

A
06
E
40

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

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK FREESIA

Herfstbloei 1995

Project 1315

J. Ettema

Naaldwijk, januari 1996



Intern verslag 23

2204138

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
	1.1 Motivering	2
	1.2 Doel	2
2	Materiaal en Methode	2
	2.1 Proefopzet	2
	2.2 In de proef opgenomen rassen	3
	2.3 Onderzoeksruijnte	3
	2.4 Teeltmaatregelen	4
	2.5 Waarnemingen	5
3	Resultaten	6
	3.1 Plantmateriaal	6
	3.2 Oogstgegevens	6
	3.3 Beoordeling door commissie	7
	3.4 Houdbaarheid	8
	3.5 Globale vergelijking van rassen in tweede beoordeling met eerste beoordeling 1994	9
4	Bijlagen	10
	1 Plantschema	11
	2 Oogstgegevens	13
	3 Beoordeling door commissie	18
	4 houdbaarheid	20
	5 Uitval tijdens de teelt	21
	6 Gemiddelde dagtemperatuur en gemiddeld straling	22
	7 Overzicht resultaten	24

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 29 rassen werden van half januari tot planten op het proefstation geprepareerd. Op 8 juni 1995 werden de knollen in tweevoud geplant op het freesiabedrijf van Leen van der Houwen te Hoek van Holland. Per veld/ras werden er 96 knollen geplant, 12 knollen per regel, 8 regels per veld (60 knollen/bruto m²). Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei werden waarnemingen gedaan.

De proef moest, i.v.m. de teeltplanning, geroid worden op 21-12-1995

2.2 In de proef opgenomen rassen

Totaal aantal rassen: 29

waarvan: eerste beoordeling: 16
tweede beoordeling: 7
derde beoordeling: 1
vergelijkingsrassen: 5

2.2.1 Indeling naar bloemvorm en bloemkleur

kleur	aantal rassen	enkel	dubbel
geel	9	9	
wit	4	2	2
crème	3	2	1
blauw	8	7	1
roze	1	1	
rood	4	3	1

2.2.2 Rassen met herkomst, kleur en type

RASNAAM	INZENDER	KLEUR	TYPE
Eerste Beoordeling			
Anita (AA0870-03)	Wülfinghoff	crème	enkel
Bellina (AA0370-02)	Wülfinghoff	crème	enkel
Elysee 'Ricassee'	Van Staaveren	geel	enkel
Exeter (PY4755-001)	Wülfinghoff	geel	enkel
Nebraska(AA1281-020)	Wülfinghoff	geel	enkel
Oxford (PB4739-001)	Wülfinghoff	blauw	enkel
Phoenix (U0469-02)	Wülfinghoff	geel	enkel
Promise (BB0277-03)	Wülfinghoff	rood	semi
St.Tropez 'Ricapez'	Van Staaveren	geel	enkel
York (PW4037-101)	Wülfinghoff	wit	enkel
Morgane'Ricane'(9113 E)	Van Staaveren	geel	enkel
Morgane 'Ricavence'(887J)	Van Staaveren	blauw	enkel
CC3035-07	Wülfinghoff	crème	dubbel
PB3403-101	Wülfinghoff	blauw	enkel
PL4068-101	Wülfinghoff	rood	enkel
PO4076-001	Wülfinghoff	rood	enkel
Tweede beoordeling			
Blue Eyes	v. Os	blauw	dubbel
Blue Sea	Van der Arend	blauw	enkel
Double Dutch	Van der Arend	wit	dubbel
Malta	Wülfinghoff	blauw	enkel
Simi	Wülfinghoff	geel	enkel
Sweetheart	Van der Arend	rood	enkel
Tonga	Wülfinghoff	roze	enkel
Derde beoordeling			
Versailles ' Ricaille'	Van Staaveren	wit	dubbel
Vergelijkingsrassen			
Aladin		geel	enkel
Blue Moon		blauw	enkel
Castor		blauw	enkel
Cinderella		geel	enkel
Elegance		wit	enkel

2.3 Onderzoeksruimte

- Preparatie:
Proefstation te Naaldwijk
- Teelt:
Freesiabedrijf Leen van der Houwen, Hoek van Holland
- Houdbaarheidsonderzoek:
Uitbloeirimte Proefstation Naaldwijk

2.4 Teeltmaatregelen 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

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

In de kas hingen gedurende de periode van 1 oktober tot 17 oktober assimilatie lampen, deze brandde van 5.00 uur tot 9.00 uur.

2.4.2 Klimaatcondities uitbloeiruimte

temperatuur	: 19°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:

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

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

2.5.3 Oogstgegevens

Tijdens de bloei werden de takken twee 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 meegeoogst. 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.

Op het moment dat de opplanting werd gerooïd waren nog niet alle rassen afgeoogst. Van de niet afgeoogste velden werden het aantal takken geteld die nog op het veld stonden en binnen een paar weken zou kunnen worden geoogst. Deze takken zijn meegeteld in de totale productie.

2.5.4 Houdbaarheid

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per ras 10 hoofdtakken geoogst op veilingrijpstadium. 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

Tijdens de teelt werden CC3035-07, PL4068-101, PO 4076-001 en York door de inzender teruggetrokken.

Mogelijk van grote invloed op de resultaten zijn de hoge temperaturen eind juni, juli en augustus. In bijlage 6 staat een grafiek van de gemeten buitenwaarden over deze periode van dit jaar en een gemiddelde over 23 jaar.

3.1 Plantmateriaal

De plantrijpheid van het plantmateriaal was goed. Slechte knollen kwamen voor in de partijen van St. Tropez, Provence, Anita en Morgane. Slechte knollen werden niet geplant.

3.1.1 Erwinia

Bij een groot aantal rassen moesten er planten met Erwinia verwijderd worden (bijlage 5). Door de uitval stonden de overgebleven planten op deze velden veel ruimer. In verband hiermee werd in overleg met de inzenders besloten aan de volgende rassen geen waarnemingen te doen: Exeter, Phoenix, Promise, St.Tropez, York, PO4076-001, Blue Sea en Aladin.

3.1.2 Virus

Tijdens de bloei werden bij een aantal rassen planten weggehaald met virus. Virus werd aangetroffen bij PB 3403-101(1%), Blue Eyes (1%), Malta (7%), Sweetheart (5%), Blue Moon (20%) en Elegance(4%).

3.1.2 Fusarium

In de voorjaarsbloei worden de rassen beoordeeld op de resistentie tegen Fusarium Oxysporum. Van de rassen opgeplant in de herfstbloei bleken toen Double Dutch, Malta en Versailles goed resistent tegen fusarium.

3.2 Oogstgegevens

Er werd geoogst tot 14 december 1995. Het aantal takken dat na deze datum nog geoogst kon worden is geteld.

Eerste beoordeling

De gemiddelde produktie was 245 takken per 100 geplante knollen. Een veel hogere produktie had Bellina(306 takken/100 planten). Een veel lagere produktie had Morgane. Door de uitval geeft de gecorrigeerde tabel een heel ander beeld. (bijlage 2.1)

Het gemiddelde gewicht van de hoofdsteel was 23.3 gram. Het zwaarste waren de hoofdtakken van Provence. Lichter dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Oxford. Gemiddeld moest er aan de hoofdtak 1.5 haken meegesneden worden om aan lengte te komen. Veel lengtescheuren hadden de hoofdtakken van Anita (51%), en Provence(54%).

Bij de eerste haken was het gemiddelde gewicht 13.9 gram en de lengte 47 cm. Bij de overige haken was het gemiddeld gewicht 16.7 gram en de gemiddelde lengte 58 cm. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de haken van Morgane en Provence. Lichte haken Oxford. Haken met afwijkende kammen kwamen voor bij Anita (2%), Bellina (7%), Elysee(8%) en Nebraska (1%). Takken met afwijkende kammen zijn wel in de totale produktie opgenomen. (bijlage 2.2).

Het aantal dagen van planten tot bloei tot de laatste oogstdatum staat in bijlage 2.3. Vroeger dan gemiddeld kwamen Bellina en Elysee in bloei. Laat in bloei kwam Oxford.

In tabel 3.2.3 staat het aantal takken dat per bruto m²/per week werd geoogst tot de laatste oogstdatum(14 december). De takken die daarna nog op het veld stonden werden geteld en staat per bruto m² weergegeven in deze tabel.

Tweede beoordeling, derde beoordeling en vergelijkingsrassen

De gemiddelde produktie was bij de rassen in de tweede beoordeling 200 en bij de vergelijkingsrassen 250 takken per 100 planten. Een veel hogere produktie had Castor. Een veel lagere produktie hadden Blue Eyes, Double Dutch en Sweetheart. De takken van Blue Eyes waren van slechte kwaliteit. Tabel 2.1.2 geeft het aantal takken na correctie voor de uitval, bij een aantal rassen geeft dit een heel andere produktie.

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was bij de rassen in de tweede beoordeling 20.5 gram en bij de vergelijkingsrassen 19.8 gram. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Simi, Tonga, Versailles en Castor. Lichte hoofdtakken hadden Blue Eyes en Cinderella. Gemiddeld moesten er 1.5 haken aan de hoofdsteel meegesneden worden om aan lengte te komen. Veel lengtescheuren hadden de hoofdtakken van Blue Eyes, Double Dutch, Simi en Elegance.

Bij de eerste haken was het gemiddelde gewicht bij de tweede beoordeling 12.7 gram en bij de vergelijkingsrassen 12.8 gram. De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de tweede beoordeling 42 cm en bij de vergelijkingsrassen 45 cm. Bij Blue Eyes, Double Dutch en Sweetheart werden er geen of weinig overige haken gesneden. Zwaarder dan gemiddeld waren de haken van Tonga, Blue Moon en Castor. Haken met afwijkende kammen kwamen voor bij Castor(25%) en Cinderella (4%). Takken met afwijkende kammen zijn wel in de totale produktie opgenomen.

De oogstdata zijn weergegeven in het aantal dagen van planten tot oogst. Sneller dan gemiddeld kwamen Double Dutch en Cinderella in bloei. Zeer laat in bloei kwamen Blue Eyes, Malta, Blue Moon en Elegance. Het aantal takken dat per bruto m² /week werd geoogst was bij de tweede beoordeling gemiddeld 3.9 en bij de vergelijkingsrassen 4.4. Een hogere week produktie had Castor en Tonga. Een lage week produktie hadden Blue Eyes.

In bijlage 2.1 staat van de oogstgegevens de produktie, in bijlage 2.2 de lengte en gewichten, in bijlage 2.3 de oogstdata.

3.3 Beoordelingscijfers door commissie

Eerste beoordeling

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdsteel was 7.6. Het best waren de hoofdstelen van Morgane, Elysee, Provence en Anita. De beste knoppresentatie had Anita. De bloem werd het meest gewaardeerd bij Morgane. De bloeiwijze werd hoog gewaardeerd bij Anita en Bellina. Het minst gevoelig voor duimen was Bellina. De gemiddelde waardering voor de haken was 6.7. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Morgane. Onvoldoende waren de haken van PB3403-101 en Oxford.

De gemiddelde waardering voor de gebruikswaarde was 6.2. De hoogste waardering was er voor Anita en Bellina. Onvoldoende was de gebruikswaarde van PB3403-101, Oxford en Elysee.

Tweede, derde beoordeling en vergelijkingsrassen

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdsteel was 6.9 bij de rassen in de tweede beoordeling en 7.1 bij de vergelijkingsrassen. Het hoogst gewaardeerd werden de hoofdstelen van Tonga en Versailles. De beste presentatie van de knoppen en bloem hadden Castor en Versailles. De bloeiwijze

werd hoog gewaardeerd bij Elegance. Het minst gevoelig voor duimen was Elegance. De gemiddelde waardering voor de haken bij de rassen in de tweede beoordeling was 6.1 en bij de vergelijkingsrassen 7.2. Het hoogst gewaardeerd werden de haken van Tonga en Castor. Onvoldoende waren de haken van Blue Eyes en Double Dutch.

De gemiddelde waardering voor de gebruikswaarde was 6.1, bij de rassen in de tweede beoordeling en 7.2 bij de vergelijkingsrassen. De hoogste waardering was er voor Tonga, Versailles, Castor en Elegance. Onvoldoende was de gebruikswaarde van Blue Eyes en Double Dutch.

De resultaten van de beoordeling staan in bijlage 3 de bij de beoordeling gemaakte opmerkingen staan in bijlage 3.2

3.4 Houdbaarheid

Eerste beoordeling

Het gemiddelde aantal knoppen op de kam was 9.5. Veel meer knoppen had Bellina. Gemiddeld kwamen 6.9 knoppen open (73%). Weinig knoppen kwamen er open bij PB 3403-101, 4.4 knoppen. De gemiddelde kamlengte was 8.4 cm. Een langere kam hadden PB3403-101 en Nebraska, resp. 10.5 cm en 10.2 cm. De gemiddelde houdbaarheid was 13.7 dagen. Meer dan 15 dagen(!) waren houdbaar: Anita, Elysee en Provence. Veel korter dan gemiddeld was Bellina houdbaar, 9.9 dagen. De bloemen van de meeste rassen kwamen redelijk of goed open, alleen de bloemen van Nebraska kwamen matig open.

Tweede, derde beoordeling en vergelijkingsrassen

Van Blue Eyes konden geen goede takken worden geoogst, de houdbaarheid van dit ras is hierdoor niet bepaald.

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de tweede beoordeling 8.9 en bij de vergelijkingsrassen 9.4. Veel meer knoppen op de kam hadden Tonga en Versailles. Gemiddeld kwamen er 5.7 knoppen open (61-65%). De meeste knoppen kwamen open bij Simi, 7.1 knoppen. De gemiddelde kamlengte was bij de tweede beoordeling 8.1cm en bij de vergelijkingsrassen 8.6 cm. Een veel langere kam hadden Sweetheart en Blue Moon. Een korte kam had Malta. De gemiddelde houdbaarheid was bij de tweede beoordeling 11.5 dagen en bij de vergelijkingsrassen 12.5 dagen. Veel korter dan gemiddeld was Double Dutch houdbaar, 9.4 dagen. Het langst houdbaar was Simi, 13.9 dagen. De bloemen van de meeste rassen kwamen redelijk of goed open. Matig kwamen de bloemen van Malta open.

De resultaten van de houdbaarheid staan in bijlage 4.

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

	1994	1995
- plantdatum	4 juni	9 juni
- gem. aantal dagen tot begin oogst	120	114
- takken/100 planten	226	200
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1.2	1.5
- gewicht hoofdtak	18.0	20.5
- gewicht eerste haak	10.8	12.7
- gewicht overige haken	13.0	17.3
- gebruikswaarde cijfer	6.1	6.2
- houdbaarheid (dagen)	10.2	13.7

Bijlagen

- 1 Plantschema**
- 2 Oogstgegevens**
 - 2.1 Produktie**
 - 2.2 Lengte, gewicht**
 - 2.3 Oogsttijd**
- 3 Beoordeling door commissie**
 - 3.1 Beoordelingscijfers**
 - 3.2 Opmerkingen bij beoordeling**
- 4 Houdbaarheid**
- 5 Uitval tijdens de teelt**
- 6 Gemiddelde dagtemperatuur en gemiddelde straling**
- 7 Overzicht gegevens**

Bijlage 1 Plantschema

veld	rasnaam	kleur	type	beoordeling*	inzender
1	Double Dutch	wit	dubbel	2	Van der Arend
2	Aladin	geel	enkel	v	Wülfinghoff
3	Promise	rood	semi	1	Wülfinghoff
4	Malta	blauw	enkel	2	Wülfinghoff
5	Sweetheart	rood	enkel	2	Van der Arend
6	Bellina	crème	enkel	1	Wülfinghoff
7	St. Tropez	geel	enkel	1	Van Staaveren
8	Blue Sea	blauw	enkel	2	Van der Arend
9	PO 4076-1	rood	enkel	1	Wülfinghoff
10	Castor	blauw	enkel	v	Van Staaveren
11	Elegance	wit	enkel	v	Wülfinghoff
12	CC 3035-7	crème	dubbel	1	Wülfinghoff
13	Nebraska	geel	enkel	1	Wülfinghoff
14	York	wit	enkel	1	Wülfinghoff
15	Cinderella	geel	enkel	v	Wülfinghoff
16	Anita	crème	enkel	1	Wülfinghoff
17	Tonga	roze	enkel	2	Wülfinghoff
18	Oxford	blauw	enkel	1	Wülfinghoff
19	PL 4068-101	rood	enkel	1	Wülfinghoff
20	Provence	blauw	enkel	1	Van Staaveren
21	Phoenix	geel	enkel	1	Wülfinghoff
22	Blue Eyes	blauw	dubbel	2	Van Os
23	Exeter	geel	enkel	1	Wülfinghoff
24	PB 3403-101	blauw	enkel	1	Wülfinghoff
25	Morgane	geel	enkel	1	Van Staaveren
26	Blue Moon	blauw	enkel	v	Wülfinghoff
27	Simi	geel	enkel	2	Wülfinghoff
28	Versailles	wit	dubbel	3	Van Staaveren
29	Elysee	geel	enkel	1	Van Staaveren

* 1 = eerste jaar van beoordelen, 2 = tweede jaar van beoordeling,
3 = derde jaar van beoordelen, v = vergelijkingsras

veld	rasnaam	kleur	type	beoordeling*	inzender
30	Promise	rood	semi	1	Wülfinghoff
31	Bellina	crème	enkel	1	Wülfinghoff
32	St. Tropez	geel	enkel	1	Van Staaveren
33	Blue Eyes	blauw	dubbel	2	Van Os
34	Versailles	wit	dubbel	3	Van Staaveren
35	Phoenix	geel	enkel	1	Wülfinghoff
36	Double Dutch	wit	dubbel	2	Van der Arend
37	CC 3035-7	crème	dubbel	1	Wülfinghoff
38	Cinderella	geel	enkel	v	Wülfinghoff
39	Blue Moon	blauw	enkel	v	Wülfinghoff
40	Elysee	geel	enkel	1	Van Staaveren
41	Castor	blauw	enkel	v	Van Staaveren
42	Elegance	wit	enkel	v	Wülfinghoff
43	Provence	blauw	enkel	1	Van Staaveren
44	Aladin	geel	enkel	v	Wülfinghoff
45	York	wit	enkel	1	Wülfinghoff
46	Exeter	geel	enkel	1	Wülfinghoff
47	PB 3403-101	blauw	enkel	1	Wülfinghoff
48	PO 4076-1	rood	enkel	1	Wülfinghoff
49	Oxford	blauw	enkel	1	Wülfinghoff
50	Sweetheart	rood	enkel	2	Van der Arend
51	Nebraska	geel	enkel	1	Wülfinghoff
52	PL 4068-101	rood	enkel	1	Wülfinghoff
53	Morgane	geel	enkel	1	Van Staaveren
54	Anita	crème	enkel	1	Wülfinghoff
55	Blue Sea	blauw	enkel	2	Wülfinghoff

* 1 = eerste jaar van beoordelen, 2 = tweede jaar van beoordeling,
3 = derde jaar van beoordelen, v = vergelijkingsras

Bijlage 2.1.1 Oogstgegevens: produktie

rasnaam	gem.aantal slijters knol	aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m ²	aantal haken aan de hoofd- stengel	% hoofd- takken met lengte- scheuren
<u>Eerste Beoordeling</u>					
Anita	0.4	197	118	2.0	51
Bellina	0.9	306	184	1.7	18
Elysee	0.6	235	141	1.0	4
Nebraska	0.8	238	143	1.8	1
Oxford	0.5	284	170	2.0	13
Morgane	0.5	174	104	1.1	36
Provence	0.2	279	167	1.5	54
PB3403-101	0.1	244	146	0.8	21
Gemiddeld	0.5	245	147	1.5	25
<u>Tweede beoordeling</u>					
Blue Eyes	0.5	116	70	2.4	85
Double Dutch	0.1	121	73	1.1	55
Malta	0.9	261	157	1.9	7
Simi	1.0	276	166	1.3	77
Sweetheart	0.1	128	77	1.0	17
Tonga	0.8	300	180	1.2	1
Gemiddeld	0.6	200	120	1.5	40
<u>Derde beoordeling</u>					
Versailles	0.6	251	151	1.2	1
<u>Vergelijkingsrassen</u>					
Blue Moon	0.0	175	105	1.2	22
Castor	0.1	358	215	1.9	30
Cinderella	0.0	218	131	1.1	2
Elegance	0.1	248	149	1.4	44
Gemiddeld	0.1	250	150	1.4	25

Bijlage 2.1.2 Oogstgegevens: productie, gecorrigeerd voor de uitval

	Aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m2	% uitval
<u>Eerste Beoordeling</u>			
Anita	228	137	16
Bellina	321	193	5
Elysee	242	145	3
Nebraska	255	153	7
Oxford	290	174	2
Morgane	200	120	15
Provence	281	169	1
PB3403-101	259	155	6
Gemiddeld	260	156	7
<u>Tweede beoordeling</u>			
Blue Eyes	118	71	2
Double Dutch	146	88	10
Malta	281	169	8
Simi	312	187	13
Sweetheart	141	85	10
Tonga	303	182	1
Gemiddeld	217	130	7
<u>Derde beoordeling</u>			
Versailles	259	155	3
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Blue Moon	210	126	20
Castor	358	216	0
Cinderella	238	143	9
Elegance	263	157	6
Gemiddeld	267	161	9

Bijlage 2.2 Oogstgegevens: lengte, gewicht

rasnaam	<u>hoofdstengel</u>		<u>eerste haak</u>		<u>overige haken</u>	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste Beoordeling</u>						
Anita	46	25.7	48	16.3	58	18.3
Bellina	47	21.7	40	11.6	58	16.6
Elysee	51	24.0	55	15.4	63	17.7
Nebraska	45	22.3	45	14.0	57	16.5
Oxford	49	18.1	42	8.4	53	11.3
Morgane	50	26.0	51	16.8	59	18.8
Provence	46	27.4	44	16.3	54	19.5
PB3403-101	50	20.9	48	12.0	58	15.1
Gemiddeld	48	23.3	47	13.9	58	16.7
<u>Tweede beoordeling</u>						
Blue Eyes	43	16.6	*	*	*	*
Double Dutch	48	19.1	40	11.8	*	*
Malta	46	21.4	46	13.2	53	17.0
Simi	49	23.8	45	12.9	58	16.9
Sweetheart	48	19.3	37	11.7	*	*
Tonga	46	22.8	43	14.0	52	18.0
Gemiddeld	47	20.5	42	12.7	54	17.3
<u>Derde beoordeling</u>						
Versailles	48	26.8	42	13.9	51	15.7
<u>Vergelijkingsrassen</u>						
Blue Moon	47	21.6	52	16.7	61	19.9
Castor	44	22.3	42	13.3	59	21.5
Cinderella	47	16.9	42	10.4	58	13.0
Elegance	46	18.7	44	10.7	54	13.6
Gemiddeld	46	19.8	45	12.8	58	17.0

* Van dit type tak werden weinig of geen takken geoogst

Bijlage 2.3.1 Aantal dagen vanaf planten tot 50% van de hoofdtakken, 1e haken en overige haken zijn geoogst tot de laatste oogstdatum van 14 december 1995

rasnaam	50% hoofdtakken	50% 1e haken	50% overige haken
<u>Eerste Beoordeling</u>			
Anita	120	153	181
Bellina	112	133	160
Elysee	112	160	181
Nebraska	120	160	181
Oxford	140	167	181
Morgane	126	147	181
Provence	120	147	174
PB3403-101	126	153	181
Gemiddeld	122	153	178
<u>Tweede beoordeling</u>			
Blue Eyes	140	*	*
Double Dutch	112	140	*
Malta	126	160	181
Simi	112	140	160
Sweetheart	112	140	*
Tonga	120	133	147
Gemiddeld	120	143	163
<u>Derde beoordeling</u>			
Versailles	126	147	167
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Blue Moon	126	160	181
Castor	120	140	174
Cinderella	112	126	160
Elegance	126	167	181
Gemiddeld	121	148	174

* Van dit type tak werden weinig of geen takken geoogst

Bijlage 2.3.2 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale produktie tot en met de rooidatum is geoogst; het aantal geoogste takken per bruto m²/ per week op basis van 90% van de produktie tot de laatste oogstdatum van 14 december 1995; het aantal getelde takken dat na deze datum nog geoogst had kunnen worden. (de totale produktie staat in tabel 2.1)

rasnaam	10%	50%	90%	takken per bruto m ² / per week	aantal getelde takken per bruto m ²
Eerste Beoordeling					
Anita	112	140	181	3.8	10
Bellina	112	133	181	5.6	25
Elysee	112	140	181	4.3	16
Nebraska	116	147	188	4.3	14
Oxford	133	160	188	3.7	59
Morgane	120	140	181	3.4	5
Provence	120	147	181	5.6	8
PB3403-101	124	140	181	4.0	32
Gemiddeld	119	143	182	4.3	21
Tweede beoordeling					
Blue Eyes	126	140	181	1.9	15
Double Dutch	109	112	147	2.8	7
Malta	126	147	188	3.9	19
Simi	112	133	174	5.5	13
Sweetheart	112	120	147	3.3	0
Tonga	112	133	160	7.1	0
Gemiddeld	116	131	166	4.1	9
Derde beoordeling					
Versailles	124	140	174	5.0	11
Vergelijkingsrassen					
Blue Moon	120	147	181	2.8	25
Castor	112	140	181	6.5	29
Cinderella	109	133	174	4.7	0
Elegance	120	153	181	4.1	31
Gemiddeld	115	143	179	4.5	21

Bijlage 3.1 Beoordelingscijfers commissie

Rasnaam	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
<u>Eerste Beoordeling</u>							
Anita	7.9	7.4	7.2	7.2	6.8	7.4	7.4
Bellina	7.7	7.3	6.6	7.2	7.0	7.3	7.2
Elysee	8.1	7.3	7.6	6.1	5.3	6.0	5.7
Nebraska	7.2	7.1	7.3	6.6	6.3	6.6	6.5
Oxford	7.1	6.9	6.7	5.9	5.6	5.8	5.7
Morgane	8.0	7.1	7.8	6.5	5.9	7.8	6.7
Provence	7.9	7.2	7.5	5.5	5.0	7.2	6.1
PB3403-101	6.7	6.6	6.7	5.3	4.6	5.1	4.6
Gemiddeld	7.6	7.1	7.2	6.3	5.8	6.7	6.2
<u>Tweede beoordeling</u>							
Blue Eyes	4.8	6.7	6.2	4.9	4.8	3.9	3.9
Double Dutch	6.7	7.4	7.7	6.4	6.4	4.9	5.9
Malta	7.3	7.2	7.2	6.0	5.7	6.4	6.0
Simi	7.4	6.8	7.2	7.1	7.0	6.9	7.0
Sweetheart	7.4	7.1	7.2	7.0	6.3	6.0	6.4
Tonga	8.0	7.4	7.7	7.2	6.7	7.6	7.6
Gemiddeld	6.9	7.1	7.2	6.4	6.2	6.0	6.1
<u>Derde beoordeling</u>							
Versailles	8.3	7.8	8.7	7.4	7.2	6.8	7.8
<u>Vergelijkingsrassen</u>							
Blue Moon	7.0	6.7	7.2	6.6	5.7	7.2	7.0
Castor	7.7	8.1	8.2	7.2	7.0	7.5	7.7
Cinderella	6.6	6.6	6.9	6.6	6.1	6.3	6.3
Elegance	7.2	7.3	7.8	7.7	7.6	7.3	7.6
Gemiddeld	7.1	7.2	7.5	7.0	6.6	7.1	7.2

Bijlage 3.2 Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling (een opmerking is alleen opgenomen wanneer de opmerking door meer dan 1 persoon is gemaakt)

Rasnaam opmerking

Eerste Beoordeling

Anita	dove kammen, afwijkende kammen
Bellina	afwijkende kam haak, snel, dove kam
Elysee	steekkam, afwijkende kam, breekstelen, afgroei
Nebraska	afgroei
Oxford	laat, kleine bloem, duimen, krom, ongelijk
Morgane	afwijkende kammen, steekkam, mooie haak, laat
Provence	steekkam, slechte bloeiwijze, afgroei, duimen, afwijkende kammen
PB3403-101	breekstelen, stelen diep in gewas

Tweede beoordeling

Blue Eyes	laat, virus, krom, te laag gewas, totaal slecht
Double Dutch	weinig produktie, steekkam, slechte bloeiwijze, vroeg
Malta	virus, laat
Simi	
Sweetheart	weinig produktie, steekkam
Tonga	

Derde beoordeling

Versailles

Vergelijkingsrassen

Blue Moon	virus
Castor	afgroei
Cinderella	grote duimen, steekkam, vroeg, matige produktie
Elegance	

Bijlage 4 Resultaten houdbaarheid

rasnaam	aantal knoppen	aantal opengekomen knoppen	bloei procentage	kamlengte (cm)	kam uitgebloeid (dagen)	openkomen bloem*
Eerste Beoordeling						
Anita	10.5	8.8	84	8.1	15.4	3
Bellina	11.1	6.0	54	7.0	9.9	3
Elysee	8.9	7.1	80	7.7	15.6	4
Nebraska	9.9	7.1	72	10.2	13.3	2
Oxford	8.2	6.6	80	7.6	14.6	3
Morgane	9.3	7.2	78	8.6	13.3	3
Provence	9.1	7.8	86	7.5	16.1	4
PB3403-101	8.9	4.4	49	10.5	11.7	4
Gemiddeld	9.5	6.9	73	8.4	13.7	
Tweede beoordeling						
Blue Eyes**						
Double Dutch	7.3	5.1	70	7.2	9.4	3
Malta	8.3	5.4	65	5.9	11.9	2
Simi	9.1	7.1	78	8.6	13.9	3
Sweetheart	8.6	5.2	61	10.0	11.2	4
Tonga	11.0	5.7	52	8.8	11.2	3
Gemiddeld	8.9	5.7	65	8.1	11.5	
Derde beoordeling						
Versailles	10.8	6.2	57	8.3	10.9	4
Vergelijkingsrassen						
Blue Moon	9.9	5.8	59	11.0	13.1	4
Castor	9.3	5.4	58	6.9	11.7	4
Cinderella	8.1	6.2	77	7.7	13.0	2
Elegance	10.3	5.2	50	8.7	12.1	3
Gemiddeld	9.4	5.7	61	8.6	12.5	

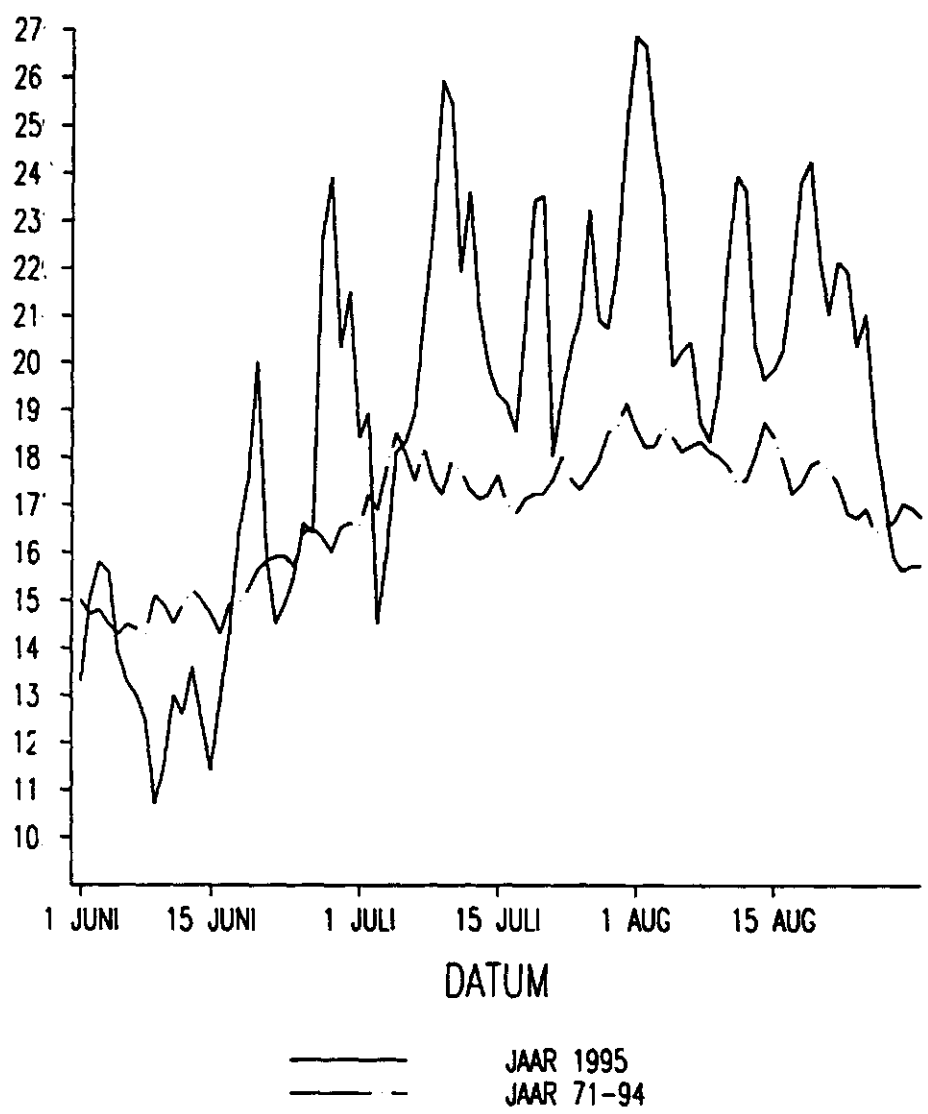
* 1 = slecht open, 2 = matig open, 3 = redelijk open, 4 = goed open

** waren niet voldoende goede takken om te beoordelen

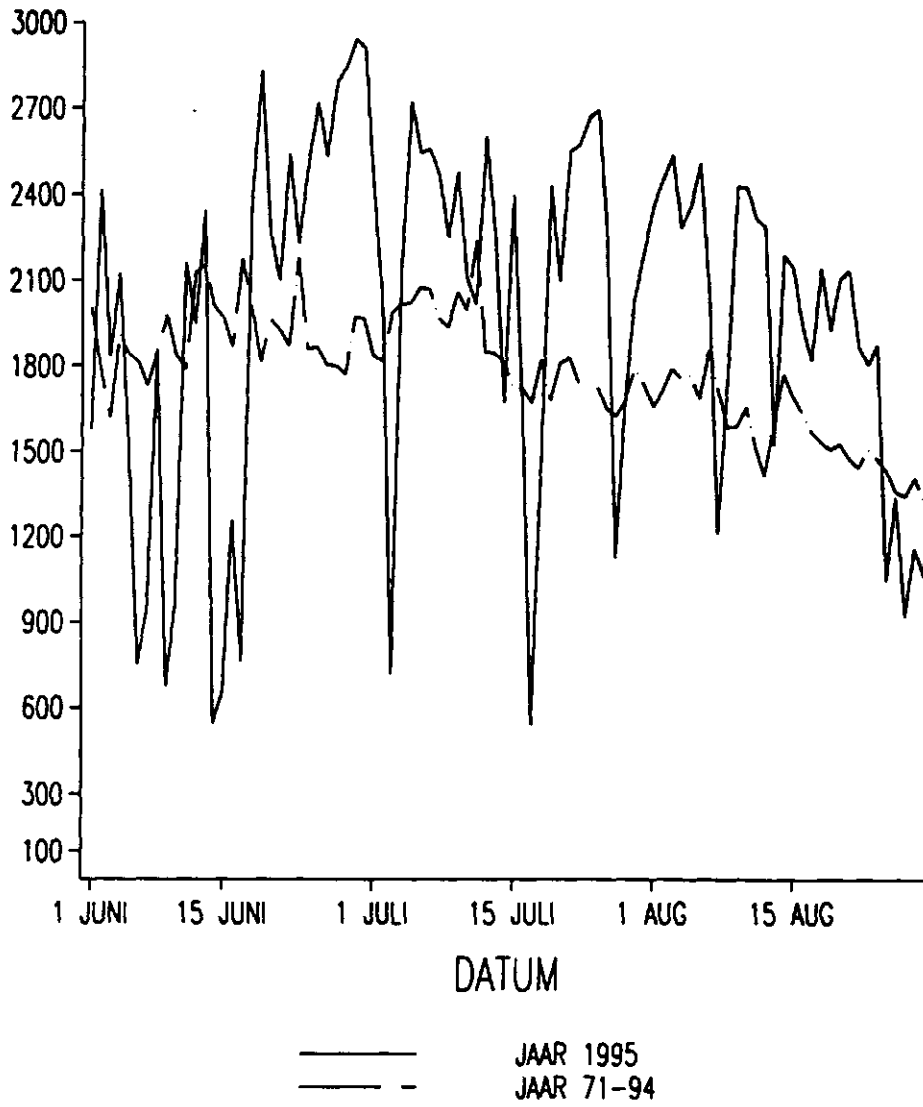
Bijlage 5 Percentage erwinia, virus en afwijkende haak kammen

	aantal knollen geplant	% erwinia	% virus	% afwijkende kammen haken
Eerste Beoordeling				
Anita	192	16		2
Bellina	192	5		7
Elysee	192	3		8
Exeter	192	28		
Nebraska	192	7		1
Oxford	192	2		
Phoenix	192	21		
Promise	192	22		
St.Tropez	180	33		
York	192	17		
Morgane	168	15		
Provence	168	1		
CC3035-07	192	0		
PB3403-101	192	5	1	
PL4068-101	192	0		
PO4076-001	192	28		
Tweede beoordeling				
Blue Eyes	192	1	1	
Blue Sea	192	19		
Double Dutch	168	10		
Malta	96	1	7	
Simi	96	13		
Sweetheart	192	5	5	
Tonga	96	1		
Derde beoordeling				
Versailles	192	3		
Vergelijkingsrassen:				
Aladin	192	19		
Blue Moon	192	0	20	
Castor	192	0		25
Cinderella	192	9		4
Elegance	192	2	4	

Bijlage 6.1
gemiddelde dagtemperatuur °C (PBG)



Bijlage 6.2 Gemiddelde straling J/cm²/dag (PBG)



Bijlage 7 Overzicht resultaten 1994 en 1995 herfstbloei

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 1994 en 1995 per ras bij elkaar gezet. De rassen zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep en type.

Plantdatum 1994: 4 juni

Plantdatum 1995: 8 juni

Planten per bruto m² 1994: 55

Planten per bruto m² 1995: 60

Beide jaren heeft de opplanting bij L. van der houwen, Hoek van Holland gestaan

Cultivar →	Blue Moon		Castor		Malta		Blue Eyes	
Kenmerk ↓								
Beoordelingen	vgr 1994	vgr 1995	vgr 1994	vgr 1995	1 1994	2 1995	1 1994	2 1995
Gelijkmatigheid	7.1				6.8		5.1	
Bladkwaliteit	7.6				7.0		5.8	
Hoofdstengel	7.4	7.0		7.7	7.5	7.3	5.0	4.8
Knoppresentatie	7.3	6.7		8.1	7.6	7.2	7.1	6.7
Bloem	7.4	7.2		8.2	7.6	7.2	6.5	6.2
Bloeiwijze	7.8	6.6		7.2	6.9	6.0	5.9	4.9
Duimen	7.3	5.7		7.0	6.7	5.7	6.6	4.8
Haken	7.3	7.2		7.5	6.9	6.4	4.9	3.9
Gebruikswaarde	7.4	7.0		7.7	6.5	6.0	4.7	3.9
Productie								
splijters per knol	0.1	0.0		0.1	0.5	0.9	0.4	0.5
aantal takken per 100 geplante knollen	203	175		358	286	261	158	116
aantal takken per bruto m ²	112	105		215	157	157	87	70
aantal haken aan de hoofdsteel	1.4	1.2		1.9	1.7	1.9	2.0	2.4
% hoofdtakken met lengtescheuren	7	22		30	2	7	60	85
lengte hoofdtak	45	47		44	45	46	43	43
gewicht hoofdtak	18.4	21.6		22.3	19.4	21.4	14.0	16.6
lengte eerste haak	43	52		42	40	46	46	*
gewicht eerste haak	13.7	16.7		13.3	12.8	13.2	8.6	*
lengte overige haken	54	61		59	52	53	*	*
gewicht overige haken	15.4	19.9		21.5	13.9	17.0	*	*
Oogstnelheid in dagen vanaf planten								
10 %	120	120		112	123	126	120	126
50 %	139	147		147	154	147	147	140
90 %	168	181		181	189	188	189	181
takken per bruto-m ² per week	4.2	2.8		6.5	5.2	3.9	2.9	1.9
Houdbaarheid								
aantal knoppen per kam	11.4	9.9		9.3	9.7	8.3	7.4	*
opengekomen knoppen	5.6	5.8		5.4	5.8	5.4	3.7	*
bloeipercentage	49	59		58	60	65	50	*
kamlengte	12.2	11.0		6.9	8.1	5.9	8.2	*
kam uitgebloeid	11.9	13.1		11.7	10.2	11.9	8.0	*
openkomen bloem	4	4		4	3	2	3	*
Totaal waardering								

Cultivar →	Elegance		Double Dutch		Versailles		Cinderella		Simi	
Kenmerk ↓										
Beoordelingen	vgr 1994	vgr 1995	1 1994	2 1995	1 1994	2 1995	vgr 1994	vgr 1995	1 1994	2 1995
Gelijkmatigheid	7.4		6.9		6.4		7.6		6.6	
Bladkwaliteit	8.0		7.3		7.2		7.5		7.1	
Hoofdstengel	7.4	7.2	7.1	6.7	7.9	8.3	6.5	6.6	7.4	7.4
Knoppresentatie	7.3	7.3	7.6	7.4	6.9	7.8	7.4	6.6	7.6	6.8
Bloem	7.9	7.8	7.5	7.7	8.4	8.7	7.5	6.9	7.1	7.2
Bloeiwijze	7.8	7.7	6.7	6.4	7.7	7.4	7.5	6.6	6.8	7.1
Duimen	8.0	7.6	6.9	6.4	7.1	7.2	7.7	6.1	7.0	7.0
Haken	7.3	7.3	5.9	4.9	6.7	6.8	6.5	6.3	6.7	6.9
Gebruikswaarde	7.9	7.6	6.1	5.9	7.2	7.8	7.1	6.3	6.6	7.0
Productie										
splijters per knol	0.2	0.1	0.8	0.1	1.3	0.6	0.1	0.0	0.5	1.0
aantal takken per 100 geplante knollen	254	248	252	121	194	251	251	218	276	276
aantal takken per bruto m ²	140	149	139	73	107	151	138	131	152	166
aantal haken aan de hoofdsteel	1.2	1.4	0.9	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.3
% hoofdtakken met lengtescheuren	29	44	24	55	0	1	1	2	20	77
lengte hoofdtak	45	46	50	48	48	48	48	47	49	49
gewicht hoofdtak	16.6	18.7	18.1	19.1	18.4	26.8	13.2	16.9	18.6	23.8
lengte eerste haak	38	44	43	40	39	42	35	42	44	45
gewicht eerste haak	10.6	10.7	10.4	11.8	11.9	13.9	7.1	10.4	11.1	12.9
lengte overige haken	46	54	*	*	*	51	44	58	54	58
gewicht overige haken	11.3	136	*	*	*	15.7	8.6	13.0	13.9	16.9
Oogstsnelheid in dagen vanaf planten										
10 %	120	120	105	109	126	124	97	109	112	112
50 %	147	153	120	112	147	140	112	133	139	133
90 %	187	181	168	147	189	174	147	174	189	174
takken per bruto-m ² per week	4.8	4.1	3.6	2.8	3.6	5.0	5.9	4.7	5.1	5.5
Houdbaarheid										
aantal knoppen per kam	9.4	10.3	6.7	7.3	10.8	10.8	8.8	8.1	9.0	9.1
opengekomen knoppen	6.6	5.2	5.9	5.1	5.6	6.2	5.8	6.2	6.5	7.1
bloeipercentage	70	50	88	70	46	57	66	77	72	78
kamlengte	8.2	8.7	7.0	7.2	8.3	8.3	9.2	7.7	9.8	8.6
kam uitgebloeid	11.3	12.1	9.6	9.4	10.2	10.9	11.0	13.0	10.8	13.9
openkomen bloem	4	3	2	3	3	4	2	2	2	3
Totaal waardering										

Cultivar →	Sweetheart		Tonga	
Kenmerk ↓				
Beoordelingen	1 1994	2 1995	1 1994	2 1995
Gelijkmatigheid	7.3		6.9	
Bladkwaliteit	7.5		7.3	
Hoofdstengel	7.1	7.4	7.8	8.0
Knoppresentatie	7.2	7.1	7.7	7.4
Bloem	7.2	7.2	7.7	7.7
Bloeiwijze	7.4	7.0	7.4	7.2
Duimen	7.1	6.3	7.2	6.7
Haken	6.4	6.0	7.4	7.6
Gebruikswaarde	6.4	6.4	7.2	7.6
Productie				
splijters per knol	0.0	0.1	0.4	0.8
aantal takken per 100 geplante knollen	185	128	243	300
aantal takken per bruto m ²	102	77	134	180
aantal haken aan de hoofdsteel	1.0	1.0	1.2	1.2
% hoofdtakken met lengtescheuren	14	17	1	1
lengte hoofdtak	46	48	44	46
gewicht hoofdtak	17.2	19.3	18.3	22.8
lengte eerste haak	37	37	39	43
gewicht eerste haak	11.3	11.7	11.7	14.0
lengte overige haken	*	*	46	52
gewicht overige haken	*	*	13.8	18.0
Oogstnelheid in dagen vanaf planten				
10 %	112	112	112	112
50 %	126	120	133	133
90 %	147	147	161	160
takken per bruto-m ² per week	4.4	3.3	5.2	7.1
Houdbaarheid				
aantal knoppen per kam	9.5	8.6	10.0	11.0
opengekomen knoppen	5.8	5.2	3.4	5.7
bloeipercentage	61	61	34	52
kamlengte	11.7	10.0	10.5	8.8
kam uitgebloeid	7.3	11.2	8.0	11.2
openkomen bloem	4	4	3	3
Totaal waardering				

Cultivar →	Elegance	Anita	Bellina
Kenmerk ↓			
Beoordelingen	vgr 1995	1 1995	1 1995
Gelijkmatigheid			
Bladkwaliteit			
Hoofdstengel	7.2	7.9	7.7
Knoppresentatie	7.3	7.4	7.3
Bloem	7.8	7.2	6.6
Bloeiwijze	7.7	7.2	7.2
Duimen	7.6	6.8	7.0
Haken	7.3	7.4	7.3
Gebruikswaarde	7.6	7.4	7.2
Productie			
splijters per knol	0.1	0.4	0.9
aantal takken per 100 geplante knollen	248	197	306
aantal takken per bruto m ²	149	118	184
aantal haken aan de hoofdsteel	1.4	2.0	1.7
% hoofdtakken met lengtescheuren	44	51	18
lengte hoofdtak	46	46	47
gewicht hoofdtak	18.7	25.7	21.7
lengte eerste haak	44	48	40
gewicht eerste haak	10.7	16.3	11.6
lengte overige haken	54	58	58
gewicht overige haken	13.6	18.3	16.6
Oogstnelheid in dagen vanaf planten			
10 %	120	112	112
50 %	153	140	133
90 %	181	181	181
takken per bruto-m ² per week	4.1	3.8	5.6
Houdbaarheid			
aantal knoppen per kam	10.3	10.5	11.1
opengekomen knoppen	5.2	8.8	6.0
bloeipercentage	50	84	54
kamlengte	8.7	8.1	7.0
kam uitgebloeid	12.1	15.4	9.9
openkomen bloem	3	3	3
Totaal waardering			

Cultivar →	Cinderella	Elysee	Nebraska	Morgane
Kenmerk ↓				
Beoordelingen	vgr 1995	1 1995	1 1995	1 1995
Gelijkmatigheid				
Bladkwaliteit				
Hoofdstengel	6.6	8.1	7.2	8.0
Knoppresentatie	6.6	7.3	7.1	7.1
Bloem	6.9	7.6	7.3	7.8
Bloeiwijze	6.6	6.1	6.6	6.5
Duimen	6.1	5.3	6.3	5.9
Haken	6.3	6.0	6.6	7.8
Gebruikswaarde	6.3	5.7	6.5	6.7
Productie				
splijters per knol	0.0	0.6	0.8	0.5
aantal takken per 100 geplante knollen	218	235	238	174
aantal takken per bruto m ²	131	141	143	104
aantal haken aan de hoofdsteel	1.1	1.0	1.8	1.1
% hoofdtakken met lengtescheuren	2	4	1	36
lengte hoofdtak	47	51	45	50
gewicht hoofdtak	16.9	24.0	22.3	26.0
lengte eerste haak	42	55	45	51
gewicht eerste haak	10.4	15.4	14.0	16.8
lengte overige haken	58	63	57	59
gewicht overige haken	13.0	17.7	16.5	18.8
Oogstnelheid in dagen vanaf planten				
10 %	109	112	116	120
50 %	133	140	147	140
90 %	174	181	188	181
takken per bruto-m ² per week	4.7	4.3	4.3	3.4
Houdbaarheid				
aantal knoppen per kam	8.1	8.9	9.9	9.3
opengekomen knoppen	6.2	7.1	7.1	7.2
bloeipercentage	77	80	82	78
kamlengte	7.7	7.7	10.2	8.6
kam uitgebloeid	13.0	15.6	13.3	13.3
openkomen bloem	2	4	2	3
Totaal waardering				

Cultivar →	Blue Moon	Castor	Oxford	887 J	PB3403-101
Kenmerk ↓					
Beoordelingen	vgr 1995	vgr 1995	1 1995	1 1995	1 1995
Gelijkmatigheid					
Bladkwaliteit					
Hoofdstengel	7.0	7.7	7.1	7.9	6.7
Knoppresentatie	6.7	8.1	6.9	7.2	6.6
Bloem	7.2	8.2	6.7	7.5	6.7
Bloeiwijze	6.6	7.2	5.9	5.5	5.3
Duimen	5.7	7.0	5.6	5.0	4.6
Haken	7.2	7.5	5.8	7.2	5.1
Gebruikswaarde	7.0	7.7	5.7	6.1	4.6
Productie					
splijters per knol	0.0	0.1	0.5	0.2	0.1
aantal takken per 100 geplante knollen	175	358	284	279	244
aantal takken per bruto m ²	105	215	170	167	146
aantal haken aan de hoofdsteel	1.2	1.9	2.0	1.5	0.8
% hoofdtakken met lengtescheuren	22	30	13	54	21
lengte hoofdtak	47	44	44	46	50
gewicht hoofdtak	21.6	22.3	18.1	27.4	20.9
lengte eerste haak	52	42	42	44	48
gewicht eerste haak	16.7	13.3	8.4	16.3	12.0
lengte overige haken	61	59	53	54	58
gewicht overige haken	19.9	21.5	11.3	19.5	15.1
Oogstnelheid in dagen vanaf planten					
10 %	120	112	133	120	124
50 %	147	140	160	147	140
90 %	181	181	188	181	181
takken per bruto-m ² per week	2.8	6.5	3.7	5.6	4.0
Houdbaarheid					
aantal knoppen per kam	9.9	9.3	8.2	9.1	8.9
opengekomen knoppen	5.8	5.4	6.6	7.8	4.4
bloeipercentage	59	58	80	86	49
kamlengte	11.0	6.9	7.6	7.5	10.5
kam uitgebloeid	13.1	11.7	14.6	16.0	11.7
openkomen bloem	4	4	3	4	4
Totaal waardering					

Conclusie

De rassen in de tweede beoordeling kregen aan het eind, op basis van de resultaten van twee jaar, een beoordeling van de commissie.

Gelet op de kleurgroep waarin een ras hoort voldeden zeer goed Versailles, Simi, en Tonga.