

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

ISSN 1567-309X

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK FREESIA

Herfstbloei 2000

Project 12-5062-05

R. Elgersma
A.J.H. Berents
Naaldwijk, februari 2001

Rapport 330
Prijs f 25,00

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	3
1. INLEIDING	4
1.1 MOTIVERING	4
1.2 DOEL VAN HET ONDERZOEK	4
2. MATERIAAL EN METHODEN	5
2.1 PROEFOPZET	5
2.2 IN DE PROEF OPGENOMEN RASSEN	5
2.3 ONDERZOEKSRUIMTE	6
2.4 TEELTMAATREGELEN EN UITGANGSMATERIAAL	7
3 WAARNEMINGEN	8
3.1 TIJDENS DE TEELT	8
3.2 TIJDENS DE BLOEI	8
3.3 OOGSTGEGEVENS	8
3.4 HOUDBAARHEID	9
4. RESULTATEN	10
4.1 PLANTMATERIAAL	10
4.2 OOGSTGEGEVENS	10
4.3 BEOORDELINGSCIJFERS DOOR COMMISSIE	11
4.4 HOUDBAARHEID HOOFDTAKKEN	12
4.5 VERGELIJKING TWEEDE BEOORDELING MET BEOORDELING EERSTE JAAR	13
BIJLAGEN	14
BIJLAGE 1 Plantschema	15
BIJLAGE 2.1 Oogstgegevens: productie	16
BIJLAGE 2.2 Oogstgegevens: lengte en gewicht	17
BIJLAGE 2.3 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale productie	18
BIJLAGE 3.1 Beoordelingscijfers	19
BIJLAGE 3.2 Gemaakte opmerkingen bij de beoordeling en gewasgroei	20

BIJLAGE 3.3	Aantal knoppen aan de haak	21
BIJLAGE 4	Resultaten houdbaarheid hoofdtakken	22
BIJLAGE 5	Overzicht van de resultaten van herfstbloei 1999 en 2000	23
BIJLAGE 6	Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling	28
BIJLAGE 7	Beoordelingscijfers per herhaling	29

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 21 rassen werden van eind januari 2000 tot planten (juni 2000) op het proefstation Naaldwijk geprepareerd. Op 12 juni werden de knollen in tweevoud geplant op het Freesiabedrijf van L. van der Houwen in Hoek van Holland. Per veld / ras werden er 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m²). Van het ras Aleide zijn 2 keer 75 knollen geplant, van het ras Ancona 2 keer 85 knollen en van het ras Presto 2 keer 90 knollen. Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei werden waarnemingen gedaan.

De knollen van de rassen in deze opplanting werden op 23 december geroid.

2.2 IN DE PROEF OPGENOMEN RASSEN

Totaal aantal rassen:	21
waarvan: eerste beoordeling:	6
tweede beoordeling:	9
vergelijkingsrassen:	6

2.2.1 Indeling naar bloemvorm en bloemkleur

<i>kleur</i>	<i>enkel</i>	<i>dubbel</i>
geel	2	0
wit / crème	5	0
blauw	2	1
roze	5	0
rood	3	0
bruin	0	1
abrikoos	1	0
rood / geel	0	1

2.2.2 Rassen met herkomst, kleur en type

<u>Rasnaam</u>	<u>inzender</u>	<u>kleur</u>	<u>type</u>
<u>Eerste beoordeling</u>			
93 - 3049 (Daisy)	Van den Bos	Wit	Enkel
Monaco	Van Staaveren	Roze	Enkel
Ocean Blue	Van den Bos	Blauw	Enkel
Panderosa	Van den Bos	Roze	Enkel
Santorini	Penning	Rood	Enkel
Silvery Pink	Van den Bos	Roze	Enkel
<u>Tweede beoordeling</u>			
Alaska	Van den Bos	Wit	Enkel
Aleide	Van den Bos	Roze	Enkel
Ancona	Van den Bos	Blauw	Dubbel
Anthos	Van den Bos	Wit	Enkel
Calvados	Van Staaveren	Abrikoos	Enkel
Lady Brunet	Penning	Bruin	Dubbel
Pimpernel	Van den Bos	Rood	Enkel
Presto	Hofland	Geel	Enkel
Striped Sun	Penning	Rood / Geel	Dubbel
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Argenta		Wit	Enkel
Elegance		Wit	Enkel
Dukaat		Geel	Enkel
Tongo		Roze	Enkel
Vivaldi		Rood	Enkel
Avila		Blauw	Enkel

2.3 ONDERZOEKSRUIMTE

- Preparatie:
Proefstation te Naaldwijk
Van eind januari tot 5 juni bij 30°C
- Teelt:
freesiabedrijf L. van der Houwen, Hoek van Holland
- Houdbaarheidsonderzoek:
Uitbloei ruimte Proefstation Naaldwijk

3 WAARNEMINGEN

3.1 TIJDENS DE TEELT

De splijters werden verwijderd en geteld.

Zieke planten werden tijdens de teelt verwijderd en geteld.

In het groeistadium zijn waarnemingen aan plantopbouw en bladkwaliteit gedaan.

3.2 TIJDENS DE BLOEI

De proef werd een aantal keren beoordeeld door de VKC beoordelingscommissie bestaande uit vertegenwoordigers van alle betrokken partijen: veredelingsbedrijven (Ciopora), telers (namens LTO Groeiservice), NAK Tuinbouw en onderzoek (in totaal acht beoordelaars)

Bij de beoordeling werd gelet op:

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

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

3.3 OOGSTGEGEVENS

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 mee geoogst. Het aantal meegesneden haken aan de hoofdtak werd geteld.

Per type tak (hoofdtak, eerste- en tweede haak) werden de stelen geteld, gemeten en gewogen.

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

3.4 HOUDBAARHEID

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per ras tien hoofdtakken geoogst op veilingrijpstadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en vier uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 24 uur droog in een veilingdoos bij 20°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende vier 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
- kamlengte
- aantal dagen vanaf inzet tot de kam is uitgebloeid
- waardering van de mate van openkomen van de bloemen

Van de haken is de houdbaarheid niet getoetst.

4. RESULTATEN

4.1 PLANTMATERIAAL

De gemiddelde ziftmaat van het plantmateriaal was 5-6.

Bij het planten had de teler over een aantal rassen opmerkingen:

Ocean Blue	ongelijk, verpopping
Aleida	net rijp
Calvados	klein (ziftmaat 4)
Pimpernel	lichte verpopping
Presto	verpopt
Vivaldi	groot (ziftmaat 7)

4.2 OOGSTGEGEVENS

Eerste beoordeling

Productie

De gemiddelde productie was 312 takken per 100 geplante knollen. Een hogere productie hadden 93 – 3049 (Daisy) en Ocean Blue. Een lagere productie hadden Ponderosa en Silvery Pink. Gemiddeld werden er 1,2 haken aan de hoofdtakken mee gesneden.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 22.3 gram en de gemiddelde lengte 51 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Monaco en Santorini. Lichter dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Ocean Blue en 93 – 3049.

Eerste haken

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 12.1 gram en de gemiddelde lengte 46 cm. Het zwaarst waren de eerste haken van Monaco en Ponderosa. Lichter dan gemiddeld waren de eerste haken van 93 – 3049.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 15.4 gram en de gemiddelde lengte 58 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van Monaco. Iets lichter dan gemiddeld waren de overige haken van 93 - 3049

Bloei

Het snelst in bloei kwamen Silvery Pink, Santorini en 93 – 3049. Later in bloei kwam Ocean Blue.

Tweede beoordeling en vergelijkingsrassen

Productie

De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de rassen in de tweede beoordeling 269 takken en bij de vergelijkingsrassen 327 takken. Een hogere productie hadden Alaska, Striped Sun, Avila en Tonga. Een zeer lage productie had Presto. Gemiddeld werden er bij de rassen in de tweede beoordeling 1,2 en bij de

vergelijkingsrassen 1,4 haken meegesneden aan de hoofdtak.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was bij de rassen in de tweede beoordeling 20,9 gram en bij de vergelijkingsrassen 20,3 gram. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van Calvados, Ancona en Avila. Lichter waren de hoofdtakken van Aleide en Argenta.

De gemiddelde lengte was bij de rassen in de tweede beoordeling 52 cm en bij de vergelijkingsrassen 50 cm.

Eerste haak

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de rassen in de tweede beoordeling 11,9 gram en bij de vergelijkingsrassen 10,5 gram. Zwaarder dan gemiddeld waren de eerste haken van Calvados, Ancona en Avila. Lichter waren de eerste haken van Presto, Argenta en Dukaat.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de rassen in de tweede beoordeling 48 cm en bij de vergelijkingsrassen 45 cm.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de rassen in de tweede beoordeling 14,3 gram en bij de vergelijkingsrassen 13,7 gram. Zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van Ancona, Calvados, Aleide en Tonga. Lichter waren de overige haken van Presto en Elegance.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de rassen in de tweede beoordeling 58 cm en bij de vergelijkingsrassen 55 cm.

Bloei

Het snelst in bloei kwamen Anthos en Argenta. Laat in bloei kwamen Ancona en Lady Brunet.

In Bijlage 2 staan de oogstgegevens.

4.3 BEOORDELINGSCIJFERS DOOR COMMISSIE

Eerste beoordeling

Het blad en de plantopbouw waren bij de meeste rassen goed. Het blad en de plantopbouw van Ponderosa en Santorini waardeerde de commissie laag. Monaco en 93 - 3049 (Daisy) kregen een zeer goede waardering voor plantopbouw en blad.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7,3, het hoogst gewaardeerd werden de hoofdtakken van Monaco. Matig waren de hoofdtakken van Ponderosa.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7,4; het hoogst werd de knoppresentatie van Santorini gewaardeerd, Monaco kreeg een mindere waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7,7; de mooiste bloemen hadden Monaco en Silvery Pink. 93 - 3049 werd laag gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 7,0; minder gewaardeerd werd Ponderosa. Silvery Pink kreeg de hoogste waardering.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6,8. Ponderosa was het gevoeligst voor duimen en 93 - 3049 het minst gevoelig.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6,2, het hoogst

gewaardeerd werden de haken van Monaco. Matig waren de haken van Ponderosa en Santorini.

Het gemiddelde gebruikswaardecijfer was 6,9. Het hoogst gewaardeerd werden Monaco. Duidelijk lager dan gemiddeld werd Ponderosa beoordeeld.

Tweede beoordeling en vergelijkingsrassen

Bij alle rassen was de waardering voor het plantopbouw goed. Het blad van Aleide, Anthos, Argenta en Dukaat kreeg een matige waardering.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdstengel was bij de rassen in de tweede beoordeling 7,0 en bij de vergelijkingsrassen 7,0; het hoogst gewaardeerd werden de hoofdstelen van Pimpernel, Avila en Tonga. Een matige waardering was er voor hoofdtakken van Presto en Vivaldi.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was bij de rassen in de tweede beoordeling 7,1 en bij de vergelijkingsrassen 7,5; het hoogst gewaardeerd werd de knoppresentatie van Pimpernel, Tonga en Avila.

De gemiddelde waardering voor de bloem was bij de rassen in de tweede beoordeling 7,3 en bij de vergelijkingsrassen 7,3. De bloemen van Striped Sun en Avila kregen de hoogste waardering. Vivaldi kreeg de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was bij de rassen in de tweede beoordeling 6,8 en bij de vergelijkingsrassen 7,3; de beste bloeiwijze hadden Alaska, Elegance en Argenta. Presto en Striped Sun kregen een mindere waardering.

De gemiddelde waardering voor duimen was bij de rassen in de tweede beoordeling 6,4 en bij de vergelijkingsrassen 7,6. Striped Sun en Presto bleken gevoelig voor duimen. Alaska, Argenta, Elegance en Avila waren het minst gevoelig voor duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was bij de rassen in de tweede beoordeling 6,6 en bij de vergelijkingsrassen 6,9; het hoogst gewaardeerd werden de haken van Calvados en Tonga. De haken van Presto en Vivaldi kregen de laagste waardering.

Het gemiddeld gebruikswaardecijfer was bij de rassen in de tweede beoordeling 6,6 en bij de vergelijkingsrassen 7,1. Het hoogst gewaardeerd werden Tonga en Avila. Presto en Vivaldi kregen lagere gebruikswaarde-cijfers.

In Bijlage 3 staan de resultaten van de beoordeling door de commissie.

4.4 HOUDBAARHEID HOOFDTAKKEN

Eerste beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 11,7, waarvan gemiddeld 7,8 knoppen open kwamen. De meeste knoppen op de kam had Ocean Blue. Monaco had de minste knoppen. Bij Ocean Blue kwamen slechts 5,4 knoppen open. De gemiddelde houdbaarheid was 12,2 dagen. Langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van Silvery Pink, korter houdbaar dan gemiddeld was Ocean Blue.

De gemiddelde kamlengte was 10,9 cm. Een langere kam dan gemiddeld had Monaco, 93 – 3049 had de kortste kam.

Bij de meeste rassen kwamen de bloemen redelijk open, Bij Monaco kwam de bloem goed

open.

Het gemiddeld aantal knoppen aan de haak was 12,8; Santorini had de meeste en Silvery Pink de minste knoppen.

Tweede beoordeling en vergelijkingsrassen

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de rassen in de tweede beoordeling 11,4 en bij de vergelijkingsrassen 15,3, waarvan respectievelijk 8,3 en 7,7 knoppen open kwamen. Alaska, Dukaat en Tonga hadden de meeste knoppen op de kam. Van Pimpernel kwamen 10 knoppen open. Bij Striped Sun en Tonga kwamen de minste knoppen open. De gemiddelde houdbaarheid was bij de rassen in de tweede beoordeling 12,8 dagen en bij de vergelijkingsrassen 11,9 dagen. Langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van Pimpernel. Striped Sun en Aleide bleken het kortst houdbaar te zijn.

De gemiddelde lengte van de kam was bij de rassen in de tweede beoordeling 10,4 cm en bij de vergelijkingsrassen 9,9 cm. Een langere kam dan gemiddeld hadden Calvados en Tonga. Lady Brunet en Avila hadden een kortere kam.

Bij de meeste rassen kwam de bloem redelijk tot goed open.

Het gemiddeld aantal knoppen aan de haak was bij de rassen van de tweede beoordeling 11,7 en bij de vergelijkingsrassen 12,6. Pimpernel en Elegance hadden de meeste en Alaska en Argenta de minste knoppen.

4.5 GLOBALE VERGELIJKING VAN RASSEN IN DE TWEDE BEOORDELING MET BEOORDELING EERSTE JAAR

	1999	2000
- plantdatum	8 juni 1999	12 juni 2000
- gem. aantal dagen tot begin oogst	105	106
- takken/100 planten	271	303
- aantal meegeogste haken aan de hoofdtak	1.4	1.2
- gewicht hoofdtak	22.7	26.8
- gewicht eerste haak	13.2	14.4
- gewicht overige haken	14.3	18.5
- gebruikswaarde cijfer	6.7	6.9
- houdbaarheid (dagen)	12.2	14.3

BIJLAGEN

- 1 **Plantschema**

- 2 **Oogstgegevens**
 - 2.1 **Productie**
 - 2.2 **Lengte en gewicht**
 - 2.3 **Oogsttijd**

- 3 **Beoordeling door commissie**
 - 3.1 **Beoordelingscijfers**
 - 3.2 **Opmerkingen bij beoordeling**
 - 3.3 **Aantal knoppen aan de haak**

- 4 **Houdbaarheid**

- 5 **Samenvatting resultaten**

- 6 **Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling**

- 7 **Beoordelingscijfers per herhaling**

BIJLAGE 1 Plantschema

Buiten proef		buiten proef	
21	Avila	42	Calvados
20	Tonga	41	93 - 3049 (Daisy)
19	Dukaat	40	Aleide
18	Aleide	39	Alaska
17	Vivaldi	38	Presto
16	Ancona	37	Pimpernel
15	Silvery Pink	36	Santorini
14	Santorini	35	Anthos
13	Striped Sun	34	Ancona
12	Pimpernel	33	Vivaldi
11	Monaco	32	Ocean Blue
10	Anthos	31	Lady Brunet
9	Elegance	30	Monaco
8	Ponderosa	29	Ponderosa
7	Ocean Blue	28	Argenta
6	Alaska	27	Tonga
5	Argenta	26	Elegance
4	Presto	25	Silvery Pink
3	93 - 3049 (Daisy)	24	Avila
2	Calvados	23	Striped Sun
1	Lady Brunet	22	Dukaat
Buiten proef		buiten proef	
Pad		Pad	

BIJLAGE 2.1 Oogstgegevens: productie

Rasnaam	Gem. Aantal splitsers per knol	aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m ²	aantal haken aan de hoofdstengel
<u>Eerste beoordeling</u>				
93 – 3049	0.5	363	218	1.4
Monaco	0.1	293	176	1.1
Ocean Blue	1.4	335	201	1.2
Ponderosa	1.1	278	167	1.1
Santorini	0.9	321	193	1.3
Silvery Pink	0.1	280	168	1.2
Gemiddeld	0.7	312	187	1.2
<u>Tweede beoordeling</u>				
Alaska	0.8	305	183	1.6
Aleide	0.1	269	161	1.2
Ancona	1.0	253	152	1.3
Anthos	1.1	276	166	1.0
Calvados	0.3	246	148	1.0
Lady Brunet	0.4	283	170	1.2
Pimpernel	1.1	259	155	1.0
Presto	0.5	214	128	1.4
Striped Sun	0.4	320	192	1.1
Gemiddeld	0.6	269	162	1.2
<u>Vergelijkingsrassen</u>				
Argenta	0.6	328	197	1.4
Elegance	0.5	310	186	1.6
Dukaat	0.6	321	193	1.5
Tonga	0.1	338	203	1.2
Vivaldi	0.5	303	182	1.3
Avila	0.8	363	218	1.5
Gemiddeld	0.5	327	197	1.4

BIJLAGE 2.2
Oogstgegevens: lengte en gewicht

Rasnaam	<u>Hoofdstengel</u>		<u>Eerste haken</u>		<u>Overige haken</u>	
	Lengte (cm)	Gewicht (g)	Lengte (cm)	gewicht (g)	Lengte (cm)	Gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
93 – 3049	51	19.5	43	9.5	53	13.4
Monaco	52	27.2	46	14.9	58	20.0
Ocean Blue	52	17.5	49	11.2	62	14.2
Ponderosa	50	22.4	47	13.8	56	16.3
Santorini	50	24.4	46	12.1	58	14.1
Silvery Pink	49	22.8	46	11.2	58	14.1
Gemiddeld	51	22.3	46	12.1	58	15.4
<u>Tweede beoordeling</u>						
Alaska	48	19.2	43	10.3	54	13.1
Aleide	52	17.5	46	12.3	58	17.1
Ancona	53	23.6	46	13.6	59	17.8
Anthos	50	20.3	44	10.0	55	11.7
Calvados	54	25.7	52	15.3	60	17.6
Lady Brunet	55	19.9	52	12.0	61	13.0
Pimpernel	52	18.6	50	12.3	59	14.6
Presto	52	21.1	47	9.7	51	10.6
Striped Sun	50	21.8	52	11.6	61	13.5
Gemiddeld	52	20.9	48	11.9	58	14.3
<u>Vergelijkingsrassen</u>						
Argenta	50	18.6	42	9.3	51	13.2
Elegance	50	19.6	44	10.2	52	11.9
Dukaat	50	20.2	46	9.5	57	13.6
Tonga	49	20.9	42	11.6	55	16.1
Vivaldi	51	19.2	46	10.5	58	12.5
Avila	48	23.3	47	12.0	58	14.6
Gemiddeld	50	20.3	45	10.5	55	13.7

BIJLAGE 2.3 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale productie

<u>Rasnaam</u>	<u>10%</u>	<u>50%</u>	<u>90%</u>
<u>Eerste beoordeling</u>			
93 - 3049	110	122	161
Monaco	113	125	154
Ocean Blue	116	143	185
Panderosa	110	133	178
Santorini	109	129	178
Silvery Pink	106	122	164
Gemiddeld	111	129	170
<u>Tweede beoordeling</u>			
Alaska	116	140	164
Aleide	119	140	168
Ancona	128	150	185
Anthos	110	122	161
Calvados	116	146	185
Lady Brunet	125	150	178
Pimpernel	119	150	185
Presto	121	147	182
Striped Sun	116	143	178
Gemiddeld	119	143	176
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Argenta	110	128	150
Elegance	113	136	182
Dukaat	113	129	150
Tonga	113	126	143
Vivaldi	119	147	182
Avila	115	143	182
Gemiddeld	114	135	165

BIJLAGE 3.1 Beoordelingscijfers

	Plant- opbouw	Blad	hoofd stengel	Knop Presentatie	Bloem	Bloeiwijze	Duimen	kwaliteit haken	Gebruiks- waarde
<u>Eerste beoordeling</u>									
93 - 3049	8.0	7.5	7.0	7.4	6.3	6.9	7.7	6.8	6.8
Monaco	8.0	8.0	9.1	6.9	8.1	6.8	6.7	8.3	7.7
Ocean Blue	8.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.1	7.0	7.4	7.3
Ponderosa	5.5	6.0	6.1	7.5	7.8	5.9	5.4	6.7	6.0
Santorini	6.5	5.5	7.3	8.0	7.6	7.5	6.6	6.6	7.1
Silvery Pink	7.0	6.5	7.0	7.0	8.0	7.4	7.3	6.9	7.1
Gemiddeld	7.2	6.8	7.3	7.4	7.5	6.9	6.8	7.1	7.0
<u>Tweede beoordeling</u>									
Alaska	7.5	7.0	7.5	7.4	7.1	7.7	7.8	7.1	7.6
Aleide	7.0	5.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.0	7.1
Ancona	7.0	7.0	7.1	6.9	7.6	7.4	6.6	6.9	7.1
Anthos	5.0	6.0	7.0	7.4	6.7	6.8	6.6	6.4	6.4
Calvados	8.5	8.0	6.8	6.6	7.6	6.4	5.9	7.5	6.6
Lady Brunet	8.0	8.0	6.9	7.3	7.1	6.6	5.9	6.6	6.7
Pimpernel	8.0	7.0	7.8	7.8	7.7	7.4	6.8	7.1	7.4
Presto	6.0	7.0	5.6	6.8	7.1	5.7	5.1	5.7	5.1
Striped Sun	8.0	8.0	6.9	6.5	8.0	5.6	5.1	6.6	6.1
Gemiddeld	7.2	7.0	7.0	7.1	7.3	6.8	6.3	6.8	6.7
<u>Vergelijkingsrassen</u>									
Argenta	6.0	6.0	6.7	7.3	6.9	7.7	7.9	6.3	6.9
Elegance	6.5	6.5	6.8	7.3	7.4	7.8	7.9	6.7	7.2
Dukaat	7.5	6.0	7.0	7.4	6.9	6.8	7.1	7.1	7.1
Tonga	8.5	8.0	7.9	7.9	7.5	7.3	7.3	7.6	7.7
Vivaldi	7.5	7.0	5.6	7.1	6.6	6.4	6.9	6.0	5.9
Avila	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.4	7.8	7.3	7.8
Gemiddeld	7.3	6.9	7.0	7.5	7.2	7.2	7.5	6.8	7.1

BIJLAGE 3.2 Gemaakte opmerkingen bij de beoordeling en gewasgroei

Ras	Opmerking*
<u>Eerste beoordeling</u>	
93 – 3049	Licht 2x, korte kam 2x, ongelijk 2x, ongelijk in bloeilengte, vroeg, afgroei 9x, dove punten haak
Monaco	Mits koel geteeld bij knopaanleg 2x, haken niet afgemaakt, steekt iets 9x, slinger in de steel
Ocean Blue	Virus 5x, steekkam 2x, afgroei 4x, slag in steel 6x
Ponderosa	Kort 3x, krom 2x, kwaliteit hoofdtak en bloeiwijze 2x, virus 15x, duim 2x, kort gewas, slechte kam, te kort, steekkam 9x, slag in steel 15x
Santorini	Ongelijk, licht, virus 4x, slag in steel 4x, dove punten knop 2x
Silvery Pink	Bloemvirus, kwetsbare bloemknop, snel, virus 10x, steekkam 5x, slag in steel
<u>Tweede beoordeling</u>	
Alaska	Moet warmer geteeld worden 2x, niet zuiver wit, korte haak
Aleide	Kleine bloem 2x, fluor schade 2x, virus 2x, slag in steel
Ancona	Laat 2x, bloemvirus 7x, traag, komt matig open, krom ook op de haak 2x, slag in steel 7x,
Anthos	Licht 2x, kleine bloem, takkwaliteit, kort, virus, steekkam, afgroei 7x
Calvados	Slinger in de steel 2x, kwaliteit hoofdsteel en bloeiwijze 2x, duim, steekkam 5x, haak krom, krom, rommelig, fluor schade, slag in steel 15x
Lady Brunet	Laat 7x, duim 2x, bloemvirus 3x, kwaliteit matig, steekkam 2x, slag in steel 5x, dove punten knop 2x
Pimpernel	Haken laat 3x, laat, virus 3x
Presto	Laat 7x, duim 4x, slinger in de steel 16x, steekkam 7x, rommelig 2x, kwaliteit tak en bloeiwijze 2x, niet goed, schraal, dove punten knop
Striped Sun	Steekkam 15x, kwaliteit bloeiwijze 2x, slechte haken 2x, sterk duimend 2x, bloeiwijze, te dun, te licht, slinger in steel 2x
<u>Vergelijkingsrassen</u>	
Argenta	Licht 2x, slinger in steel
Elegance	
Dukaat	Afwijkende kam, dubbele knoppen, slinger in steel 4x, dove punten knop
Tonga	Steekt iets 5x, virus 10x,
Vivaldi	Virus 19x, steekkam 2x, slinger in steel 14x, fusarium 7x, knop op hoge poten, licht 2x, haken dwars, slap, lichte haken, tak kwaliteit, zwak
Avila	Kop wat kort geschakeld, virus 2, slinger in steel, dove punten knop, dove punten haak, korte kam haak

BIJLAGE 3.3 Aantal knoppen aan de 2° haak

Ras	Eerste Herhaling	Tweede Herhaling	Gemiddel -de
93 - 3049	13.5	12.9	13.2
Monaco	12.6	13.9	13.3
Ocean Blue	13.0	12.7	12.9
Panderosa	12.6	12.4	12.5
Santorini	13.8	13.9	13.9
Silvery Pink	11.3	10.3	10.8
Gemiddeld	12.8	12.7	12.8
Alaska	10.3	9.9	10.1
Aleide	11.2	11.5	11.4
Ancona	12.2	11.2	11.7
Anthos	11.8	11.5	11.7
Calvados	12.8	13.0	12.9
Lady Brunet	13.0	11.8	12.4
Pimpernel	13.0	12.8	12.9
Presto	10.9	12.8	11.9
Striped Sun	10.1	10.2	10.2
Gemiddeld	11.7	11.6	11.7
Argenta	11.5	10.1	10.8
Elegance	12.0	11.1	11.6
Dukaat	14.8	14.9	14.9
Tonga	13.2	12.5	12.9
Vivaldi	11.6	12.6	12.1
Avila	13.7	12.6	13.2
Gemiddeld	12.8	12.3	12.6

BIJLAGE 4 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Rasnaam	Aantal knoppen	Aantal opengekomen knoppen	Kam uitgebloeid (dagen)	Kamlengte (cm)	Bloei-percentage	Openkon bloem*
<u>Eerste beoordeling</u>						
93 - 3049	12.1	7.6	11.4	8.2	63	3
Monaco	10.2	8.3	12.5	12.5	81	4
Ocean Blue	13.2	5.4	10.2	9.5	41	3
Ponderosa	11.5	7.6	11.4	12.2	66	3
Santorini	12.1	8.7	13.0	10.8	72	3
Silvery Pink	11.2	8.9	13.4	12.2	79	3
Gemiddeld	11.7	7.8	12.2	10.9	56.5	3.2
<u>Tweede beoordeling</u>						
Alaska	14.5	7.6	12.6	9.9	52	4
Aleide	12.2	6.8	10.2	10.4	56	3
Ancona	10.2	7.5	11.3	9.0	74	3
Anthos	11.7	9.5	14.1	10.9	81	3
Calvados	13.7	9.7	14.6	13.6	71	4
Lady Brunet	7.8	7.1	13.0	7.5	91	3
Pimpernel	11.5	10.0	15.0	10.0	87	3
Presto	10.5	9.5	14.3	12.3	90	4
Striped Sun	10.8	6.7	10.1	10.4	62	3
Gemiddeld	11.4	8.3	12.8	10.4	73.8	3.3
<u>Vergelijkinggrassen</u>						
Argenta	13.6	8.0	11.5	9.6	59	3
Elegance	16.7	7.4	11.1	9.8	44	3
Dukaat	16.8	9.3	14.1	9.7	55	4
Tonga	16.8	6.1	11.5	12.0	36	3
Vivaldi	12.2	8.1	12.2	11.0	66	3
Avila	15.4	7.4	11.1	7.4	48	3
Gemiddeld	15.3	7.7	11.9	9.9	51.3	3.2

* 1 = slecht, 2 = matig, 3 = redelijk, 4 = goed, 5 = zeer goed

BIJLAGE 5 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 1999 en 2000

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 1999 en 2000 per ras bij elkaar gezet. De rassen zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep.

Plantdatum 1999: 8-6-1999

Plantdatum 2000: 12-6-2000

Kenmerk	Enkel		Enkel		Enkel Vgr 2000	Enkel Vgr 2000	Enkel	
	1 1999	2 2000	1 1999	2 2000			1 1999	2 2000
Beoordelingen								
Hoofdstengel	7.6	7.5	6.6	7.0	6.7	6.8	7.3	7.1
Knoppresentatie	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
Bloem	6.7	7.1	6.9	6.7	6.9	7.4	7.1	7.1
Bloeiwijze	7.2	7.7	6.9	6.8	7.7	7.8	7.2	7.2
Duimen	7.7	7.8	7.2	6.6	7.9	7.9	7.6	7.3
Kwaliteit Haken	6.8	7.1	6.1	6.4	6.3	6.7	7.2	7.0
Gebruikswaarde	7.0	7.5	6.5	6.4	6.9	7.2	7.2	7.1
Productie								
Splijters per knol	1.5	0.8	1.5	1.1	0.6	0.5	0.6	0.1
aantal takken per 100 geplante knollen	276	305	276	276	328	310	265	269
aantal takken per bruto m ²	166	183	166	166	197	186	159	161
aantal haken aan de hoofdsteel	1.6	1.6	1.6	1.0	1.4	1.6	1.4	1.2
Lengte hoofdtak	49	48	49	50	50	50	52	52
Gewicht hoofdtak	18.1	19.2	18.1	20.3	18.6	19.6	20.1	17.5
lengte eerste haak	39	43	39	11	42	44	44	46
gewicht eerste haak	11.3	10.3	11.3	10.0	9.3	10.2	13.3	12.3
lengte overige haken	46	54	46	55	51	52	52	58
gewicht overige haken	15.2	13.4	15.2	11.7	13.2	11.9	15.6	17.1
Snelheid in dagen vanaf planten								
10 % van totaal productie	114	116	114	110	110	113	114	119
50 % van totaal productie	128	140	128	122	128	136	135	140
90 % van totaal productie	163	164	163	161	150	182	163	168
takken per bruto-m ² per week	6.4	7.0	6.4	6.4	7.6	7.2	6.2	6.2
Houdbaarheid								
aantal knoppen per kam	10.5	14.5	10.5	11.7	13.6	16.7	12.3	12.2
Opengekomen knoppen	7.6	7.6	7.6	9.5	8.0	7.4	7.8	6.8
Bloeipercentage	72	52	72	81	59	44	63	56
Kamlengte	9.0	9.9	9.0	10.9	9.6	9.8	12.0	10.4
dagen tot kam uitgebloeid	12.4	12.6	12.4	14.1	11.5	11.1	11.4	10.2
Openkomen bloem	3	4	3	3	3	3	2	3

Kenmerk	Cultivar	Tonga Roze Enkel	Presto Geel Enkel		Dukaat Geel Enkel	Ancona Blauw Dubbel		Avila Blauw Enkel
			1 1999	2 2000		1 1999	2 2000	
Beoordelingen		Vgr 2000	1 1999	2 2000	Vgr 2000	1 1999	2 2000	Vgr 2000
Hoofdstengel		7.9	5.2	5.6	7.0	6.6	7.1	8.0
Knoppresentatie		7.9	6.9	6.8	7.4	6.9	6.9	8.0
Bloem		7.5	7.2	7.1	6.9	7.4	7.6	8.0
Bloeiwijze		7.3	5.6	5.7	6.8	7.1	7.4	7.4
Duimen		7.3	5.7	5.1	7.1	7.6	6.6	7.8
Kwaliteit Haken		7.6	5.9	5.7	7.1	6.8	6.9	7.3
Gebruikswaarde		7.7	5.4	5.1	7.1	7.1	7.1	7.8

Productie

Splijters per knol	0.1	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	0.8
aantal takken per 100 geplante knollen	338	301	214	321	230	253	363
aantal takken per bruto m ²	203	181	128	193	138	152	218
aantal haken aan de hoofdsteel	1.2	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5
Lengte hoofdtak	49	50	52	50	49	53	48
Gewicht hoofdtak	20.9	22.7	21.1	20.2	23.3	23.6	23.3
lengte eerste haak	42	43	47	46	41	46	47
gewicht eerste haak	11.6	9.1	9.7	9.5	12.2	13.6	12.0
lengte overige haken	55	48	51	57	48	59	58
gewicht overige haken	16.1	12.0	10.6	13.6	14.7	17.8	14.6

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	113	114	121	113	119	128	115
50 % van totaal productie	126	135	147	129	142	150	143
90 % van totaal productie	143	170	182	150	170	185	182
Takken per bruto-m ² per week	7.8	6.7	4.9	7.4	5.1	5.9	8.4

Houdbaarheid

aantal knoppen per kam	16.8	11.6	10.5	16.8	12.2	10.2	15.4
Opengekomen knoppen	6.1	7.7	9.5	9.3	5.7	7.5	7.4
Bloeipercantage	36	66	90	55	47	74	48
Kamlengte	12.0	13.4	12.3	9.7	10.3	9.0	7.4
dagen tot kam uitgebloeid	11.5	12.5	14.3	14.1	8.0	11.3	11.1
Openkomen bloem	3	4	4	4	2	3	3

Kenmerk	Cultivar		Calvados Abrikoos Enkel		Lady Brunet Bruin Dubbel		Pimpemel Rood Enkel		Striped Sun Rood/Geel Dubbel		Vivaldi Rood Enkel	93 - 3049 Wit Enkel
	1 1999	2 2000	1 1999	2 2000	1 1999	2 2000	1 1999	2 2000	1 1999	2 2000	Vgr 2000	1 2000
Beoordelingen												
Hoofdstengel	7.1	6.8	6.3	6.9	7.6	7.8	7.2	6.9	5.6	7.0		
Knoppresentatie	6.2	6.6	7.1	7.3	7.1	7.8	7.1	6.5	7.1	7.4		
Bloem	7.4	7.6	7.1	7.1	7.7	7.7	7.8	8.0	6.6	6.3		
Bloeiwijze	6.4	6.4	6.6	6.6	7.5	7.4	5.5	5.6	6.4	6.9		
Duimen	6.8	5.9	6.2	5.9	7.2	6.8	5.6	5.1	6.9	7.7		
Kwaliteit Haken	7.1	7.5	6.2	6.6	7.2	7.1	6.1	6.6	6.0	6.8		
Gebruikswaarde	6.5	6.6	6.5	6.7	7.3	7.4	5.8	6.1	5.9	6.8		

Productie											
splijters per knol	0.4	0.3	1.0	0.4	0.4	1.1	1.3	0.4	0.5	0.5	
aantal takken per 100 geplante knollen	242	246	221	283	251	259	274	320	303	363	
Aantal takken per bruto m ²	145	148	133	170	151	155	164	192	182	218	
aantal haken aan de hoofdsteel	1.4	1.0	1.3	1.2	1.4	1.0	1.3	1.1	1.3	1.4	
lengte hoofdtak	52	54	52	55	52	52	52	50	51	51	
gewicht hoofdtak	24.8	25.7	18.8	19.9	20.7	18.6	23.8	21.8	19.2	19.5	
lengte eerste haak	45	52	46	52	47	50	44	52	46	43	
gewicht eerste haak	14.7	15.3	12.4	12.0	13.4	12.3	11.3	11.6	10.5	9.5	
lengte overige haken	50	60	50	61	49	59	49	61	58	53	
gewicht overige haken	15.7	17.6	12.5	13.0	13.8	14.6	12.8	13.5	12.5	13.4	
Snelheid in dagen vanaf Planten											
10 % van totaal productie	114	116	128	125	114	119	114	116	119	110	
50 % van totaal productie	135	146	149	150	135	150	135	143	147	122	
90 % van totaal productie	163	185	170	178	170	185	170	178	182	161	
Takken per bruto-m ² per week	5.6	5.7	5.0	6.5	5.6	6.0	7.1	7.4	7.0	8.4	
Houdbaarheid											
aantal knoppen per kam	13.8	13.7	9.3	7.8	13.2	11.5	12.2	10.8	12.2	12.1	
opengekomen knoppen	8.8	9.7	5.6	7.1	7.4	10.0	8.8	6.7	8.1	7.6	
Bloespercentage	64	71	60	91	56	87	72	62	66	63	
Kamlengte	10.3	13.6	7.7	7.5	11.9	10.0	15.1	10.4	11.0	8.2	
Dagen tot kam uitgebloeid	12.9	14.6	11.0	13.0	12.1	15.0	13.9	10.1	12.2	11.4	
openkomen bloem	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	

Cultivar	Monaco Roze Enkel	Ponderosa Roze enkel	Silvery Pink Roze Enkel	Ocean Blue Blauw Enkel	Santorini Rood Enkel
Kenmerk					
Beoordelingen	1 2000	1 2000	1 2000	1 2000	1 2000
Hoofdstengel	9.1	6.1	7.0	7.2	7.3
Knoppresentatie	6.9	7.5	7.0	7.3	8.0
Bloem	8.1	7.8	8.0	7.4	7.6
Bloeiwijze	6.8	5.9	7.4	7.1	7.5
Duimen	6.7	5.4	7.3	7.0	6.6
Kwaliteit Haken	8.3	6.7	6.9	7.4	6.6
Gebruikswaarde	7.7	6.0	7.1	7.3	7.1
Productie					
splijters per knol	0.1	1.1	0.1	1.4	0.9
aantal takken per 100 geplante knollen	293	278	280	335	321
Aantal takken per bruto m ²	176	167	168	201	193
aantal haken aan de hoofdsteel	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
Lengte hoofdtak	52	50	49	52	50
Gewicht hoofdtak	27.2	22.4	22.8	17.5	24.4
Lengte eerste haak	46	47	46	49	46
Gewicht eerste haak	14.9	13.8	11.2	11.2	12.1
lengte overige haken	58	56	58	62	58
gewicht overige haken	20.0	16.3	14.1	14.2	14.1
Snelheid in dagen vanaf planten					
10 % van totaal productie	113	110	106	116	109
50 % van totaal productie	125	133	122	143	129
90 % van totaal productie	154	178	164	185	178
Takken per bruto-m ² per week	6.8	6.4	6.5	7.7	7.4
Houdbaarheid					
aantal knoppen per kam	10.2	11.5	11.2	13.2	12.1
Openg gekomen knoppen	8.3	7.6	8.9	5.4	8.7
Bloeipercentage	81	66	79	41	72
Kamlengte	12.5	12.2	12.2	9.5	10.8
Dagen tot kam uitgebloeid	12.5	11.4	13.4	10.2	13.0
Openkomen bloem	4	3	3	3	3

BIJLAGE 6 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Rasnaam	<u>Hoofdstengel</u>				<u>Eerste haken</u>				<u>overige haken</u>			
	Lengte (cm)		gewicht (g)		Lengte (cm)		gewicht (g)		Lengte (cm)		Gewicht (g)	
<u>Eerste beoordeling</u>												
93 - 3049	52	50	18.9	20.1	42	43	9.0	9.9	53	53	13.3	13.4
Monaco	52	52	26.8	27.5	46	45	14.4	15.4	58	57	18.5	20.8
Ocean Blue	51	53	17.5	17.4	50	48	10.9	11.4	62	61	14.0	14.4
Ponderosa	51	49	22.4	22.4	50	44	12.1	15.4	55	56	16.7	15.8
Santorini	51	49	24.4	24.4	46	46	11.7	12.5	58	58	13.7	14.5
Silvery Pink	50	48	19.9	25.6	45	46	11.0	11.3	56	60	13.9	14.3
Gemiddeld	51	50	21.7	22.9	47	45	11.5	12.7	57	58	15.0	15.5
<u>Tweede beoordeling</u>												
Alaska	49	47	20.2	18.2	42	44	10.5	10.1	55	52	13.5	12.7
Aleide	52	52	17.4	17.5	46	46	12.2	12.4	59	57	18.4	15.7
Ancona	53	52	22.9	24.3	46	46	12.9	14.2	58	59	19.3	16.3
Anthos	50	50	20.2	20.4	45	43	9.9	10.0	54	55	11.3	12.0
Calvados	53	55	25.8	25.6	52	52	15.6	15.0	60	59	17.2	17.9
Lady Brunet	55	54	20.4	19.3	53	51	11.6	12.3	60	61	12.4	13.5
Pimpernel	52	51	18.1	19.0	49	50	12.4	12.2	56	61	13.4	15.7
Presto	52	51	21.0	21.2	45	48	9.7	9.6	50	52	10.5	10.6
Striped Sun	53	47	22.0	21.6	50	53	10.9	12.2	61	60	13.6	13.4
Gemiddeld	52	51	20.9	20.8	48	48	11.7	12.0	57	57	14.4	14.2
<u>Vergelijkingsrassen</u>												
Argenta	49	50	18.8	18.4	44	40	9.4	9.1	49	53	10.4	12.4
Elegance	50	50	20.6	18.5	42	45	9.7	10.7	50	54	11.0	12.8
Dukaat	49	50	20.1	20.2	46	46	10.3	8.7	56	57	13.7	13.5
Tonga	49	49	19.5	22.3	41	42	11.1	12.1	56	54	16.1	16.0
Vivaldi	50	51	19.3	19.1	45	46	9.9	11.0	58	57	12.4	12.6
Avila	48	47	23.3	23.3	45	48	12.0	11.9	58	57	15.9	13.3
Gemiddeld	49	50	20.2	20.3	44	45	10.4	10.6	55	55	13.3	13.4

BIJLAGE 7 Beoordelingscijfers per herhaling

	Plant- opbouw	blad	hoofd stengel	knop presen- tatie	Bloem	bloeiwijze	Duimen	kwaliteit haken	Gebruiks- waarde									
<u>Eerste beoordeling</u>																		
93 - 3049	7.0	9.0	7.0	8.0	6.9	7.1	7.5	7.3	6.4	6.1	7.0	6.9	7.6	7.8	6.6	7.0	6.5	7.0
Monaco	8.0	8.0	8.0	9.1	9.0	9.0	6.9	6.9	8.0	8.1	6.9	6.8	6.5	6.9	8.0	8.5	7.4	8.0
Ocean Blue	8.0	8.0	7.0	7.3	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.0	7.0	7.0	7.5	7.4	7.3	7.3
Ponderosa	5.0	6.0	6.0	6.3	6.0	6.0	7.6	7.4	8.1	7.5	5.9	6.0	5.5	5.3	6.9	6.5	6.0	6.0
Santorini	7.0	6.0	6.0	5.0	7.4	7.1	8.0	8.0	7.6	7.6	7.5	7.5	6.6	6.6	6.5	6.8	6.8	7.4
Silvery Pink	7.0	7.0	6.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	8.1	7.9	7.3	7.4	7.1	7.4	6.8	7.0	6.9	7.3
Gemiddeld	7.0	7.3	6.7	6.8	7.3	7.2	7.4	7.4	7.6	7.5	7.0	6.9	6.7	6.8	7.0	7.2	6.8	7.2
<u>Tweede beoordeling</u>																		
Alaska	7.0	8.0	7.0	7.0	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	6.9	7.6	7.8	7.9	7.8	7.3	6.9	7.8	7.3
Aleide	7.0	7.0	5.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.4	7.1	7.0	7.0	7.4	7.3	7.4	6.8	7.3	7.0	7.1
Ancona	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	6.6	7.5	7.6	7.5	7.4	6.6	6.6	6.9	7.0	7.3	7.0
Anthos	5.0	5.0	6.0	7.4	6.6	6.6	7.5	7.4	6.8	6.6	6.8	6.8	6.3	6.9	6.5	6.3	6.4	6.4
Calvados	9.0	8.0	8.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.5	7.5	7.6	6.5	6.3	5.9	5.9	7.5	7.5	6.6	6.5
Lady Brunet	8.0	8.0	8.0	6.9	6.9	6.9	7.3	7.4	7.0	7.1	6.6	6.6	5.8	6.1	6.3	6.9	6.4	6.9
Pimpernel	8.0	8.0	7.0	7.0	7.9	7.6	7.8	7.8	7.6	7.8	7.4	7.5	7.0	6.6	7.1	7.0	7.4	7.5
Presto	6.0	6.0	7.0	5.4	5.8	5.8	6.9	6.6	7.0	7.1	5.6	5.8	5.3	5.0	5.6	5.9	5.1	5.1
Striped Sun	8.0	8.0	8.0	7.1	6.8	6.8	6.5	6.5	8.0	8.0	5.5	5.8	4.9	5.3	6.6	6.5	6.1	6.0
Gemiddeld	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.3	7.3	6.7	6.8	6.3	6.4	6.7	6.8	6.7	6.6
<u>Vergelijkingsrassen</u>																		
Argenta	6.0	6.0	6.0	6.0	6.6	6.8	7.4	7.3	6.9	6.9	7.9	7.5	7.9	8.0	6.1	6.4	6.9	7.0
Elegance	6.0	7.0	6.0	7.0	6.8	6.9	7.4	7.1	7.5	7.4	7.8	7.8	7.8	8.1	6.6	6.8	7.1	7.3
Dukaat	7.0	8.0	5.0	7.0	7.1	6.9	7.4	7.4	7.0	6.9	6.8	6.9	7.4	6.9	6.9	7.3	7.1	7.1
Tonga	8.0	9.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.6	7.4	7.4	7.3	7.1	7.5	7.6	7.5	7.8	7.6
Vivaldi	7.0	8.0	7.0	7.0	5.9	5.4	7.0	7.1	6.5	6.8	6.6	6.1	6.9	7.0	6.0	6.0	5.9	5.9
Avila	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.4	7.4	7.9	7.6	7.4	7.3	7.9	7.8
Gemiddeld	7.0	7.7	6.7	7.2	7.1	7.0	7.5	7.5	7.3	7.2	7.3	7.2	7.5	7.5	6.8	6.9	7.1	7.1