

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
E
40

~~PTG~~

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK FREESIA
VOORJAARSBLOEI 1993

J. ETTEMA
A. DE GELDER

Juli 1993

Intern verslag B 35

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

2230864

A
06
E
40

INHOUDSOPGAVE

Pagina

1. Inleiding	
1.1 Motivering	1
1.2 Doel	1
2. Materiaal en methoden	
2.1 Proefopzet	2
2.1.1 In de proef opgenomen rassen	2
2.1.2 indeling naar bloemvorm en bloemkleur	2
2.2 Onderzoekruimte	3
2.3 Teeltmaatregelen	3
2.3.1 Kasklimaatinstellingen	3
2.3.2. Klimaatcondities uitbloeiruimte	3
2.4 Waarnemingen	4
3 Resultaten	5
3.1 Beoordeling	5
3.2 Oogstgegevens	5
3.3 Houdbaarheid	5
3.4 Globale vergelijking van rassen tweede beoordeling met voorjaarsbloei 1992	5
Bijlagen	6

1. **Inleiding**

1.1 **Motivering**

De veredeling van freesia draagt bij aan de constante vernieuwing van het sortiment.

De opbouw van een partij plantmateriaal gaat langzaam. Voor de praktijk 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 jaren onder gelijke teeltomstandigheden met het bestaande sortiment vergeleken op teelteigenschappen en houdbaarheid.

1.2. **Doel van het onderzoek**

Toetsen van freesiarassen op teelteigenschappen en houdbaarheid voor de voorjaarsbloei in vergelijking met het huidige sortiment.

2 **Materiaal en methode**

2.1 **Proefopzet**

De knollen van 36 rassen werden op 11 november 1992 geplant. Per ras 2 velden van 99 knollen, volgens plantschema (zie bijlage 1)
Aan het eind van de proef werden 11 rassen teruggetrokken.
Golden Queen was vermengd met Oberon en Double Dutch met Sweetheart. Deze worden in het verslag niet meer vermeld.
De naam van het ras Amor werd veranderd in Astral.

De proef werd regelmatig bezocht door leden van de beoordelingscommissie voor teeltkundig advies.

2.1.1 **In de proef opgenomen rassen**

Aantal rassen : 1e beoordeling 12
 2e beoordeling 9
 vergelijkingsrassen 4

<u>Rasnaam</u>	<u>kleur</u>	<u>type</u>	<u>inzender</u>
<u>Eerste beoordeling</u>			
Ambitie	wit	enkel	vd Bos
Amulet	wit	gevuld	vd Bos
Astral	wit	enkel	vd Bos
Bell Air 'Vacozur'	blauw	dubbel	v Staaveren
Del Monte	creme	enkel	vd Bos
Floriade	geel	dubbel	vd Bos
Louis d'Or	geel	enkel	vd Bos
Lumara (85-67)	blauw	enkel	vd Bos
Monica (84-64)	blauw	enkel	vd Bos
Paris (881 E)'Ricariss'	geel	enkel	v Staaveren
Sweetheart	rood	enkel	vd Arend
<u>tweede beoordeling</u>			
Alice(8813 E)'Ricalice'	geel	dubbel	v Staaveren
Blue Sea	blauw	enkel	vd Arend
Cortina'Ricortess'	geel	enkel	v Staaveren
Lisa (881 I)'Ricarilisa'	lila	enkel	v Staaveren
Polka 'Ricobtus'	rood	enkel	v Staaveren
Scarlet	rood	enkel	vd Arend
Impression (GV 811)			
Senator (932 E)'Ricin'	geel	enkel	v Staaveren
Sunshine	geel	dubbel	L. Leerdam
Yvonne	geel	dubbel	Penning
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Aladin	geel	enkel	
Blue Moon	blauw	enkel	
Polaris	wit	enkel	

2.1.2 Indeling naar bloemvorm en bloemkleur van rassen voor 1e en 2e beoordeling

	aantal rassen	enkel	gevuld	dubbel
geel	9	5		4
wit	4	3	1	
blauw	5	4		1
creme	1	1		
rood	3	3		
lila	1	1		

2.2 Onderzoekruimte

- Voor de teelt:
Proefstation te Naaldwijk
Kas 303, afdeling 5: 200 m² (12.8 x 15m)
- Voor het houdbaarheidsonderzoek:
Uitbloeiruimte Proefstation Naaldwijk

2.3 Teeltmaatregelen en uitgaansmateriaal

- Plantmateriaal : knollen, ziftmaat 7/op
Preparatie : Rassen van V. Staaveren, L. leerdam, Penning en vergelijkingsrassen (Wülfinghoff) zijn door de inzenders zelf geprepareerd.
De rassen van vd Bos en Wülfinghoff zijn bij vd Arend geprepareerd.
Van de Arend heeft zijn rassen zelf geprepareerd maar niet bij de rest van de partij.
- Plantdichtheid : 55 knollen per m² kas (=11 knollen/regel van 9 mazen)
80 knollen per m² bed
- Knolontsmetting : 0,2 % Benlate
Grondafdekking : Direct na het planten met houtmot
Bladplukken : Bij een aantal rassen op 3 februari en 19 februari

2.3.1 Kasklimaat instellingen

- setpoint verwarming: tot 6 weken na het planten 12°C, daarna gedurende 5 weken per week 1°C lagere temperatuur tot 8°C
- setpoint ventilatie: 1°C boven setpoint verwarming. Bij niet vriezend weer een minimum raamstand van 5%
- streefwaarde grondtemperatuur: 15 à 16°C gedurende de eerste 5 à 6 weken (m.b.v. grondverwarming). Daarna grondverwarming uit en grondtemperatuur aanpassen aan kasttemperatuur.
- zonweringsscherm: LS 15. Bij zonnig weer tot 75% gesloten (handbediend)

2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruimte

- Klimaatcondities uitbloeiruimte:
- temperatuur : 20°C (dag en nacht)
luchtvochtigheid (RV) : 60 %
lichtintensiteit : 1.5 W.m⁻², 12 licht per dag

2.4 Waarnemingen

2.4.1 Na Opkomst

Op 9 december 1992 werden de splijters verwijderd en geteld.

2.4.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keer beoordeeld door 8 vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (veredelingsbedrijven, telers, NAK-S en onderzoek).

Bij de beoordeling werd gelet op:

- gelijkmatigheid
- blad
- hoofdstengel
- knoppresentatie
- bloem
- bloeiwijze
- duimen
- haken
- gebruikswaarde

Tijdens de beoordeling werden de cijfers waar nodig gemotiveerd door opmerkingen

2.4.3 Oogstgegevens

Tijdens de bloei werden de rassen één keer per week geoogst. De takken werden onderverdeeld naar hoofdtak, eerste haak en overige haken.

Per type tak werden de stelen geteld, gemeten en gewogen zodat bij de uitwerking van de waarnemingen devolgende gegevens bekend zijn:

- aantal takken per 100 geplante knollen
- aantal meegesneden haken aan de hoofdstengel
- gemiddeld gewicht hoofdstengel en haken
- gemiddelde lengte hoofdstengel en haken
- percentage hoofdtakken met lengte scheuren
- teeltduur

2.4.4 Houdbaarheid

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn er per veld 10 hoofdtakken gebruikt, 20 per ras. Deze takken werden willekeurig gekozen. Er werd echter wel op gelet dat niet de eerst bloeiende takken of laatst bloeiende takken werden genomen. De takken werden geoogst op een normaal oogststadium.

Er werd geen afzetsimulatie toegepast. Na de oogst zijn de takken aangesneden en in water gezet in de uitbloeiruimte. De takken konden niet allemaal op dezelfde dag worden ingezet, daar de periode van planten tot bloei verschillend is per cultivar en teeltmethode.

Aan de takken werden de volgende waarnemingen gedaan.

- aantal knoppen op de kam
- aantal open gekomen knoppen
- aantal open knoppen als bloem 1 is uitgebloeid
- aantal dagen tot bloem 1 is uitgebloeid
- aantal dagen tot kam is uitgebloeid

3. **Resultaten**

Bij Sunshine werden 9 planten per 100 knollen met necrose aangetroffen. Bloemvirus werd aangetroffen bij Blue Sea (3 planten per 100 knollen). Bij Sweetheart en Scarlet Impression werd 20% bloemvirus aangetroffen.

3.1 **Beoordelingscijfers**

Bij de rassen die voor de eerste beoordeling stonden werden Ambitie, Amulet Floriade en Monica iets boven het gemiddelde van 6.7 gewaardeerd. Echte uitschieters positief of negatief waren niet aanwezig.

Bij de rassen die voor de tweede beoordeling stonden opgeplant werden Alice, Cortina, Polka en Yvonne iets boven het gemiddelde gewaardeerd. Sunshine werd met een onvoldoende gewaardeerd.

De vergelijkingsrassen werden op alle te beoordelen onderdelen gemiddeld boven die van de eerste en tweede beoordeling gewaardeerd.

3.2 **Oogstgegevens**

Bij de produktie wordt uitgegaan van 100 geplante knollen.

Echte uitschieters bij de totale produktie waren er niet. Een lage produktie hadden Sweetheart en Polka. Louis d'Or had met 295 takken per 100 knollen de hoogste produktie.

Het gewicht van de takken is bepaald met open bloemen.

Veel zwaarder dan gemiddeld waren Bell Air, Monica en Yvonne. Bij deze rassen werden wel resp. bij 50, 40, en 30% van de takken een tweede haak meegesneden.

De haken van Louis d'Or waren licht.

Bij veel rassen was de lengte van de tweede haak kort. Mogelijk dat door de hoge temperaturen de haak niet voldoende is uitgegroeid.

3.3 **Houdbaarheid**

Het bloeipercantage van Bell Air en Amulet lag laag. Bij Sweetheart en Paris kwamen alle knoppen open.

Het aantal dagen dat de takken op de vaas stonden was bij Astral en Bell Air het laagst, resp. 9.6 en 8.1 dagen. Het langst houdbaar was Aladin.

3.4 **Globale vergelijking van rassen tweede beoordeling met voorjaarsbloei 1991**

	1992	1993
- Plantdatum	28-10-1991	11-11-1992
- Gemiddeld aantal dagen tot begin oogst	130	145
- Takken/100 knollen	235	244
- Aantal meegeogste haken aan de hoofdstengel	1.0	1.0
- Gemiddelde houdbaarheid	12.7	11.7

Bijlagen

1	Plantschema	7
2.1	Beoordelingscijfers commissie	8
2.2	Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens de beoordeling	9
3.1	Oogstgegevens: productie	10
3.2	Oogstgegevens: lengte, gewicht	11
3.3	Oogstgegevens: oogstduur aantal dagen tot 50% van de hoofdtakken, le haken en overige haken zijn geoogst	12
4	Houdbaarheid	13
5	Gegevens voorjaarsbloei 1992	13

Bijlage 1 plantschema

Polaris (buiten de proef)							
9	18	27	36	45	54	63	72
Double Dutch	Alice	Alderney	Lindau	Astral	Polka	Louis-d'or	Polaris
8	17	26	35	44	53	62	71
Sunshine	Louis-d'or	Ambitie	Blue Moon	Del Monte	Double Dutch	Bell Air	Texel
7	16	25	34	43	52	61	70
Monica	Polka	Paris	Yvonne	Lisa	Elba	Blue Sea	Blue Moon
6	15	24	33	42	51	60	69
Scarlet Impression	Betty	Niagara	Carlo	Amulet	Ambitie	Senator	Sweet-heart
5	14	23	32	41	50	59	68
Ibiza	Amulet	Del Monte	Lisa	Scarlet Impression	Nordeney	Paris	Niagara
4	13	22	31	40	49	58	67
Nordeney	Senator	Blue Sea	Golden Queen	Lindau	Ibiza	Yvonne	Monica
3	12	21	30	39	48	57	66
Cortina	Texel	Lumara	Floriade	Bornholm	Jupiter	Alderney	Betty
2	11	20	29	38	47	56	65
Elba	Astral	Bell Air	Sweet-heart	Aladin	Sunshine	Lumara	Floriade
1	10	19	28	37	46	55	64
Aladin	Bornholm	Jupiter	Polaris	Alice	Cortina	Carlo	Golden Queen

afdeling 303-5

Bijlage 2.1 Beoordelingscijfers commissie

Rasnaam	gelijk- matigheid	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
Eerste beoordeling									
Ambitie	6.8	6.3	6.9	6.9	7.0	6.5	7.3	7.4	7.1
Amulet	6.6	6.4	7.3	7.4	7.3	7.1	7.3	7.1	7.0
Astral	7.0	6.8	7.1	6.4	6.6	6.4	7.1	7.1	6.8
Bell Air	7.1	6.7	7.4	7.1	7.6	7.0	7.4	6.4	6.6
Del Monte	6.5	6.0	6.9	7.1	7.3	7.4	7.7	6.3	6.5
Floriade	6.6	6.4	7.1	7.5	7.4	7.0	7.1	7.2	7.2
Louis d'or	6.7	6.6	6.5	7.0	7.1	6.4	6.9	6.6	6.6
Lumara	7.1	6.8	7.4	7.4	7.2	6.7	7.1	6.9	6.5
Monica	7.0	7.1	7.4	7.6	7.6	7.4	7.4	7.1	6.8
Paris	7.2	7.1	8.1	7.1	7.9	7.0	7.6	6.9	6.5
Sweetheart	7.1	6.8	7.1	7.3	7.0	6.9	7.2	6.2	6.2
Gemiddeld	6.9	6.6	7.2	7.2	7.3	6.9	7.3	6.8	6.7
Tweede beoordeling									
Alice	7.3	7.0	7.4	7.4	7.8	7.3	7.4	7.0	7.3
Blue Sea	7.2	6.8	7.7	7.5	7.1	7.6	7.6	6.9	6.8
Cortina	7.3	6.9	7.6	7.2	7.8	7.6	7.6	7.1	7.3
Lisa	7.1	6.4	6.9	7.9	7.9	7.1	7.1	6.6	6.8
Polka	7.1	6.5	7.4	8.1	7.8	7.1	7.1	6.9	7.3
Scarlet impr.	7.0	6.8	6.9	7.3	7.1	6.1	5.7	6.6	6.5
Senator	7.3	7.0	7.3	7.3	7.9	7.2	7.7	6.6	6.8
Sunshine	6.4	6.4	7.1	7.1	7.4	6.2	5.4	6.3	5.8
Yvonne	6.9	6.9	7.0	7.8	8.1	7.6	7.9	6.9	7.3
Gemiddeld	7.1	6.7	7.3	7.5	7.7	7.1	7.1	6.8	6.9
Vergelijkingsrassen									
Aladin	6.7	6.9	7.8	7.8	8.5	7.8	7.4	7.5	7.4
Blue Moon	7.8	7.2	7.3	7.7	7.8	8.2	7.4	7.2	7.5
Polaris	7.0	6.2	7.1	7.8	7.8	7.6	7.3	7.0	7.1
Gemiddeld	7.2	6.8	7.4	7.8	8.0	7.9	7.4	7.2	7.3

Bijlage 2.2 Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.

Eerste beoordeling

Ambitie
Amulet
Astral korte kam
Bell Air korte kam bij de haken
Del Monte
Floriade
Louis d'or korte kam
Lumara grauwe knop
Monica breekstelen
Paris knop laat vroeg los
Sweetheart bloemvirus

Tweede beoordeling

Alice
Blue Sea bloemvirus
Cortina
Lisa
Polka
Scarlet impr. bloemvirus
Senator
Sunshine
Yvonne

Vergelijkingsrassen

Aladin
Blue Moon
Polaris

bijlage 3.1 oogstgegevens

rasnaam	gem. aantal slijters per knol	aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofd- stengel	% hoofdtakken met lengtescheuren
Eerste beoordeling				
Ambitie	0.7	275	1.0	0
Amulet	0.8	275	1.0	18
Astral	0.4	276	1.1	0
Bell Air	0.4	228	1.5	24
Del Monte	0.4	249	1.1	6
Floriade	0.5	234	1.1	2
Louis d'or	0.9	295	1.0	1
Lumara	0.8	253	0.7	3
Monica	0.5	226	1.4	2
Paris	0.3	286	1.1	1
Sweetheart	0.0	214	1.0	6
Gemiddeld	0.5	256	1.1	6
Tweede beoordeling				
Alice	0.2	227	1.0	4
Blue Sea	0.0	231	0.9	3
Cortina	0.3	277	1.2	1
Lisa	0.3	237	1.1	5
Polka	0.9	213	1.1	12
Scarlet impr.	0.4	260	1.1	19
Senator	0.3	246	0.9	1
Sunshine	0.4	251	0.5	0
Yvonne	0.0	256	1.3	2
Gemiddeld	0.3	244	1.0	5
Vergelijkingsrassen				
Aladin	0.6	238	1.0	1
Blue Moon	0.2	266	1.1	7
Polaris	1.1	249	1.2	13
Gemiddeld	0.6	251	1.1	7

bijlage 3.2 oogstgegevens: lengte, gewicht

rasnaam	<u>hoofdstengel</u>		<u>le haak</u>		<u>overige haken</u>	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Ambitie	54	21.6	41	11.4	46	13.6
Amulet	48	21.2	36	12.1	46	16.0
Astral	53	20.4	39	11.5	46	12.6
Bell Air	43	24.2	32	11.0	44	12.4
Del Monte	49	21.0	35	11.1	37	13.4
Floriade	49	22.9	37	15.7	50	15.8
Louis d'or	52	20.1	39	9.9	46	10.8
Lumara	54	22.9	39	10.1	41	13.7
Monica	49	24.2	38	12.3	44	14.7
Paris	52	22.6	41	12.9	43	12.0
Sweetheart	48	18.5	33	10.6	35	11.0
Gemiddeld	50	21.8	37	11.7	44	13.3
<u>Tweede beoordeling</u>						
Alice	51	22.5	41	13.7	48	14.9
Blue Sea	51	21.2	36	11.3	42	13.3
Cortina	49	23.4	45	12.7	46	12.3
Lisa	53	18.1	45	11.3	48	13.4
Polka	52	23.0	41	13.1	43	12.2
Scarlet impr.	49	21.1	39	13.0	40	14.3
Senator	47	18.0	40	12.8	39	12.8
Sunshine	49	20.5	37	10.3	43	12.0
Yvonne	45	25.5	30	11.4	39	11.6
Gemiddeld	50	21.5	39	12.2	43	13.0
<u>Vergelijkingsrassen</u>						
Aladin	47	22.5	37	13.4	40	15.3
Blue Moon	47	20.0	43	12.6	45	14.1
Polaris	47	19.6	33	10.7	42	12.9
Gemiddeld	47	20.7	38	12.2	42	14.1

Bijlage 3.3.1 Aantal dagen tot 50% van de hoofdtakken, le haken en overige haken zijn geoogst

ras	50% hoofdtakken	50% le haken	50% overige haken
<u>Eerste beoordeling</u>			
Ambitie	162	168	180
Amulet	162	168	173
Astral	162	168	173
Bell Air	162	168	173
Del Monte	155	168	173
Floriade	162	180	180
Louis d'or	162	168	180
Lumara	162	168	173
Monica	162	168	173
Paris	155	168	180
Sweetheart	155	168	173
Gemiddeld	160	169	176
<u>Tweede beoordeling</u>			
Alice	155	168	173
Blue Sea	162	168	173
Cortina	155	168	180
Lisa	155	168	180
Polka	162	173	180
Scarlet impr.	155	162	173
Senator	155	168	173
Sunshine	162	168	173
Yvonne	162	168	173
Gemiddeld	158	168	175
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Aladin	162	168	180
Blue Moon	162	168	168
Polaris	155	168	173
Gemiddeld	160	168	174

Bijlage 4 resultaten houdbaarheid

rasnaam knoppen	aantal openge-	aantal percen- komen bloemen	bloei open tage	aantal uitge- bloemen als le uitgebloeid	le bloem gebloeid bloeid (dagen)	kam uit- (dagen)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Ambitie	10.2	7.4	73	3.9	5.5	11.5
Amulet	12.7	6.7	53	3.5	5.1	11.2
Astral	9.1	6.4	70	3.8	5.1	9.6
Bell Air	9.9	5.3	54	4.2	6.0	8.1
Del Monte	10.2	9.7	95	5.5	6.0	11.8
Floriade	10.3	7.1	69	4.1	5.5	11.1
Louis d'or	9.9	9.0	91	4.9	5.0	10.6
Lumara	10.7	7.7	72	3.4	5.7	12.2
Monica	11.4	8.7	76	3.9	5.4	12.3
Paris	9.6	9.5	99	4.9	5.3	12.0
Sweetheart	9.1	9.1	100	6.2	5.2	10.2
Gemiddeld	10.3	7.9	78	4.4	5.4	11.0
<u>Tweede beoordeling</u>						
Alice	9.2	6.3	69	4.3	6.0	11.4
Blue Sea	10.6	9.5	90	5.4	5.5	11.3
Cortina	11.5	9.6	84	4.4	5.5	12.4
Lisa	8.9	7.6	85	3.9	5.8	11.4
Polka	10.2	8.3	81	5.0	6.0	12.2
Scarlet impr.	9.3	7.9	85	5.2	6.1	11.4
Senator	9.4	7.5	80	3.2	5.7	12.1
Sunshine	11.0	7.2	66	2.9	5.4	12.6
Yvonne	10.4	6.5	63	4.9	6.4	10.7
Gemiddeld	10.1	7.8	78	4.4	5.8	11.7
<u>Vergelijkingsrassen</u>						
Aladin	9.7	8.6	89	4.6	6.6	13.2
Blue Moon	10.1	9.2	91	4.5	5.2	11.5
Polaris	10.1	7.9	78	4.4	5.4	11.2
Gemiddeld	10.0	8.6	86	4.5	5.7	12.0

Resultaten voorjaar 1992 Beoordelingcijfers commissie

Rasnaam	blad*	gelijk- matigheid	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
Eerste beoordeling										
Blue Sea	6.0	7.1	6.4	7.5	7.8	7.7	7.6	7.3	7.4	7.3
Scarlet Impr.	7.0	6.4	6.9	6.9	7.6	7.3	6.0	5.8	6.5	6.0
Senator	7.0	6.5	7.3	7.7	7.3	7.9	7.3	7.3	7.1	6.8
Alice	7.0	6.9	7.0	7.8	6.9	7.7	7.3	7.4	6.8	6.6
Lisa	5.5	6.7	6.3	7.8	8.1	7.9	6.9	6.8	8.0	7.4
Cortina	4.0	6.8	5.9	7.5	7.1	7.4	7.0	6.9	6.8	6.6
Polka	7.0	6.4	6.9	7.3	7.8	7.6	6.9	7.1	7.6	7.4
Sunshine	5.5	6.3	6.1	7.1	7.0	7.3	5.9	5.1	6.5	5.8
Yvonne	7.0	7.1	7.1	6.8	7.5	8.1	7.3	7.2	7.6	7.8

Bijlage 4 resultaten houdbaarheid

rasnaam	aantal knoppen	bloei percen- tage	aantal open bloemen als le uitgebloeid	le bloem uitge- bloeid (dagen)	kam uit- gebloeid (dagen)	open komen van de bloem*
Eerste beoordeling						
Blue Sea	13.0	96	3.1	5.0	11.6	3
Scarlet Impr.	9.2	76	2.4	6.0	12.0	4
Senator	11.7	63	2.8	6.1	12.9	3
Alice	11.0	58	3.0	6.0	11.3	4
Lisa	12.0	68	2.8	6.0	12.4	3
Cortina	13.7	64	3.0	6.0	13.0	2
Polka	11.2	75	2.0	6.0	14.0	2
Sunshine	11.0	74	1.4	5.4	15.0	2
Yvonne	11.5	74	2.2	5.5	11.0	2

* openkomen van de bloem: 1 = slecht, 2 = redelijk, 3 = goed, 4 = zeer goed

Resultaten voorjaar 1992

oogstgegevens

rasnaam	gem. aantal splijters per knol	aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofd- stengel	% hoofdtakken met lengtescheuren
Eerste beoordeling				
Blue Sea	0.0	240	1.0	13
Scarlet Impr.	0.0	175	0.9	43
Senator	0.6	180	1.0	2
Alice	0.9	238	0.9	4
Lisa	0.1	273	1.0	24
Cortina	0.8	235	1.0	12
Polka	1.9	252	1.0	20
Sunshine	0.8	241	1.0	19
Yvonne	0.0	282	0.9	4

oogstgegevens: lengte, gewicht

rasnaam	<u>hoofdstengel</u>		<u>le haak</u>		<u>overige haken</u>	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
Eerste beoordeling						
Blue Sea	52	18.7	40	10.2	48	11.3
Scarlet Impr.	49	18.3	41	10.1	50	14.7
Senator	51	18.7	44	10.6	50	12.8
Alice	55	20.0	42	10.4	49	13.5
Lisa	54	19.1	45	10.0	55	14.1
Cortina	49	19.1	44	9.8	51	10.2
Polka	50	20.8	43	12.9	52	16.1
Sunshine	54	20.5	44	10.2	49	10.7
Yvonne	50	19.7	37	8.7	48	10.3

Aantal dagen tot 50% van de hoofdtakken, le haken en overige haken zijn geoogst

ras	50% hoofdtakken	50% le haken	50% overige haken
Eerste beoordeling			
Blue Sea	155	164	173
Scarlet Impr.	148	159	168
Senator	145	157	164
Alice	152	168	186
Lisa	148	162	173
Cortina	152	168	180
Polka	157	175	186
Sunshine	157	168	175
Yvonne	155	164	171