

COLOFON

© 1997 Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

No part of this book may be reproduced and/or published in any form, photoprint, microfilm or by any other means without written permission from the publisher.

Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens in deze uitgave.

Financiering

Het Praktijkonderzoek Bloemisterij en Glasgroente wordt medegefinancierd door:



Productschap Tuinbouw
Postbus 93099, 2509 AB Den Haag
Tel. 070-3814631



Ministerie van Landbouw,
Natuurbeheer en Visserij
Postbus 20401, 2500 EK Den Haag
Tel. 070-3793911

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Aalsmeer
Linnaeuslaan 2a, 1431 JV Aalsmeer
Tel. 0297-352525, fax 0297-352270

ISSN 1387 - 7194

SORTIMENTSVERGELIJKING POTCHRY SANT

Verwerking van de resultaten 1996 - 1997

Proef 1303.33

Ing. H. Verberkt
T. van der Wurff

Aalsmeer, oktober 1997

Rapport 104
Prijs f 20,00

Rapport 104 wordt u toegestuurd na storting van f 20,00 op gironummer 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding van 'Rapport 104, Sortimentsvergelijking potchry sant'.

INHOUD

	pag.
1. INLEIDING EN DOEL	5
2. MATERIAAL EN METHODE	6
2.1 Proefopzet	6
2.2 Waarnemingen	7
2.3 Verwerking	8
3. RESULTATEN	10
4. CONCLUSIE EN AANBEVELING	15

BIJLAGEN

1. Overzicht rassen sortimentsvergelijking 1992/1993/1994
2. Overzicht rassen sortimentsvergelijking 1994/1995/1996
3. Overzicht rassen sortimentsvergelijking 1996/1997
4. Overzicht resultaten opplanting 17
5. Overzicht resultaten opplanting 18
6. Overzicht resultaten opplanting 19
7. Overzicht resultaten opplanting 20

1. INLEIDING EN DOEL

In 1992 is de NTS-commissie potchryasant, in samenwerking met het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente (PBG), een sortimentsvergelijking gestart. Aanleiding hiervoor was dat er de laatste jaren een aantal nieuwe rassen in de handel zijn gebracht. De gebruikswaarde van deze rassen is niet bekend. Naast informatie over bloem- en plantvorm is behoefte aan gegevens over de reactie- en teeltsnelheid en bloeigelijkheid van de diverse rassen. Andere belangrijke aandachtspunten zijn transportgevoeligheid en houdbaarheid. Uit een marktonderzoek kwam naar voren dat met name de bladkwaliteit en de houdbaarheid verbeterd moeten worden. Daarnaast zal gezocht moeten worden naar mogelijkheden om smet te voorkomen.

In de voorgaande jaren van onderzoek zijn ten aanzien van de teelteigenschappen geen grote verschillen geconstateerd in waardering. Wel zijn grote verschillen geconstateerd in transportgevoeligheid en houdbaarheid. Een verbetering van de kwaliteit van het sortiment lijkt goed mogelijk middels een goede raskeuze. Om tot een goede raskeuze te komen is voortzetten van het sortimentsvergelijkend onderzoek zinvol. Hiermee wordt een beter inzicht gegeven in de teelteigenschappen, transportgevoeligheid en houdbaarheid van het sortiment. Telfers kunnen hierdoor een betere keuze maken, waardoor de positie van de potchryasant verbeterd kan worden.

Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe potchryasant-rassen op teelteigenschappen, transportgevoeligheid en houdbaarheid in vergelijking met het huidige sortiment. Na het eerste jaar van onderzoek zijn zes vergelijkingsrassen gekozen waartegen de nieuwe rassen getoetst worden. Eén vergelijkingsras ('Rejoice') wordt niet meer geteeld en is daardoor vrijwel niet meer te verkrijgen. Dit ras is niet meer meegenomen als vergelijkingsras. De overige vergelijkingsrassen worden in alle opplantingen meegenomen. Om een juiste uitspraak te kunnen doen zal een nieuw ras minimaal vier seizoenen onderzocht moeten zijn, tegelijk met de vergelijkingsrassen. Afhankelijk van de waardering van deze rassen ten opzichte van de vergelijkingsrassen kunnen nieuwe rassen ingedeeld worden.

De proef is op dezelfde wijze uitgevoerd als in voorgaande jaren.

2. MATERIAAL EN METHODE

2.1. PROEFOPZET

In de eerste vier jaren zijn totaal 98 rassen onderzocht. In 1996/1997 is het sortiment uitgebreid met 24 rassen. De keuze van de rassen is gemaakt door de werkgroep leden sortimentsvergelijking potchrysaant, in overleg met de veredelaars. Naast nieuwe rassen zijn ook, zoveel mogelijk, de vergelijkingsrassen meegenomen. Als vergelijkingsrassen zijn gekozen:

- Applause
- Regal Davis
- Merced
- Pink Arola
- Sarina

'Davis' werd steeds minder geteeld en is daardoor vervangen door 'Regal Davis'. Totaal zijn in 1996/1997 46 verschillende rassen in het onderzoek opgenomen geweest. In bijlage 1, 2 en 3 staan de onderzochte rassen weergegeven. Om eventuele seizoensinvloeden na te gaan zijn vier opplantingen uitgevoerd. Opplantingen 1 tot en met 16 hebben in 1992 tot en met 1996 plaatsgevonden. Voor de resultaten hiervan zie PBN-rapport 185, PBN-rapport 187, PBG-rapport 74 en PBG-rapport 93. Opplantingen 17 tot en met 20 hebben in 1996/1997 plaatsgevonden. De bloei heeft plaatsgevonden in mei/juni (stekweek 12/13), augustus (stekweek 22) en november (stekweek 34) van 1996 en in februari van 1997 (stekweek 47/48).

De teelten vonden plaats in de praktijk op het potchrysaantenbedrijf van de heer A. Ammerlaan te Honselersdijk. Er is uitgegaan van onbewortelde stekken. Voor elke opplanting zijn door de veredelaars 100-150 ongewortelde stekken per ras geleverd. Deze zijn zoveel mogelijk op één dag gestoken. Er zijn drie stekken in een 12 cm-pot gestoken. De proefplanten zijn tussen handelspartijen geteeld op betonvloeren. Het watergeven en bemesten vond plaats via een eb/vloedsysteem (recirculatie).

Na de teelt zijn transportgevoeligheds- en houdbaarheidsbepalingen op het proefstation in Aalsmeer uitgevoerd. Op het moment dat de planten rijpheidsstadium 2 (2-4 open bloemen) hadden, zijn per ras drie partijen van acht planten naar het proefstation gebracht. Niet alle rassen waren gelijktijdig in dit stadium. Hierdoor zijn de rassen veelal in twee groepen aangeleverd, met enkele dagen tot één week ertussen. Eén partij is direct in de houdbaarheidsruimte gezet. De twee andere partijen hebben transportsimulaties ondergaan van respectievelijk één en twee weken. De transportsimulaties zijn uitgevoerd in een geconditioneerde ruimte in het donker bij 15°C en een relatieve luchtvochtigheid (rv) van 70%. Gedurende de transportsimulaties waren de planten, in open dozen, verpakt in gelogde hoezen (hoezen met gaten). Na de transportsimulaties zijn de planten eveneens in de houdbaarheidsruimte geplaatst. In deze ruimte is een temperatuur van 20°C aangehouden en een rv van 60%. De lichtintensiteit bedroeg 3,0 W/m² groeilicht, bereikt met TL-verlichting 58 W/kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

2.2. WAARNEMINGEN

De planten zijn na de teelt en na de transportsimulaties beoordeeld door de deelnemende potchrysanttelers en -veredelaars. Hiervoor is gewerkt met een schaal van 1 tot en met 5, waarbij:

- 1 = slecht,
- 2 = matig,
- 3 = redelijk,
- 4 = goed en
- 5 = zeer goed.

De rassen zijn na de teelt beoordeeld op de volgende kenmerken:

- * scheutvorming,
- * bladkwaliteit,
- * bloemkwaliteit,
- * kleurvastheid en
- * totaal indruk (plantvorm).

Tijdens de teelt zijn het aantal dagen dat de planten langedag hebben gehad en de concentratie en frequentie van remmen met Alar-64 bijgehouden door de heer Ammerlaan. Tevens heeft hij cijfermatig een waardering gegeven voor de snelheid en gelijkheid en de plantdiameter in cm gemeten.

- * snelheid: Aantal weken vanaf stekken tot veilingrijp.
(1 = traag / 5 = zeer snel)

- * gelijkheid: Verschil tussen de vroegste en laatste planten en het aantal planten dat in één keer kan worden afgeleverd.
(1 = ongelijk / 5 = zeer gelijk)

Een week na de transportsimulatie van twee weken zijn deze planten visueel beoordeeld door de deelnemende telers en veredelaars. De planten zijn beoordeeld op:

- * bladvergeling,
- * bladsmet,
- * bloemsmet,
- * bloem- en knopverdroging,
- * kleurvastheid en
- * totaal indruk.

Ook hierbij is gewerkt met een schaal van 1 (= slecht) tot en met 5 (= zeer goed).

- * bladvergeling: Mate waarin de bladeren van de plant geel zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.

- * bladsmet: Mate waarin de bladeren van de plant gesmet zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.

- * bloemsmet: Mate waarin de bloemen van de plant gesmet zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- * bloem- en knopverdroging: Mate waarin de bloemen en knoppen van de plant verdroogd zijn, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- * bloemverkleuring: Verlies aan kleur ten opzichte van begin bloei voor het transport en onderling kleurverschil tussen bloemen op één plant.
- * totaal-indruk: Algehele conditie van de plant en de mate waarin bovenstaande criteria het totaal-beeld van de plant beïnvloeden.

Twee weken na de transportsimulatie van twee weken zijn deze planten en de controleplanten (zonder transportsimulatie) beoordeeld door medewerkers van het proefstation in Aalsmeer. Hierbij is gelet op: bloemsmet, knopverdroging, geel blad, bladsmet en bloemverkleuring. Tevens is een waardering gegeven voor de totaal-indruk. De volgende waarderingen zijn hiervoor aangehouden:

procentuele aantasting van totaal aantal bloemen/knoppen, bladeren of plant	waardering
---	------------

0%	aantasting	5
> 0 - 10%	aantasting	4
> 10 - 25%	aantasting	3
> 25 - 50%	aantasting	2
> 50 - 100%	aantasting	1

Van de partij die een transportsimulatie van één week heeft ondergaan en de controlepartij (zonder transportsimulatie) is een gemiddelde houdbaarheid bepaald. Driemaal per week zijn de planten in de houdbaarheidsruimte beoordeeld op sierwaarde. Hierbij is voornamelijk gelet op bloemontwikkeling, bloemrijkheid, bloem- en gewaskleur en Botrytis. Indien een plant geen sierwaarde meer had werd deze afgeschreven. Aan de hand van de individuele houdbaarheid per plant is een gemiddelde houdbaarheid in dagen per ras, per behandeling berekend. Afschrijfcriteria waren:

- * slap,
- * bloemsmet,
- * bladsmet,
- * bladvergeling en
- * uitgebloeid.

2.3. VERWERKING

Om uit de resultaten van de verschillende kenmerken een totaal-oordeel op te maken is een opzet gemaakt waarbij elk ras maximaal 100 punten kan behalen. Per kenmerk zijn

verschillende punten toegekend. In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de verwerking van de waarnemingen tot het puntensysteem. Eerst is een puntenverdeling gemaakt over de beoordeling bij de teelt, de beoordeling na de transportsimulaties en de houdbaarheid. Ten aanzien van de beoordeling na de transportsimulaties werd het ene kenmerk belangrijker geacht dan het andere. Om dit tot uiting te laten komen is een wegingsfactor ingesteld. Hoe hoger deze factor is, hoe belangrijker aandeel dit kenmerk heeft op het eindoordeel. Bij de verwerking hiervan is uitgegaan van de beoordeling door de medewerkers van het proefstation.

Tabel 1 - Verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem

		factor	minimum aantal punten	maximaal aantal punten
Teelt	Scheutvorming	1		5
	bladkwaliteit	1		5
	bloemkwaliteit	1		5
	kleurvastheid	1		5
	totaal-indruk	1		5
	snelheid	1		5
	gelijkheid	1		5
Totaal-cijfer teelt			19,25	35
Transport	bloemsmet	2		10
	knopverdroging	0,75		3,75
	geel blad	1		5
	bladsmet	1,5		7,5
	kleurvastheid	0,75		3,75
Totaal-cijfer transport			16,5	30
Houdbaarheid	houdbaarheid (dg) na 1 week transportsimulatie	35 / 56	17,5 (= minimaal 4 weken)	35 (8 weken)
Totaal-cijfer houdbaarheid			17,5	35
Totaal-cijfer			55	100

3. RESULTATEN

In bijlage 4 tot en met 7 zijn de resultaten per opplanting, per ras, weergegeven. Alle rassen zijn met het in tabel 1 gegeven schema doorgerekend en samengevat in tabel 2. Eerst zijn de rassen weergegeven die in alle vier opplantingen van 1996/1997 mee hebben gedaan. Daarna zijn de rassen weergegeven die in één, twee of drie opplantingen mee hebben gedaan. In deze tabel zijn de rassen gerangschikt op basis van het totaalcijfer. Uit deze tabel blijkt dat er verschillen in waardering zijn voor de teelt, maar dat de meeste rassen boven het minimum scoren. Alleen 'Paloma' scoorde voor de teelteigenschappen onder het minimum. Ten aanzien van de transporttolerantie en houdbaarheid zijn grotere verschillen tussen de rassen geconstateerd. 'Nevado' scoorde het hoogst ten aanzien van de transporttolerantie. Ook andere rassen scoorden goed voor dit onderdeel, zoals 'Andes', 'Song Time', 'Crystal Time', 'Sonja', 'Thril Time', 'Lucky Time', 'Paloma' en 'Applause'. 'Andes' scoorde duidelijk het hoogst ten aanzien van de houdbaarheid. Verder scoorden 'Nevado', en 'Song Time' goed voor dit onderdeel. Een groot aantal rassen bleek duidelijk transportgevoelig te zijn of een slechte houdbaarheid te hebben na een transportsimulatie. Deze zijn soms na één opplanting al teruggetrokken door de inzender.

In tabel 3 zijn de resultaten weergegeven van de rassen die gedeeltelijk in voorgaande jaren en gedeeltelijk in 1996/1997 zijn meegenomen. Het betreft hier een overzicht na vier opplantingen. Om de resultaten goed met elkaar te kunnen vergelijken staan hierbij ook de resultaten van de vergelijkingsrassen. 'Crystal Time' scoorde, van de nieuwe rassen, het hoogst ten aanzien van de transporttolerantie. Ten aanzien van de houdbaarheid scoorde 'Disney Time' het hoogst. Ook 'Crystal Time' scoorde goed voor dit onderdeel. 'Robson' scoorde voldoende voor de transporttolerantie, maar kwam onder het minimum ten aanzien van de houdbaarheid. 'Jewel' en 'Lemon About Time' scoorden zowel voor transporttolerantie als houdbaarheid onder het minimum.

In figuur 1 zijn de resultaten van de rassen die in vier opplantingen zijn onderzocht met daarbij de vergelijkingsrassen, ook als deze niet vier keer meeliepen, nog eens schematisch weergegeven.

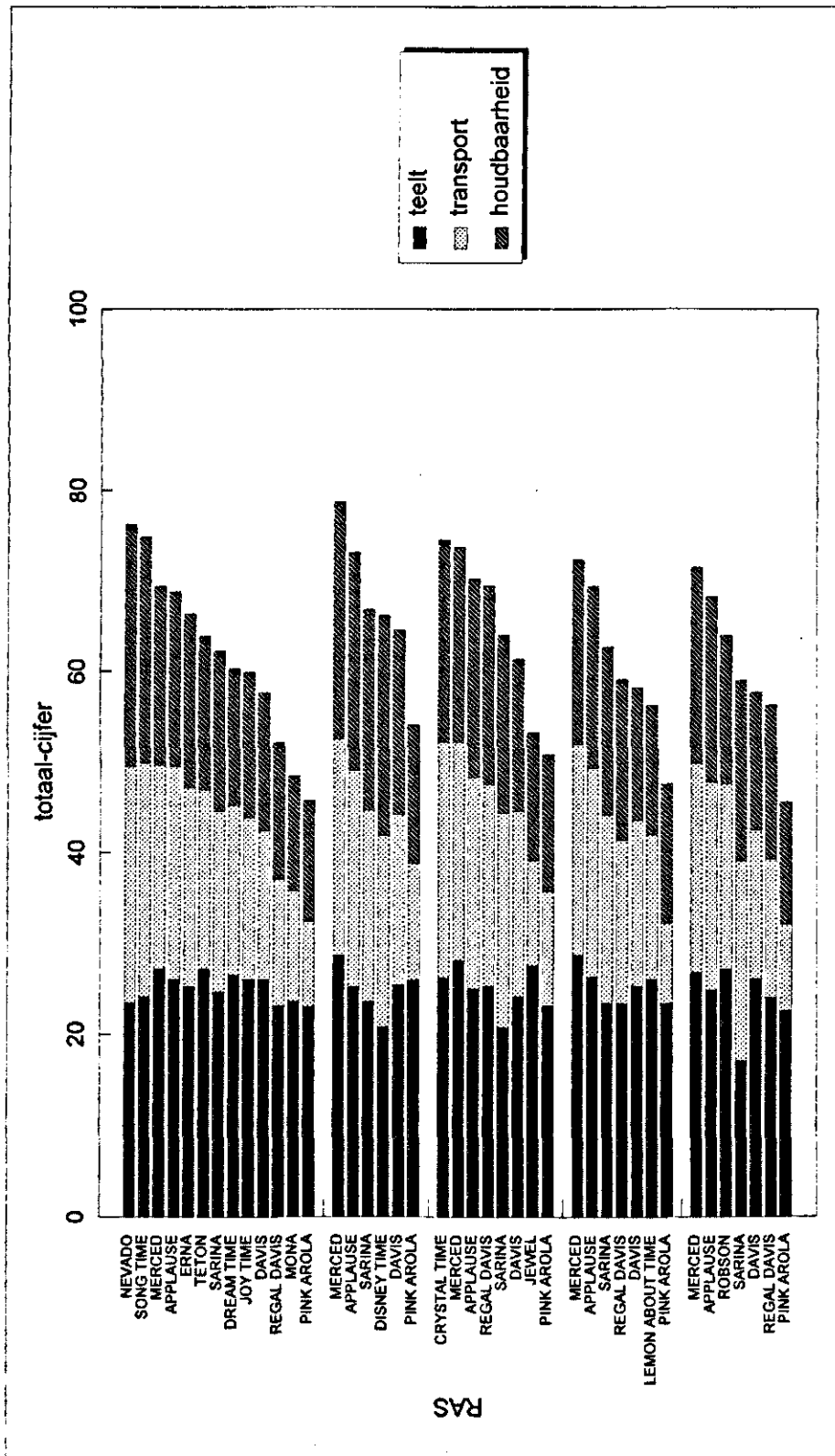
Tabel 2 - Overzicht totaal-cijfer onderzochte rassen in 1996/1997

ras (vergelijkings- ras = vetge- drukt)	aantal oppl.	teelt (35) ↘ =	transport- simulatie (30) onder het	houd- baarheid (35) minimum	totaal-cijfer (100)
93 NEVADO	4	23.4	26.1	26.8	76.3
102 SONG TIME	4	24.1	25.8	25.0	74.8
2 MERCED	4	27.2	22.4	19.8	69.4
106 ERNA	4	25.2	21.9	19.3	66.4
103 TETON	4	27.2	19.7	↘ 17.0	63.8
105 DREAM TIME	4	26.5	18.7	↘ 15.1	60.2
100 JOY TIME	4	26.0	17.8	↘ 16.1	59.9
107 MONA	4	23.6	↘ 12.2	↘ 12.6	↘ 48.3
94 ANDES	1	26.7	26.0	32.8	85.5
88 CRYSTAL TIME	1	26.6	24.6	20.9	72.1
16 APPLAUSE	2	26.0	23.5	19.3	68.8
109 BI TIME	1	26.4	23.1	19.3	68.8
108 SONJA (5952)	3	25.2	24.1	18.6	68.0
77 THRIL TIME	1	26.6	23.9	↘ 17.1	67.6
117 VELVET TIME	2	25.2	22.2	19.1	66.5
116 LUCKY TIME	2	23.4	23.9	18.9	66.2
52 DISNEY TIME	1	22.3	22.3	21.2	65.9
92 PALOMA	2	↘ 18.5	23.9	22.2	64.6
121 RED ALCRON	2	23.8	21.2	18.4	63.4
20 SARINA	1	24.6	19.9	17.7	62.3
91 ROBSON	3	27.0	19.8	↘ 15.3	62.2
86 MORE TIME	2	26.7	23.2	↘ 11.8	61.7
104 BRILL TIME	3	26.3	19.4	↘ 15.8	61.4
81 MAMBA TIME	1	24.5	16.8	19.3	60.6
110 PURPLE BI TIME	2	24.5	18.5	↘ 16.1	59.1
68 TIME PEAK SALM	1	24.6	19.7	↘ 13.8	58.0
101 DARK PEAK TIME	3	24.3	19.7	↘ 13.8	57.8
9 DAVIS	1	26.0	↘ 16.4	↘ 15.3	57.7
124 JOPLIN	1	26.0	17.5	↘ 14.0	57.5
123 NUGGET TIME	1	22.6	17.7	↘ 16.5	56.9
78 KEEP TIME	1	25.8	17.7	↘ 12.8	56.2

87 LEMON ABOUT TIME	3	26.2	↘ 15.7	↘ 13.9	55.9
120 PLUM ALCRON	2	22.6	16.5	↘ 15.8	↘ 54.9
111 ICE TIME	2	27.1	↘ 14.4	↘ 13.3	↘ 54.7
99 GLOW TIME	1	25.0	17.8	↘ 11.6	↘ 54.5
112 FURY	3	22.6	20.0	↘ 10.9	↘ 53.5
113 HELGA	3	23.1	16.5	↘ 13.0	↘ 52.6
82 SUNNY TIME	1	24.4	↘ 14.7	↘ 13.3	↘ 52.4
5 REGAL DAVIS	2	23.1	↘ 14.0	↘ 15.0	↘ 52.1
119 GILROY	2	22.1	↘ 15.6	↘ 14.3	↘ 52.0
75 CERISE ABOUT TIME	1	27.1	↘ 12.4	↘ 11.8	↘ 51.2
84 JEWEL	1	28.4	↘ 9.6	↘ 13.1	↘ 51.0
17 PINK AROLA	3	23.0	↘ 9.4	↘ 13.3	↘ 45.8
118 CANTON	2	22.3	↘ 8.3	↘ 13.8	↘ 44.3
76 ORANGE ABOUT TIME	1	24.7	↘ 7.1	↘ 12.1	↘ 43.9
115 FLAME TIME	2	22.1	↘ 9.4	↘ 9.9	↘ 41.5

Tabel 3 - Overzicht totaal-cijfer onderzochte rassen in 1994/1997

ras (vergelijkingsras = vetgedrukt)	aantal oppl.	teelt (35)	transport- simulatie (30)	houdbaar- heid (35)	totaal- cijfer (100)
oppl. 10-11-12-17					
2 MERCED	4	28.7	23.9	26.2	78.8
16 APPLAUSE	2	25.2	23.9	24.1	73.1
20 SARINA	2	23.6	21.1	22.1	66.7
52 DISNEY TIME	4	20.8	21.1	24.3	66.2
9 DAVIS	4	25.4	18.8	20.4	64.5
17 PINK AROLA	2	25.9	↘ 13.0	↘ 15.2	↘ 54.0
oppl. 14-15-16-17					
88 CRYSTAL TIME	4	26.1	26.1	22.4	74.6
2 MERCED	4	28.0	24.2	21.6	73.8
16 APPLAUSE	3	24.9	23.4	22.0	70.4
5 REGAL DAVIS	2	25.2	22.3	22.0	69.5
20 SARINA	3	20.7	23.6	19.7	64.0
9 DAVIS	3	24.1	20.4	↘ 16.9	61.4
84 JEWEL	4	27.5	↘ 11.6	↘ 14.1	↘ 53.2
17 PINK AROLA	3	23.1	↘ 12.6	↘ 15.0	↘ 50.8
oppl. 15-17-18-20					
2 MERCED	4	28.7	23.2	20.5	72.4
16 APPLAUSE	3	26.3	23.0	20.1	69.4
20 SARINA	2	23.4	20.7	18.6	62.6
5 REGAL DAVIS	1	23.4	18.0	17.7	59.1
9 DAVIS	2	25.3	18.3	↘ 14.6	58.2
87 LEMON ABOUT TIME	4	26.1	↘ 15.9	↘ 14.3	56.3
17 PINK AROLA	3	23.4	↘ 8.9	↘ 15.3	↘ 47.6
oppl. 16-17-18-19					
2 MERCED	4	26.7	23.1	21.7	71.5
16 APPLAUSE	2	24.8	23.0	20.5	68.3
91 ROBSON	4	27.1	20.5	↘ 16.4	63.9
20 SARINA	1	↘ 17.1	22.0	19.9	59.0
9 DAVIS	1	26.0	↘ 16.4	↘ 15.3	57.7
5 REGAL DAVIS	2	24.0	↘ 15.2	↘ 17.1	56.3
17 PINK AROLA	3	22.6	↘ 9.5	↘ 13.4	↘ 45.5



Figuur 1 - Overzicht puntenwaardering resultaten 1994-1997

4. CONCLUSIE EN AANBEVELING

De sortimentsvergelijking potchrysaant heeft duidelijk voldaan aan de doelstelling: het toetsen van het sortiment op teelt, transportgevoeligheid en houdbaarheid. Een ras dat aan alle eisen voldoet moet ten aanzien van de teelt minimaal 19,25 punten scoren, voor transport 16,5 en voor houdbaarheid 17,5 punten. Totaal moet een ras minimaal 55 punten van de 100 (maximum) scoren. Ten aanzien van de teelt scoorden de meeste rassen boven het minimum. Ten aanzien van de transportgevoeligheid en de houdbaarheid zijn duidelijke verschillen tussen de rassen geconstateerd. Van de rassen die vier keer getest zijn scoorden 'Nevado', 'Song Time', 'Crystal Time', 'Erna' en 'Disney Time' op alle onderdelen boven het minimum. De rassen 'Robson', 'Teton', 'Dream Time' en 'Joy Time' scoorden voor de teelteigenschappen en de transporttolerantie boven het minimum. Ten aanzien van de houdbaarheid scoorden deze rassen onder het minimum. 'Lemon About Time' scoorde voor zowel transporttolerantie als houdbaarheid onder het minimum, maar kwam in totaal-cijfer nog net boven het minimum. 'Jewel' en 'Mona' scoorden voor transporttolerantie, houdbaarheid en totaal-cijfer onder het minimum.

Een verbetering van de kwaliteit van het sortiment lijkt goed mogelijk middels een goede raskeuze. Om tot een goede raskeuze te komen is vervolg van sortimentsvergelijkend onderzoek zinvol. Opnieuw blijkt dat om een juiste uitspraak te kunnen doen een nieuw ras minimaal in vier seizoenen onderzocht zal moeten worden, tegelijk met de vergelijkingsrassen. Afhankelijk van de waardering van deze rassen ten opzichte van de vergelijkingsrassen kunnen nieuwe rassen ingedeeld worden.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1. OVERZICHT RASSEN SORTIMENTSVERGELIJKINGEN 1992/1993/1994

Sortimentsvergelijking Potchrysan

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Alouette	geel	E	*	*	*	*				
2. Merced	wit	A	*	*	*	*	*	*	*	*
3. Boaldi	wit	D	*	*	*	*				
4. Light Davis	roze	E	*	*	*	*				
5. Regal Davis	paars	E	*	*	*	*				
6. Target	paars-roze	A	*	*						
7. Charm	roze	D	*		*	*		*	*	
8. Dark Pomona	paars	D	*							
9. Davis	lila	E	*	*		*	*	*	*	*
10. Sandra	rood	E	*	*	*	*				
11. Surf	wit	D	*	*	*	*				
12. Double Time	roze	D	*	*	*	*				
13. Yellow Favor	geel	D	*							
14. Cleopatra	wit-roze geel-bruin	A	*	*	*					
15. Story Time	wit	D	*	*	*	*				
16. Applause	geel	P	*	*	*	*	*	*	*	*
17. Pink Arola	paars	D	*	*	*	*		*	*	*
18. Indio	geel	E	*	*	*	*				
19. Tan	brons	E	*	*	*	*				
20. Sarina	roze	A	*	*	*	*	*	*	*	*

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

Sortimentsvergelijking Potchrysan

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	1	2	3	4	5	6	7	8
21. Pico	geel	E	*	*	*					
22. Deep Luv	paars	D	*	*	*	*				
23. Rejoice	geel	E/A	*	*	*		*	*		
24. Papillon	paars	E	*	*	*					
25. Dana	wit	E	*	*	*	*				
26. Yellow Tan	geel	E		*	*	*	*			
27. Red Fiesta	rood	D		*	*	*	*			
28. First Time	geel	E		*	*	*	(*)			
29. Fun Time	paars	D			*					
30. Prime Time	geel	D			*	*	*			
31. Coral Davis	bruin	E			*	*	*	*		
32. Right Time	geel	D				*	*			
33. Fine Time	geel	D				*	*	*	*	
34. Rage	rood	E					*	*	*	*
35. About Time	zalmroze	D					*	*	*	*
36. Fall Time	brons	D					*			
37. 90.1248								*	(*)	*
38. 90.1256								*		*
39. 90.1255								*	*	
40. 89.1073								*	*	*

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

Sortimentsvergelijking Potchryasant

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	1	2	3	4	5	6	7	8
41. 90.1356								*	*	
42. Santa Diana	crème-wit	E						*	*	*
43. Santa Elena	paars	E						*		*
44. Santa Fe	geel	E						*	*	*
45. Ringo	wit-paars	E						*	*	*
46. Pink Blush	lichtroze	E						*		*
47. Quincy	geel	E						*	*	
48. Miramar	geel	E						*	*	*
49. Celeste	roze	E						*		
50. 89.1100									*	
51. Santa Clara	roze	E							*	
52. Disney Time	roze	D							*	
53. Super Time	lila	D							*	
54. High Time	oudroze	D							*	
55. Star Time	wit	D							*	*
56. 89.1084									*	
57. Mellow Time	crème	P								*
58. Honey Monterey	geel-brons	E								*
59. Orange Blush	geel-oranje	E								*
60. White Blush	crème-wit	E								*

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

BIJLAGE 2. OVERZICHT RASSEN SORTIMENTSVERGELIJKINGEN 1994/1995/1996

Sortimentsvergelijking Potchrysaant

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	9	10	11	12	13	14	15	16
2. Merced	wit	A	*	*	*	*	*	*	*	*
4. Light Davis	roze	E						(*)		
5. Regal Davis	paars	E						(*)		*
6. Target	paars-roze	A			*	*				
9. Davis	lila	E	*	*	*	*	*	*	*	
16. Applause	geel	P	*	*	*			*	*	*
17. Pink Arola	paars	D	*	*	*			*	*	*
20. Sarina	roze	A	*	*	*		*	*	*	*
31. Coral Davis	bruin	E						(*)		
42. Santa Diana	crème-wit	E	*							
43. Santa Elena	paars	E	*		*					
44. Santa Fe	geel	E	*							
46. Pink Blush	lichtroze	E	*	*	*					
48. Miramar	geel	E	*							
51. Santa Clara	roze	E		*						
52. Disney Time	roze	D		*	*	*				
57. Mellow Time	crème	P	*	*	*	*				
58. Honey Monterey	geel-brons	E	*	*	*					
59. Orange Blush	geel-oranje	E	*	*	*					
60. White Blush	crème-wit	E	*	*	*					

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

Sortimentsvergelijking Potchryasant

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	9	10	11	12	13	14	15	16
61. Rich Time	lila	P	*	*	*	*	*			
62. Akira Dark	lila	E	*	*	*		*			
63. Spears	wit	E	*	*	*	*	*			
64. Force	geel	A	*	*	*	*	*			
65. Kory	geel	D	*	*	*	*	*			
66. Yellow Merced	geel	E	*	*	*	*	*			
67. Prime Time Salm	zalm	D		*						
68. Time Peak Salm	zalm	D			*	*				
69. Sandusky	geel	E				*	*	*	*	
70. Mobile	rood-geel	E				*	*	*		
71. Jasper	rood	A				*	*	*		
72. Imperial	lemon	S				*	*	*		
73. Tijuana	paars	E				*	*	*		
74. Shasta	wit	E				*	*	*	*	
75. Cerise About Time	cerise	D				*	*	*	*	*
76. Orange About Time	oranje	D				*	*	*	*	
77. Thril Time	geel	A				*	*	*	*	*
78. Keep Time	lila	E				*	*	*		*
79. Lady Time	roze	D				*				
80. Smart Time	geel	E				*				

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

Sortimentsvergelijking Potchryasant

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	9	10	11	12	13	14	15	16
81. Mamba Time	roze	E				*	*	*		*
82. Sunny Time	geel	D				*	*	*	*	
83. Middle Time	roze	E				*	*		*	
84. Jewel Time	crème	D						*	*	*
85. Splendid Time	roze	D						*	*	*
86. More Time	geel	E						*		
87. Lemon About Time	lemon-geel	D						*	*	
88. Crystal Time	wit	E						*	*	*
89. 920926	wit	A							*	
90. Everest	roze	E								*
91. Robson	rood	A								*
92. Paloma	lila	A								*
93. Nevado	wit	E								*
94. Andes	wit	E								*
95. Yuba	donker geel	D								*
96. Iridon	geel	D								*
97. Fontana	geel	S								*
98. Phoenix	crème	S								*

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

BIJLAGE 3. OVERZICHT RASSEN SORTIMENTSVERGELIJKINGEN 1996/1997

Sortimentsvergelijking Potchrysaant

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	17	18	19	20	21	22	23	24
2. Merced	wit	A	*	(*)	*	*				
5. Regal Davis	paars	E			*	*				
9. Davis	lila	E	*							
16. Applause	geel	P		*		*				
17. Pink Arola	paars	D		*	*	*				
20. Sarina	roze	A				*				
52. Disney Time	roze	D	*							
68. Time Peak Salm	zalm	D	*							
75. Cerise About Time	cerise	D	*							
76. Orange About Time	oranje	D	*							
77. Thril Time	geel	A	*							
78. Keep Time	lila	E	*							
81. Mamba Time	roze	E	*							
82. Sunny Time	geel	D	*							
84. Jewel Time	crème	D	*							
86. More Time	geel	E	*	*						
87. Lemon About Time	lemon-geel	D	*	*		*				
88. Crystal Time	wit	E	*							
91. Robson	rood	A	*	*	*					
92. Paloma	lila	A	*	*						

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

Sortimentsvergelijking Potchrysan

opplanting

nr. rasnaam	kleur	type 1)	17	18	19	20	21	22	23	24
93. Nevado	wit	E	*	*	*	*				
94. Andes	wit	E	*							
99. Glow Time	rood	E	*							
100. Joy Time	geel	D	*	*	*	*				
101. Dark Peak Time	paars	D	*	*		*				
102. Song Time	wit	P	*	*	*	*				
103. Teton	geel	A	*	*	*	*				
104. Brill Time	geel	D	*		*	*				
105. Dream Time	wit	A	*	*	*	*				
106. 5955 = Erna	wit	E	*	(*)	*	*				
107. 6287 = Mona	lichtpaars	S	*	*	*	*				
108. 5952 = Sonja	paars	A	*	*		*				
109. Bi Time	roze	P		*						
110. Purple Bi Time	paars	A		*		*				
111. Ice Time	wit	D		*		*				
112. Fury	oranje-bruin	E		*	*	*				
113. Helga	rood	E		*	*	*				
115. Flame Time	geel	D		*		*				
116. Lucky Time	wit-paars	A			*	*				
117. Velvet Time	donkerpaars	E			*	*				

1) Bloemtype

A = Anemoon
D = Decoratief
E = Enkel

P = Pompon
S = Spin

BIJLAGE 4. RESULTATEN OPPLANTING 17 (STEKWEEK 1996-12/13)

ras	dagen lange dag	aantal malen geremd	Keuring einde teelt				bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dia- meter (cm)	Houdbaarheid	
			scheut- vorming	blad- kwal.	kleur- vast- heid	zonder transport (dgn.)							met transport (dgn.)	
2 Merced	10	6	4.3	4.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4	4	26	34.5	26.1	
9 Davis	7	7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3	3	26	31.8	24.5	
52 Disney Time	8	7	4.2	2.4	3.4	3.1	3.2	3.2	3	3	27	40.5	34.0	
68 Peak Salm Time	8	6	3.9	3.8	3.8	3.5	3.6	3.6	3	3	27	29.9	22.0	
75 Cerise About Time	9	7	3.6	3.9	4.0	3.7	3.9	3.9	4	4	27	25.4	18.8	
76 Orange About Time	9	7	3.8	3.4	3.4	2.9	3.2	3.2	4	4	27	26.0	19.3	
77 Thrill Time	9	7	4.0	3.3	3.7	4.2	3.4	3.4	4	4	27	30.1	27.4	
78 Keep Time	9	5	3.3	3.8	3.2	3.3	3.2	3.2	5	4	25	26.0	20.4	
81 Mamba Time	9	6	4.1	3.4	3.6	3.0	3.4	3.4	3	4	28	38.1	30.9	
82 Sunny Time	9	5	3.1	3.9	4.0	4.0	3.4	3.4	3	3	28	26.0	21.3	
84 Jewel Time	9	5	4.0	3.9	4.3	4.1	4.1	4.1	4	4	28	26.4	20.9	
86 More Time	9	6	3.9	3.9	3.3	4.3	3.2	3.2	4	4	27	25.0	17.0	
87 Lemon About Time	9	7	3.8	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3	4	28	26.9	20.8	
88 Chrystal Time	9	6	3.9	3.7	2.9	3.8	3.3	3.3	4	5	27	41.4	33.4	
91 Robson	9	7	4.2	4.0	4.4	4.0	4.0	4.0	4	4	27	32.8	25.1	
92 Paloma	9	8	3.2	3.0	2.9	2.3	2.4	2.4	3	2	26	42.0	35.8	
93 Nevada	9	6	3.1	3.4	2.9	3.4	3.0	3.0	4	5	26	60.1	57.8	
94 Andes	9	5	3.0	3.3	3.4	4.1	2.9	2.9	5	5	25	57.0	52.5	
99 Glow Time	9	6	3.1	4.0	3.4	3.2	3.3	3.3	4	4	25	28.4	18.6	
100 Joy Time	9	6	4.1	4.0	4.1	3.7	4.0	4.0	4	4	28	27.4	21.0	
101 Dark Peak Time	9	6	3.4	3.6	4.0	3.4	3.7	3.7	4	4	27	26.0	19.6	
102 Song Time	9	5	2.9	3.7	3.4	3.4	3.1	3.1	4	4	23	49.0	42.0	
103 Teton	9	5	4.1	3.7	3.8	4.2	3.7	3.7	5	5	27	36.0	27.5	

104 Brill Time	8	6	4.0	4.3	4.6	4.7	4.1	4	4	26	35.3	27.1
105 Dream Time	8	5	4.7	4.0	3.9	4.0	3.9	3	4	26	29.9	24.0
106 Erna	8	5	3.6	3.3	3.3	3.9	3.4	4	4	25	41.0	32.8
107 Mona	8	5	3.8	3.8	3.9	3.2	3.5	4	4	23	23.1	17.4
108 Sonja	8	5	3.3	3.7	3.9	4.3	3.4	4	4	24	39.9	28.5

ras	Keuring na twee weken transport										Telling vier weken na inzet controle (4 wk HBH)										Twee weken transport (2 wk HBH)														
	blad		bloem		knop		kleur		totaal		blad		bloem		knop		kleur		totaal		blad		bloem		knop		kleur		totaal						
	verge	ling	smet	smet	ging	ging	vast	heid	indruk	indruk	smet	smet	ging	ging	vast	heid	indruk	indruk	smet	smet	ging	ging	vast	heid	indruk	indruk	smet	smet	ging	ging	vast	heid			
2	Merced	2.5	3.0	3.0	3.5	2.2	3.5	2.7	2.7	5.0	1.0	3.9	3.7	5.0	3.1	3.1	5.0	1.0	2.9	3.4	5.0	1.0	2.9	3.4	5.0	1.0	2.9	3.4	5.0	1.0	2.9	3.4	5.0	1.0	2.9
9	Davis	1.2	1.2	3.0	1.7	2.2	2.2	1.7	1.7	4.5	1.0	3.2	3.2	4.5	3.0	3.0	4.8	1.0	1.2	1.2	4.0	1.0	1.2	1.2	4.0	1.0	1.2	1.2	4.0	1.0	1.2	1.2	4.0	1.0	1.2
52	Disney Time	3.3	3.7	4.3	2.7	3.0	3.7	3.3	3.3	5.0	1.7	4.3	4.3	5.0	3.6	3.6	5.0	1.1	4.0	4.0	2.0	1.1	4.0	4.0	2.0	1.1	4.0	4.0	2.0	1.1	4.0	4.0	2.0	1.1	4.0
68	Peak Salm Time	3.7	2.7	4.3	3.0	3.7	3.7	3.3	3.3	4.1	1.9	3.6	2.9	4.1	2.7	2.7	4.4	1.4	3.5	2.7	3.0	1.4	3.5	2.7	3.0	1.4	3.5	2.7	3.0	1.4	3.5	2.7	3.0	1.4	3.5
75	Cerise About Time	2.0	2.5	3.0	2.0	2.5	2.5	2.2	2.2	1.7	1.0	2.5	1.5	1.7	1.4	1.4	2.5	1.0	1.6	1.5	3.7	1.0	1.6	1.5	3.7	1.0	1.6	1.5	3.7	1.0	1.6	1.5	3.7	1.0	1.6
76	Orange About Time	1.5	2.0	2.0	2.2	2.5	2.5	2.0	2.0	2.1	1.0	2.4	1.9	2.1	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0
77	Thrill Time	3.0	3.0	3.5	2.7	3.7	3.7	3.2	3.2	5.0	1.9	3.0	2.7	5.0	2.7	2.7	4.9	1.4	4.0	3.5	5.0	1.4	4.0	3.5	5.0	1.4	4.0	3.5	5.0	1.4	4.0	3.5	5.0	1.4	4.0
78	Keep Time	2.5	2.7	4.0	3.5	3.5	3.5	3.0	3.0	4.4	1.0	1.7	2.1	4.4	2.0	2.0	4.4	1.0	1.9	2.3	3.7	1.0	1.9	2.3	3.7	1.0	1.9	2.3	3.7	1.0	1.9	2.3	3.7	1.0	1.9
81	Mamba Time	1.7	2.0	2.7	1.7	2.2	2.2	2.0	2.0	5.0	1.0	4.0	3.5	5.0	3.2	3.2	5.0	1.0	1.9	1.4	2.7	1.0	1.9	1.4	2.7	1.0	1.9	1.4	2.7	1.0	1.9	1.4	2.7	1.0	1.9
82	Sunny Time	2.0	2.5	2.2	1.7	3.0	3.0	2.0	2.0	1.4	1.0	3.7	2.5	1.4	1.7	1.7	1.1	1.0	3.9	2.7	5.0	1.0	3.9	2.7	5.0	1.0	3.9	2.7	5.0	1.0	3.9	2.7	5.0	1.0	3.9
84	Jewel Time	2.0	1.7	1.5	2.0	3.0	3.0	1.7	1.7	1.7	1.0	3.0	2.2	1.7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	1.1	4.9	1.0	1.5	1.1	4.9	1.0	1.5	1.1	4.9	1.0	1.5	1.1	4.9	1.0	1.5
86	More Time	3.5	3.5	2.2	1.7	3.2	3.2	2.5	2.5	4.0	1.0	3.5	3.5	4.0	1.7	1.7	4.5	1.0	3.9	3.9	5.0	1.0	3.9	3.9	5.0	1.0	3.9	3.9	5.0	1.0	3.9	3.9	5.0	1.0	3.9
87	Lemon About Time	2.7	2.5	2.5	1.5	3.0	3.0	2.7	2.7	2.5	1.0	1.6	1.6	2.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.2	1.2	5.0	1.0	1.2	1.2	5.0	1.0	1.2	1.2	5.0	1.0	1.2	1.2	5.0	1.0	1.2
88	Chrystal Time	3.0	3.5	4.3	3.5	4.3	4.3	3.7	3.7	4.9	1.0	3.9	3.7	4.9	3.2	3.2	5.0	1.0	4.1	4.0	3.0	1.0	4.1	4.0	3.0	1.0	4.1	4.0	3.0	1.0	4.1	4.0	3.0	1.0	4.1
91	Robson	3.0	3.2	4.0	3.2	2.2	2.2	3.2	3.2	4.8	1.2	2.5	2.5	4.8	2.0	2.0	4.9	1.0	1.9	2.4	3.0	1.0	1.9	2.4	3.0	1.0	1.9	2.4	3.0	1.0	1.9	2.4	3.0	1.0	1.9
92	Paloma	3.0	2.7	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	4.9	1.0	4.1	3.9	4.9	2.9	2.9	4.9	1.0	4.7	4.0	3.1	1.0	4.7	4.0	3.1	1.0	4.7	4.0	3.1	1.0	4.7	4.0	3.1	1.0	4.7
93	Nevado	3.2	3.2	4.5	4.5	4.3	4.3	3.7	3.7	5.0	4.4	4.3	4.0	5.0	4.8	4.8	5.0	3.4	4.0	4.0	5.0	3.4	4.0	4.0	5.0	3.4	4.0	4.0	5.0	3.4	4.0	4.0	5.0	3.4	4.0
94	Andes	3.7	3.5	4.3	4.0	4.5	4.5	4.0	4.0	5.0	1.1	4.8	4.4	5.0	4.6	4.6	5.0	1.5	4.5	4.4	5.0	1.5	4.5	4.4	5.0	1.5	4.5	4.4	5.0	1.5	4.5	4.4	5.0	1.5	4.5
99	Glow Time	3.0	3.0	3.5	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	1.0	2.0	2.0	3.2	1.6	1.6	4.3	1.0	2.1	2.3	3.9	1.0	2.1	2.3	3.9	1.0	2.1	2.3	3.9	1.0	2.1	2.3	3.9	1.0	2.1
100	Joy Time	3.0	3.5	3.7	2.7	4.0	4.0	3.7	3.7	3.5	1.0	1.7	1.9	3.5	1.4	1.4	4.1	1.0	1.9	2.0	4.6	1.0	1.9	2.0	4.6	1.0	1.9	2.0	4.6	1.0	1.9	2.0	4.6	1.0	1.9
101	Dark Peak Time	3.5	3.5	3.5	3.7	3.0	4.3	3.7	3.7	2.9	1.0	1.4	1.5	2.9	1.0	1.0	4.5	1.0	3.9	3.8	5.0	1.0	3.9	3.8	5.0	1.0	3.9	3.8	5.0	1.0	3.9	3.8	5.0	1.0	3.9
102	Song Time	4.0	3.7	4.5	4.3	4.5	4.5	4.0	4.0	5.0	1.0	4.8	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	1.0	4.3	4.3	4.8	1.0	4.3	4.3	4.8	1.0	4.3	4.3	4.8	1.0	4.3	4.3	4.8	1.0	4.3
103	Teton	2.2	2.5	3.2	2.2	3.7	3.7	2.7	2.7	4.6	1.0	3.6	2.1	4.6	2.6	2.6	4.6	1.0	2.5	1.9	4.7	1.0	2.5	1.9	4.7	1.0	2.5	1.9	4.7	1.0	2.5	1.9	4.7	1.0	2.5
104	Brill Time	2.7	3.3	4.0	1.3	4.3	4.3	2.3	2.3	5.0	2.0	3.5	3.7	5.0	3.2	3.2	3.9	1.0	3.0	3.4	5.0	1.0	3.0	3.4	5.0	1.0	3.0	3.4	5.0	1.0	3.0	3.4	5.0	1.0	3.0
105	Dream Time	4.7	3.3	4.7	3.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	1.7	3.9	2.0	4.0	2.2	2.2	4.4	1.0	4.0	3.6	5.0	1.0	4.0	3.6	5.0	1.0	4.0	3.6	5.0	1.0	4.0	3.6	5.0	1.0	4.0

106 Erna	3.7	3.3	4.0	3.0	4.3	3.0	5.0	1.1	4.9	4.8	5.0	4.6	5.0	1.0	4.0	3.9	5.0	3.9
107 Mona	2.0	1.3	1.7	1.3	4.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	2.4	1.0	2.1	1.7	5.0	1.7
108 Sonja	3.5	3.5	3.7	2.0	3.5	2.7	5.0	1.0	3.9	3.9	3.2	2.7	5.0	1.4	4.3	4.0	4.3	3.1

BIJLAGE 5. RESULTATEN OPPLANTING 18 (STEKWEEK 1996-22)

ras	Keuring einde teelt				bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dia- meter (cm)	Houdbaarheid	
	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming	blad- kwal.							zonder transport (dgn.)	met transport (dgn.)
2 Merced	8	4	*	*	*	*	4	3	27	50.8	45.5	
16 Applause	8	4	4.2	3.8	4.0	4.3	4.0	3	26	39.3	30.6	
17 Pink Arola	8	4	3.7	3.8	3.7	4.0	3.8	2	26	27.5	22.8	
86 More Time	8	4	3.5	3.5	3.5	4.0	3.3	5	26	28.0	20.8	
87 Lemon About Time	8	6	3.8	3.7	4.0	3.8	3.8	3	26	31.4	26.1	
91 Robson	8	4	4.0	4.0	3.7	2.7	3.5	5	26	28.0	21.5	
92 Paloma	8	8	2.8	3.0	2.8	2.7	2.8	2	25	41.8	35.3	
93 Nevado	8	4	3.5	3.7	3.0	3.8	3.2	5	26	47.0	42.3	
100 Joy Time	8	4	3.7	3.8	3.8	3.8	3.5	4	25	30.9	22.0	
101 Dark Peak Time	8	6	3.8	3.7	3.8	3.5	3.7	3	25	24.8	21.3	
102 Song Time	8	4	3.2	3.5	3.7	3.8	3.3	4	18	49.5	40.3	
103 Teton	8	4	3.8	3.5	3.3	4.0	3.5	5	26	29.1	22.1	
105 Dream Time	8	5	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	3	23	28.8	23.8	
106 Erna	8	5	*	*	*	*	*	4	24	40.0	35.0	
107 Mona	8	5	3.8	3.2	3.3	3.2	3.2	4	24	25.5	17.5	
108 Sonja	8	5	3.5	3.7	3.5	2.8	3.0	4	23	31.3	26.9	
109 Bi Time	8	4	4.3	3.3	4.3	4.2	4.3	3	27	40.8	30.9	
110 Purple Bi Time	8	7	4.2	3.5	3.5	3.5	3.7	3	27	27.4	21.5	
111 Ice Time	8	4	3.8	2.8	3.8	4.2	3.5	4	24	29.8	22.1	
112 Fury	8	6	3.7	2.7	3.8	3.2	3.3	3	27	28.0	21.0	
113 Helga	8	5	3.3	3.5	2.8	4.0	3.2	3	24	29.0	22.0	
115 Flame Time	8	*	2.5	3.5	3.5	3.5	3.0	3	22	28.0	17.0	

ras	Keuring na twee weken transport						Telling vier weken na inzet controle (4 wk HBH)						Twee weken transport (2 wk HBH)								
	blad		blad		kleur		totaal		bloem		knop		geel		blad		kleur		totaal		
	verge	smet	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	smet	verdro	
ling	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	
2 Merced	4.3	4.5	4.3	4.0	4.5	4.0	4.3	2.0	4.8	4.8	4.8	5.0	5.0	4.3	1.7	4.5	4.5	5.0	4.5	5.0	4.5
16 Applause	2.9	2.9	4.3	2.9	4.4	3.1	5.0	1.0	3.4	3.7	3.7	5.0	3.8	4.9	1.0	3.5	3.7	5.0	3.4	5.0	3.4
17 Pink Arola	2.2	1.7	1.0	1.0	3.5	1.0	1.7	1.0	2.5	1.9	1.9	4.0	1.4	1.1	1.0	2.0	1.4	4.0	1.4	4.0	1.4
86 More Time	3.6	3.5	1.9	1.9	3.2	2.0	3.7	1.6	4.0	4.1	4.1	4.6	1.5	3.7	1.0	4.5	4.5	5.0	1.9	5.0	1.9
87 Lemon About Time	3.1	2.9	3.5	2.5	3.6	3.0	3.1	1.0	3.5	3.1	3.1	4.0	2.2	3.9	1.0	3.7	3.9	4.0	2.6	4.0	2.6
91 Robson	2.4	2.5	3.1	3.4	2.7	2.5	4.1	1.1	1.6	3.5	3.5	4.0	1.0	4.0	1.0	2.1	3.7	4.0	1.9	4.0	1.9
92 Paloma	3.2	2.6	3.9	3.5	2.6	2.7	4.6	1.1	4.9	4.1	4.1	4.1	3.6	4.3	1.0	4.8	4.3	4.8	3.5	4.8	3.5
93 Nevada	3.5	3.2	4.1	4.3	4.5	3.9	4.5	5.0	4.5	4.5	4.5	5.0	4.8	4.4	4.0	4.0	4.5	5.0	4.3	5.0	4.3
100 Joy Time	2.2	2.5	3.5	3.0	3.9	2.6	4.0	1.4	2.8	3.1	3.1	5.0	2.2	3.4	1.0	2.0	2.4	5.0	1.7	5.0	1.7
101 Dark Peak Time	2.0	2.1	2.7	2.6	2.9	1.9	2.5	1.0	1.7	1.9	1.9	4.0	1.1	3.7	1.0	3.0	2.4	4.0	2.0	4.0	2.0
102 Song Time	4.0	3.7	4.0	3.8	4.3	4.0	4.5	2.0	4.6	4.8	4.8	5.0	4.8	4.4	2.0	4.1	4.6	5.0	4.5	5.0	4.5
103 Teton	2.0	1.7	3.7	3.2	3.7	2.2	4.4	2.1	3.8	1.6	1.6	4.9	1.7	4.4	1.0	2.5	1.4	5.0	1.5	5.0	1.5
105 Dream Time	2.7	3.0	3.9	3.2	4.1	3.5	4.4	1.2	1.5	1.8	1.8	5.0	1.5	4.9	1.0	2.5	3.4	5.0	2.4	5.0	2.4
106 Erna	3.7	3.4	3.9	3.2	4.4	3.5	4.3	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	1.0	4.0	3.7	5.0	3.7	5.0	3.7
107 Mona	2.1	2.1	2.9	2.6	3.3	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0
108 Sonja	3.2	3.5	3.6	3.2	4.0	3.5	4.1	1.1	2.0	3.1	3.1	5.0	1.9	3.9	1.0	3.9	3.9	5.0	3.6	5.0	3.6
109 Bi Time	2.7	3.2	4.5	4.4	4.4	4.0	4.5	1.7	4.3	4.1	4.1	5.0	4.4	4.6	1.2	4.0	3.5	5.0	3.7	5.0	3.7
110 Purple Bi Time	2.2	2.7	4.6	4.0	4.0	3.2	4.8	1.9	1.7	2.5	2.5	4.0	2.0	4.7	1.4	2.2	3.3	4.0	2.4	4.0	2.4
111 Ice Time	2.1	2.1	4.0	3.7	4.7	3.0	3.9	1.1	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0	3.7	1.0	3.1	3.0	5.0	2.0	5.0	2.0
112 Fury	2.5	2.7	4.3	2.5	3.0	2.7	5.0	1.0	4.1	3.6	3.6	4.0	1.0	4.9	1.0	3.6	3.5	4.0	1.0	4.0	1.0
113 Helga	4.4	4.3	3.5	3.2	2.7	3.1	3.0	1.0	3.4	3.7	3.7	2.0	1.7	4.0	1.0	4.1	4.1	2.6	2.6	2.6	2.6
115 Flame Time	1.2	1.2	1.2	1.2	2.3	1.2	1.0	1.0	2.8	1.7	1.7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0

BIJLAGE 6. RESULTATEN OPPLANTING 19 (STEKWEEK 1996-34)

ras	dagen lange dag	aantal malen geremd	Keuring einde teelt			bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk heid	snel- heid	gelijk- heid	dia- meter (cm)	Houdbaarheid	
			scheut- vorming	blad- kwal.	geremd 2.5g/l							zonder transport	met transport
2 Merced	10	4	3.2	3.5	3.1	3.4	2.7	4	4	27	30.6	26.0	
5 Regal Davis	8	5	3.2	3.7	3.4	3.2	3.2	3	3	27	29.9	19.8	
17 Pink Arola	10	4	2.7	3.7	3.5	3.4	2.9	2	4	26	26.5	19.8	
91 Robson	10	6	3.3	4.0	3.6	3.6	3.1	4	4	26	31.3	27.0	
93 Nevado	10	6	2.8	3.3	2.9	3.6	2.6	4	4	26	44.4	35.5	
100 Joy Time	10	4	2.9	3.9	3.1	3.4	3.1	4	4	26	32.1	27.4	
102 Song Time	10	4	2.4	3.5	3.2	3.4	3.1	4	4	23	45.1	37.6	
103 Teton	10	4	3.4	3.9	3.6	4.0	3.7	5	4	25	34.3	28.4	
104 Brill Time	10	4	2.1	3.9	3.9	4.3	2.9	4	4	25	29.6	22.5	
105 Dream Time	10	4	3.6	3.7	4.0	4.1	3.7	4	3	27	28.5	21.0	
106 Erna	10	7	2.7	3.9	3.6	4.0	3.0	4	4	26	33.6	29.1	
107 Mona	10	7	3.1	3.5	2.5	2.3	2.5	4	3	26	28.0	25.6	
112 Fury	10	7	2.7	3.2	3.2	2.9	3.0	3	4	28	23.5	17.3	
113 Helga	10	4	2.7	3.9	3.6	3.6	3.4	3	3	26	24.5	16.8	
116 Lucky Time	10	7	3.9	3.4	3.9	3.4	3.6	3	2	26	34.1	27.5	
117 Velvet Time	10	5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	4	4	26	36.9	27.8	
118 Canton	10	4	3.8	2.6	2.9	2.3	2.5	5	4	26	27.9	16.1	
119 Gilroy	10	5	2.5	3.6	3.4	2.5	2.7	4	4	26	26.8	18.4	
120 Plum Alcron	10	6	3.9	3.4	3.1	2.9	2.9	3	2	27	29.6	22.6	
121 Red Alcron	10	6	4.0	3.4	3.2	3.1	3.2	3	2	26	34.6	27.0	

ras	Keuring na twee weken transport						Telling vier weken na inzet controle (4 wk HBH)						Twee weken transport (2 wk HBH)							
	blad		bloem		knop		kleur		totaal		indruk		kleur		totaal		indruk			
	verge	ling	smet	smet	verdro	ging	vast	heid	indruk	smet	smet	verdro	ging	geel	geel	smet	smet	verdro	ging	
2 Merced	4.0	4.0	3.4	2.6	4.8	3.8	3.2	3.2	1.0	4.5	4.6	5.0	2.9	3.7	3.7	1.0	4.0	4.6	4.9	2.9
5 Regal Davis	1.0	1.7	2.8	1.8	2.0	1.5	3.2	3.2	1.0	4.3	3.7	4.0	2.6	1.6	1.6	1.0	1.4	1.1	4.0	1.0
17 Pink Arola	1.2	1.0	1.3	1.0	1.8	1.0	1.2	1.0	1.0	4.4	3.6	4.0	1.4	1.0	1.0	1.0	2.2	1.5	4.0	1.0
91 Robson	4.0	3.8	4.2	2.8	2.0	3.0	4.0	4.0	1.0	4.4	4.6	2.4	3.1	4.1	4.1	1.0	4.1	4.3	3.0	3.0
93 Nevado	3.2	2.6	3.2	3.4	4.6	2.8	5.0	5.0	4.0	5.0	4.6	5.0	5.0	4.5	4.5	4.0	4.3	3.7	5.0	3.7
100 Joy Time	3.6	3.6	3.8	3.4	4.2	3.2	3.9	3.9	1.9	5.0	4.6	4.0	3.9	3.5	3.5	1.0	3.5	3.7	4.0	3.1
102 Song Time	3.6	3.2	3.8	3.8	4.2	3.0	4.8	4.8	2.0	4.8	4.9	5.0	4.8	4.7	4.7	2.2	3.9	4.5	5.0	3.4
103 Teton	3.4	3.2	3.6	2.8	4.6	3.4	4.6	4.6	2.4	4.8	3.8	5.0	4.0	4.3	4.3	1.0	4.3	3.6	5.0	3.7
104 Brill Time	4.4	3.8	2.8	1.6	4.4	3.0	3.5	3.0	1.0	5.0	4.4	5.0	3.1	2.9	2.9	1.0	4.7	3.6	5.0	2.6
105 Dream Time	2.0	2.7	3.2	2.2	3.8	2.5	2.4	2.5	1.1	3.9	3.9	5.0	2.4	1.7	1.7	1.0	1.2	1.2	5.0	1.1
106 Erna	2.4	2.8	3.8	2.0	4.4	2.6	3.7	3.0	1.0	4.9	4.4	5.0	3.0	3.2	3.2	1.0	4.0	3.5	5.0	2.6
107 Mona	2.0	2.0	2.0	2.4	3.6	1.8	2.4	1.8	1.0	2.9	2.2	4.0	1.9	1.9	1.9	1.0	1.9	1.4	4.0	1.5
112 Fury	2.5	1.8	2.7	1.5	3.0	2.2	2.9	2.2	1.0	4.1	3.9	4.0	1.0	1.9	1.9	1.0	3.1	3.6	4.0	1.0
113 Helga	3.8	3.2	3.0	1.8	3.7	2.5	1.1	2.5	1.0	3.1	2.9	4.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.7	1.9	4.0	1.0
116 Lucky Time	4.0	3.8	4.0	3.3	4.3	4.0	3.9	4.0	1.0	3.9	3.6	5.0	3.2	3.7	3.7	1.0	3.8	3.7	4.9	3.4
117 Velvet Time	3.4	3.6	3.8	2.8	3.6	2.8	4.3	2.8	1.0	4.6	4.4	3.6	3.6	4.0	4.0	1.0	3.7	3.9	4.0	3.1
118 Canton	1.0	1.0	1.0	1.0	2.8	1.0	1.2	1.0	1.0	2.5	2.4	4.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0
119 Gilroy	2.4	2.2	1.8	1.6	3.6	2.2	3.3	2.2	1.3	4.3	4.1	3.0	2.5	1.5	1.5	1.0	2.7	2.7	3.2	1.6
120 Plum Alcron	3.2	2.7	3.0	2.3	4.0	2.7	3.1	2.7	1.0	4.1	2.9	3.4	2.4	1.5	1.5	1.0	1.9	1.4	3.5	1.5
121 Red Alcron	3.2	3.0	3.2	2.5	3.8	3.0	3.9	3.0	2.4	4.3	3.9	4.0	3.9	3.2	3.2	1.0	3.6	3.2	4.0	2.9

BIJLAGE 7. RESULTATEN OPPLANTING 20 (STEKWEEK 1996-47/48)

ras	Keuring einde teelt			bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	dia- meter (cm)	Houdbaarheid	
	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming							blad- kwal.	zonder transport (dgn.)
2 Merced	14	3	4.0	4.4	4.2	4.0	4	4	26	35.4	28.9
5 Regal Davis	14	3	3.4	3.8	3.6	3.2	3	3	27	32.8	28.3
16 Applause	14	4	4.2	4.0	4.2	4.0	3	2	26	35.3	31.1
17 Pink Arola	14	3	3.4	3.8	3.8	3.4	2	3	25	29.3	21.4
20 Sarina	14	3	3.6	3.4	3.2	3.4	3	4	25	32.8	28.4
87 Lemon About Time	14	4	3.6	4.0	3.8	3.8	3	4	27	22.9	20.0
93 Nevado	14	5	2.2	3.2	3.6	2.4	3	2	26	43.5	36.0
100 Joy Time	14	3	3.4	3.6	3.6	3.4	3	4	27	39.6	32.6
101 Dark Peak Time	14	4	3.2	3.2	3.2	3.2	2	3	27	29.6	25.4
102 Song Time	14	2	2.2	3.2	3.8	2.4	4	4	20	46.3	39.8
103 Teton	14	3	3.4	3.2	3.6	2.8	4	4	24	34.8	30.8
104 Brill Time	14	3	2.2	3.2	4.2	2.4	4	4	24	30.5	26.1
105 Dream Time	14	3	3.4	3.8	3.3	3.2	3	4	25	35.3	27.6
106 Erna	14	3	3.0	3.8	3.8	3.2	4	4	24	33.8	26.8
107 Mona	14	4	3.0	3.4	3.0	3.0	3	4	22	28.6	19.9
108 Sonja	14	4	3.2	3.4	3.6	3.0	4	4	22	40.3	34.1
110 Purple Bi Time	14	4	4.4	3.8	3.2	3.8	3	3	26	35.8	30.1
111 Ice Time	14	3	4.0	3.8	4.2	4.0	3	4	25	27.5	20.3
112 Fury	14	4	2.8	3.4	3.4	3.4	2	3	24	21.0	14.0
113 Helga	14	3	3.2	3.8	3.8	3.4	3	3	24	29.6	23.8
115 Flame Time	14	4	2.4	3.8	2.8	2.4	3	4	21	21.8	14.8
116 Lucky Time	14	5	3.6	3.8	3.8	3.6	2	3	24	40.6	33.1
117 Velvet Time	14	3	3.8	4.0	3.2	3.4	4	3	25	40.1	33.3

118 Canton	14	4	3.2	3.2	2.8	3.0	3	3	27	35.4	27.9
119 Gilroy	14	4	3.2	3.0	3.2	3.0	3	3	26	33.3	27.5
120 Plum Alcron	14	3	3.6	3.2	3.6	3.0	4	3	25	33.3	28.0
121 Red Alcron	14	3	3.6	3.2	3.8	3.4	4	4	25	36.6	32.0
123 Nugget Time	14	3	3.2	3.4	3.4	2.8	4	3	20	32.0	26.4
124 Joplin	14	3	3.8	3.8	3.6	3.6	4	4	21	30.9	22.4

ras	Keuring na twee weken transport						Telling vier weken na inzet controle (4 wk HBH)						Twee weken transport (2 wk HBH)						
	blad verge		blad smet		bloem smet		knop verdre		knop verdre		bloem smet		knop verdre		bloem smet		knop verdre		
	ling	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	ging	heid	
2 Merced	2.9	2.3	2.4	1.9	3.3	2.3	3.7	1.0	4.5	4.5	5.0	4.0	3.3	1.0	3.4	3.4	3.4	5.0	2.6
5 Regal Davis	2.4	2.1	2.9	1.9	2.4	2.1	4.3	1.1	4.9	4.8	1.0	3.0	3.7	1.0	3.9	3.4	3.4	1.1	2.0
16 Applause	3.3	3.0	3.7	2.3	3.7	3.1	4.6	1.9	4.8	4.3	5.0	4.0	4.6	1.0	4.3	3.8	3.8	5.0	3.1
17 Pink Arola	1.7	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	2.1	1.0	4.6	4.1	2.7	1.7	1.0	1.0	2.0	1.2	1.2	2.0	1.0
20 Sarina	3.0	2.4	2.4	2.4	3.3	2.6	4.6	2.5	5.0	4.9	4.0	3.5	3.4	1.0	4.1	3.5	3.5	4.0	2.7
87 Lemon About Time	3.3	3.4	1.3	1.3	1.9	1.7	1.0	1.0	4.8	4.5	3.0	1.0	1.0	1.0	4.8	4.0	4.0	3.0	1.0
93 Nevado	4.0	3.9	4.3	4.1	4.3	4.1	5.0	4.0	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	2.5	4.4	4.0	4.0	5.0	4.0
100 Joy Time	3.6	3.3	3.0	3.0	3.9	3.3	4.4	2.4	4.9	4.9	4.0	4.0	2.4	1.0	3.6	3.4	3.4	4.0	2.6
101 Dark Peak Time	3.3	3.1	3.7	3.3	3.6	3.3	2.9	1.4	4.0	3.7	3.0	2.4	2.6	1.0	4.4	4.0	4.0	2.6	2.5
102 Song Time	4.1	3.9	3.7	3.3	4.0	3.9	5.0	2.5	5.0	5.0	5.0	4.5	4.8	2.5	5.0	5.0	5.0	5.0	3.9
103 Teton	2.3	2.0	3.6	3.0	3.6	2.6	4.0	3.0	4.0	2.9	5.0	3.1	4.0	1.7	3.2	2.0	2.0	5.0	2.3
104 Brill Time	2.7	2.3	2.3	1.9	3.7	2.0	4.3	2.1	5.0	4.3	5.0	2.7	2.0	1.4	4.0	3.0	3.0	5.0	1.8
105 Dream Time	3.4	3.0	3.4	2.1	3.7	3.6	4.0	1.0	4.5	4.3	5.0	3.5	3.0	1.0	3.7	3.4	3.4	5.0	2.6
106 Erna	3.1	2.6	2.9	1.6	3.6	2.3	4.6	1.0	4.8	4.6	5.0	3.7	3.7	1.0	4.1	3.5	3.5	4.9	2.7
107 Mona	2.1	2.4	4.0	3.7	4.0	2.7	2.4	1.2	2.9	2.5	3.1	1.7	1.5	1.5	2.6	2.1	2.1	3.0	1.6
108 Sonja	4.0	4.0	3.9	2.3	3.3	3.1	5.0	1.5	5.0	5.0	3.4	3.9	5.0	1.0	5.0	4.6	4.6	4.0	3.7
110 Purple Bi Time	2.9	2.1	3.1	2.6	3.3	2.6	4.4	1.9	4.3	3.5	4.0	3.5	3.1	1.0	2.9	2.8	2.8	3.1	2.3
111 Ice Time	1.7	1.6	1.6	1.6	3.0	1.6	1.0	1.1	4.6	3.9	4.0	1.6	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	4.0	1.0
112 Fury	2.7	2.3	2.3	1.7	2.7	2.1	4.0	1.0	4.1	4.1	4.1	1.0	4.0	1.0	4.0	3.9	3.9	4.0	1.0
113 Helga	3.6	3.7	3.3	2.6	2.9	2.9	3.1	1.5	4.6	4.1	2.6	2.2	2.6	1.0	4.3	3.9	3.9	2.7	1.7
115 Flame Time	1.7	1.2	1.0	1.2	2.3	1.0	1.0	1.0	4.8	3.6	4.8	1.0	1.0	1.0	2.9	1.6	1.6	4.4	1.0
116 Lucky Time	4.1	4.1	4.1	3.3	3.7	4.0	5.0	1.4	4.9	4.5	4.9	4.1	5.0	1.0	4.9	4.8	4.8	5.0	3.5
117 Velvet Time	3.9	3.1	3.0	2.7	2.9	3.1	5.0	3.1	5.0	5.0	1.8	3.5	4.6	1.0	4.3	4.1	4.1	3.7	2.7
118 Canton	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.3	1.9	4.5	4.1	4.0	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0
119 Gilroy	3.3	2.9	2.3	1.7	2.4	2.0	4.8	2.2	5.0	4.9	2.1	3.5	2.6	1.3	4.4	4.1	4.1	2.0	2.2

120 Plum Alcron	3.4	3.3	2.7	2.1	3.0	2.6	4.9	1.7	4.9	4.8	2.3	3.0	4.3	1.0	4.3	4.0	3.9	3.0
121 Red Alcron	3.1	3.3	3.4	3.1	3.1	3.3	5.0	1.6	5.0	4.8	3.0	3.9	4.8	1.1	4.4	4.0	4.0	3.2
123 Nugget Time	2.0	1.1	2.1	1.6	3.1	1.9	4.4	1.0	4.3	3.6	4.1	3.1	3.6	1.0	3.5	2.2	4.0	2.0
124 Joplin	2.7	2.1	2.6	2.1	3.4	2.0	4.9	2.5	4.6	4.3	2.7	3.0	3.0	1.0	3.1	3.1	4.0	2.4