelijking Freesia

Resultaten herfstteelt 2006

G. Heij, P. Steenbergen en M. Kersten

Wageningen UR Glastuinbouw
Locatie Bleiswijk
Februari 2007
Project nr. 3241714200

© 2007 Wageningen, Wageningen UR Glastuinbouw.

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.

Wageningen UR Glastuinbouw is 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.

Productschap Tuinbouw
Louis Pasteurlaan 6
Postbus 280
2700 AG Zoetermeer



Websamenvatting

Om zo spoedig mogelijk de teeltmogelijkheden van een nieuwe cultivar te weten, is een gebruikswaarde-onderzoek opgezet in samenwerking met WUR Glastuinbouw. Hierbij is de groei en bloei beoordeeld van 18 nieuwe cultivars en zes vergelijkingscultivars van de herfstteelt van 2006. Voor tien van deze cultivars vormt deze proef de herhaling, omdat zij ook zijn beoordeeld in de herfstteelt 2005. Het comité van de freesiakeuring van het VKC heeft geconcludeerd dat de oranje/rode, dubbele Manderin een verbetering en de gele, enkele A553 van Royal van Zanten een aanvulling vormen op het bestaande assortiment. De JJ 506-1, Paloma Beach, Daytona Beach, Blue Mountain, JJ 1120-7, KK 834-1, 95-128 en Soleil vormen geen aanvulling op het bestaande sortiment.

Projectnummer: 3241714200

Wageningen UR Glastuinbouw

Adres : Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
Tel. : 0317-485606
Fax : 010-5225193
E-mail : receptie.glastuinbouw@wur.nl
Internet : www.glastuinbouw.wur.nl

Inhoudsopgave

pagina

PUBLIEKSSAMENVATTING.....	5
1 INLEIDING	7
1.1 Motivering	7
1.2 Doel van het onderzoek.....	7
2 MATERIAAL EN METHODE	9
2.1 Proefopzet	9
2.2 In de proef opgenomen cultivars	9
2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm (grondtemperatuur 15 – 15.5°C)	9
2.2.2 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm (grondtemperatuur 16 – 16.5°C)	9
2.2.3 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm (grondtemperatuur 18°C)	10
2.2.4 Cultivars met herkomst, kleur en type.....	11
2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal	12
2.3.1 Onderzoeksruijnte	12
2.3.2 Kasklimaat instellingen	12
2.3.3 Klimaatcondities uitbloeiruijnte.....	12
3 WAARNEMINGEN	13
3.1 Plantmateriaal.....	13
3.2 Tijdens de teelt.....	13
3.3 Tijdens de bloei	13
3.4 Oogstgegevens	13
3.5 Houdbaarheid	14
4 RESULTATEN	15
4.1 Plantmateriaal.....	15
4.2 Buiten klimaat: temperatuur	17
4.3 Gemiddelde grondtemperaturen.....	17
4.4 Oogstgegevens	18
4.5 Beoordelingscijfers door het comité	21
4.6 Houdbaarheid hoofdtakken	23
4.7 Globale vergelijking van de cultivars in de verschillende jaren	25
5 CONCLUSIES	27
6 BIJLAGEN.....	29
6.1 Plantschema's	29
6.2 Oogstgegevens: productie.....	30
6.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht.....	32
6.4 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale productie.....	34
6.5 Tweede haak: kamlengte en aantal knoppen	36
6.6 Beoordelingscijfers	38
6.7 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken.....	40
6.8 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling.....	42
6.9 Beoordelingscijfers per herhaling	44
6.10 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2005 en 2006.....	46

Publiekssamenvatting

De veredeling van Freesia zorgt voor een geleidelijke vernieuwing van het sortiment. Om zo spoedig mogelijk de teeltmogelijkheden van een nieuwe cultivar te weten, is een gebruikswaarde-onderzoek opgezet in samenwerking met WUR Glastuinbouw. Hierbij is de groei en bloei beoordeeld van 18 nieuwe cultivars en zes vergelijkingscultivars van de herfstteelt van 2006. Voor tien van deze cultivars vormt deze proef de herhaling, omdat zij ook zijn beoordeeld in de herfstteelt 2005. Van deze tien cultivars heeft het comité van de freesiakeuring van het VKC geconcludeerd dat de oranje/rode, dubbele Manderin van veredelaar Royal van Zanten een verbetering vormt op het bestaande assortiment. De A553 van Royal van Zanten kreeg de kwalificatie aanvulling binnen het sortiment geel enkel in de herfstteelt. De JJ 506-1, Paloma Beach, Daytona Beach, Blue Mountain, JJ 1120-7, KK 834-1, 95-128 en Soleil vormen geen aanvulling op het bestaande sortiment. Van de andere cultivars, die dit jaar voor het eerst zijn beoordeeld, kunnen op dit moment nog geen conclusies worden getrokken omdat de herhaling nog niet heeft plaatsgevonden. Resultaten van twee seizoenen geven een betrouwbaarder resultaat vanwege het mogelijke effect van de weersomstandigheden per seizoen.

Op 16 juni 2006 zijn negen nieuwe en vijf vergelijkingscultivars geplant bij een grondtemperatuur van 15 – 15,5 °C. Ook zijn er zeven nieuwe en drie vergelijkingscultivars bij een grondtemperatuur van 16 – 16,5 °C geplant. In hetzelfde bed, maar dan zonder grondafdekking kwamen nog twee nieuwe rassen bij een verwachte grondtemperatuur van 18 °C. Per veld/cultivar zijn 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m²). De knollen van de cultivars in deze opplanting zijn de derde week van december 2006 geroid.

Tijdens de groei en bloei van het gewas zijn regelmatig waarnemingen gedaan. Hierbij is gekeken naar plantopbouw, knoppresentatie, bloeiwijze, duimen en de kwaliteit van blad, bloem, hoofdtakken en haken. Oogstgegevens zijn gebaseerd op het aantal takken, de lengte en het gewicht. Ook houdbaarheid van de hoofdtakken is getoetst. Daarnaast is als algemene indruk de gebruikswaarde beoordeeld.

Van de nieuwe cultivars heeft de oranje/rode dubbele Manderin de hoogste score voor gebruikswaarde (score 7,7), gevolgd door de rode enkele 95-128 van Van den Bos (score 7,4) en de witte enkele JJ 506-1 van Wülfinghoff (score 7,1). Manderin scoorde zowel goed op knoppresentatie, bloem en bloeiwijze als op de kwaliteit van de haken. Ook was zij snel klaar met bloeien. Zij vormt dan ook een verbetering op het bestaande assortiment. De A553 van Royal van Zanten (score 6,8) kwam snel in bloei en gaf een hoge productie in aantal takken. Zij vormt een aanvulling op het assortiment. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de scores voor de gebruikswaarde van de verschillende cultivars.

Cultivar	herkomst	kleur	type	score gebruikswaarde		Uitslag
				2005	2006	Febr. 2007
JJ 506-1	Wülfinghoff	Wit	Enkel	6.6	7.1	Geen aanvulling
Paloma Beach	Royal van Zanten	Wit	Dubbel	6.9	6.7	Geen aanvulling
E 013/ Daytona Beach	Royal van Zanten	Blauw	Enkel	6.9	6.6	Geen aanvulling
Blue Mountain	Van den Bos	Blauw	Enkel	5.9	7.0	Geen aanvulling
JJ 1120-7	Wülfinghoff	Blauw	Enkel	3.8	5.9	Geen aanvulling
KK 834-1	Wülfinghoff	Blauw	Enkel	1.9	5.9	Geen aanvulling
95-128	Van den Bos	Rood	Enkel	6.9	7.4	Geen aanvulling
Manderin/ A 710	Royal van Zanten	Oranje/rood	Dubbel	7.6	7.7	Verbetering
A 553	Royal van Zanten	Geel	Enkel	6.2	6.8	Aanvulling
A 718 (Soleil)	Royal van Zanten	Geel	Dubbel	6.1	6.5	Geen aanvulling

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 nieuwe cultivar 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 herfstbloei in vergelijking met het huidige sortiment.

2 Materiaal en Methode

2.1 Proefopzet

De knollen van 15 nieuwe cultivars werden vanaf eind maart 2006 tot planten op het preparatiebedrijf van P. Hofland B.V. in Maasdijk geprepareerd. Twee nieuwe cultivars vielen tijdens of na de preparatie af. Verder werden 5 nieuwe rassen en de 6 vergelijkingscultivars geleverd na preparatie. Op 16 juni 2006 zijn 9 nieuwe en vijf vergelijkingscultivars geplant bij een grondtemperatuur van 15 – 15.5 °C. Ook zijn er 7 nieuwe en drie vergelijkingscultivars bij een grondtemperatuur van 16 – 16.5 °C geplant. In hetzelfde bed maar dan zonder grondafdekking kwamen nog 2 nieuwe rassen bij een verwachte grondtemperatuur van 18 °C. Dit alles op het Freesiabedrijf van T.&J. van der Houwen in Hoek van Holland. Per veld/cultivar zijn 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m²). Tijdens de groei en bloei van het gewas zijn waarnemingen gedaan. Van de 18 nieuwe cultivars zijn 8 cultivars voor het eerst beoordeeld. De andere 10 cultivars zijn in de sortimentsvergelijking van 2005 voor het eerst beoordeeld en vallen nu dus onder de tweede beoordeling. De knollen van de cultivars in deze opplanting zijn de derde week van december 2006 geroid.

2.2 In de proef opgenomen cultivars

2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm (grondtemperatuur 15 – 15.5°C)

Freesia proef met een grondtemperatuur van 15 – 15.5°C

Totaal aantal cultivars:	14
waarvan: eerste beoordeling:	4
tweede beoordeling:	5
vergelijkingscultivars:	5

kleur	enkel	dubbel
geel	2	2
rood	3	0
wit	4	0
blauw	2	0
oranje	0	1

2.2.2 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm (grondtemperatuur 16 – 16.5°C)

Freesia proef met een grondtemperatuur van 16 – 16.5°C

Totaal aantal cultivars:	10
waarvan: eerste beoordeling:	4
tweede beoordeling:	3
vergelijkingscultivars:	3

kleur	enkel	dubbel
blauw	4	0
wit	4	0
roze	1	1

2.2.3 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm (grondtemperatuur 18°C)

Beach freesia proef met een grondtemperatuur van 18°C

Totaal aantal cultivars:	2
waarvan: eerste beoordeling:	0
tweede beoordeling:	2
vergelijkingscultivars:	0

kleur	enkel	dubbel
wit	0	1
blauw	1	0

2.2.4 Cultivars met herkomst, kleur en type

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	Inzender	Kleur	Type
Eerste beoordeling			
Chrystal River	Van den Bos	wit	enkel
White River	Van den Bos	wit	enkel
M 230 – 3**	Van den Bos	rood	enkel
White Giant	Penning	wit	enkel
Mercurius*	Hofland	blauw	enkel
Tweede beoordeling			
Blue Mountain	Van den Bos	blauw	enkel
95 – 128	Van den Bos	rood	enkel
A 553	Royal Van Zanten	geel	enkel
Manderin@Zafrepal (A 710)	Royal Van Zanten	oranje/rood	dubbel
A 718 (Soleil@Zafresol)	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Vergelijkingscultivars			
Castor 'Ricador'	Royal Van Zanten	blauw	enkel
Scarlet Impact	Van den Bos	rood	enkel
Gold River	Van den Bos	geel	enkel
Ambassador	Wülfinghoff	wit	enkel
Grandeur 'Ricagrande'	Royal Van Zanten	geel	dubbel

* Mercurius niet uitgeplant

** M 230-3 uitgeplant in enkelvoud

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Cultivar	Inzender	Kleur	Type
Eerste beoordeling			
Ice Queen	Penning	wit	enkel
Anouk	Penning	wit	enkel
Cascade	Penning	blauw	enkel
Pink Fountain	Penning	roze	dubbel
Port Salute*	Hofland	geel	enkel
Tweede beoordeling			
JJ 506 - 1	Wülfinghoff	wit	enkel
JJ 1120 - 7	Wülfinghoff	blauw	enkel
KK 834 - 1	Wülfinghoff	paars - blauw	enkel
Vergelijkingscultivars			
Castor 'Ricador'	Royal Van Zanten	blauw	enkel
Ambassador	Wülfinghoff	wit	enkel
Honeymoon	Penning	roze	enkel

* Port Salute is niet uitgeplant

Beach freesia grondtemperatuur 18°C

Cultivar	Inzender	Kleur	Type
Eerste beoordeling			
geen			
Tweede beoordeling			
Paloma Beach®/Zafrepal (A 214)	Royal Van Zanten	wit	dubbel
E 013 / Daytona Beach	Royal Van Zanten	blauw	enkel
Vergelijkingscultivars			
zie 16,5°C			

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 turfmul en daarna met styromull, uitgezonderd bij de cultivars met grondtemperatuur van 18°C, daar geen styromull.

Bladplukken : Bij de meeste cultivars werd er bladgeplukt, behalve bij Ambassador, E 013 / Daytona Beach, A 718, Chrystal River, Gold River en Blue Mountain.

2.3.1 Onderzoekruimte

Preparatie:

P. Hofland B.V., Maasdijk 83 in Maasdijk

Van 24 maart 2006 tot 7 juni 2006 bij 30°C en RV 85%

Teelt:

Freesiabedrijf: T.&J. van der Houwen, Nieuwlandse Polderweg 15 en 17 in Hoek van Holland

Houdbaarheidsonderzoek:

Uitbloeiruimte Wageningen UR Glastuinbouw in Naaldwijk.

2.3.2 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 vijf punten waargenomen en van week 30 tot en met week 42 weggeschreven via een datalogger. Deze temperatuurgegevens staan onder punt 4.3.

Temperatuurinstellingen:

juni t/m december

setpoint grondkoeling

8°C stoken, 9°C luchten,

15 – 15.5°C, 16 – 16.5°C

Er werd belicht vanaf half september tot 3 weken voor einde proef 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

2.3.3 Klimaatcondities uitbloeiruimte

Temperatuur : 20°C

Luchtvochtigheid: 60%

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

3 Waarnemingen

3.1 Plantmateriaal

Van de meeste cultivars worden 'kasknollen' aangeleverd door de veredelaars. Deze worden voor de preparatie gewogen en beoordeeld en na de preparatie nogmaals. In hoofdstuk 4.2 staan de resultaten hiervan.

3.2 Tijdens de teelt

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

3.3 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.

Bij de beoordeling werd gelet op:

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

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

3.4 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 zich aan de hoofdtak bevond. Het aantal meegesneden 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 per tak geteld.

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

3.5 Houdbaarheid




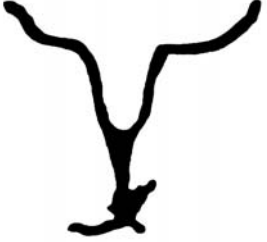
Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per cultivar tien hoofdtakken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoed en vier uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 20 uur droog in een veilingdoos bij 18°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende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

Rijpheid stadium freesiabloem houdbaarheidonderzoek.

			
1 slecht	2 matig	3 redelijk	4 goed

4 Resultaten

4.1 Plantmateriaal

Het plantmateriaal van de meeste cultivars waren 'kasknollen'.

Bij de aangeleverde knollen van de rassen M 230-3 zaten enkele versteende knollen. Bij de rassen Port Salute, Mercurius, E 013 / Daytona Beach, Paloma Beach, Manderin en A718 kwamen wat kralen en poppen voor. De cultivars JJ 1120-7, JJ 506-1 en KK 834-1 werden vuil aangeleverd. Blue Mountain heeft een wat kleine maat knol. Van de cultivars White Giant, Ice Queen, Anouk, Pink Fountain en Cascade werden de knollen pas aangeleverd na preparatie, evenals van de vergelijkingscultivars. Na preparatie werden er veel versteende knollen aangetroffen bij M 230-3, deze is in enkelvoud geplant. Verdere opmerkingen in tabel.

Gewicht van 100 knollen gewogen voor en na preparatie (gewicht in grammen)

Grondtemperatuur: 15 – 15,5°C

Cultivar	Gewicht	Gewicht	% indroging	Opmerkingen
	24/03/06	07/06/06		02/03/05 07/06/06
Eerste beoordeling				
Chrystal River	1305	1199	8	enkele ingedroogd, goed
White River	1803	1505	17	enkele kleine pop, los in de huid
M 230 – 3**	1477	1348	9	Kleine knol, enkele versteend, los in de huid, verstening, niet poten
White Giant	-	-	-	
Mercurius*	3889	3449	11	300 knol kralen lopen licht uit, rijp lichte spruit
Tweede beoordeling				
Blue Mountain	807	764	5	250 st. kleine knol, kleine knol, worteltje nog hard
95 – 128	2919	2624	10	spruit al verder goed
A 553	2854	2581	10	wat rijp, lichte spruit
Manderin	4861	4321	11	Enkele pop, kleine pop
A 718	3292	2883	12	Enkele pop, enkele pop rafelige huid
Vergelijkingscultivars				
Castor	-	-	-	
Scarlet Impact	-	-	-	
Gold River	-	-	-	
Ambassador	-	-	-	
Grandeur	-	-	-	

* Mercurius niet uitgeplant

** M 230-3 uitgeplant in enkelvoud

Grondtemperatuur: 16 – 16,5°C

Cultivar	Gewicht	Gewicht	% indroging	Opmerkingen
	24/03/06	07/06/06		02/03/05 07/06/06
Eerste beoordeling				
Ice Queen	-	-	-	
Anouk	-	-	-	
Cascade	-	-	-	
Pink Fountain	-	-	-	
Port Salute*	3165	2857	10	300 knol enkele kleine pop, kraaltjesrijp, lichte spruit, poppen
Tweede beoordeling				
JJ 506 - 1	1908	1714	10	Vuil aangeleverd, rijp, goed
JJ 1120 - 7	2583	2120	18	Vuil aangeleverd, rijp
KK 834 - 1	2483	2104	15	Vuil aangeleverd, rijp

Vergelijkingscultivars

Castor	-	-	-	
Ambassador	-	-	-	
Honeymoon	-	-	-	

* Port Salute is niet uitgeplant

Grondtemperatuur: 18°C

Cultivar	Gewicht	Gewicht	% indroging	Opmerkingen
	24/03/06	07/06/06		02/03/05 07/06/06
Tweede beoordeling				
Paloma Beach / A 214	4673	4066	13	Beginnende pop, rijp pop rafelige huid, los in de huid
E 013 / Daytona Beach	4360	3749	14	Beginnende pop, poppen, rafelige huid

- Van deze cultivars zijn geen waarnemingen. Deze cultivars zijn bij de veredelingsbedrijven zelf geprepareerd.

4.2 Buiten klimaat: temperatuur

Gemiddelde etmaaltemperatuur van de afgelopen vijf jaar bij Van der Houwen in Hoek van Holland.

maand	decade	Jaar					gem.
		2002	2003	2004	2005	2006	
Juni	1						
	2	17.1	17.4	15.1	17.0	18.5	17.0
	3	16.0	17.7	15.9	19.5	16.1	17.0
Juli	1	15.7	16.9	15.8	17.0	22.2	17.5
	2	16.7	20.9	16.9	18.8	21.6	19.0
	3	19.6	19.2	18.7	17.2	22.3	19.4
Augustus	1	18.0	21.3	22.0	15.1	17.6	18.8
	2	21.3	19.3	19.2	16.8	17.3	18.8
	3	18.2	17.3	16.6	17.1	16.5	17.1
September	1	17.3	15.9	18.6	19.5	17.8	17.8
	2	16.8	17.0	15.7	14.3	19.6	16.7
	3	14.0	14.4	14.1	14.2	18.4	15.0
Oktober	1	12.5	13.0	13.2	13.1	15.0	13.4
	2	9.3	8.9	10.6	13.3	13.8	11.2
	3	11.0	6.2	12.6	15.2	14.2	11.8
November	1	10.2	9.1	9.0	11.9	9.8	10.0
	2	8.8	8.6	7.8	7.0	10.9	8.6
	3	8.2	8.2	6.4	3.7	10.2	7.3
December	1	2.6	4.2	5.1	4.8	9.2	5.2
	2	1.0	6.2	3.7	5.5	7.6	4.8
	3	7.3	5.4	5.6	3.0	5.6	5.4

4.3 Gemiddelde grondtemperaturen

Gemiddelde grondtemperaturen in 2006 bij Van der Houwen in Hoek van Holland.

	1	2	3	gem	4	5
week 25	16.1	16.7	16.2	<i>16.3</i>	18.4	19.0
week 26	16.0	16.3	16.0	<i>16.1</i>	18.2	18.3
week 27	14.3	14.7	14.0	<i>14.3</i>	17.2	17.7
week 28	13.6	13.9	13.5	<i>13.7</i>	14.7	16.5
week 29	13.8	13.9	13.7	<i>13.8</i>	15.0	17.6
week 30	15.4	15.6	14.4	<i>15.1</i>	17.4	17.9
week 31	14.1	14.0	14.3	<i>14.1</i>	18.5	18.6
week 32	14.9	14.8	14.8	<i>14.8</i>	17.7	18.3
week 33	14.1	14.0	14.0	<i>14.0</i>	15.6	17.5
week 34	14.7	14.7	14.7	<i>14.7</i>	15.5	16.8
week 35	14.5	14.5	13.9	<i>14.3</i>	15.8	16.7
week 36	13.7	13.6	13.8	<i>13.7</i>	16.8	17.4
week 37	13.3	13.2	14.1	<i>13.5</i>	19.1	19.3
gem	14.5	14.6	14.4	14.5	16.9	17.8

Thermokoppel 1, 2 en 3 zijn van de bedden met een grondtemperatuur van 15°C, thermokoppel 4 van het bed met de cultivars bij 16 °C en thermokoppel 5 in het bed met de cultivars bij een grondtemperatuur van 18°C.

4.4 Oogstgegevens

Eerste beoordeling

Productie

15-15,5°C De gemiddelde productie was 267 takken per 100 geplante knollen. De hoogste productie had White River. De laagste productie hadden M 230-3 en White Giant. Gemiddeld werden er 1.3 haken aan de hoofdtakken mee gesneden.

16-16,5°C De gemiddelde productie was 245 takken per 100 geplante knollen. De hoogste productie had Ice Queen. De laagste productie had Anouk. Gemiddeld werden er 1.6 haken aan de hoofdtakken mee gesneden.

Hoofdtakken

15-15,5°C Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 22 gram en de gemiddelde lengte 56 cm. White Giant had met 25 gram de zwaarste hoofdtakken, M 230-3 had het laagste takgewicht. De langste hoofdtakken zijn gesneden bij de cultivars White River en M 230-3. De kortste hoofdtakken hadden de cultivars Chrystal River en White Giant.

16-16,5°C Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 22 gram en de gemiddelde lengte 55 cm. Ice Queen en Anouk hadden iets zwaardere takken dan Cascade en Pink Fountain. De langste hoofdtakken zijn gesneden bij de cultivar Pink Fountain en de kortste had de cultivar Anouk.

Eerste haken

15-15,5°C Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 13 gram en de gemiddelde lengte was 52 cm. Er was weinig verschil in gewicht bij de eerste haken. De kortste eerste haken had White Giant en de cultivars White River en M 230-3 de langste.

16-16,5°C Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 12 gram en de gemiddelde lengte was 49 cm. Er was weinig verschil in gewicht bij de eerste haken. De kortste eerste haken had Cascade en Ice Queen de langste.

Overige haken

15-15,5°C Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 15 gram en de gemiddelde lengte 55 cm. White Giant had de zwaarste overige haken, de rest varieerde niet veel. White Giant had ook de kortste overige haken en ook hierbij varieerde de rest niet veel.

De overige haken hadden 10 (M 230-3) tot 12 (Chrystal River en White River) knoppen. White River en M 230-3 hadden een kam van 10.6 cm en Chrystal River en White Giant van resp. 9.4 en 9.3 cm.

16-16,5°C Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 13 gram en de gemiddelde lengte 52 cm. De zwaarste overige haken hadden Cascade. De lichtste overige haken had Pink Fountain. De langste overige haken had Pink Fountain en de rest was rond de 50 cm.

De overige haken hadden 9 (Cascade) tot 11 (Ice Queen en Pink Fountain) knoppen. Langer dan gemiddeld was de kamlengte van de overige haken bij Pink Fountain, Cascade had de kortste kammen bij de overige haken.

Bloei

15-15,5°C Het snelst in bloei kwam de cultivar M 230-3. De andere zo'n 4 tot 5 dagen later.

16-16,5°C Het snelst in bloei kwam de cultivar Ice Queen. De andere zo'n 6 tot 7 dagen later.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Productie

15-15,5°C De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 290 takken en bij de vergelijkingscultivars 276 takken. Een hoge productie hadden A 718 en A 553 bij de tweede beoordeling cultivars en Castor bij de vergelijkingscultivars. De laagste productie hadden 95-128, Ambassador en Grandeur.

Gemiddeld werden er bij de cultivars in de tweede beoordeling 1.3 haken mee gesneden aan de hoofdtak en bij de vergelijkingscultivars 1.4.

16-16,5°C De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 225 takken en bij de vergelijkingscultivars 242 takken. Bij de tweede beoordeling hadden JJ 506-1 en JJ 1120-7 een hogere productie als KK 384-1, deze had een zeer lage productie. Bij de vergelijkingcultivars bleef de productie van Ambassador achter bij de productie van Castor en Honeymoon.

Gemiddeld werden er bij de vergelijkingscultivars 1.8 haken mee gesneden aan de hoofdtak en bij de tweede beoordeling 1.7 haken.

18°C Geen vergelijkingscultivars. De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 223 takken. De productie van Paloma Beach bleef achter bij de productie van E 013 / Daytona Beach.

Gemiddeld werden er bij de cultivars in de tweede beoordeling 1.6 mee gesneden aan de hoofdtak.

Hoofdtakken

15-15,5°C Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken bij de cultivars in de tweede beoordeling was 22 gram en bij de vergelijkingscultivars 24 gram. De takken van Manderin waren iets zwaarder dan de hoofdtakken van de andere cultivars in de tweede beoordeling, bij de vergelijkingscultivars waren vooral de takken van Grandeur, gevolgd door de takken van Ambassador wat zwaarder. Er waren geen cultivars met een gemiddeld hoofdtakgewicht lager dan 20 gram.

De gemiddelde lengte was bij de cultivars in de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars was 54 cm. Veel langer dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Gold River en Grandeur. De kortste hoofdtakken had Castor, bij de cultivars in de tweede beoordeling zaten geen uitschieters.

16-16,5°C Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 24 gram en bij de vergelijkingscultivars 23 gram. Castor was aan de lichte kant met 21 gram en Honeymoon de zwaarste met 26 gram, alle cultivars van de tweede beoordeling zaten er tussenin.

De gemiddelde lengte van de vergelijkingscultivars was 51 cm en bij de cultivars van de tweede beoordeling 50 cm. Er waren geen grote verschillen in lengte van de hoofdtakken.

18°C Geen vergelijkingscultivars. De gemiddelde lengte van de hoofdtakken bij de twee tweede beoordeling cultivars was 52 cm met een gewicht van 22 gram. Paloma Beach was iets zwaarder en korter dan E 013 / Daytona Beach.

Eerste haak

15-15,5°C Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars 13 gram. Iets zwaarder dan gemiddeld waren de eerste haken van Manderin en Grandeur. Iets lichter waren de eerste haken van Blue Mountain en A 718.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 50 cm en bij de vergelijkingscultivars 51 cm. Wat lang waren de eerste haken van Blue Mountain, 95-128, Grandeur en Gold River. Kort waren de eerste haken van Manderin.

16-16,5°C Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 12 gram en bij de vergelijkingscultivars 13 gram. De gewichten ontlepen elkaar niet veel.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 45 cm en bij de vergelijkingscultivars 48 cm. Wat lang waren de eerste haken van JJ 506-1. Kort waren de eerste haken van KK 834-1.

18°C Geen vergelijkingscultivars. De gemiddelde lengte van de eerste haken was 44 cm met een gewicht van 11 gram. De eerste haken van Paloma Beach waren iets zwaarder en korter dan die van E 013 / Daytona Beach.

Overige haken

15-15,5°C Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars 14 gram. Zwaar waren de overige haken van Manderin en Grandeur. Licht waren de overige haken van Blue Mountain, 95-128 en A 718.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars 55 cm. De langste overige haken waren van de cultivars A 553, Blue Mountain, Grandeur en Gold River. Het kortst waren de tweede haken van Manderin en Castor.

Het aantal knoppen aan de overige haken lag bij de cultivars uit de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars tussen de 10 en 12. De kamlengte bij de overige haken van de tweede beoordelingscultivars was bij Blue Mountain en 95-128 het langst en bij A 718 het kortst. Bij de vergelijkingscultivars had Castor de meeste kamlengte van de overige haken, de rest ontliet elkaar niet veel.

16-16,5°C Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de vergelijkingscultivars 14 gram en bij de cultivars uit de tweede beoordeling 13 gram, er waren geen grote verschillen in het gewicht.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 49 cm en bij de vergelijkingscultivars 52 cm. De langste overige haken waren van de cultivars JJ 506-1 en Ambassador. Het kortst waren de tweede haken van KK 834-1.

Het aantal knoppen aan de overige haken lag bij de cultivars uit de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars tussen de 10 en 12. De kamlengte bij de overige haken van de tweede beoordelingscultivars was bij JJ 120-7 het langst en bij JJ 506-1 het kortst. Bij de vergelijkingscultivars had Honeymoon de meeste kamlengte van de overige haken, de rest ontliet elkaar niet veel.

18°C Geen vergelijkingscultivars. Er was geen verschil in lengte tussen Paloma Beach en E 013 / Daytona Beach, ook het gewicht van de overige haken verschilde nauwelijks

Beide hadden evenveel knoppen, Paloma Beach had een iets langere kam bij de overige haken dan E 013 / Daytona Beach.

Bloei

15-15,5°C Het snelst in bloei kwam cultivar A 553. Laat in bloei kwamen de cultivars Blue Mountain en 95-128. Bij Manderin werden de meeste takken per week geoogst, bij 95-128 en Grandeur het minst.

16-16,5°C Alle cultivars in de tweede beoordeling en de vergelijking kwamen tussen de 103 en 110 dagen in bloei. Bij KK 834-1 werden minder dan 4 takken per week geoogst dan andere verschilde niet veel van elkaar

18°C E 013 / Daytona Beach was zeer snel in bloei en al vroeg uit de bloei, wel een hoog aantal takken per week. Paloma Beach was redelijk snel in bloei en ook snel uitgebloeid, minder dan gemiddeld 5 takken per week.

In Bijlage 5.2, 5.3 en 5.4 staan de oogstgegevens en in Bijlage 5.5 staan de gegevens van de lengte van en het aantal knoppen aan de tweede haak.

4.5 Beoordelingscijfers door het comité

Eerste beoordeling

15-15,5 °C Het blad en de plantopbouw waren bij de meeste cultivars 'goed' tot 'redelijk'. White Giant kreeg de hoogste waardering voor plantopbouw. Er waren geen verschillen bij de bladstand.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7.1, het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van Chrystal River. Minder werden de hoofdtakken van M 230-3 gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7.0. Chrystal River kreeg een iets hogere waardering de andere lagen rond het gemiddelde.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7.0; Er waren bijna geen verschillen in de bloemwaardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 6.6; de bloeiwijze van White Giant scoorde lager dan het gemiddelde, de andere drie cultivars lagen net iets boven het gemiddelde.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6.1; White Giant scoorde lager dan het gemiddelde bij duimen, de andere drie cultivars lagen net iets boven het gemiddelde.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6.8. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Chrystal River. White Giant kreeg de laagste waardering.

Het gemiddelde gebruikswaardencijfer was 6.8. Het hoogst gewaardeerd werd Chrystal River. Lager dan gemiddeld werd White Giant beoordeeld.

16-16,5 °C De plantopbouw was bij de eerste beoordeling cultivars 'goed', het blad werd 'redelijk' tot 'goed' beoordeeld. Cascade en Pink Fountain scoorde iets minder bij plantopbouw 7.5 en bladstand 7.0. Ice Queen en Anouk scoorden goed (8.0) voor plantopbouw en voor de bladstand.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7.5. Het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van Cascade. Anouk scoorde het laagst.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7.1. Anouk en Pink Fountain kregen de hoogste waardering en Cascade kreeg de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7.1; de mooiste bloemen had de cultivar Pink Fountain, de andere lagen op of net onder het gemiddelde.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 6.5; deze was bij Pink Fountain juist minder dan gemiddeld terwijl de andere net boven gemiddeld waren.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6.4. Pink Fountain was het meest gevoelig voor duimen, tussen de andere was er geen verschil.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6.5. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Ice Queen en Cascade kreeg de laagst waardering.

Het gemiddelde gebruikswaardencijfer was 6.4. Het hoogst gewaardeerd werd Ice Queen, de andere lagen op het gemiddelde of er net iets onder.

In Bijlage 5.6 zijn deze beoordelingscijfers in tabelvorm weergegeven.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

15-15,5 °C De plantopbouw en de bladstand was bij de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars 'goed' tot 'redelijk', het blad werd 'redelijk' beoordeeld. Scarlet Impact scoorde het laagst bij de plantopbouw (7.0). 95-128 en A 718 scoorde iets minder bij plantopbouw 7.5, de andere scoorde allemaal goed (8.0). Alle cultivars in de tweede beoordeling kregen voor de bladstand een 7.0, net als Scarlet Impact. Castor en Grandeur scoorden het hoogst bij bladstand een 8.0.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7.4 en bij de vergelijkingscultivars 7.3. Het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van 95-128, Manderin en Grandeur. Castor, A 718 en Scarlet Impact scoorde het laagst.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was bij beide 7.5. Manderin en Grandeur kregen de hoogste waardering en A 553 Blue Mountain, Castor en Ambassador kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7.6 (tweede beoordeling) en 7.4 (vergelijkingscultivars); de mooiste bloemen had de cultivar Manderin en Grandeur. Castor, Scarlet Impact en A 553 kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 6.9 (tweede beoordeling) en 7.2 (vergelijkingscultivars); de bloeiwijze van Manderin en Gold River werden het hoogst gewaardeerd en A 718 kreeg de laagste waardering voor de bloeiwijze.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6.6 (tweede beoordeling) en 6.7 (vergelijkingscultivars).

Ambassador, Manderin en 95-128 waren het minst gevoelig voor duimen, A 718 en Blue Mountain waren het meest gevoelig.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 7.0 (tweede beoordeling) en 7.1 (vergelijkingscultivars). Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Grandeur en Manderin, A 718 kreeg de laagst waardering.

Het gemiddelde gebruikswaardencijfer was 7.1 (tweede beoordeling) en 7.2 (vergelijkingscultivars). Het hoogst gewaardeerd werd Manderin en Grandeur, gevolgd door 95-128, Gold River en Ambassador. A 718 kreeg de laagste waardering.

16-16,5 °C De waardering voor plantopbouw was bij JJ 506-1, Castor en Ambassador goed (8.0) en bij Honeymoon het minst (7.0). Bij de bladstand was Castor goed (8.0), gevolgd door Ambassador (7.5), de anderen scoorde redelijk (7.0).

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6.9 en bij de vergelijkingscultivars 7.3. Het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van Ambassador, Honeymoon en JJ 506-1. KK 834-1 scoorde het laagst.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7.6 (tweede beoordeling) en 7.5

(vergelijkingscultivars). KK 834-1 kreeg de hoogste waardering, de andere zaten er allemaal iets onder.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7.2 (tweede beoordeling) en 7.3 (vergelijkingscultivars); de mooiste bloemen had de cultivar Honeymoon. De andere scoorde allemaal rond of net onder het gemiddelde.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 7.0 (tweede beoordeling) en 7.3 (vergelijkingscultivars); de bloeiwijze van Honeymoon, Ambassador en JJ 506-1 werden het hoogst gewaardeerd en Castor kreeg de laagste waardering voor de bloeiwijze.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6.9 (tweede beoordeling) en 7.0 (vergelijkingscultivars).

Honeymoon was het minst gevoelig voor duimen, Castor het meest gevoelig. De cultivars in de tweede beoordeling zaten allemaal rond het gemiddelde.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6.3 (tweede beoordeling) en 7.2

(vergelijkingscultivars). Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Ambassador en Honeymoon. De kwaliteit van de haken van KK 834-1 en JJ 1120-7 scoorde laag.

Het gemiddelde gebruikswaardencijfer was 6.3 (tweede beoordeling) en 7.2 (vergelijkingscultivars). Het hoogst gewaardeerd werd JJ 506-1, Ambassador en Honeymoon. JJ 1120-7 en KK 834-1 kregen de laagste waardering.

18 °C Geen vergelijkingscultivars in bij grondtemperatuur van 18°C, wel 2 cultivars in de tweede beoordeling.

De waardering voor plantopbouw en bladstand was bij beide cultivars 'redelijk' (7.0).

Bij de waardering van de hoofdtak (gem. 7.6), de bloem (gem. 7.4) en de bloeiwijze (gem. 7.3) scoort Paloma Beach steeds iets hoger als E 013 / Daytona Beach. Bij de waardering van de knoppresentatie (gem. 7.4), duimen (gem. 7.8) en kwaliteit van de haken (gem. 6.2) is dit andersom. Paloma Beach heeft uiteindelijk een iets hogere gebruikswaarde cijfer 6.7 als E 013 / Daytona Beach die 6.6 scoort.

In Bijlage 5.6 zijn deze beoordelingscijfers in tabelvorm weergegeven.

4.6 Houdbaarheid hoofdtakken

Eerste beoordeling

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was 11.1 waarvan gemiddeld 8.6 knoppen open zijn gekomen. De meeste knoppen op de hoofdkam hadden Chrystal River en White River. M 230-3 had de minste knoppen op de hoofdkam. Bij Chrystal River en White River kwamen de meeste knoppen open en bij White Giant de minste knoppen.

De gemiddelde houdbaarheid was 15.6 dagen. Langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van Chrystal River en M 230-3. Korter houdbaar dan gemiddeld waren de cultivars White River en White Giant.

De gemiddelde kamlengte was 12.2 cm. Een veel langere kam dan gemiddeld had M 230-3. Chrystal River had de kortste kam.

De bloemen van de eerste beoordelingscultivars kwamen gemiddeld iets minder dan redelijk open. De bloemen van Chrystal River kwamen matig open. De rest kwam redelijk open. Misvormde knoppen kwamen niet voor.

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was 11.7 waarvan bij deze cultivars gemiddeld 6.4 knoppen open zijn gekomen. Cascade had gemiddeld zo'n 2 knoppen minder op de hoofdkam dan de andere drie cultivars in de eerste beoordeling. Bij Anouk kwamen de meeste knoppen open bij Ice Queen en Pink Fountain de minste. De gemiddelde houdbaarheid was 13.1 dagen. Het langst houdbaar waren de takken van de cultivar Cascade. Pink Fountain had de kortste houdbaarheid.

De gemiddelde kamlengte was 12.2 cm, waarbij Pink Fountain de langste kam had en Cascade de kortste kam. De bloemen van de cultivars kwamen gemiddeld iets beter als redelijk open. De bloemen van Anouk kwamen goed open en de bloemen van de andere cultivars redelijk. Misvormde knoppen kwamen niet voor.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 12.2 en bij de vergelijkingscultivars 12.0 waarvan respectievelijk 8.6 en 7.0 knoppen open kwamen. Blue Mountain en 95-128 hadden iets meer knoppen op de kam dan de andere cultivars en Manderin had duidelijk de minste knoppen op de kam. Bij de cultivars Ambassador, Gold River en A 553 kwamen de meeste knoppen open. Bij Manderin en Grandeur kwamen de minste knoppen open.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 13.7 en bij de vergelijkingscultivars 13.4 dagen. Langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van Ambassador, Gold River, Blue Mountain en 95-128. Bij A 718 en Scarlet Impact was de houdbaarheid het kortst.

De gemiddelde lengte van de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 12.2 cm en bij de vergelijkingscultivars 11.6 cm. Langer dan gemiddeld waren de kammen van Blue Mountain en A 718. Castor had een kortere kam dan gemiddeld.

Bij de cultivars van de tweede beoordeling kwamen de bloemen gemiddeld matig open en de vergelijkingscultivars kwamen de bloemen redelijk open. Slecht open kwamen de bloemen van A 553 en Scarlet Impact en matig open kwamen de bloemen van Blue Mountain, A 718 en Grandeur. Alleen de bloemen van Gold River kwamen goed open. Misvormde knoppen kwamen niet voor.

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 13.0 en bij de vergelijkingscultivars 11.5 waarvan respectievelijk 7.1 en 7.0 knoppen open kwamen. Blue KK 834-1 had meer knoppen op de kam dan de andere cultivars. Alle vergelijkingscultivars hadden minder knoppen op de kam dan de cultivars in de tweede beoordeling. Bij de cultivar Ambassador kwamen de meeste knoppen open. Bij Honeymoon kwamen de minste knoppen open.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 13.3 en bij de vergelijkingscultivars 13.8 dagen. Het langst houdbaar waren de takken van Ambassador en JJ 506-1. Bij KK 834-1 en Honeymoon was de houdbaarheid het kortst.

De gemiddelde lengte van de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 11.0 cm en bij de vergelijkingscultivars 11.7 cm. Langer dan gemiddeld waren de kammen van JJ 1120-7. JJ 506-1 en KK 834-1 hadden een kortere kam dan gemiddeld.

Bij de cultivars van de tweede beoordeling kwamen de bloemen gemiddeld redelijk tot goed open en de vergelijkingscultivars kwamen de bloemen redelijk open. Matig open kwamen de bloemen van Honeymoon. De bloemen van JJ 506-1 en Ambassador kwamen goed open. Misvormde knoppen kwamen alleen bij JJ 506-1 in lichte mate voor.

Grondtemperatuur 18°C

Bij deze grondtemperatuur stonden geen vergelijkingscultivars.

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 11.4, hiervan kwamen gemiddeld 6.6 knoppen open. Paloma Beach had meer knoppen als E 013 / Daytona Beach, maar bij E 013 / Daytona Beach kwamen er meer knoppen open.

De gemiddelde houdbaarheid was bij deze cultivars 13.5 dagen, E 013 / Daytona Beach was anderhalve dag langer houdbaar als Paloma Beach.

De gemiddelde lengte van de kam was bij de vergelijkingscultivars 8.5 cm. De kam van Paloma Beach was als de kam van E 013 / Daytona Beach.

Bij Paloma Beach kwamen de bloemen goed open, bij E 013 / Daytona Beach kwamen de bloemen matig open. Paloma Beach had iets last van misvormde bloemen.

In Bijlage 5.7 vindt u de gemiddelde houdbaarheidscijfers weergegeven.

4.7 Globale vergelijking van de cultivars in de verschillende jaren

Gewone Freesia (15 – 15.5°C)

- plantdatum	19 juni 2002	19 juni 2003	16 juni 2004	15 juni 2005	16 juni 2006
- aantal cultivars	32	31	36	32	14
- aantal dagen tot begin oogst	104	89	92	91	99
- takken/100 planten	263	269	242	270	279
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1.3	1.3	1.2	1.5	1.3
- gewicht hoofdtak	25.0	25.3	24.7	24.0	22.8
- gewicht eerste haak	14.8	13.4	15.2	12.7	12.8
- gewicht overige haken	16.6	16.7	18.1	13.8	14.1
- gebruikswaardencijfer	6.2	7.4	6.8	6.5	7.1
- houdbaarheid (dagen)	9.4	11.5	8.9	13.9	14.1

(Beach) Freesia (16-16,5 en 18 °C)

	2002*	2003*	2004**	2005**	2006**
- plantdatum	5 juli 2002	8 juli 2003	30 juni 2004	15 juni 2005	16 juni 2006
- aantal cultivars	12	11	9/11	8/3	10/2
- aantal dagen tot begin oogst	125	138	92	78	89
- takken/100 planten	268	241	282	250	236
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1.6	1.4	1.3	1.6	1.7
- gewicht hoofdtak	26.5	21.4	22.7	23.5	27.9
- gewicht eerste haak	13.0	11.2	14.1	12.8	13.9
- gewicht overige haken	15.7	14.2	17.0	13.2	14.8
- gebruikswaardencijfer	7.9	7.6	6.7	6.8	6.6
- houdbaarheid (dagen)	13.3	10.7	10.6	14.8	13.4

* geen grondkoeling

**van 16-16,5°C / 18°C

5 Conclusies

Het comité van de freesiakeuring van het VKC kwam in de vergadering ter bespreking van de resultaten van de sortimentsvergelijking Freesia, herfstteelt 2006 na twee jaar onderzoek tot de volgende conclusies. Mandarin vormt een verbetering en A553 een aanvulling op het bestaande assortiment. De andere cultivars die in deze sortimentsvergelijking twee jaar zijn beoordeeld, vormen geen aanvulling op het bestaande assortiment.

Cultivar	herkomst	kleur	type	score gebruikswaarde		Uitslag
				2005	2006	
JJ 506-1	Wülfinghoff	wit	enkel	6.6	7.1	Geen aanvulling
Paloma Beach	Royal Van Zanten	wit	dubbel	6.9	6.7	Geen aanvulling
E 013 / Daytona Beach	Royal Van Zanten	blauw	enkel	6.9	6.6	Geen aanvulling
Blue Mountain	Van den Bos	blauw	enkel	5.9	7.0	Geen aanvulling
JJ 1120-7	Wülfinghoff	blauw	enkel	3.8	5.9	Geen aanvulling
KK 834-1	Wülfinghoff	blauw	enkel	1.9	5.9	Geen aanvulling
95-128	Van den Bos	rood	enkel	6.9	7.4	Geen aanvulling
Mandarin/ A 710	Royal Van Zanten	Oranje/rood	dubbel	7.6	7.7	Verbetering
A 553	Royal Van Zanten	geel	enkel	6.2	6.8	Aanvulling
A 718 (Soleil)	Royal Van Zanten	geel	dubbel	6.1	6.5	Geen aanvulling

6 Bijlagen

6.1 Plantschema's

Schema Sortimentsvergelijking Freesia herfstteelt 2006

Grondtemperatuur: 15 – 15.5°C velden 25 t/m 51

Grondtemperatuur 16.5°C velden 1 t/m 10 en 14 t/m 22

Grondtemperatuur 18°C velden 11 t/m 12 en 23 t/m 24

12	Paloma Beach
11	E 013 / Daytona Beach
10	Ice Queen
9	Pink Fountain
8	Anouk
7	KK 834 - 1
6	JJ 1120 - 7
5	JJ 506 - 1
4	Honeymoon
3	Cascade
2	Ambassador
1	Castor

24	E 013 / Daytona Beach
23	Paloma Beach
22	JJ 506 - 1
21	Cascade
20	Ambassador
19	Ice Queen
18	KK 834 - 1
17	Honeymoon
16	Castor
15	Pink Fountain
14	JJ 1120 - 7
13	Anouk

37	Ambassador
36	Manderin
35	Blue Mountain
34	White River
33	White Giant
32	A 553
31	Gold River
30	Castor
29	Scarlet Impact
28	A 718
27	Grandeur
26	Chrystal River
25	95 - 128

51	Blue Mountain
50	White River
49	White Giant
48	A 553
47	Chrystal River
46	A 718
45	Ambassador
44	95 - 128
43	Scarlet Impact
42	Manderin
41	Castor
40	Gold River
39	Grandeur
38	M 230 - 3

6.2 Oogstgegevens: productie

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	gem. aantal slijters per knol	aantal takken per 100 geplante knollen*	aantal takken per bruto m ² *	aantal haken aan de hoofd- tak
Eerste beoordeling				
Chrystal River	0.7	265	159	1.5
White River	0.8	280	168	1.1
M 230 – 3	0.9	261	157	1.0
White Giant	0.6	262	157	1.7
gemiddeld	0.7	267	160	1.3
Tweede beoordeling				
Blue Mountain	0.1	260	156	1.3
95 – 128	0.4	211	127	1.4
A 553	0.2	330	198	1.4
Mandarin	0.5	302	181	1.2
A 718	0.4	348	209	1.2
gemiddeld	0.3	290	174	1.3
Vergelijkingscultivars				
Castor	0.1	322	193	1.7
Scarlet Impact	0.6	296	177	1.4
Gold River	0.1	283	170	1.1
Ambassador	0.1	241	145	1.8
Grandeur	0.2	238	143	1.1
gemiddeld	0.2	276	166	1.4

*aantal geplante knollen minus het aantal getrokken planten vanwege virus, fusarium of vermenging

Productie vervolg

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

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>				
Ice Queen	0.3	293	176	1.7
Anouk	0.4	211	127	1.9
Cascade	0.5	221	132	1.5
Pink Fountain	0.6	257	154	1.2
gemiddeld	0.4	245	147	1.6
<u>Tweede beoordeling</u>				
JJ 506 - 1	0.8	249	149	1.9
JJ 1120 - 7	1.0	258	155	1.9
KK 834 - 1	0.9	169	101	1.8
gemiddeld	0.9	225	135	1.9
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Castor	0.1	268	161	1.9
Ambassador	0.1	209	125	1.8
Honeymoon	0.7	250	150	1.6
gemiddeld	0.3	242	145	1.8

Grondtemperatuur 18°C

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>Tweede beoordeling</u>				
Paloma Beach	0.9	202	121	1.9
E 013 / Daytona Beach	2.0	244	146	1.3
Gemiddeld	1.4	223	134	1.6

6.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	hoofdtak		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
Eerste beoordeling						
Chrystal River	55	23	52	12	57	14
White River	58	20	54	13	56	13
M 230 – 3	58	18	55	13	56	14
White Giant	55	25	49	14	53	18
gemiddeld	56	22	52	13	55	15
Tweede beoordeling						
Blue Mountain	55	21	52	11	56	12
95 – 128	53	22	52	12	55	12
A 553	54	22	50	14	57	15
Manderin	55	24	46	15	52	17
A 718	55	22	49	11	55	12
gemiddeld	54	22	50	13	55	14
Vergelijkingscultivars						
Castor	50	20	50	12	53	13
Scarlet Impact	54	22	49	13	54	14
Gold River	61	23	52	12	56	14
Ambassador	52	26	49	13	54	13
Grandeur	56	30	55	15	57	16
gemiddeld	54	24	51	13	55	14

Lengte en gewicht vervolg

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Cultivar	hoofdtak		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)

Eerste beoordeling

Ice Queen	54	23	52	13	51	13
Anouk	51	23	49	13	50	14
Cascade	56	21	46	12	50	15
Pink Fountain	57	21	50	11	55	12
gemiddeld	55	22	49	12	52	13

Tweede beoordeling

JJ 506 - 1	51	23	50	11	53	13
JJ 1120 - 7	51	23	45	12	48	14
KK 834 - 1	49	25	41	11	46	12
gemiddeld	50	24	45	12	49	13

Vergelijkingscultivars

Castor	51	21	47	12	51	13
Ambassador	51	23	48	13	53	14
Honeymoon	52	26	48	14	52	14
gemiddeld	51	23	48	13	52	14

Grondtemperatuur 18°C

Cultivar	hoofdtak		eerste haken		overige haken	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)

Tweede beoordeling

Paloma Beach	49	23	42	12	48	12
E 013 / Daytona Beach	57	20	46	10	48	13
Gemiddeld	52	22	44	11	48	13

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

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	10%	50%	90%	n takken/m ² /week *
<u>Eerste beoordeling</u>				
Chrystal River	111	130	185	5.4
White River	110	128	180	5.9
M 230 – 3	106	124	172	5.7
White Giant	110	124	178	5.6
gemiddeld	109	127	179	5.7
<u>Tweede beoordeling</u>				
Blue Mountain	112	141	186	5.3
95 – 128	110	128	175	4.6
A 553	99	117	167	7.5
Mandarin	102	115	139	8.2
A 718	103	123	176	7.5
gemiddeld	105	124	168	6.6
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Castor	106	120	168	7.3
Scarlet Impact	106	123	168	6.7
Gold River	102	118	165	6.5
Ambassador	102	121	150	6.1
Grandeur	109	129	183	4.9
gemiddeld	105	122	167	6.3

* Niet tot einde van teelt maar tot 90% van de oogst i.v.m. eerder stoppen van de proef, daarom ook over 90% van de oogst berekent.

Vervolg aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale productie

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C				
Cultivar	10%	50%	90%	n takken/m ² /week*
<u>Eerste beoordeling</u>				
Ice Queen	103	136	191	5.8
Anouk	109	130	187	4.3
Cascade	110	128	176	4.7
Pink Fountain	110	130	181	5.4
gemiddeld	108	131	184	5.0
<u>Tweede beoordeling</u>				
JJ 506 - 1	109	133	185	5.1
JJ 1120 - 7	109	125	168	5.8
KK 834 - 1	110	124	182	3.5
gemiddeld	109	127	178	4.8
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Castor	110	129	175	5.8
Ambassador	110	128	171	4.6
Honeymoon	103	122	177	5.3
gemiddeld	108	126	174	5.3

Grondtemperatuur 18°C				
Cultivar	10%	50%	90%	n takken/m ² /week*
<u>Tweede beoordeling</u>				
Paloma Beach	106	119	156	4.9
E 013 / Daytona Beach	89	102	113	8.2
Gemiddeld	98	110	135	6.5

* Niet tot einde van teelt maar tot 90% van de oogst i.v.m. eerder stoppen van de proef, daarom ook over 90% van de oogst berekent

6.5 Tweede haak: kamlengte en aantal knoppen

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	Overige haken	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
Eerste beoordeling		
Chrystal River	9.4	12
White River	10.6	12
M 230 – 3	10.6	10
White Giant	9.3	11
gemiddeld	10.0	11
Tweede beoordeling		
Blue Mountain	10.6	12
95 – 128	10.5	11
A 553	9.6	10
Manderin	9.2	10
A 718	9.0	10
gemiddeld	9.8	11
Vergelijkingscultivars		
Castor	10.1	12
Scarlet Impact	9.2	11
Gold River	9.5	10
Ambassador	9.2	10
Grandeur	9.2	11
gemiddeld	9.4	11

Volg tweede haak: kamlengte en aantal knoppen

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Cultivar	Overige haken	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
Eerste beoordeling		
Ice Queen	9.4	11
Anouk	9.5	10
Cascade	8.9	9
Pink Fountain	10.7	11
gemiddeld	9.6	10
Tweede beoordeling		
JJ 506 - 1	8.7	11
JJ 1120 - 7	10.1	12
KK 834 - 1	9.1	11
gemiddeld	9.3	11
Vergelijkingscultivars		
Castor	9.7	10
Ambassador	9.3	10
Honeymoon	10.7	11
gemiddeld	9.9	11

Grondtemperatuur 18°C

Cultivar	Overige haken	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
Tweede beoordeling		
Paloma Beach	9.3	11
E 013 / Daytona Beach	8.7	11
Gemiddeld	9.0	11

6.6 Beoordelingscijfers

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd tak	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde							
Eerste beoordeling			SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA							
Chrystal River	7.5	7.0	7.4	0.8	7.3	0.6	6.9	0.7	6.7	0.7	6.3	0.6	7.3	0.9	7.3	0.7
White River	7.0	7.0	7.0	0.6	7.0	0.6	7.0	0.7	6.9	0.6	6.2	0.8	6.8	0.6	7.0	0.6
M 230 – 3	7.0	7.0	6.7	0.5	6.9	0.7	7.0	0.8	6.8	0.6	6.3	0.5	7.1	0.6	6.8	0.6
White Giant	8.0	7.0	7.1	0.9	6.9	0.9	7.0	0.6	5.9	1.0	5.5	0.5	6.2	0.8	6.1	0.7
gemiddeld	7.4	7.0	7.1		7.0		7.0		6.6		6.1		6.8		6.8	
Tweede beoordeling																
Blue Mountain	8.0	7.0	7.1	0.6	7.3	0.6	7.7	0.5	6.6	0.9	6.3	0.7	6.9	0.7	7.0	0.6
95 – 128	7.5	7.0	7.9	0.6	7.5	0.8	7.6	0.7	7.2	0.8	7.0	0.7	7.3	0.7	7.4	0.7
A 553	8.0	7.0	7.1	0.6	7.2	0.6	6.9	0.6	6.7	0.9	6.4	0.8	6.9	0.9	6.8	0.7
Manderin	8.0	7.0	7.9	0.6	8.0	0.4	8.1	0.4	7.5	0.8	7.1	0.6	7.4	0.5	7.7	0.6
A 718	7.5	7.0	6.9	0.7	7.5	0.6	7.7	0.6	6.4	1.0	6.2	0.6	6.6	0.7	6.5	0.8
gemiddeld	7.8	7.0	7.4		7.5		7.6		6.9		6.6		7.0		7.1	
Vergelijkingscultivars																
Castor	8.0	8.0	6.6	0.5	7.3	0.7	7.0	0.5	7.1	0.4	6.8	0.6	6.8	0.7	6.9	0.7
Scarlet Impact	7.0	7.0	6.9	0.6	7.8	0.4	7.0	0.6	7.0	0.8	6.4	0.5	6.8	0.9	6.9	0.7
Gold River	8.0	7.5	7.7	0.6	7.4	0.5	7.7	0.6	7.4	0.5	6.5	0.6	7.3	0.6	7.4	0.5
Ambassador	8.0	7.5	7.4	0.5	7.3	0.6	7.2	0.4	7.3	0.7	7.3	0.6	7.1	0.4	7.4	0.5
Grandeur	8.0	8.0	7.9	0.7	8.0	0.5	8.2	0.7	7.2	0.9	6.8	0.6	7.6	0.5	7.6	0.5
gemiddeld	7.8	7.6	7.3		7.5		7.4		7.2		6.7		7.1		7.2	

Vervolg beoordelingscijfers

Grondtemperatuur 16– 16,5°C

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd tak	knop presentatie	bloem	bloei wijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde							
Eerste beoordeling			SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA							
Ice Queen	8.0	8.0	6.6	0.5	7.1	0.7	7.1	0.7	6.7	0.7	6.6	0.6	6.8	0.7	6.7	0.7
Anouk	8.0	8.0	6.4	0.6	7.3	0.7	6.9	0.8	6.8	0.6	6.6	0.6	6.5	0.5	6.4	0.5
Cascade	7.5	7.0	7.3	0.8	6.8	0.8	7.0	0.6	6.6	0.8	6.6	0.5	6.2	0.6	6.3	0.7
Pink Fountain	7.5	7.0	6.8	0.8	7.3	0.9	7.4	0.7	5.9	0.9	5.8	0.7	6.4	0.9	6.2	0.8
gemiddeld	7.8	7.5	6.8		7.1		7.1		6.5		6.4		6.5		6.4	
Tweede beoordeling																
JJ 506 - 1	8.0	7.0	7.4	0.7	7.5	0.6	7.3	0.8	7.2	0.7	6.8	0.6	7.1	0.8	7.1	0.8
JJ 1120 - 7	7.5	7.0	6.8	0.6	7.5	0.5	7.2	0.9	6.9	0.6	6.9	0.8	6.0	0.6	5.9	0.9
KK 834 - 1	7.5	7.0	6.6	1.0	7.8	0.7	7.1	0.8	7.0	0.4	7.0	0.6	5.8	0.9	5.9	0.8
gemiddeld	7.7	7.0	6.9		7.6		7.2		7.0		6.9		6.3		6.3	
Vergelijkingscultivar																
Castor	8.0	8.0	7.0	0.5	7.5	0.6	7.0	0.6	6.6	0.6	6.5	0.5	6.8	0.4	6.8	0.4
Ambassador	8.0	7.5	7.5	0.5	7.5	0.5	6.9	0.4	7.4	0.6	7.0	0.6	7.4	0.5	7.5	0.5
Honeymoon	7.0	7.0	7.4	0.6	7.4	0.6	7.9	0.6	7.8	0.4	7.6	0.6	7.4	0.7	7.5	0.5
gemiddeld	7.7	7.5	7.3		7.5		7.3		7.3		7.0		7.2		7.2	

Grondtemperatuur 18°C

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd tak	knop presentatie	bloem	bloei wijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde							
Tweede beoordeling																
Paloma Beach	7.0	7.0	7.8	0.7	7.2	0.4	7.7	0.6	7.4	0.6	7.7	0.5	6.1	0.8	6.7	1.0
E 013 / Daytona Beach	7.0	7.0	7.5	0.8	7.7	0.6	7.1	0.6	7.3	0.4	7.9	0.6	6.4	1.0	6.6	0.7
Gemiddeld	7.0	7.0	7.6		7.4		7.4		7.3		7.8		6.2		6.7	

6.7 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	aantal knoppen	aantal open gekomen knoppen	kam uitgebloeid (dagen)	kamlengte (cm)	open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen				
Eerste beoordeling										
	SA	SA	SA	SA						
Chrystal River	12.0	1.0	9.9	1.2	16.4	0.9	10.9	0.8	2	0
White River	11.9	0.8	9.9	1.3	14.5	4.2	11.8	1.2	3	0
M 230 – 3	9.8	0.6	8.3	1.7	16.6	1.5	13.9	0.7	3	0
White Giant	10.6	0.7	6.2	1.2	14.8	2.0	12.4	2.0	3	0
gemiddeld	11.1	0.8	8.6	1.5	15.6	1.5	12.2	1.5	2.7	0
Tweede beoordeling										
Blue Mountain	12.7	0.7	7.6	1.6	14.3	1.9	13.2	0.7	2	0
95 – 128	12.8	0.6	7.0	0.9	14.5	1.8	12.3	0.7	3	0
A 553	12.6	1.0	8.3	0.9	13.7	1.1	12.2	1.3	1	0
Manderin	10.4	0.6	5.8	0.9	13.2	1.7	10.4	0.7	3	0
A 718	12.6	0.7	6.1	0.7	12.7	0.8	12.9	0.7	2	0
gemiddeld	12.2	0.7	7.0	0.9	13.7	1.5	12.2	0.9	2.2	0
Vergelijkingscultivars										
Castor	12.4	1.4	7.4	0.9	13.1	1.6	10.9	1.0	3	0
Scarlet Impact	12.2	0.4	7.2	1.0	10.8	2.0	12.3	0.8	1	0
Gold River	11.8	0.4	8.3	0.8	14.7	1.1	11.2	0.7	4	0
Ambassador	11.6	1.4	9.0	0.8	15.3	1.3	11.3	1.2	3	0
Grandeur	11.9	0.3	5.7	0.9	13.3	2.2	12.4	0.8	2	0
gemiddeld	12.0	0.7	7.5	0.9	13.4	1.7	11.6	0.9	2.6	0

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

Vervolg resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Cultivar	aantal knoppen		aantal open gekomen knoppen		kam uitgebloeid (dagen)		kam lengte (cm)		open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen
Eerste beoordeling										
	SA		SA		SA		SA			
Ice Queen	12.2	0.6	5.5	0.7	12.7	1.2	11.4	0.5	3	0.0
Anouk	12.1	0.9	7.6	1.2	14.4	1.1	12.8	0.6	4	0.0
Cascade	10.4	0.5	6.9	1.2	16.1	2.0	10.0	0.5	3	0.0
Pink Fountain	12.3	0.8	5.7	0.9	9.2	2.5	14.8	1.2	3	0.0
gemiddeld	11.7		6.4		13.1		12.2		3.2	0.0
Tweede beoordeling										
JJ 506 - 1	12.5	0.8	7.2	1.1	14.2	1.1	10.4	0.7	4	0.1
JJ 1120 - 7	12.8	0.6	7.2	1.1	13.5	1.8	11.9	0.4	3	0.0
KK 834 - 1	13.7	0.8	7.0	1.1	12.2	1.7	10.9	0.5	3	0.0
gemiddeld	13.0		7.1		13.3		11.0		3.5	0.0
Vergelijkingscultivar										
Castor	11.4	2.2	7.0	0.7	13.5	1.0	11.6	1.6	3	0.0
Ambassador	11.8	2.3	8.8	1.5	16.4	1.0	11.8	0.8	4	0.0
Honeymoon	11.2	2.6	5.3	0.9	11.5	2.0	11.7	1.3	2	0.0
gemiddeld	11.5		7.0		13.8		11.7		3.0	0.0

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

Grondtemperatuur 18°C

Cultivar	aantal knoppen		aantal open gekomen knoppen		kam uitgebloeid (dagen)		kam lengte (cm)		open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen
Tweede beoordeling										
Paloma Beach	11.9	1.0	5.9	1.4	12.7	2.5	9.2	0.9	4	0.2
E 013 / Daytona Beach	10.8	2.9	7.3	1.1	14.2	1.4	7.9	1.0	2	0.0
Gemiddeld	11.4		6.6		13.5		8.5		3.0	0.1

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

6.8 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	hoofdtak				eerste haken				overige haken			
	lengte (cm)		Gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)	
Eerste beoordeling	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Chrystal River	55	54	24	22	52	51	12	12	57	56	14	14
White River	57	59	20	21	52	55	12	13	55	57	13	12
M 230 – 3	58		18		55		13		56		14	
White Giant	55	55	23	27	50	49	14	13	52	54	19	17
gemiddeld	56	56	21	24	52	51	13	13	55	56	15	14
Tweede beoordeling												
Blue Mountain	54	55	21	22	52	52	11	12	56	56	12	13
95 – 128	54	53	22	22	52	52	12	12	54	56	12	13
A 553	53	55	22	22	50	50	13	15	57	57	16	15
Mandarin	56	53	25	23	44	47	15	15	52	52	18	16
A 718	55	56	22	22	49	50	11	12	54	55	11	13
gemiddeld	54	54	23	22	49	50	12	13	54	55	14	14
Vergelijkingscultivars												
Castor	50	51	20	20	49	50	12	11	53	54	12	13
Scarlet Impact	53	54	23	21	49	49	13	12	54	54	15	14
Gold River	61	60	22	24	49	54	12	13	56	56	14	14
Ambassador	52	51	27	24	49	48	13	12	53	54	14	13
Grandeur	57	56	32	26	56	54	16	15	57	57	17	14
gemiddeld	55	54	25	23	50	51	13	12	55	55	14	14

Vervolg oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Grondtemperatuur 16 – 16,5°C

Cultivar	hoofdtak				eerste haken				overige haken			
	lengte (cm)		Gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)	
Eerste beoordeling	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Ice Queen	54	54	23	22	52	52	13	13	52	51	11	14
Anouk	52	51	23	23	49	49	14	13	49	50	14	14
Cascade	57	56	21	20	46	46	13	11	51	49	16	14
Pink Fountain	56	58	21	20	49	51	11	11	55	55	12	12
gemiddeld	55	55	22	21	49	49	12	12	52	51	13	13
Tweede beoordeling												
JJ 506 - 1	52	51	24	22	50	50	11	12	53	53	11	15
JJ 1120 - 7	51	50	23	23	45	44	12	13	50	45	15	13
KK 834 - 1	49	49	25	25	41	41	11	12	51	44	13	12
gemiddeld	50	50	24	23	45	45	11	12	51	47	13	14
Vergelijkingscultivar												
Castor	52	51	21	21	47	47	11	12	49	53	12	14
Ambassador	50	51	24	23	49	47	13	12	52	53	14	14
Honeymoon	53	52	25	26	48	47	14	15	53	52	15	14
gemiddeld	52	51	23	23	48	47	13	13	51	53	13	14

Grondtemperatuur 18°C

Cultivar	hoofdtak				eerste haken				overige haken			
	lengte (cm)		Gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)	
Tweede beoordeling	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Paloma Beach	50	48	24	22	44	41	11	12	47	49	13	12
E 013 / Daytona Beach	57	58	19	21	46	46	11	9	47	49	14	12
Gemiddeld	52	52	22	22	45	43	11	11	47	49	13	12

6.9 Beoordelingscijfers per herhaling

Grondtemperatuur 15 – 15,5°C

Cultivar	plant- opbouw		bladstand		hoofd tak		knop presen- tatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruiks- waarde	
Eerste beoordeling	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Chrystal River	8	7	7	7	7.7	7.1	7.2	7.3	6.7	7.1	6.8	6.6	6.3	6.2	7.5	7.1	7.3	7.3
White River	7	7	7	7	7.1	6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.0	6.8	6.4	6.0	6.7	6.8	6.9	7.0
M 230 – 3	7		7		6.7		6.9		7.0		6.8		6.3		7.1		6.8	
White Giant	8	8	7	7	7.0	7.2	6.8	6.9	7.1	6.9	5.7	6.0	5.4	5.5	6.1	6.3	6.1	6.1
gemiddeld	7.5	7.3	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.6	6.5	6.1	5.9	6.9	6.7	6.8	6.8
Tweede beoordeling																		
Blue Mountain	8	8	7	7	7.1	7.1	7.2	7.3	7.7	7.7	6.7	6.5	6.3	6.2	6.9	6.8	7.0	6.9
95 – 128	8	7	7	7	8.0	7.7	7.5	7.4	7.6	7.6	7.2	7.2	6.8	7.1	7.3	7.2	7.4	7.3
A 553	8	8	7	7	7.3	6.9	7.1	7.2	6.8	7.0	6.7	6.7	6.3	6.5	6.8	7.0	6.8	6.8
Mandarin	8	8	7	7	8.0	7.8	7.8	8.1	8.1	8.1	7.5	7.5	7.2	7.0	7.3	7.4	7.7	7.8
A 718	7	8	7	7	6.7	7.1	7.4	7.5	7.7	7.7	6.5	6.2	6.1	6.2	6.1	7.0	6.2	6.8
gemiddeld	7.8	7.8	7.0	7.0	7.4	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	6.9	6.8	6.5	6.6	6.9	7.1	7.0	7.1
Vergelijkingscultivars																		
Castor	8	8	8	8	6.6	6.6	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9
Scarlet Impact	7	7	7	7	7.0	6.9	7.8	7.8	7.0	7.0	6.9	7.0	6.5	6.3	6.7	6.8	6.8	6.9
Gold River	8	8	7	8	7.7	7.6	7.4	7.4	7.6	7.7	7.3	7.4	6.4	6.6	7.2	7.4	7.3	7.5
Ambassador	8	8	7	8	7.2	7.6	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0	7.5	7.3
Grandeur	8	8	8	8	7.8	8.1	7.9	8.0	8.1	8.2	7.1	7.2	6.7	6.8	7.6	7.6	7.6	7.7
gemiddeld	7.8	7.8	7.4	7.8	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.1	7.2	6.8	6.7	7.1	7.1	7.2	7.3

Vervolg beoordelingscijfers per herhaling

Grondtemperatuur 16– 16,5°C

Cultivar	plant-opbouw		bladstand		hoofd tak		knop presentatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruiks-Waarde	
Eerste beoordeling	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Ice Queen	8	8	8	8	6.8	6.5	7.1	7.0	7.3	7.0	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	6.9	6.8	6.6
Anouk	8	8	8	8	6.4	6.5	7.4	7.3	7.1	6.8	6.5	7.0	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.4
Cascade	7	8	7	7	7.4	7.1	6.7	6.9	7.1	6.9	6.7	6.6	6.6	6.8	6.3	6.1	6.4	6.1
Pink Fountain	8	7	7	7	6.9	6.6	7.3	7.4	7.5	7.3	5.9	5.9	6.0	5.5	6.4	6.4	6.4	6.0
gemiddeld	7.8	7.8	7.5	7.5	6.9	6.7	7.1	7.1	7.2	7.0	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.3
Tweede beoordeling																		
JJ 506 - 1	8	8	7	7	7.2	7.5	7.6	7.4	7.4	7.1	7.1	7.4	6.6	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
JJ 1120 - 7	7	8	7	7	6.9	6.8	7.6	7.5	7.3	7.0	6.7	7.1	6.9	6.9	6.3	5.6	6.6	5.3
KK 834 - 1	7	8	7	7	6.5	6.6	7.5	8.0	6.9	7.3	6.9	7.1	6.8	7.3	5.6	5.9	5.9	6.0
gemiddeld	7.3	8.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.5	7.6	7.2	7.1	6.9	7.2	6.7	7.1	6.4	6.2	6.5	6.1
Vergelijkingscultivar																		
Castor	8	8	8	8	7.0	7.0	7.3	7.6	6.9	7.1	6.7	6.6	6.6	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8
Ambassador	8	8	8	7	7.7	7.4	7.7	7.4	6.9	7.0	7.4	7.4	7.0	7.0	7.2	7.5	7.5	7.5
Honeymoon	7	7	7	7	7.3	7.5	7.2	7.5	7.9	7.9	7.8	7.8	7.4	7.8	7.4	7.4	7.6	7.4
gemiddeld	7.7	7.7	7.7	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.2	7.3	7.3	7.3	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2
Grondtemperatuur 18°C																		
Cultivar	plant-opbouw		bladstand		hoofd tak		knop presentatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruiks-Waarde	
Tweede	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Paloma Beach	7	7	7	7	7.8	7.8	7.1	7.3	7.6	7.8	7.1	7.6	7.6	7.8	6.1	6.0	6.6	6.8
E 013/Daytona Beach	7	7	7	7	7.5	7.5	7.8	7.6	7.0	7.1	7.3	7.3	7.9	7.9	6.3	6.5	6.6	6.6
Gemiddeld	7.0	7.0	7.0	7.0	7.6	7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.8	7.8	6.2	6.3	6.6	6.7

6.10 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2005 en 2006

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van eerste beoordeling van 2005 en de eerste en tweede beoordeling van 2006 per cultivar bij elkaar gezet. De cultivars zijn daarbij ingedeeld in kleurgroepen.

Gewone Freesia en (Beach) Freesia

Plantdatum 2005: 15 juni 2005

Plantdatum 2006: 16 juni 2006

De cultivars zijn gesorteerd op kleur vermeld.

Wit (tweede beoordeling)

Cultivar Kenmerk	JJ 506-1 wit enkel		Paloma Beach wit dubbel		Ambassador wit enkel	
	1 2005	2 2006	1 2005	2 2006	vgr 2006	
Beoordelingen						
Grondtemperatuur (°C)	15	16	16	18	15	16
Hoofdtak	7.3	7.4	7.4	7.8	7.4	7.5
Knoppresentatie	7.3	7.5	7.1	7.2	7.3	7.5
Bloem	6.9	7.3	7.8	7.7	7.2	6.9
Bloeiwijze	7.1	7.2	7.6	7.4	7.3	7.4
Duimen	7.0	6.8	7.9	7.7	7.3	7.0
Kwaliteit Haken	6.6	7.1	6.8	6.1	7.1	7.4
Gebruikswaarde	6.6	7.1	6.9	6.7	7.4	7.5

Productie

Splijters per knol	0.5	0.8	1.1	0.9	0.1	0.1
Aantal takken per 100 geplante knollen	275	249	252	202	241	209
Aantal takken per bruto m ²	165	149	151	121	145	125
Aantal haken aan de hoofdtak	1.7	1.9	1.5	1.9	1.8	1.8
Lengte hoofdtak	50	51	49	49	52	51
Gewicht hoofdtak	24	23	24	23	26	23
Lengte eerste haak	47	50	40	42	49	48
Gewicht eerste haak	13	11	13	12	13	13
Lengte overige haken	54	53	49	48	54	53
Gewicht overige haken	14	13	14	12	13	14

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	105	109	103	106	102	110
50 % van totaal productie	127	133	119	119	121	128
90 % van totaal productie	183	185	152	156	150	171
Takken per bruto-m ² per week	5.7	5.1	6.3	4.9	6.1	4.6

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	9.8	12.5	9.0	11.9	11.6	11.8
Opengekomen knoppen	7.1	7.2	5.5	5.9	9.0	8.8
Bloeipercentage	73	57	61	50	78	75
Kamlengte	10.6	10.4	8.7	9.2	11.3	11.8
Dagen tot kam uitgebloeid	13.3	14.2	13.0	12.7	15.3	16.4
Openkomen bloem	2.7	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0

Wit (eerste beoordeling)

Cultivar Kenmerk	Chrystal River wit enkel	White River wit enkel	White Giant wit enkel	Ice Queen Wit Enkel	Anouk wit enkel	<i>Ambassador wit enkel</i>	
Beoordelingen	1 2006	1 2006	1 2006	1 2006	1 2006	<i>vgr 2006</i>	
Grondtemperatuur (°C)	15	15	15	16	16	<i>15</i>	<i>16</i>
Hoofdtak	7.4	7.0	7.1	6.6	6.4	<i>7.4</i>	<i>7.5</i>
Knoppresentatie	7.3	7.0	6.9	7.1	7.3	<i>7.3</i>	<i>7.5</i>
Bloem	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	<i>7.2</i>	<i>6.9</i>
Bloeiwijze	6.7	6.9	5.9	6.7	6.8	<i>7.3</i>	<i>7.4</i>
Duimen	6.3	6.2	5.5	6.6	6.6	<i>7.3</i>	<i>7.0</i>
Kwaliteit Haken	7.3	6.8	6.2	6.8	6.5	<i>7.1</i>	<i>7.4</i>
Gebruikswaarde	7.3	7.0	6.1	6.7	6.4	<i>7.4</i>	<i>7.5</i>

Productie

Splijters per knol	0.7	0.8	0.6	0.3	0.4	<i>0.1</i>	<i>0.1</i>
Aantal takken per 100 geplante knollen	265	280	262	293	211	<i>241</i>	<i>209</i>
Aantal takken per bruto m ²	159	168	157	176	127	<i>145</i>	<i>125</i>
Aantal haken aan de hoofdtak	1.5	1.1	1.7	1.7	1.9	<i>1.8</i>	<i>1.8</i>
Lengte hoofdtak	55	58	55	54	51	<i>52</i>	<i>51</i>
Gewicht hoofdtak	23	20	25	23	23	<i>26</i>	<i>23</i>
Lengte eerste haak	52	54	49	52	49	<i>49</i>	<i>48</i>
Gewicht eerste haak	12	13	14	13	13	<i>13</i>	<i>13</i>
Lengte overige haken	57	56	53	51	50	<i>54</i>	<i>53</i>
Gewicht overige haken	14	13	18	13	14	<i>13</i>	<i>14</i>

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	111	110	110	103	109	<i>102</i>	<i>110</i>
50 % van totaal productie	130	128	124	136	130	<i>121</i>	<i>128</i>
90 % van totaal productie	185	180	178	191	187	<i>150</i>	<i>171</i>
Takken per bruto-m ² per week	5.4	5.9	5.6	5.8	4.3	<i>6.1</i>	<i>4.6</i>

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	12.0	11.9	10.6	12.2	12.1	<i>11.6</i>	<i>11.8</i>
Opengekomen knoppen	9.9	9.9	6.2	5.5	7.6	<i>9.0</i>	<i>8.8</i>
Bloeipercentage	82	83	58	45	63	<i>78</i>	<i>75</i>
Kamlengte	10.9	11.8	12.4	11.4	12.8	<i>11.3</i>	<i>11.8</i>
Dagen tot kam uitgebloeid	16.4	14.5	14.8	12.7	14.4	<i>15.3</i>	<i>16.4</i>
Openkomen bloem	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	<i>3.0</i>	<i>4.0</i>

Blauw (tweede beoordeling)

Cultivar Kenmerk	Blue Mountain blauw enkel		KK 834-1 blauw enkel		JJ 1120-07 Blauw enkel		<i>Castor blauw enkel</i>	
	1 2005	2 2006	1 2005	2 2006	1 2005	2 2006	<i>vgr 2006</i>	
Beoordelingen								
Grondtemperatuur (°C)	15	15	15	16	15	16	<i>15</i>	<i>16</i>
Hoofdtak	6.6	7.1	4.7	6.6	6.8	6.8	<i>6.6</i>	<i>7.0</i>
Knoppresentatie	7.1	7.3	4.5	7.8	7.3	7.5	<i>7.3</i>	<i>7.5</i>
Bloem	7.0	7.7	4.8	7.1	6.9	7.2	<i>7.0</i>	<i>7.0</i>
Bloeiwijze	6.1	6.6	4.5	7.0	6.9	6.9	<i>7.1</i>	<i>6.6</i>
Duimen	5.8	6.3	4.1	7.0	6.7	6.9	<i>6.8</i>	<i>6.5</i>
Kwaliteit Haken	6.0	6.9	3.7	5.8	5.3	6.0	<i>6.8</i>	<i>6.8</i>
Gebruikswaarde	5.9	7.0	1.9	5.9	3.8	5.9	<i>6.9</i>	<i>6.8</i>

Productie

Splijters per knol	1.0	0.1	1.0	0.9	1.0	1.0	<i>0.1</i>	<i>0.1</i>
Aantal takken per 100 geplante knollen	274	260		169	272	258	<i>322</i>	<i>268</i>
Aantal takken per bruto m ²	164	156		101	163	155	<i>193</i>	<i>161</i>
Aantal haken aan de hoofdtak	1.7	1.3		1.8	1.8	1.9	<i>1.7</i>	<i>1.9</i>
Lengte hoofdtak	51	55	45	49	50	51	<i>50</i>	<i>51</i>
Gewicht hoofdtak	22	21	20	25	21	23	<i>20</i>	<i>21</i>
Lengte eerste haak	46	52	41	41	44	45	<i>50</i>	<i>47</i>
Gewicht eerste haak	11	11	17	11	11	12	<i>12</i>	<i>12</i>
Lengte overige haken	52	56		46	47	48	<i>53</i>	<i>51</i>
Gewicht overige haken	11	12		12	14	14	<i>13</i>	<i>13</i>

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	119	112		110	107	109	<i>106</i>	<i>110</i>
50 % van totaal productie	144	141		124	127	125	<i>120</i>	<i>129</i>
90 % van totaal productie	189	186		182	148	168	<i>168</i>	<i>175</i>
Takken per bruto-m ² per week	5.5	5.3		3.5	7.0	5.8	<i>7.3</i>	<i>5.8</i>

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	9.4	12.7	11.2	13.7	9.5	12.8	<i>12.4</i>	<i>11.4</i>
Opeengekomen knoppen	6.6	7.6	7.7	7.0	7.0	7.2	<i>7.4</i>	<i>7.0</i>
Bloeipercantage	70	60	69	51	74	56	<i>60</i>	<i>61</i>
Kamlengte	14.6	13.2	12.0	10.9	11.3	11.9	<i>10.9</i>	<i>11.6</i>
Dagen tot kam uitgebloeid	13.3	14.3		12.2	12.5	13.5	<i>13.1</i>	<i>13.5</i>
Openkomen bloem	2.3	2.0	3.2	3.0	2.5	3.0	<i>3.0</i>	<i>3.0</i>

Blauw (eerste beoordeling en vervolg tweede beoordeling)

Cultivar Kenmerk	Cascade blauw enkel	E 013/Daytona Beach blauw enkel		<i>Castor blauw enkel</i>	
Beoordelingen	1 2006	1 2005	2 2006	<i>vgr 2006</i>	
Grondtemperatuur (°C)	16	18	18	<i>15</i>	<i>16</i>
Hoofdtak	7.3	7.7	7.5	<i>6.6</i>	<i>7.0</i>
Knoppresentatie	6.8	7.4	7.7	<i>7.3</i>	<i>7.5</i>
Bloem	7.0	7.1	7.0	<i>7.0</i>	<i>7.0</i>
Bloeiwijze	6.6	6.7	7.3	<i>7.1</i>	<i>6.6</i>
Duimen	6.6	7.3	7.9	<i>6.8</i>	<i>6.5</i>
Kwaliteit Haken	6.2	6.8	6.4	<i>6.8</i>	<i>6.8</i>
Gebruikswaarde	6.3	6.9	6.6	<i>6.9</i>	<i>6.8</i>

Productie

Splijters per knol	0.5	0.8	2.0	<i>0.1</i>	<i>0.1</i>
Aantal takken per 100 geplante knollen	221	206	244	<i>322</i>	<i>268</i>
Aantal takken per bruto m ²	132	124	146	<i>193</i>	<i>161</i>
Aantal haken aan de hoofdtak	1.5	1.7	1.3	<i>1.7</i>	<i>1.9</i>
Lengte hoofdtak	56	53	57	<i>50</i>	<i>51</i>
Gewicht hoofdtak	21	21	20	<i>20</i>	<i>21</i>
Lengte eerste haak	46	43	46	<i>50</i>	<i>47</i>
Gewicht eerste haak	12	13	10	<i>12</i>	<i>12</i>
Lengte overige haken	50	48	48	<i>53</i>	<i>51</i>
Gewicht overige haken	15	14	13	<i>13</i>	<i>13</i>

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	110	85	89	<i>106</i>	<i>110</i>
50 % van totaal productie	128	99	102	<i>120</i>	<i>129</i>
90 % van totaal productie	176	136	113	<i>168</i>	<i>175</i>
Takken per bruto-m ² per week	4.7	5.7	8.2	<i>7.3</i>	<i>5.8</i>

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	10.4	9.8	10.8	<i>12.4</i>	<i>11.4</i>
Opeengekomen knoppen	6.9	7.1	7.3	<i>7.4</i>	<i>7.0</i>
Bloeipercentage	66	72	68	<i>60</i>	<i>61</i>
Kamlengte	10.0	9.3	7.9	<i>10.9</i>	<i>11.6</i>
Dagen tot kam uitgebloeid	16.1	14.7	14.2	<i>13.1</i>	<i>13.5</i>
Openkomen bloem	3.0	3.0	2.0	<i>3.0</i>	<i>3.0</i>

Roze dubbel en Geel enkel en dubbel

Cultivar Kenmerk	Pink Fountain roze dubbel	Honeymoon licht roze dubbel	A 553 geel enkel		Gold River geel enkel	A 718 geel dubbel		Grandeur geel dubbel
Beoordelingen	1 2006	vgr 2006	1 2005	2 2006	vgr 2005	1 2005	2 2006	vgr 2006
Grondtemperatuur (°C)	16	16	15	15	15	15	15	15
Hoofdtak	6.8	7.4	6.8	7.1	7.7	6.8	6.9	7.9
Knoppresentatie	7.3	7.4	6.9	7.2	7.4	7.4	7.5	8.0
Bloem	7.4	7.9	6.7	6.9	7.7	7.8	7.7	8.2
Bloeiwijze	5.9	7.8	6.2	6.7	7.4	6.1	6.4	7.2
Duimen	5.8	7.6	6.1	6.4	6.5	5.7	6.2	6.8
Kwaliteit Haken	6.4	7.4	6.3	6.9	7.3	6.5	6.6	7.6
Gebruikswaarde	6.2	7.5	6.2	6.8	7.4	6.1	6.5	7.6

Productie

Splijters per knol	0.6	0.7	0.4	0.2	0.1	0.6	0.4	0.2
Aantal takken per 100 geplante knollen	257	250	336	330	283	389	348	238
Aantal takken per bruto m ²	154	150	202	198	170	233	209	143
Aantal haken aan de hoofdtak	1.2	1.6	1.5	1.4	1.1	1.4	1.2	1.1
Lengte hoofdtak	57	52	53	54	61	53	55	56
Gewicht hoofdtak	21	26	25	22	23	23	22	30
Lengte eerste haak	50	48	48	50	52	47	49	55
Gewicht eerste haak	11	14	15	14	12	13	11	15
Lengte overige haken	55	52	55	57	56	53	55	57
Gewicht overige haken	12	14	16	15	14	13	12	16

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	110	103	99	99	102	102	103	109
50 % van totaal productie	130	122	129	117	118	127	123	129
90 % van totaal productie	181	177	179	167	165	175	176	183
Takken per bruto-m ² per week	5.4	5.3	7.1	7.5	6.5	8.4	7.5	4.9

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	12.3	11.2	10.7	12.6	11.8	9.7	12.6	11.9
Openg gekomen knoppen	5.7	5.3	8.1	8.3	8.3	5.3	6.1	5.7
Bloeipercentage	46	47	76	66	70	54	48	48
Kamlengte	14.8	11.7	13.9	12.2	11.2	14.2	12.9	12.4
Dagen tot kam uitgebloeid	9.2	11.5	16.2	13.7	14.7	16.1	12.7	13.3
Openkomen bloem	3.0	2.0	2.5	1.0	4.0	1.5	2.0	2.0

Rood

Cultivar Kenmerk	M 230-3 rood enkel	95-128 rood enkel		Mandarin oranje/rood dubbel			<i>Scarlet Impact rood enkel</i>
Beoordelingen	1 2006	1 2005	2 2006	1 2004	2 2005	3 2006	<i>vgr 2006</i>
Grondtemperatuur (°C)	15	15	15	15	15	15	<i>15</i>
Hoofdtak	6.7	7.1	7.9	7.7	7.7	7.9	<i>6.9</i>
Knoppresentatie	6.9	7.2	7.5	7.8	7.7	8.0	<i>7.8</i>
Bloem	7.0	7.1	7.6	8.0	7.8	8.1	<i>7.0</i>
Bloeiwijze	6.8	7.0	7.2	7.3	7.1	7.5	<i>7.0</i>
Duimen	6.3	6.6	7.0	6.3	6.9	7.1	<i>6.4</i>
Kwaliteit Haken	7.1	6.8	7.3	7.3	7.1	7.4	<i>6.8</i>
Gebruikswaarde	6.8	6.9	7.4	7.2	7.6	7.7	<i>6.9</i>

Productie

Splijters per knol	0.9	0.7	0.4	0.1	0.5	0.5	<i>0.6</i>
Aantal takken per 100 geplante knollen	261	185	211	246	258	302	<i>296</i>
Aantal takken per bruto m ²	157	111	127	147	155	181	<i>177</i>
Aantal haken aan de hoofdtak	1.0	1.5	1.4	1.1	1.2	1.2	<i>1.4</i>
Lengte hoofdtak	58	53	53	51	55	55	<i>54</i>
Gewicht hoofdtak	18	21	22	29	28	24	<i>22</i>
Lengte eerste haak	55	46	52	44	47	46	<i>49</i>
Gewicht eerste haak	13	11	12	17	17	15	<i>13</i>
Lengte overige haken	56	53	55	51	52	52	<i>54</i>
Gewicht overige haken	14	14	12	22	17	17	<i>14</i>

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	106	119	110	106	106	102	<i>106</i>
50 % van totaal productie	124	134	128	122	126	115	<i>123</i>
90 % van totaal productie	172	179	175	150	153	139	<i>168</i>
Takken per bruto-m ² per week	5.7	3.9	4.6	6.2	6.4	8.2	<i>6.7</i>

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	9.8	11.0	12.8	14.8	8.9	10.4	<i>12.2</i>
Openg gekomen knoppen	8.3	7.6	7.0	5.1	5.6	5.8	<i>7.2</i>
Bloeipercentage	85	69	55	35	63	56	<i>59</i>
Kamlengte	13.9	14.7	12.3	11.6	11.6	10.4	<i>12.3</i>
Dagen tot kam uitgebloeid	16.6	13.6	14.5	7.0	12.1	13.2	<i>10.8</i>
Openkomen bloem	3.0	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	<i>1.0</i>

