

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
E  
40

BIBLIOTHEEK  
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW  
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

FREESIA  
GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK, WINTERBLOEI 1993-1994 'BELICHT'

J. Ettema

april 1994

Intern verslag nr B42

2230840

INHOUDSOPGAVE

Pagina

<b>1. Inleiding</b>	
1.1 Motivering	1
1.2 Doel	1
<b>2. Materiaal en methoden</b>	
2.1 Proefopzet	2
2.2 In de proef opgenomen rassen	2
2.3 Onderzoekruimte	3
2.4 Teeltmaatregelen	3
2.5 Waarnemingen	4
<b>3 Resultaten</b>	5
3.1 Plantmateriaal	5
3.2 Beoordeling	5
3.3 Oogstgegevens	6
3.4 Houdbaarheid	6
3.5 Globale vergelijking van rassen tweede beoordeling met eerste beoordeling winterbloei 1992	7
<b>Bijlagen</b>	8
1 plantschema	9
2 beoordeling commissie	10
3 oogstgegevens	13
4 houdbaarheid	17
5 gegevens winterbloei 1992	18

## 1. INLEIDING

### 1 Inleiding

Al vele jaren wordt er voor de freesia gebruikswaarde-onderzoek gedaan in voor- en najaar. In 1991 bleek dat er ook behoefte was om rassen in de winter te toetsen, zonder en met assimilatie belichting.

In 1991 werden de proeven gestart op 2 praktijkbedrijven. Op één bedrijf werden de rassen met assimilatie belichting geteeld, op een ander bedrijf werden dezelfde rassen zonder assimilatie belichting geteeld.

In 1993 was er onvoldoende belangstelling voor de teelt zonder belichting zodat hier niet mee door is gegaan. De belangstelling voor de teelt met belichting was voldoende. Voor deze teelt is een nieuwe opplanting gestart. De teelt met belichting werd evenals voorgaande belichtingsproeven opgeplant op het bedrijf van L. Leerdam.

### 1.1 Doel

De sortimentsopplanting freesia in de winterteelt met assimilatie belichting is er op gericht om nieuwe cultivars onder deze teeltcondities met elkaar en met het bestaande sortiment te vergelijken. Hierbij worden de cultivars op kwaliteit, produktie en houdbaarheid beoordeeld.

## 2 Materiaal en Methode

### 2.1 Proefopzet

De knollen van 16 rassen werden door de inzenders 26 februari 1993, ongeprepareerd aangeleverd en op het proefstation geprepareerd bij 30°C en 90% RV.

De knollen zijn geplant op 27 juli 1993 op freesiabedrijf

L. Leerdam te Kwintsheul. De proef is in tweevoud opgezet, per ras 2 velden van 99 knollen. Van Amulet, Del Monte en Versailles werd 1 veld opgeplant. Van Versailles werden kralen geplant.

De knollen werden geroid op 12 april 1994.

#### 2.1.1 In de proef opgenomen rassen

Eerste beoordeling : 8  
 tweede beoordeling : 5  
 vergelijkingsrassen : 3

RASNAAM	INZENDER	KLEUR	TYPE
Eerste beoordeling			
Alice 'Ricalice'	Van Staaveren	geel	enkel
Amulet	Van den Bos	wit	dubbel
Del Monte	Van den Bos	creme	enkel
Louis d'Or	Van den Bos	geel	enkel
Magic 'Ricagic' (898 A)	Van Staaveren	wit	enkel
Panda 'Ricanda' (892 B)	Van Staaveren	rose	enkel
Versailles 'Ricailles'	Van Staaveren	wit	dubbel
Eureka (8716 E)	Van Staaveren	geel	dubbel
Tweede beoordeling			
Aladin	Wülfinghoff	geel	enkel
Bell Air 'Vacozur'	Van Staaveren	blauw	dubbel
Cinderella	Wülfinghoff	geel	enkel
Lisa 'Ricalisa'	Van Staaveren	lila	enkel
Menuet	Wülfinghoff	geel	enkel
vergelijkingsrassen			
Blue Lady 'Scorpions'	Van Staaveren	blauw	enkel
Golden Queen	Van der Arend	geel	enkel
Polaris	Wülfinghoff	wit	enkel

#### 2.1.2 Indeling naar bloemvorm en bloemkleur

	aantal rassen	enkel	dubbel
geel	7	6	1
wit	4	2	2
creme	1	1	
blauw	2	1	1
rood			
rose	1	1	
lila	1	1	

## 2.2 Onderzoekruimte

- Preparatie  
Proefstation Naaldwijk
- Teelt:  
Freesia bedrijf L. Leerdam  
Heulweg 82, Kwintsheul
- Houdbaarheidsonderzoek:  
Uitbloeiruimte, P.T.G

## 2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal

- Plantmateriaal : Knollen, ziftmaat 7/op
- Plantdichtheid : 55 knollen per m<sup>2</sup> bed (=11 knollen/regel van 9 mazen)
- Grondafdekking : direct na het planten met houtmot/styromull
- Belichting
- Type lamp : PL90 E-Wide/plus, 1 lamp per 13 m<sup>2</sup>
- Start belichting : Vanaf 1 november belichting aan. Overdag belichten afhankelijk van instraling, wanneer lager dan 150 W belichting aan.  
Doorbelichten 's avonds afhankelijk van dagsom (500 J/dag)  
In december en januari kon er niet voldoende worden doorbelicht.
- Lichtnivo op 1.50: gemiddeld 8.26 W/m<sup>2</sup>

- Grondtemperatuur : De grondtemperatuur werd gemeten op 02.00 uur (momentopname).  
Tot 10 augustus zonder grondkoeling, 18°C-20°C.  
Met grondkoeling tot eind augustus 15°C-16°C, tot 15 september 14°C-15°C, daarna grondkoeling uit.
- Setpoint ruimtetemperatuur: dag: 9°C, nacht: 8°C, lichtverhoging van 2°C.

## 2.4 Houdbaarheid

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

## 2.4 Waarnemingen

### 2.4.1 Tijdens de teelt

Zieke planten werden tijdens de teelt verwijderd en geteld.

### 2.4.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keer beoordeeld door 9 vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (veredelingsbedrijven, telers, NAK-S en onderzoek).

Bij de beoordeling werd gelet op:

- gelijkmatigheid
- blad (na bladplukken en tijdens de bloei)
- kwaliteit hoofdstengel
- knoppresentatie
- bloem
- bloeiwijze
- duimen
- kwaliteit haken
- gebruikswaarde (algemene indruk)

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 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.

Per type tak werden de stelen geteld, gemeten en gewogen. Tevens werd bij de hoofdtak het aantal meegesneden haken vastgesteld. Bij de hoofdtak werden ook de takken met lengtescheuren geteld.

### 2.4.4 Houdbaarheid

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

Na de oogst zijn de takken ingehoesd en 4 uur in water in een koelcel bewaard (2°C). Hierna werden 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.

Hierna 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 opgekomen knoppen (bloeipercentage)
- aantal dagen vanaf inzet tot de kam is uitgebloeid (een freesiatak wordt afgeschreven wanneer de laatste goede bloem van de kam is uitgebloeid)
- waardering voor openkomen van de bloem

### 3. Resultaten

#### 3.1 Uitval per 100 knollen

Virus werd aangetroffen bij Blue Lady (5%) en Bell Air (2%). Fusarium werd op het gewas aangetroffen bij Menuet, Louis d'Or, Del Monte, Polaris en Blue Lady. Bij 8716 E stonden 2 verkeerde planten (vermenging). Bij Del Monte werden 2 planten met bonenscherpmozaiekvirus verwijderd. Veel afgroei kwam voor bij Alice (14% van de hoofdtakken)

Na het rooien van de knollen werden de knollen beoordeeld. Bij Louis d'Or en Menuet werden veel knollen met Fusarium gevonden. Bij Del Monte, Blue Lady en Polaris enkele knollen. Matig was het knolmodel van Alice en Lisa, slecht was het knolmodel van Polaris. Zwak op de wortel leken Del Monte en Versailles.

#### 3.2 Beoordelingscijfers

Tussen de gebruikswaarde (algemene indruk) van de rassen zaten grote verschillen tussen de rassen. Ruim voldoende was de gebruikswaarde van Panda, Lisa, Blue Lady en Polaris. Onvoldoende was de gebruikswaarde van Alice, Amulet, 8716 E en Menuet. De waardering voor de gelijkmatigheid was voor Alice, Amulet, Magic en 8716 E laag (ongelijk). De waardering voor het blad was bij 8716 E onvoldoende. De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdstengel was 7.5. Zeer goed werden de hoofdstengels van Panda, Versailles en Aladin gewaardeerd. Zeer goed was de knoppresentatie van Lisa en Polaris. De bloem werd het meest gewaardeerd van Versailles en 8716 E. Bij de bloeiwijze werd Versailles het hoogst gewaardeerd. De resultaten van de beoordeling staan in bijlage 2.1, de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling staan in bijlage 2.2.

#### 3.3 Oogstgegevens

Het gemiddeld aantal takken/100 knollen dat werd geoogst was 289 takken. Opvallend is dat de vergelijkingsrassen de hoogste produktie hadden.

Veel afgroei kwam voor bij Alice (14% van de hoofdtakken) Meer dan 300 takken/100 knollen konden geoogst worden bij Louis d'Or, Lisa, Menuet, Blue Lady, Golden Queen en Polaris. Een zeer lage produktie hadden 8716 E en Bell Air. Veel lengtescheuren werden aangetroffen bij Alice. De resultaten van de oogstgegevens staan in bijlage 3.1.

De hoofdstengels van de vergelijkingsrassen waren licht in vergelijking met de andere rassen. Zwaar waren de hoofdstengels van Alice, 8716 E en Bell Air.

Veel lichter dan gemiddeld waren de (overige)haken van Cinderella, Menuet, Golden Queen en Polaris. Zwaar waren de haken van Alice, Amulet en Panda.

De gegevens over de lengte en het gewicht van de hoofdtakken en haken staan in bijlage 3.2.

De oogstdata zijn gegeven in het aantal dagen van planten tot bloei.

In bijlage 3.3.1 staat het aantal dagen tot de oogst van 50% van de hoofdstengels, 1e haken en overige haken.

In bijlage 3.3.2 staat het aantal dagen tot de oogst van 10%, 50% en 90% van de totale produktie en het aantal takken dat per m<sup>2</sup> werd geoogst per teeltweek (op basis van het aantal dagen dat 90% van de produktie is geoogst).

Snel in bloei kwamen Del Monte, Cinderella en Golden Queen. Laat in bloei kwamen Bell Air, Amulet en 8716 E.

Het aantal takken dat per bruto m<sup>2</sup>/week werd geoogst was hoog bij Louis d'Or, Menuet, Blue Lady, Golden Queen en Polaris.

Een laag gemiddelde had 8716 E.

#### 3.4 Houdbaarheid

Het gemiddeld aantal dagen dat de takken op de vaas stonden was 12.6 dagen. Magic was het langst houdbaar, 14.3 dagen en Bell Air het minst lang, 9.5 dagen.

Het aantal knoppen dat op de kam openkwam (bloeipercentage) was bij Del Monte en Menuet het hoogst (>95% van de knoppen). Bij Bell Air kwam slechts 40% van de knoppen open.

De meeste bloemen kwamen goed of zeer goed open. Alleen bij 8716 E en Menuet was dit matig.

De resultaten van de houdbaarheid staan in bijlage 4.



3.5 Globale vergelijking van rassen tweede beoordeling met 1e  
beoordeling winterbloei 1992

Proefplaats winterbloei 1992 was evenals dit jaar het freesiabedrijf  
van L. Leerdam

	1992	1993
- plantdatum	23 juli	27 juli
- gem. aantal dagen tot begin oogst	161	174
- takken/100 planten	249	284
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1.2	1.0
- gewicht hoofdtak	21.0	19.6
- gewicht 1e haak	10.3	10.4
- gewicht overige haken	11.9	13.8
- gebruikswaarde cijfer	6.9	6.8
- houdbaarheid (dagen)	12.5	12.3

## Bijlagen

Bijlage 1	Plantschema
Bijlage 2.1	Beoordelingscijfers commissie
Bijlage 2.2	Opmerkingen bij beoordeling
Bijlage 3.1	Oogstgegevens: produktie
Bijlage 3.2	Oogstgegevens: lengte, gewicht
Bijlage 3.3	Oogsttijd
Bijlage 4	Houdbaarheid
Bijlage 5	Resultaten winterbloei 1992

Bijlage 1 plantschema

---

15	
Menuet	
14	29
Blue Lady	Alice
13	28
8716 E	Polaris
12	27
Lisa	Del Monte
11	26
Panda	8716 E
10	25
Louis d'Or	Blue Lady
9	24
Polaris	Lisa
8	23
Cinderella	Aladin
7	22
Golden Queen	Menuet
6	21
Aladin	Magic
5	20
Alice	Bell Air
4	19
Versailles	Panda
3	18
Magic	Louis d'Or
2	17
Bell Air	Golden Queen
1	16
Amulet	Cinderella

---

Accomodatie: freesiabedrijf L. Leerdam

Kwinsheul

Plantdatum : 27-7-1993 (week 30)

Plantmateriaal: Knollen

Aantal rassen: eerste beoordeling 8

tweede broordeling 5

vergelijkingsrassen 3

Plantschema: 11 knollen per regel van

9 mazen, 9 regels per ras

per ras 2 velden van 99 knollen behalve:

Amulet 1 veld van 55 knollen

Del Monte 1 veld van 77 knollen

Versailles 1 veld van 99 kralen

Bijlage 2.1 Beoordelingscijfers commissie

Rasnaam	gelijk- matig- heid	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
<b>Eerste beoordeeling</b>									
Alice	6.0	6.7	7.3	7.1	7.4	6.8	6.8	6.3	5.9
Amulet	6.0	6.9	7.0	6.5	6.9	6.3	6.6	6.1	5.7
Del Monte	7.4	7.4	7.4	6.9	7.1	7.5	8.1	6.5	6.9
Louis d'Or	6.8	6.4	6.9	7.4	7.3	7.1	6.9	7.3	7.1
Magic	6.4	6.9	7.3	6.1	7.0	6.9	7.5	6.2	6.2
Panda	7.6	7.6	8.3	7.6	7.5	6.5	6.7	7.4	7.5
Versailles	7.9	7.3	8.0	6.5	8.4	8.1	8.1	6.6	6.7
8716 E	6.4	5.7	7.8	6.3	8.0	6.4	7.8	6.2	5.9
Gemiddeld	6.8	6.9	7.5	6.8	7.5	7.0	7.3	6.6	6.5
<b>Tweede beoordeeling</b>									
Aladin	7.3	7.3	8.0	7.3	7.8	7.4	7.0	6.9	7.2
Bell Air	7.3	7.9	7.7	6.1	7.1	6.0	7.6	6.2	6.1
Cinderella	7.1	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	8.1	6.9	7.0
Lisa	7.3	6.9	7.5	8.4	7.7	7.3	7.3	7.9	7.9
Menuet	6.9	7.2	7.2	5.9	7.1	7.2	7.6	5.8	5.7
Gemiddeld	7.2	7.3	7.5	7.0	7.4	7.1	7.5	6.7	6.8
<b>vergelijkingsrassen</b>									
Blue Lady	7.4	6.6	7.3	7.1	7.1	7.0	7.8	7.8	7.6
Golden Queen	7.9	7.1	7.6	6.8	6.9	6.9	7.9	6.9	7.1
Polaris	7.3	6.4	7.5	8.0	7.6	7.8	7.8	7.4	7.8
Gemiddeld	7.5	6.7	7.5	7.3	7.2	7.2	7.8	7.4	7.5

Bijlage 2.2 Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.

Tussen haakjes staat het aantal maal dat de opmerking werd gemaakt. Een opmerking wordt pas opgenomen wanneer deze meer dan 2 keer is gemaakt

Eerste beoordeling

Alice afgroei(4), scheurstelen(3), draaiplanten(3)

Amulet

Del Monte

Louis d'Or lang(3)

Magic knop laat te vroeg los(6), grauwe knop(4)

Panda

Versailles kam haken onvolgroeid(3), grauwe knop(3)

8716 E propperige kam(6), grauwe knop(5)

Tweede beoordeling

Aladin

Bell Air laat(4), virus(4), kam onvolgroeid(4), bonte knop(4)

Cinderella haken licht(3)

Lisa

Menuet grauwe knop(7), kam haken onvolgroeid(3)

vergelijkingsrassen

Blue Lady

Golden Queen snel(5)

Polaris

bijlage 3.1 oogstgegevens

rasnaam	aantal takken per 100 planten	aantal takken per bruto m <sup>2</sup>	aantal haken aan de hoofd- stengel	% hoofd- takken met lengte- scheuren
<b>Eerste beoordeling</b>				
Alice	215	118	0.7	51
Amulet	264	145	0.8	30
Del Monte	291	160	0.7	5
Louis d'Or	343	184	1.0	3
Magic	268	147	0.8	12
Panda	283	156	1.0	17
Versailles	264	145	1.0	0
8716 E	190	105	1.0	6
Gemiddeld	265	145	0.9	16
<b>Tweede beoordeling</b>				
Aladin	284	156	1.0	15
Bell Air	206	113	1.2	21
Cinderella	308	169	1.0	2
Lisa	309	170	1.0	3
Menuet	312	172	1.0	8
Gemiddeld	284	156	1.0	10
<b>vergelijkingsrassen</b>				
Blue Lady	372	205	1.2	2
Golden Queen	355	195	1.0	5
Polaris	357	196	1.1	8
Gemiddeld	361	199	1.1	5

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>						
Alice	53	23.7	38	12.8	53	20.0
Amulet	52	20.8	41	10.5	55	17.5
Del Monte	53	19.2	42	11.5	55	13.1
Louis d'Or	55	18.9	44	9.5	58	13.4
Magic	54	17.9	41	10.9	48	14.1
Panda	53	22.8	43	11.0	56	17.2
Versailles	52	20.4	35	10.7	45	14.4
8716 E	52	23.1	37	12.2	47	15.8
Gemiddeld	53	20.9	40	11.1	52	15.7
<u>Tweede beoordeling</u>						
Aladin	50	20.6	36	9.9	49	15.2
Bell Air	44	24.1	41	12.8	51	15.8
Cinderella	52	16.3	38	9.0	51	10.8
Lisa	54	18.7	44	10.7	55	15.7
Menuet	48	18.2	38	9.4	47	11.6
Gemiddeld	50	19.6	39	10.4	51	13.8
<u>vergelijkingsrassen</u>						
Blue Lady	50	16.8	42	9.2	59	12.9
Golden Queen	51	17.8	43	9.7	53	12.0
Polaris	47	17.1	39	8.9	49	11.9
Gemiddeld	49	17.2	41	9.3	54	12.5

Bijlage 3.3.1 Aantal dagen tot 50% van de hoofdtakken, 1e haken en overige haken zijn geoogst

ras	50% hoofdtakken	50% 1e haken	50% overige haken
<b>Eerste beoordeling</b>			
Alice	191	209	230
Amulet	198	216	230
Del Monte	174	198	209
Louis d'Or	191	209	230
Magic	191	216	230
Panda	184	204	216
Versailles	198	216	230
8716 E	204	230	234
<u>Gemiddeld</u>	<u>191</u>	<u>212</u>	<u>226</u>
<b>Tweede beoordeling</b>			
Aladin	191	216	230
Bell Air	209	230	234
Cinderella	177	198	204
Lisa	191	216	230
Menuet	177	198	209
<u>Gemiddeld</u>	<u>189</u>	<u>212</u>	<u>221</u>
<b>vergelijkingsrassen</b>			
Blue Lady	184	209	216
Golden Queen	164	184	198
<u>Polaris</u>	<u>184</u>	<u>204</u>	<u>216</u>
<u>Gemiddeld</u>	<u>177</u>	<u>199</u>	<u>210</u>



bijlage 3.3.2 Aantal dagen tot 10, 50 en 90% van de totale produktie is geogst en het aantal geogste takken per bruto m<sup>2</sup>/per week

ras	10%	50%	90%	takken per bruto m <sup>2</sup> /week*
<b>Eerste beoordeling</b>				
Alice	184	209	230	3.2
Amulet	198	219	239	3.8
Del Monte	171	198	216	4.7
Louis d'Or	191	216	230	5.2
Magic	188	216	234	4.0
Panda	177	204	216	4.5
Versailles	191	216	230	4.0
8716 E	198	219	234	2.8
Gemiddeld	187	212	229	4.0
<b>Tweede beoordeling</b>				
Aladin	191	216	230	4.3
Bell Air	204	230	234	3.1
Cinderella	171	198	209	5.1
Lisa	184	216	230	4.7
Menuet	177	204	216	5.0
Gemiddeld	185	213	224	4.4
<b>vergelijkingsrassen</b>				
Blue Lady	184	209	230	5.6
Golden Queen	164	191	204	6.0
Polaris	184	204	219	5.6
Gemiddeld	177	201	218	5.7

\*op basis van het aantal dagen dat 90% van de produktie is geogst

Bijlage 4 resultaten houdbaarheid

RAS	aantal knoppen	aantal opengekomen knoppen	bloei percentage	kam uitgebloeid (dagen)	openkomen bloem*
<b>Eerste beoordeling</b>					
Alice	10.8	5.9	55	13.0	4
Amulet	9.8	6.8	69	11.0	3
Del Monte	10.7	10.4	97	14.1	4
Louis d'Or	11.4	9.5	83	13.1	4
Magic	12.9	9.1	71	14.3	4
Panda	13.5	9.9	73	13.8	4
Versailles	10.8	8.6	80	11.3	3
8716 E	10.0	5.7	57	11.0	2
<b>Gemiddeld</b>	<b>11.2</b>	<b>8.2</b>	<b>73</b>	<b>12.7</b>	
<b>Tweede beoordeling</b>					
Aladin	10.1	8.5	84	12.1	3
Bell Air	7.8	3.1	40	9.5	4
Cinderella	11.7	8.6	74	12.6	3
Lisa	13.8	7.7	56	13.0	4
Menuet	11.6	11.4	98	14.1	2
<b>Gemiddeld</b>	<b>11.0</b>	<b>7.9</b>	<b>70</b>	<b>12.3</b>	
<b>vergelijkingsrassen</b>					
Blue Lady	11.0	6.2	57	13.0	4
Golden Queen	11.7	8.9	76	12.5	3
Polaris	11.7	6.2	53	13.0	4
<b>Gemiddeld</b>	<b>11.5</b>	<b>7.1</b>	<b>62</b>	<b>12.8</b>	

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

Resultaten winterbloei 1992

Rasnaam	gelijk- matig- heid	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
Eerste Beoordeling									
Aladin	6.9	7.5	8.3	7.8	8.0	7.1	6.3	7.3	7.3
Bell Air	7.2	7.8	7.8	7.3	7.7	7.3	8.0	7.3	6.6
Cinderella	7.0	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.6	6.7	6.6
Lisa	7.3	6.9	7.8	8.1	8.1	7.6	6.9	7.7	7.5
Menuet	7.1	7.3	7.5	6.2	7.0	7.1	6.8	6.4	6.4
Vergelijkingsrassen									
Blue Lady	7.4	6.6	7.6	7.6	7.4	6.7	7.2	8.1	7.8
Golden Queen	7.6	7.1	7.7	7.6	7.1	7.3	7.6	6.8	7.0
Polaris	7.3	7.1	7.6	7.8	7.7	7.6	7.0	7.3	7.5

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.

RASNAAM

Eerste beoordeling	
Aladin	
Bell Air	laat
Cinderella	vroeg
Lisa	steekkammen
Menuet	dove punten op haakkam
Vergelijkingsrassen	
Blue Lady	korte kammen
Golden Queen	vroeg
Polaris	

Resultaten winterbloei 1992 oogstgegevens: productie

rasnaam	aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofdstengel	% hoofdtakken met lengtescheuren	splijters per knol
<u>Eerste beoordeling</u>				
Aladin	249	1.0	22	0.0
Bell Air	218	2.0	77	0.7
Cinderella	234	1.0	2	0.0
Lisa	264	1.0	11	0.0
Menuet	281	1.0	2	0.0
Vergelijkingsrassen				
Blue Lady	370	1.0	2	0.1
Golden Queen	293	1.0	6	0.0
Polaris	318	1.0	6	0.0

oogstgegevens: lengte, gewicht

rasnaam	<u>hoofdstengel</u>		<u>1e haak</u>		<u>overige haken</u>	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Aladin	52	25.3	40	11.2	47	12.6
Bell Air	45	23.8	38	10.5	51	11.8
Cinderella	54	17.5	41	9.9	47	12.1
Lisa	55	19.6	48	10.9	57	13.5
Menuet	53	18.7	41	9.1	44	9.5
Vergelijkingsrassen						
Blue Lady	52	15.6	44	9.1	55	13.1
Golden Queen	53	18.0	45	9.5	52	11.1
Polaris	48	16.0	40	8.4	44	9.0

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

ras	50% hoofdtakken	50% 1e haken	50% overige haken
<u>Eerste beoordeling</u>			
Aladin	172	200	203
Bell Air	200	221	224
Cinderella	158	179	187
Lisa	169	193	214
Menuet	169	193	200
Vergelijkingsrassen			
Blue Lady	172	190	203
Golden Queen	154	175	183
Polaris	175	193	196

Resultaten winterbloei 1992  
**Resultaten houdbaarheid**

ras	aantal knoppen	aantal open- gekomen knoppen	bloei- percentage	kam uitgebloeid	openkomen bloem*
<u>Eerste beoordeeling</u>					
Aladin	11.6	9.6	83	15.6	3
Bell Air	7.6	2.7	36	11.2	4
Cinderella	12.8	7.2	56	11.0	3
Lisa	13.7	9.7	71	14.1	4
Menuet	12.8	8.8	69	10.7	2
Vergelijkingsrassen					
Blue Lady	11.1	5.3	48	11.0	3
Golden Queen	11.4	7.9	69	10.7	3
Polaris	11.3	5.5	49	11.0	3

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

Gemiddeld gemeten straling in J/m<sup>2</sup> P.T.G

