

A
06
E
40

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Naaldwijk
Kruisbroekweg 5, Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel 0174-636700, fax 0174-636835

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK FREESIA

Herfstbloei 1996

Project 1325

J. Ettema

Naaldwijk, januari 1997



Intern verslag 80

2204052

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
	1.1 Motivering	4
	1.2 Doel	4
2	Materiaal en Methode	4
	2.1 Proefopzet	4
	2.2 In de proef opgenomen rassen	4
	2.3 Onderzoekruimte	6
	2.4 Teelt maatregelen	6
	2.5 Waarnemingen	7
3	Resultaten	8
	3.1 Plant materiaal	8
	3.2 Oogst gegevens	9
	3.3 Beoordeling door commissie	9
	3.4 Houdbaarheid	10
	3.5 Globale vergelijking van rassen in tweede beoordeling met eerste beoordeling 1995	11
4	Bijlagen	12
	1 Plant schema	13
	2 Oogst gegevens	14
	3 Beoordeling door commissie	18
	4 Houdbaarheid	21
	5 Samenvatting resultaten	23

1. INLEIDING

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 rassen 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 METHODEN

2.1 Proefopzet

De knollen van 31 rassen werden van half januari tot planten op het proefstation geprepareerd. Op 7 juni 1996 werden de knollen in tweevoud geplant op het freesia-bedrijf van L. Van der Houwen, Hoek van Holland. Per veld/ras werden er 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m⁻²). Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei werden waarnemingen gedaan. Twee rassen werden aan het begin van de teelt uit de opplanting gehaald wegens slechte opkomst en veel bladvirus. De proef werd geroid op 19-12-1996

2.2 In de proef opgenomen rassen

Totaal aantal rassen:

waarvan: eerste beoordeling: 16
tweede beoordeling: 9
vergelijkingsrassen: 4

2.2.1 Indeling naar bloemvorm en bloemkleur

kleur	aantal rassen	enkel	dubbel
geel	9	9	
wit/crème	9	5	4
blauw	6	6	
rood/oranje	5	3	2

2.2.2 Rassen met herkomst, kleur en type

<u>rasnaam</u>	<u>Kleur</u>	<u>type</u>	<u>inzender</u>
<u>Eerste beoordeling</u>			
Ascot (AA 3002-8)	crème	dubbel	Wülfinghoff
Dordogne	oranje	enkel	Van Staaveren
Exeter	geel	enkel	Wülfinghoff
Flandria	geel	enkel	Penning
Hamar (BB 1880-4)	blauw	enkel	Wülfinghoff
Kelly	wit	enkel	Penning
Liverpool (PW 3824-105)	wit	enkel	Wülfinghoff
Medeo	wit	semi	Penning
Orangina (926P)	oranje	dubbel	Van Staaveren
Phoenix	geel	enkel	Wülfinghoff
Priscilla (Promise)	rood	semi	Wülfinghoff
Teresa	wit	dubbel	Penning
Vivaldi	rood	enkel	Penning
Wimbledon (CC 649-2)	geel	enkel	Wülfinghoff
PO 3814-101	geel	enkel	Wülfinghoff
PR 4286-107	rood	enkel	Wülfinghoff
<u>Tweede Beoordeling</u>			
Ambassador (Anita)	wit	enkel	Wülfinghoff
Bellina	wit	enkel	Wülfinghoff
Blue Sea	blauw	enkel	Van der Arend
Cambridge (PB 3403-101)	blauw	enkel	Wülfinghoff
Elysee	geel	enkel	Van Staaveren
Morgane (9113 E)	geel	enkel	Van Staaveren
Nebraska	geel	enkel	Wülfinghoff
Oxford	blauw	enkel	Wülfinghoff
Provence (887 J)	blauw	enkel	Van Staaveren
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Aladin	geel	enkel	
Castor	blauw	enkel	
Elegance	wit	enkel	
Versailles	wit	dubbel	

2.3 Onderzoekruimte

- Preparatie:
Proefstation te Naaldwijk
- Teelt:
freesia-bedrijf L. Van der Houwen, Hoek van Holland
- Houdbaarheidsonderzoek:
Uitbloeiruimte Proefstation Naaldwijk

2.4 Teelt maatregelen en uitgangsmateriaal

- Plantmateriaal : knollen
- Knolontsmetting : Voor het planten met Topsin
- Plantdichtheid : 60 knollen per bruto m⁻² kas
- Grondafdekking : Direct na het planten met houtmot en styromull
- Bladplukken : Waar nodig

2.4.1 Kasklimaat instellingen

Voor de koeling werd gebruik gemaakt van de op het bedrijf aanwezige hoog koeling. Direct na het planten werd gestart met koelen. Streef temperatuur vanaf planten was 15°C.

In de kas hingen gedurende de periode van begin oktober tot half november assimilatie lampen(7W/m⁻²). Deze brandde 's morgens van 5.00 tot 9.00 uur.

2.4.2 Klimaatkondities uitbloeiruimte

- temperatuur : 20°C
- luchtvochtigheid : 60%
- lichtintensiteit : 1.5 W.m⁻², 12 uur licht, 12 uur donker

2.5 WAARNEMINGEN

2.5.1 Tijdens de teelt

De splijters werden verwijderd en geteld.

Zieke planten werden tijdens de teelt verwijderd en geteld.

2.5.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keer beoordeeld door 8 vertegenwoordigers van de beoordelingscommissie, VKC. (bestaande uit vertegenwoordigers van alle betrokken partijen: veredelingsbedrijven (Ciopora), telers, NAK-B, NTS, veiling en onderzoek)

Bij de beoordeling werd gelet op:

- blad
- kwaliteit hoofdstengel
- knoppresentatie
- bloem
- bloeiwijze
- duimen
- kwaliteit haken
- kwantiteit haken
- gebruikswaarde (algemene indruk)

Tijdens de beoordeling werd het gebruikswaarde cijfer waar nodig gemotiveerd door opmerkingen.

2.5.3 Oogst gegevens

Tijdens de bloei werden de takken één keer per week geoogst. De takken werden per ras 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 wordt meegesneden. Het aantal meegesneden haken aan de hoofdtak werd geteld. Tevens werden het aantal hoofdtakken met lengtescheuren geteld. Per type tak werden de stelen geteld, gemeten en gewogen. Er werd geoogst tot 17-12-1996. Het aantal takken dat na deze datum nog geoogst konden worden werden op oogstdatum geschat.

2.5.4 Houdbaarheid

De houdbaarheid werd bepaald van de hoofdtakken en van de (overige) haken.

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per ras 10 takken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en 4 uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 24 uur droog in een veilingdoos bij 18°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende 4 uur bij 4-5°C in water gezet. Vervolgens werden de takken weer aangesneden en in water gezet in de uitbloeiruimte.

Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal bloemknoppen op de kam
- aantal opengekomen knoppen (bloeipercentage)
- kamlengte
- aantal dagen vanaf inzet tot de kam is uitgebloeid
- waardering van de mate van openkomen van de bloemen

3. RESULTATEN

3.1 Plantmateriaal

Het plantmateriaal was goed rijp. Tijdens de teelt werden Pink Glow (kwamen slechts enkele planten op) en 825 K (bladvirus) verwijderd.

Tijdens de bloei kwam veel bloemvirus voor: Castor(68%), Oxford(37%), Hamar(24%), Blue Sea(22%), Provence(17%), Vivaldi(14%), PR 4286-107(6%), Priscilla(4%), Cambridge(4%), Oxford(4%), Orangina (2%) en Dordogne, Bellina, Elegance en Morgane(1%).

Om nog waarnemingen aan deze rassen te kunnen doen werden bij de rassen met veel bloemvirus de planten niet verwijderd, de velden werden met een apart mesje gesneden.

Veel fusarium kwam voor bij Cambridge. bij één herhaling werd het tellen van de takken niet gedaan omdat de bloei vanaf het begin al slecht was. Bij de andere herhaling werden de waarnemingen begin december vanwege fusarium gestopt. Aan het eind van de teelt kwam ook veel fusarium voor bij beide herhalingen van Dordogne; het gewas was toen al grotendeels afgeogst.

Vermenging kwam voor bij Morgane (2%).

De splijters werden geteld. Het aantal splijters dat per knol weggehaald werd is per ras verschillend. Meer dan 1 splijter per plant moest er weggehaald worden bij Oxford en Castor. In bijlage 2.1 staan het aantal weggehaalde splijters per knol per ras.

3.2 Oogstgegevens

Eerste beoordeling

De gemiddelde productie was 295 takken per 100 knollen. Een veel hogere productie hadden Phoenix, Priscilla, Liverpool, Kelly en Vivaldi. Een veel lagere productie had Dordogne.

Gemiddeld moesten er aan de hoofdtak 1.5 haken meegesneden worden. Bij Ascot en Vivaldi werd er veel vaker een tweede haak aan de hoofdtak meegesneden.

Aan de hoofdtakken werd het aantal takken met lengtescheuren geteld. Meer dan 20% van de takken hadden lengtescheuren bij Ascot, Hamar, Medeo en Teresa.

Het gemiddelde gewicht van de *hoofdtak* was 21.8 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Ascot, Dordogne, Hamar en Teresa.

Bij de *eerste haken* was het gemiddeld gewicht 11.1 gram en de gemiddeld lengte 40 cm. Minder dan 10 gram waren de eerste haken van Phoenix, Priscilla, PO 3814-101 en PR 4286-107. Zwaar waren de eerste haken van Dordogne en Ascot.

Bij de *overige haken* was het gemiddelde gewicht 14.4 gram en de gemiddelde lengte 51 cm. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van Ascot en Hamar. Lange haken hadden Vivaldi en Wimbledon.

De oogstdata zijn weergegeven in het aantal dagen van planten tot oogst. Sneller dan gemiddeld kwamen Kelly, Orangina en Teresa in bloei.

Het aantal geogste takken/per bruto m⁻²/ teeltweek was gemiddeld 6.3. Meer geogste takken/per bruto m⁻²/ teeltweek hadden Priscilla, Phoenix, Liverpool, Kelly en Vivaldi.

Tweede beoordeling en vergelijkingsrassen

De gemiddelde productie was bij de rassen in de tweede beoordeling 300 takken en bij de vergelijkingsrassen 306 takken per 100 knollen. Een veel hogere productie hadden Oxford, Bellina en Blue Sea. Een veel lagere produktie dan gemiddeld had Cambridge. Gemiddeld moest er 1.5 haken aan de hoofdstengel meegesneden worden. Bij Ambassador, Bellina, Nebraska en Castor moest veel vaker een tweede haak meegesneden worden om aan lengte te komen.

Het gemiddeld gewicht van de *hoofdtakken* was bij de rassen in de tweede beoordeling 23 gram en bij de vergelijkingsrassen 21.5 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Ambassador, Elysee, en Nebraska. Veel lichter waren de hoofdtakken van Cambridge, Oxford en Elegance.

Bij de *eerste haken* was het gemiddelde gewicht bij de rassen in de tweede beoordeling 11.5 gram en bij de vergelijkingsrassen 11.4 gram. Minder dan 10 gram waren de eerste haken van Cambridge en Oxford. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de eerste haken van Ambassador en Elysee.

De gemiddelde lengte van de eerste haken bij de rassen in de tweede beoordeling was 40 cm en bij de vergelijkingsrassen 38 cm.

Bij de *overige haken* was het gemiddelde gewicht bij de rassen in de tweede beoordeling 14.5 gram en bij de vergelijkingsrassen 13.7 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van Ambassador en Elysee.

De gemiddelde lengte van de overige haken bij de rassen in de tweede beoordeling was 51 cm en bij de vergelijkingsrassen 50 cm.

De oogstdata zijn weergegeven in het aantal dagen van planten tot oogst. Sneller dan gemiddeld kwam Elysee in bloei. Laat in bloei kwam Oxford.

Het aantal geogoste takken/per bruto m⁻²/ teeltweek was bij de rassen in de tweede beoordeling gemiddeld 6.0 en bij de vergelijkingsrassen 6.1 Een veel hoger aantal geogoste takken/per bruto m⁻²/ teeltweek hadden Oxford, Bellina en Blue Sea.

In bijlage 2.1 t/m 2.3 staan de oogstgegevens.

3.3 Beoordelingscijfers door commissie

Eerste beoordeling

De gemiddelde waardering voor het blad was 6.5. Slecht blad hadden Ascot, Medeo en Orangina. Veel beter dan gemiddeld werd het blad van Dordogne, Vivaldi en PR 4286-107 beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7.1. Het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van Liverpool, Dordogne, Hamar, Phoenix en Exeter.

De knoppresentatie werd het hoogst gewaardeerd van Orangina en Teresa. De mooiste bloem had Teresa, de beste bloeiwijze had Phoenix. Duimen kwamen in grote mate voor bij Dordogne.

De kwaliteit van de haken werd bij Orangina en Dordogne het hoogst gewaardeerd. Van onvoldoende kwaliteit waren de haken van Priscilla, Teresa en PR4286-107.

Het gemiddelde gebruikswaarde-cijfer was 6.5. Liverpool, Phoenix en PO3814-101 werden het hoogst gewaardeerd.

Tweede beoordeling en vergelijkingsrassen

De gemiddelde waardering voor het blad was bij de rassen in de tweede beoordeling 7.0 en bij de vergelijkingsrassen 7.9. Slecht blad had Cambridge. De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was bij de rassen in de tweede beoordeling 7.9 en bij de vergelijkingsrassen 7.7. Het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van Elysee.

De beste presentatie van de knoppen hadden Ambassador en Castor. De mooiste bloem hadden Aladin en Versailles en de beste bloeiwijze hadden Ambassador en Versailles. Duimen kwamen in grote mate voor bij Cambridge, Elysee, Provence en Aladin.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was bij de rassen in de tweede beoordeling 7.0 en bij de vergelijkingsrassen 7.2. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Morgane en Ambassador.

Het gemiddelde gebruikswaarde-cijfer was bij de rassen in de tweede beoordeling 6.7 en bij de vergelijkingsrassen 7.3. De hoogste gebruikswaarde had Ambassador en Morgane.

In bijlage 3.1 t/m 3.2 staan de beoordelingscijfers en de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.

3.4.1 Houdbaarheid Hoofdtakken

Eerste beoordeling

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was 10.4 waarvan gemiddeld 6.8 knoppen (66%) open kwam. Minder dan 10 knoppen op de kam hadden Ascot, Exeter, Kelly, Orangina en Teresa. Een laag bloeipercantage had Orangina.

De gemiddelde kamlengte was 9.3 cm. Een korte kam hadden Priscilla en Kelly. Een lange kam had PR 4286-107.

De gemiddelde houdbaarheid was 11.3 dagen. Veel korter houdbaar dan gemiddeld waren Orangina en Priscilla. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren Exeter, Flandria, Medeo en Teresa.

Van Kelly, Medeo, Phoenix en Priscilla kwamen de bloemen maar matig open, van alle andere rassen was het openkomen van de bloem redelijk of goed.

Tweede beoordeling en vergelijkingsrassen

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de tweede beoordeling 11.0 en bij de vergelijkingsrassen 11.8 knoppen waarvan bij de tweede beoordeling 7.4 (67%) en bij de vergelijkingsrassen 7.0 (59%) van de knoppen open kwamen. Een laag bloeipercantage had Cambridge. Een hoog bloeipercantage had Ambassador. De gemiddelde kamlengte was bij de rassen in de tweede beoordeling en de vergelijkingsrassen 9.0 cm. Een lange kam had Cambridge.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de tweede beoordeling 12.1 dagen en bij de vergelijkingsrassen 11.8 dagen. Veel korter houdbaar was Cambridge. Veel langer houdbaar waren Ambassador, Elysee, Oxford, Provence en Elegance.

Van Nebraska, Oxford en Aladin kwamen de bloemen maar matig open, van alle andere rassen was het openkomen van de bloem redelijk of goed.

In bijlage 4.1 staan de houdbaarheidscijfers van de hoofdtakken

3.4.2 Houdbaarheid haken

Eerste beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 8.8 waarvan er 6.5 knoppen (69%) open kwam.

De gemiddelde kamlengte was 7.5 cm. Een veel langere kam hadden PR 4286-107, Wimbledon en Exeter. Een veel kortere kam had Kelly.

De gemiddelde houdbaarheid was 11.9 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren Hamar en Phoenix. Veel korter houdbaar dan gemiddeld was Orangina.

Van Kelly en Phoenix kwamen de bloemen slecht open, van Flandria, Medeo, Priscilla en Wimbledon kwamen de bloemen matig open en bij de andere rassen kwamen de bloemen redelijk of goed open.

Tweede beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de rassen in de tweede beoordeling 9.2 en bij de vergelijkingsrassen 9.6 waarvan bij de tweede beoordeling 6.5 knoppen (71%) bij de vergelijkingsrassen 6.3 knoppen (65%) open kwamen. En laag bloeipercentage had Cambridge, een hoog bloeipercentage had Ambassador.

De gemiddelde kamlengte was bij de rassen in de tweede beoordeling 7,4 cm en bij de vergelijkingsrassen 6.7 cm. Een korte kam had Elegance.

De gemiddelde houdbaarheid was bij de rassen in de tweede beoordeling 12.9 dagen en bij de vergelijkingsrassen 12.4 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren Ambassador en Provence. Veel korter houdbaar was Cambridge. Van Nebraska, Oxford, Aladin en Elegance kwamen de bloemen matig open, van de andere rassen kwamen de bloemen redelijk of goed open.

In bijlage 4.2 staan de houdbaarheidscijfers van de haken.

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

	1995	1996
- plantdatum	8 juni 1995	7 juni 1996
- gem. aantal dagen tot begin oogst	122	130
- takken/100 planten	245	300
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1.5	1.5
- gewicht hoofdtak	23.3	23.0
- gewicht eerste haak	13.9	11.5
- gewicht overige haken	16.7	14.5
- gebruikswaarde cijfer	6.2	6.7
- houdbaarheid (dagen)	13.7	12.1

Bijlagen

- 1 Plantschema**
- 2 Oogstgegevens**
 - 2.1 Productie**
 - 2.2 Lengte, gewicht**
 - 2.3 Oogsttijd**
- 3 Beoordeling door commissie**
 - 3.1 Beoordelingscijfers**
 - 3.2 Opmerkingen bij beoordeling**
- 4 Houdbaarheid**
- 5 Resultaten**

Bijlage 1 Plantschema

	56 PO 3814-101	28 Flandria
	55 PR 4286-107	27 Elegance
		26 Aladin
	53 Wimbledon	25 Oxford
	52 Provence	24 Exeter
	51 Morgane	23 Teresa
	50 Teresa	22 PR 4286-107
	49	21 Dordogne
	48 Ascot	20 Nebraska
	47 Nebraska	
	46 Versailles	18 Phoenix
	45 Vivaldi	17 Priscilla
	44 Castor	16 Elysee
	43 Liverpool	15 Orangina
	42 Elysee	14 Ambassador
	41 Kelly	13 Morgane
	40 Oxford	12 Versailles
	39 Bellina	11 Blue Sea
	38 Priscilla	10 Vivaldi
	37 Elegance	9 Castor
	36 Dordogne	8 Hamar
	35 Aladin	7 Kelly
	34 Exeter	6 Liverpool
61 Hamar	33 Ambassador	5 Medeo
60 Phoenix	32 Orangina	4
59 Cambridge	31 Provence	3 Ascot
58 Medeo	30 Wimbledon	2 PO 3814-101
57 Blue Sea	29 Cambridge	1 Bellina

Per ras 9 regels (8 regels planten, 1 regel leeg).

Bijlage 2.1 Oogstgegevens: productie

rasnaam	gem. aantal splijters per knol	aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m ²	aantal haken aan de hoofd- stengel	% hoofd- takken met lengtescheuren
<i>Eerste beoordeling</i>					
Ascot	0.6	316	190	2.2	68
Dordogne	0.6	199	119	1.0	7
Exeter	0.4	303	182	1.2	13
Flandria	0.0	293	176	1.0	9
Hamar	0.4	282	169	1.6	24
Kelly	0.6	331	198	1.6	14
Liverpool	0.1	350	210	1.2	0
Medeo	0.3	314	185	1.5	26
Orangina	0.6	263	158	1.6	1
Phoenix	0.2	361	216	1.4	1
Priscilla	0.6	355	213	1.0	4
Teresa	0.0	238	143	1.6	23
Vivaldi	0.2	331	196	1.9	4
Wimbledon	0.1	240	144	1.5	4
PO 3814-101	0.4	291	175	1.7	9
PR 4286-107	0.5	269	162	1.4	10
Gemiddeld	0.4	295	177	1.5	14
<i>Tweede beoordeling</i>					
Ambassador	0.5	272	163	2.1	12
Bellina	0.7	350	210	2.1	8
Blue Sea	0.1	340	201	1.3	12
Cambridge	0.7	233	140	1.0	7
Elysee	0.3	270	162	1.2	0
Morgane	0.8	321	189	1.2	4
Nebraska	0.2	274	162	2.1	0
Oxford	1.1	358	215	1.5	2
Provence	1.0	299	180	1.2	12
Gemiddeld	0.6	300	180	1.5	6
<i>Vergelijkingsrassen</i>					
Aladin	0.0	280	168	1.0	3
Castor	1.4	322	190	2.0	14
Elegance	0.2	315	189	1.6	55
Versailles	0.3	316	187	1.5	0
Gemiddeld	0.5	306	183	1.5	18

Bijlage 2.2 Oogstgegevens: lengte en gewicht

rasnaam	hoofdstengel		eerste haak		tweede haak	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<i>Eerste beordeling</i>						
Ascot	48	26.1	42	14.0	57	19.2
Dordogne	49	26.2	40	16.1		
Exeter	48	20.9	40	12.4	51	14.4
Flandria	50	19.5	43	11.0	48	11.4
Hamar	46	25.0	35	12.8	49	18.7
Kelly	48	19.1	44	10.4	51	13.6
Liverpool	50	19.5	39	10.0	52	13.9
Medeo	50	22.9	41	11.5	54	14.5
Orangina	49	21.8	37	10.4	50	15.3
Phoenix	49	20.5	38	8.8	50	15.1
Priscilla	49	19.7	39	9.4	48	12.3
Teresa	49	27.2	37	10.6	43	10.9
Vivaldi	51	20.4	44	10.4	59	14.5
Wimbledon	49	21.5	46	11.7	57	14.7
PO 3814-101	50	20.5	38	9.8	53	12.2
PR 4286-107	45	18.6	34	9.0	46	11.7
Gemiddeld	49	21.8	40	11.1	51	14.4
<i>Tweede beordeling</i>						
Ambassador	47	27.1	40	14.0	53	17.4
Bellina	50	24.3	38	10.5	51	14.7
Blue Sea	50	21.3	38	11.2	50	15.7
Cambridge	48	16.9	41	8.0	50	10.8
Elysee	52	27.3	46	13.9	53	17.0
Morgane	50	22.5	43	12.8	52	14.8
Nebraska	47	27.3	38	12.9	51	15.0
Oxford	49	17.8	40	7.7	51	10.5
Provence	49	22.4	36	12.1	47	14.2
Gemiddeld	49	23.0	40	11.5	51	14.5
<i>Vergelijkingsrassen</i>						
Aladin	51	22.4	40	11.5	54	13.8
Castor	47	22.0	38	11.8	50	15.1
Elegance	47	18.4	35	10.0	48	11.7
Versailles	50	23.0	40	12.3	47	14.0
Gemiddeld	49	21.5	38	11.4	50	13.7

Bijlage 2.3.1 Aantal dagen vanaf planten tot 50% van de hoofdtakken, 1e haken en overige haken zijn geoogst

rasnaam	50% hoofdtakken	50% 1e haken	50% overige haken
<i>Eerste beoordeling</i>			
Ascot	139	167	193
Dordogne	139	167	193
Exeter	132	153	174
Flandria	132	153	167
Hamar	139	160	174
Kelly	125	139	153
Liverpool	139	153	167
Medeo	132	153	181
Orangina	125	146	153
Phoenix	139	153	167
Priscilla	132	146	160
Teresa	125	139	160
Vivaldi	132	146	153
Wimbledon	132	160	181
PO 3814-101	132	146	167
PR 4286-107	132	153	181
Gemiddeld	133	152	170
<i>Tweede beoordeling</i>			
Ambassador	132	153	160
Bellina	139	153	167
Blue Sea	132	146	167
Cambridge	139	153	167
Elysee	125	146	153
Morgane	139	160	174
Nebraska	132	160	188
Oxford	146	167	188
Provance	139	160	181
Gemiddeld	136	155	172
<i>Vergelijkingsrassen</i>			
Aladin	132	160	188
Castor	132	153	174
Elegance	139	167	181
Versailles	139	153	167
Gemiddeld	136	158	178

**Bijlage 2.3.2 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale produktie
Het aantal geogste takken per bruto m⁻²/ per week op basis van 90% van de produktie**

rasnaam	10%	50%	90%	takken per bruto m ⁻² per week
<i>Eerste beoordeling</i>				
Ascot	132	174	207	5.8
Dordogne	132	153	193	3.9
Exeter	132	153	188	6.1
Flandria	132	153	174	6.4
Hamar	132	160	188	5.7
Kelly	125	139	167	7.5
Liverpool	139	153	174	7.6
Medeo	132	153	193	6.1
Orangina	125	139	153	6.5
Phoenix	132	153	174	7.8
Priscilla	132	146	167	8.0
Teresa	125	139	160	5.6
Vivaldi	132	146	167	7.4
Wimbledon	132	160	188	4.8
PO 3814-101	132	153	174	6.3
PR 4286-107	132	153	188	5.4
Gemiddeld	131	152	178	6.3
<i>Tweede beoordeling</i>				
Ambassador	132	153	174	5.9
Bellina	132	153	200	6.6
Blue Sea	132	153	193	6.6
Cambridge	139	153	174	5.1
Elysee	125	146	174	5.9
Morgane	132	160	188	6.3
Nebraska	132	160	193	5.3
Oxford	146	174	200	6.8
Provence	132	160	200	5.7
Gemiddeld	134	157	188	6.0
<i>Vergelijkingsrassen</i>				
Aladin	132	160	193	5.5
Castor	132	153	193	6.2
Elegance	139	167	193	6.2
Versailles	132	153	181	6.5
Gemiddeld	134	158	190	6.1

Bijlage 3.1 Beoordelingscijfers

Rasnaam	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<i>Eerste beoordeling</i>								
Ascot	5.0	7.6	7.4	6.9	6.6	7.0	6.8	6.9
Dordogne	8.0	8.2	7.3	7.8	5.7	5.3	7.1	5.8
Exeter	6.5	7.9	6.2	7.2	5.3	6.3	6.2	5.8
Flandria	7.0	6.1	7.7	6.8	7.1	7.8	6.9	6.3
Hamar	7.0	8.2	7.9	7.1	5.9	6.3	7.4	6.7
Kelly	6.0	6.5	7.5	6.9	5.9	6.3	6.2	6.2
Liverpool	7.0	8.3	7.4	6.2	7.6	7.4	6.9	7.2
Medeo	5.5	6.8	7.4	7.0	6.6	6.5	6.6	6.6
Orangina	5.5	7.5	8.3	7.9	6.9	7.4	6.9	7.1
Phoenix	5.0	8.0	7.1	6.4	7.8	7.4	7.2	7.3
Priscilla	6.0	7.0	7.4	7.5	7.1	6.9	6.3	6.6
Teresa	6.5	6.2	8.2	8.5	7.1	6.8	5.8	6.0
Vivaldi	8.5	4.6	7.1	6.7	7.1	7.7	5.9	5.9
Wimbledon	6.5	7.4	7.7	7.8	7.3	6.8	6.9	6.8
PO 3814-101	6.0	7.4	7.7	6.9	7.8	8.1	6.8	7.1
PR 4286-107	8.0	6.6	7.2	6.6	6.3	6.9	5.9	5.8
Gemiddeld	6.5	7.1	7.5	7.1	6.8	6.9	6.6	6.5

vervolg bijlage 3.1 Beoordelingscijfers

Rasnaam	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<i>Tweede beoordeling</i>								
Ambassador	8.5	8.1	8.2	7.0	7.8	8.2	7.7	7.7
Bellina	7.0	7.7	7.2	6.2	6.4	7.6	7.1	6.5
Blue Sea	6.0	8.1	7.7	7.3	7.2	6.9	7.3	7.0
Cambridge	5.0	6.6	6.9	6.7	6.0	5.5	6.1	4.6
Elysee	7.0	9.0	7.9	7.9	6.7	5.8	7.3	7.0
Morgane	7.0	8.3	7.5	7.1	6.9	6.9	7.7	7.3
Nebraska	7.5	7.7	7.5	7.3	7.5	7.4	7.0	6.7
Oxford	7.0	7.4	7.2	6.8	6.7	6.4	6.3	6.4
Provence	8.0	7.9	7.2	7.6	5.9	5.7	6.9	6.8
Gemiddeld	7.0	7.9	7.5	7.1	6.8	6.7	7.0	6.7
<i>Vergelijkingsrassen</i>								
Aladin	8.0	8.4	7.7	8.3	7.0	5.9	7.4	7.2
Castor	8.5	6.8	8.2	7.6	7.1	7.5	7.1	7.3
Elegance	6.5	7.0	7.3	7.6	7.3	7.9	6.9	7.2
Versailles	8.5	8.4	7.3	8.7	7.9	7.4	7.3	7.4
Gemiddeld	7.9	7.7	7.6	8.1	7.3	7.2	7.2	7.3

Bijlage 3.2 Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling

rasnaam	opmerking *
<u>Eerste beoordeling</u>	
Ascot	Kam niet volgroeid, laat
Dordogne	kam niet volgroeid, fusarium, weinig produktie, virus, steekkam, slechte bloeiwijze
Exeter	kam niet volgroeid, steekkam, slechte bloeiwijze
Flandria	afgroei, krom, dwarsscheuren, weinig produktie
Hamar	virus, kam niet volgroeid, steekkam
Kelly	te licht, kam niet volgroeid, slappe dunne haak, niet rasecht
Liverpool	gele vlek op bloem
Medeo	kam niet volgroeid, kromme hoofdsteel
Orangina	steekkam, virus, kam niet volgroeid
Phoenix	
Priscilla	virus, slechte haken, lichte haak
Teresa	weinig produktie, slechte kwaliteit hoofdtak, slechte haken, zwak gewas
Vivaldi	wijduitstaande haken, virus, dunne kromme steel, slechte hoofdsteel
Wimbledon	te weinig produktie, te lichte haak
PO 3814-101	
PR 4286-107	virus, te weinig produktie, lichte haken, matige bloeiwijze

Tweede beoordeling

Ambassador	
Bellina	gele vlek op bloem, afwijkende kammen
Blue Sea	virus
Cambridge	fusarium
Elysee	kam niet volgroeid
Morgane	vermenging
Nebraska	te weinig produktie
Oxford	virus, lichte haken, laat, dun
Provence	virus, kam niet volgroeid, slechte bloeiwijze

Vergelijkingsrassen

Aladin	
Castor	virus, afgroei
Elegance	virus
Versailles	

* opgenomen zijn de opmerkingen die door meer dan 1 beoordelaar werd genoemd

Bijlage 4.1 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

rasnaam	aantal knoppen	aantal open-gekomen knoppen	bloei percentsage	kamlengte (cm)	kam uitgebloeid (dagen)	open-komen bloem*
<i>Eerste beoordeling</i>						
Ascot	9.5	6.2	65	10.2	11.1	4
Dordogne	10.4	6.1	59	9.8	12.0	4
Exeter	8.2	6.5	79	9.9	13.1	3
Flandria	11.7	7.7	66	10.0	13.0	2
Hamar	11.7	7.6	65	10.4	11.3	3
Kelly	8.3	5.3	63	7.0	10.0	2
Liverpool	10.0	6.9	69	11.0	11.4	4
Medeo	10.0	8.0	80	8.3	13.0	2
Orangina	9.3	4.2	45	8.2	7.7	3
Phoenix	11.0	8.6	78	8.4	11.9	2
Priscilla	11.1	6.9	62	6.7	9.3	2
Teresa	8.4	5.7	68	8.6	13.1	3
Vivaldi	12.1	7.1	59	8.2	10.0	4
Wimbledon	11.1	6.6	59	11.3	11.4	3
PO 3814-101	11.9	6.9	58	8.4	10.3	3
PR 4286-107	12.2	8.7	71	12.5	11.9	3
Gemiddeld	10.4	6.8	66	9.3	11.3	
<i>Tweede beoordeling</i>						
Ambassador	11.1	9.3	84	7.9	13.3	3
Bellina	12.1	7.0	58	8.7	10.3	3
Blue Sea	11.1	6.8	61	8.9	11.8	4
Cambridge	10.7	4.9	46	10.5	9.6	4
Elysee	9.9	7.7	78	8.3	13.5	4
Morgane	11.2	7.8	70	8.8	11.8	3
Nebraska	11.7	8.4	72	9.5	11.9	2
Oxford	10.4	7.1	68	9.3	13.1	2
Provence	10.7	7.6	71	9.3	13.2	4
Gemiddeld	11.0	7.4	67	9.0	12.1	
<i>Vergelijkingsrassen</i>						
Aladin	11.0	7.3	66	9.5	11.4	2
Castor	11.3	6.5	58	8.8	11.8	4
Elegance	12.9	7.8	60	8.2	13.0	3
Versailles	11.9	6.3	53	9.4	11.0	3
Gemiddeld	11.8	7.0	59	9.0	11.8	

*openkomen bloem: 1 = -slecht, 2 = matig, 3 = redelijk, 4 = goed

Bijlage 4.2 Resultaten houdbaarheid haken

rasnaam	aantal knoppen	aantal opengekomen knoppen	bloei percentage	kamlengte (cm)	kam uitgebloeid (dagen)	openkomen bloem*
<i>Eerste beoordeling</i>						
Ascot	7.6	5.3	70	7.2	11.8	4
Dordogne**						
Exeter	7.1	4.6	65	9.2	11.2	3
Flandria	9.5	7.5	79	7.6	12.8	2
Hamar	9.9	6.8	69	8.0	14.5	4
Kelly	7.7	5.3	68	5.4	12.1	1
Liverpool	8.4	5.9	70	7.6	12.0	4
Medeo	10.1	5.8	57	7.5	11.6	2
Orangina	8.0	5.2	65	6.6	9.1	3
Phoenix	9.3	7.6	82	7.6	13.3	1
Priscilla	8.5	6.7	79	6.2	10.8	2
Teresa	7.4	4.9	66	6.5	12.2	3
Vivaldi	9.8	7.1	72	6.8	12.6	4
Wimbledon	9.0	5.6	62	9.4	11.7	2
PO 3814-101	8.8	5.5	63	6.4	11.3	3
PR 4286-107	10.5	7.4	70	11.1	11.0	3
Gemiddeld	8.8	6.1	69	7.5	11.9	
<i>Tweede beoordeling</i>						
Ambassador	9.5	8.4	88	7.5	14.6	3
Bellina	9.4	7.2	77	6.5	13.4	3
Blue Sea	9.2	5.6	61	7.8	12.4	4
Cambridge	7.7	4.2	54	8.1	10.5	4
Elysee	9.1	6.6	73	7.3	13.3	4
Morgane	9.7	7.2	74	7.2	12.3	3
Nebraska	10.7	7.5	70	7.4	12.2	2
Oxford	7.8	5.0	64	7.2	12.9	2
Provence	9.6	7.0	73	8.0	14.2	4
Gemiddeld	9.2	6.5	71	7.4	12.9	
<i>Vergelijkingsrassen</i>						
Aladin	8.5	5.9	69	7.2	13.4	2
Castor	8.8	5.7	65	7.1	12.5	4
Elegance	10.8	6.6	61	5.8	12.0	2
Versailles	10.3	6.8	66	6.6	11.9	3
Gemiddeld	9.6	6.3	65	6.7	12.4	

*openkomen bloem: 1 = -slecht, 2 = matig, 3 = redelijk, 4 = goed

** van dit ras konden geen tweede haken worden geoogst

Bijlage 6 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 1995 En 1996

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 1995 En 1996 Per ras bij elkaar gezet.
De rassen zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep.

Plantdatum 8 juni

Plantdatum 7 juni

wit/enkel

Cultivar -	Elegance		Ambassador (Anita)		Bellina	
Kenmerk ↓						
Beoordelingen	vgr 1995	vgr 1996	1 1995	2 1996	1 1995	2 1996
Hoofdstengel	7.2	7.0	7.9	8.1	7.7	7.7
Knoppresentatie	7.3	7.3	7.4	8.2	7.3	7.2
Bloem	7.8	7.6	7.2	7.0	6.6	6.2
Bloeiwijze	7.7	7.3	7.2	7.8	7.2	6.4
Duimen	7.6	7.9	6.8	8.2	7.0	7.6
Haken	7.3	6.9	7.4	7.7	7.3	7.1
Gebruikswaarde	7.6	7.2	7.4	7.7	7.2	6.5
Productie						
splijters per knol	0.1	0.2	0.4	0.5	0.9	0.7
aantal takken per 100 geplante knollen	248	315	197	272	306	350
aantal takken per bruto m ²	149	189	118	163	184	210
aantal haken aan de hoofdsteel	1.4	1.6	2.0	2.1	1.7	2.1
% hoofdtakken met lengtescheuren	44	55	51	12	18	8
lengte hoofdtak	46	47	46	47	47	50
gewicht hoofdtak	18.7	18.4	25.7	27.1	21.7	24.3
lengte eerste haak	44	35	48	40	40	38
gewicht eerste haak	10.7	10.0	16.3	14.0	11.6	10.5
lengte overige haken	54	48	58	53	58	51
gewicht overige haken	13.6	11.7	18.3	17.4	16.6	14.7
Oogstsnelheid in dagen vanaf planten						
10 %	120	139	112	132	112	132
50 %	153	167	140	153	133	153
90 %	181	193	181	174	181	200
takken per bruto-m ² per week	4.1	6.2	3.8	5.9	5.6	6.6
Houdbaarheid						
aantal knoppen per kam	10.3	12.9	10.5	11.1	11.1	12.1
opengekomen knoppen	5.2	7.8	8.8	9.3	6.0	7.0
bloeipercentage	50	60	84	84	54	58
kamlengte	8.7	8.2	8.1	7.9	7.0	8.7
kam uitgebloeid	12.1	13.0	15.4	13.3	9.9	10.3
openkomen bloem	3	3	3	3	3	3

Cultivar →	Aladin		Elysee		Nebraska		Morgane	
Kenmerk ↓								
Beoordelingen		VGR 1996	1 1995	2 1996	1 1995	2 1996	1 1995	2 1996
Hoofdstengel		8.4	8.1	9.0	7.2	7.7	8.0	8.3
Knoppresentatie		7.7	7.3	7.9	7.1	7.5	7.1	7.5
Bloem		8.3	7.6	7.9	7.3	7.3	7.8	7.1
Bloeiwijze		7.0	6.1	6.7	6.6	7.5	6.5	6.9
Duimen		5.9	5.3	5.8	6.3	7.4	5.9	6.9
Haken		7.4	6.0	7.3	6.6	7.0	7.8	7.7
Gebruikswaarde		7.2	5.7	7.0	6.5	6.7	6.7	7.3
Productie								
splijters per knol		0.0	0.6	0.3	0.8	0.2	0.5	0.8
aantal takken per 100 geplante knollen		280	235	270	238	274	174	321
aantal takken per bruto m ²		168	141	162	143	162	104	189
aantal haken aan de hoofdsteel		1.0	1.0	1.2	1.8	2.1	1.1	1.2
% hoofdtakken met lengtescheuren		3	4	0	1	0	36	4
lengte hoofdtak		51	51	52	45	47	50	50
gewicht hoofdtak		22.4	24.0	27.3	22.3	27.3	26.0	22.5
lengte eerste haak		40	55	46	45	38	51	43
gewicht eerste haak		11.5	15.4	13.9	14.0	12.9	16.8	12.8
lengte overige haken		54	63	53	57	51	59	52
gewicht overige haken		13.8	17.7	17.0	16.5	15.0	18.8	14.8
Oogstnelheid in dagen vanaf planten								
10 %		132	112	125	116	132	120	132
50 %		160	140	146	147	160	140	160
90 %		193	181	174	188	193	181	188
takken per bruto-m ² per week		5.5	4.3	5.9	4.3	5.3	3.4	6.3
Houdbaarheid								
aantal knoppen per kam		11.0	8.9	9.9	9.9	11.7	9.3	11.2
opengekomen knoppen		7.3	7.1	7.7	7.1	8.4	7.2	7.8
bloeipercantage		66	80	78	82	72	78	70
kamlengte		9.5	7.7	8.3	10.2	9.5	8.6	8.8
kam uitgebloeid		11.4	15.6	13.5	13.3	11.9	13.3	11.8
openkomen bloem		2	4	4	2	2	3	3

Cultivar -	Castor		Blue Sea		Oxford		Provence (887J)		Cambridge (PB3403-101)	
Kenmerk ↓										
Beoordelingen	vgr 1995	vgr 1996	1 1994	2 1996	1 1995	2 1996	1 1995	2 1996	1 1995	2 1996
Hoofdstengel	7.7	6.8	7.7	8.1	7.1	7.4	7.9	7.9	6.7	6.6
Knoppresentatie	8.1	8.2	7.4	7.7	6.9	7.2	7.2	7.2	6.6	6.9
Bloem	8.2	7.6	7.2	7.3	6.7	6.8	7.5	7.6	6.7	6.7
Bloeiwijze	7.2	7.1	7.4	7.2	5.9	6.7	5.5	5.9	5.3	6.0
Duimen	7.0	7.5	7.4	6.9	5.6	6.4	5.0	5.7	4.6	5.5
Haken	7.5	7.1	7.2	7.3	5.8	6.3	7.2	6.9	5.1	6.1
Gebruikswaarde	7.7	7.3	7.1	7.0	5.7	6.4	6.1	6.8	4.6	4.6
Productie										
splijters per knol	0.1	1.4	0.4	0.1	0.5	1.1	0.2	1.0	0.1	0.7
aantal takken per 100 geplante knollen	358	322	272	340	284	358	279	299	244	233
aantal takken per bruto m ²	215	190	150	201	170	215	167	180	146	140
aantal haken aan de hoofdsteel	1.9	2.0	1.1	1.3	2.0	1.5	1.5	1.2	0.8	1.0
% hoofdtakken met lengtescheuren	30	14	1	12	13	2	54	12	21	7
lengte hoofdtak	44	47	47	50	44	49	46	49	50	48
gewicht hoofdtak	22.3	22.0	18.3	21.3	18.1	17.8	27.4	22.4	20.9	16.9
lengte eerste haak	42	38	38	38	42	40	44	36	48	41
gewicht eerste haak	13.3	11.8	11.5	11.2	8.4	7.7	16.3	12.1	12.0	8.0
lengte overige haken	59	50	53	50	53	51	54	47	58	50
gewicht overige haken	21.5	15.1	15.5	15.7	11.3	10.5	19.5	14.2	15.1	10.8
Oogstnelheid in dagen vanaf planten										
10 %	112	132	112	132	133	146	120	132	124	139
50 %	140	153	139	153	160	174	147	160	140	153
90 %	181	193	182	193	188	200	181	200	181	174
takken per bruto-m2 per week	6.5	6.2	5.2	6.6	3.7	6.8	5.6	5.7	4.0	5.1
Houdbaarheid										
aantal knoppen per kam	9.3	11.3	9.9	11.1	8.2	10.4	9.1	10.7	8.9	10.7
opengekomen knoppen	5.4	6.5	6.8	6.8	6.6	7.1	7.8	7.6	4.4	4.9
bloeipercentage	58	58	69	61	80	68	86	71	49	46
kamlengte	6.9	8.8	9.3	8.9	7.6	9.3	7.5	9.3	10.5	10.5
kam uitgebloeid	11.7	11.8	11.6	11.8	14.6	13.1	16.0	13.2	11.7	9.6
openkomen bloem	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4

Cultivar -	Elegance	Kelly	Liverpool	Medeo
Kenmerk ↓				
Beoordelingen	vgr 1996	1 1996	1 1996	1 1996
Hoofdstengel	7.0	6.5	8.3	6.8
Knoppresentatie	7.3	7.5	7.4	7.4
Bloem	7.6	6.9	6.2	7.0
Bloeiwijze	7.3	5.9	7.6	6.6
Duimen	7.9	6.3	7.4	6.5
Haken	6.9	6.2	6.9	6.6
Gebruikswaarde	7.2	6.2	7.2	6.6
Productie				
splijters per knol	0.2	0.6	0.1	0.3
aantal takken per 100 geplante knollen	315	331	350	314
aantal takken per bruto m ²	189	198	210	185
aantal haken aan de hoofdsteel	1.6	1.6	1.2	1.5
% hoofdtakken met lengtescheuren	55	14	0	26
lengte hoofdtak	47	48	50	50
gewicht hoofdtak	18.4	19.1	19.5	22.9
lengte eerste haak	35	44	39	41
gewicht eerste haak	10.0	10.4	10.0	11.5
lengte overige haken	48	51	52	54
gewicht overige haken	11.7	13.6	13.9	14.5
Oogstnelheid in dagen vanaf planten				
10 %	139	125	139	132
50 %	167	139	153	153
90 %	193	167	174	193
takken per bruto-m ² per week	6.2	7.5	7.6	6.1
Houdbaarheid				
aantal knoppen per kam	12.9	8.3	10.0	10.0
opengekomen knoppen	7.8	5.3	6.9	8.0
bloeipercentage	60	63	69	80
kamlengte	8.2	7.0	11.0	8.3
kam uitgebloeid	13.0	10.0	11.4	13.0
openkomen bloem	3	2	4	2

wit dubbel

Cultivar -	Versailles	Ascot	Teresa
Kenmerk ↓			
Beoordelingen	vgr 1996	1 1996	1 1996
Hoofdstengel	8.4	7.6	6.2
Knoppresentatie	7.3	7.4	8.2
Bloem	8.7	6.9	8.5
Bloeiwijze	7.9	6.6	7.1
Duimen	7.4	7.0	6.8
Haken	7.3	6.8	5.8
Gebruikswaarde	7.4	6.9	6.0
Productie			
slijters per knol	0.3	0.6	0.0
aantal takken per 100 geplante knollen	316	316	238
aantal takken per bruto m ²	187	190	143
aantal haken aan de hoofdsteel	1.5	2.2	1.6
% hoofdtakken met lengtescheuren	0	68	23
lengte hoofdtak	50	48	49
gewicht hoofdtak	23.0	26.1	27.2
lengte eerste haak	40	42	37
gewicht eerste haak	12.3	14.0	10.6
lengte overige haken	47	57	43
gewicht overige haken	14.0	19.2	10.9
Oogstnelheid in dagen vanaf planten			
10 %	132	132	125
50 %	153	174	139
90 %	181	207	160
takken per bruto-m ² per week	6.5	5.8	5.6
Houdbaarheid			
aantal knoppen per kam	11.9	9.5	8.4
opengekomen knoppen	6.3	6.2	5.7
bloeipercentage	53	65	68
kamlengte	9.4	10.2	8.6
kam uitgebloeid	11.0	11.1	13.1
openkomen bloem	3	4	3

Oranje/rood enkel/dubbel

Cultivar -	Dordogne	Vivaldi	PR 4286-107	Orangina	Priscilla
Kenmerk ↓					
Beoordelingen	1 1996	1 1996	1 1996	1 1996	1 1996
Hoofdstengel	8.2	4.6	6.6	7.5	7.0
Knoppresentatie	7.3	7.1	7.2	8.3	7.4
Bloem	7.8	6.7	6.6	7.9	7.5
Bloeiwijze	5.7	7.1	6.3	6.9	7.1
Duimen	5.3	7.7	6.9	7.4	6.9
Haken	7.1	5.9	5.9	6.9	6.3
Gebruikswaarde	5.8	5.9	5.8	7.1	6.6
Productie					
splijters per knol	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6
aantal takken per 100 geplante knollen	199	331	269	263	355
aantal takken per bruto m ²	119	196	162	158	213
aantal haken aan de hoofdsteel	1.0	1.9	1.4	1.6	1.0
% hoofdtakken met lengtescheuren	7	4	10	1	4
lengte hoofdtak	49	51	45	49	49
gewicht hoofdtak	26.2	20.4	18.6	21.8	19.7
lengte eerste haak	40	44	34	37	39
gewicht eerste haak	16.1	10.4	9.0	10.4	9.4
lengte overige haken		59	46	50	48
gewicht overige haken		14.5	11.7	15.3	12.3
Oogstnelheid in dagen vanaf planten					
10 %	132	132	132	125	132
50 %	153	146	153	139	146
90 %	193	167	188	153	167
takken per bruto-m ² per week	3.9	7.4	5.4	6.5	8.0
Houdbaarheid					
aantal knoppen per kam	10.4	12.1	12.2	9.3	11.1
opengekomen knoppen	6.1	7.1	8.7	4.2	6.9
bloeipercentage	59	59	71	45	62
kamlengte	9.8	8.2	12.5	8.2	6.7
kam uitgebloeid	12.0	10.0	11.9	7.7	9.3
openkomen bloem	4	4	3	3	2

Cultivar -	Aladin	Exeter	Flandria	Phoenix	Wimbledon	PO 38140-101
Kenmerk 1						
Beoordelingen	vgr 1996	1 1996	1 1996	1 1996	1 1996	1 1996
Hoofdstengel	8.4	7.9	6.1	8.0	7.4	7.4
Knoppresentatie	7.7	6.2	7.7	7.1	7.7	7.7
Bloem	8.3	7.2	6.8	6.4	7.8	6.9
Bloeiwijze	7.0	5.3	7.1	7.8	7.3	7.8
Duimen	5.9	6.3	7.8	7.4	6.8	8.1
Haken	7.4	6.2	6.9	7.2	6.9	6.8
Gebruikswaarde	7.2	5.8	6.3	7.3	6.8	7.1
Productie						
splijters per knol	0.0	0.4	0.0	0.2	0.1	0.4
aantal takken per 100 geplante knollen	280	303	293	361	240	291
aantal takken per bruto m ²	168	182	176	216	144	175
aantal haken aan de hoofdsteel	1.0	1.2	1.0	1.4	1.5	1.7
% hoofdtakken met lengtescheuren	3	13	9	1	4	9
lengte hoofdtak	51	48	50	49	49	50
gewicht hoofdtak	22.4	20.9	19.5	20.5	21.5	20.5
lengte eerste haak	40	40	43	38	46	38
gewicht eerste haak	11.5	12.4	11.0	8.8	11.7	9.8
lengte overige haken	54	51	48	50	57	53
gewicht overige haken	13.8	14.4	11.4	15.1	14.7	12.2
Oogstnelheid in dagen vanaf planten						
10 %	132	132	132	132	132	132
50 %	160	153	153	153	160	153
90 %	193	188	174	174	188	174
takken per bruto-m ² per week	5.5	6.1	6.4	7.8	4.8	6.3
Houdbaarheid						
aantal knoppen per kam	11.0	8.2	11.7	11.0	11.1	11.9
opengekomen knoppen	7.3	6.5	7.7	8.6	6.6	6.9
bloeipercentage	66	79	66	78	59	58
kamlengte	9.5	9.9	10.0	8.4	11.3	8.4
kam uitgebloeid	11.4	13.1	13.0	11.9	11.4	10.3
openkomen bloem	2	3	2	2	3	3

Blaauw enkel

Cultivar →	Castor	Hamar
Kenmerk ↓		
Beoordelingen	vgr 1996	1 1996
Hoofdstengel	6.8	8.2
Knoppresentatie	8.2	7.9
Bloem	7.6	7.1
Bloeiwijze	7.1	5.9
Duimen	7.5	6.3
Haken	7.1	7.4
Gebruikswaarde	7.3	6.7
Productie		
spijters per knol	1.4	0.4
aantal takken per 100 geplante knollen	322	282
aantal takken per bruto m ²	190	169
aantal haken aan de hoofdsteel	2.0	1.6
% hoofdtakken met lengtescheuren	14	24
lengte hoofdtak	47	46
gewicht hoofdtak	22.0	25.0
lengte eerste haak	38	35
gewicht eerste haak	11.8	12.8
lengte overige haken	50	49
gewicht overige haken	15.1	18.7
Oogstnelheid in dagen vanaf planten		
10 %	132	132
50 %	153	160
90 %	193	188
takken per bruto-m2 per week	6.2	5.7
Houdbaarheid		
aantal knoppen per kam	11.3	11.7
opengekomen knoppen	6.5	7.6
bloeipercentage	58	65
kamlengte	8.8	10.4
kam uitgebloeid	11.8	11.3
openkomen bloem	4	3

Eindoordeel

De beoordelingscommissie gaf aan het eind van de tweede opplanting een oordeel over de rassen op grond van alle resultaten en binnen welke kleurgroep/type en ras valt.

Een verbetering voor het sortiment wit/enkel is Ambassador ondanks een wat matige productie en voor het sortiment geel/enkel Morgane ondanks de gevoeligheid voor duimen.

Een aanvulling voor het sortiment geel/enkel zijn Elysee, voor het sortiment blauw/enkel, Blue Sea en Provence.