

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2A
1431 JV Aalsmeer
tel: 02977-52525

ISSN 0921-710X

SORTIMENTSVERGELIJKING POTCHRYSANT

VERWERKING VAN DE RESULTATEN 1992 - 1993

Proef 2713-14

Rapport 185

prijs f 10,-



sept '94

Aalsmeer, juli 1994
Ing. H. Verberkt
M. ten Hoope

Rapport 185 wordt u toegezonden na storting van f 10,- op gironr. 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer, onder vermelding van Rapport 185: 'Sortimentsvergelijking potchryasant 1992-1993'.

58003 - 1992-1993

INHOUD

	Bladzijde
1. Inleiding en doel	3
2. Materiaal en methode	4
2.1. Proefopzet	4
2.2. Waarnemingen	5
2.3. Verwerking	7
3. Resultaten	9
4. Conclusie en aanbeveling	15
 Bijlagen	
1. Overzicht resultaten opplanting 1	
2. Overzicht resultaten opplanting 2	
3. Overzicht resultaten opplanting 3	
4. Overzicht resultaten opplanting 4	

SORTIMENTSVERGELIJKING POTCHRYSANT 1992/1993

1. INLEIDING EN DOEL

De NTS-commissie potchryasant is in samenwerking met het Proefstation voor de Bloemisterij een sortimentsvergelijking gestart. Aanleiding hiervoor was dat er de laatste jaren een aantal nieuwe rassen in de handel zijn gebracht, waarvan de gebruikswaarde onbekend was. 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 de transportgevoeligheid en de houdbaarheid van de rassen. Uit een marktonderzoek van het Productschap voor Siergewassen, in samenwerking met het marktonderzoekbureau Bell Sell, is gebleken dat op een aantal punten actie ondernomen moet worden om de positie van de potchryasant te verbeteren. Voor dit marktonderzoek zijn in januari 1991 200 Nederlandse bloemendetailisten telefonisch geënquêteerd. Hieruit 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.

Bij een groot aantal gewassen is gebleken dat bladkwaliteit, houdbaarheid en smetgevoeligheid cultivar-afhankelijk zijn. Met name voor dit laatste punt is bij het gewas Saintpaulia, middels sortimentsvergelijkend onderzoek veel verbeterd en is het sortiment opgeschoond. Mogelijk zijn er bij het gewas potchryasant ook duidelijke verschillen in bladkwaliteit, smetgevoeligheid en houdbaarheid tussen de cultivars. Indien dit het geval is dan kan door sortimentsvergelijking de positie van de potchryasant verbeterd worden.

Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe potchryasant-rassen op teelteigenschappen, transportgevoeligheid en houdbaarheid in vergelijking met het huidige sortiment.

Vanuit de NTS-commissie potchryasant is een werkgroep gevormd om een proefopzet te maken. Het PBN is ook in deze werkgroep vertegenwoordigd.

2. MATERIAAL EN METHODE

2.1. Proefopzet

In 1992/1993 zijn totaal 33 rassen onderzocht. De keuze van de rassen is gemaakt door de werkgroepleden sortimentsvergelijking potchryasant in overleg met de veredelaars. Naast nieuwe rassen zijn ook een aantal rassen ter vergelijking meegenomen. In tabel 1 staan de onderzochte rassen weergegeven. Om eventuele seizoensinvloeden na te gaan zijn vier opplantingen uitgevoerd. De bloei heeft plaats gevonden in april (stekweek 5/6), juli (stekweek 18/19) en oktober (stekweek 31/32/33) van 1992 en in januari van 1993 (stekweek 44/45).

De teelten vonden plaats in de praktijk op het potchryasantbedrijf van 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 transportgevoeligheids- en houdbaarheidsbepalingen op het Proefstation in Aalsmeer uitgevoerd. Op het moment dat de planten rijpheidsstadium 2 (2-4 open bloemen) hadden zijn per ras vier partijen van acht planten naar het proefstation gebracht. Niet alle rassen waren gelijktijdig in dit stadium. Hierdoor zijn de rassen in twee groepen aangeleverd met enkele dagen tot één week ertussen. Twee partijen zijn 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 3,4 W/m² groeilicht, bereikt met TL-verlichting 58 W/kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

Tabel 1. Overzicht potchrysantrassen in de sortimentsvergelijking 1992/1993

Nr.	Cultivar	kleur	bloem type	Opplanting			
				1	2	3	4
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	*	*	*	*
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				*

Bloemtype

A = Anemoon

P = Pompon

D = Decoratief

S = Spin

E = Enkel

2.2. Waarnemingen

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

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

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

- * scheutvorming
- * bladkwaliteit
- * bloemkwaliteit
- * kleurvastheid
- * totaal-indruk

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 snelheid en gelijkheid.

- * snelheid : Aantal weken vanaf stekken tot veilingrijp.
(1 = traag / 5 = zeer snel)
- * gelijkheid : Verschil tussen 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 van de rest van de aanwezige proefplanten
- * verkleuring van de bloem : Verlies aan kleur ten opzichte van begin bloei voor het transport en onderling kleurverschil tussen bloemen op een plant.
- * totaal-indruk : Algehele conditie van de plant en de mate waarin bovenstaande criteria het totale beeld van de plant beïnvloeden.

Twee weken na de transportsimulatie van twee weken zijn deze planten en de controle-planten (zonder transportsimulatie) beoordeeld door medewerkers van het Proefstation in Aalsmeer. Hierbij is gelet op: bloemsmet, knopverdroging, geel blad en bladsmet. 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%	5
0 - 10%	4
10 - 25%	3
25 - 50%	2
50 - 100%	1

Van de partij die een transportsimulatie van één week heeft ondergaan en de controle-partij is een gemiddelde houdbaarheid bepaald. Driemaal per week zijn de planten in de houdbaarheidsruimte beoordeeld op sierwaarde. Hierbij werd 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 hangen,
- * bloemsmet,
- * bladsmet,
- * bladvergeling en
- * uitgebloeid.

2.3. Verwerking

Per opplanting is een totaal tabel gemaakt met daarin per ras de resultaten van de afzonderlijke beoordelingen. Van de rassen die in alle vier opplantingen meegedaan hebben is een gemiddelde over de opplantingen berekend.

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 2 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 factor 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 2. Verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem

	factor	minimum aantal punten	maximaal aantal punten	totaal
* Teelt				
- scheutvorming		1	5	
- bladkwaliteit		1	5	
- bloemkwaliteit		1	5	
- kleurvastheid		1	5	
- totaal-indruk		1	5	
- snelheid		1	5	
- gelijkheid		1	5	
		19,25	35	35
* Transportsimulatie				
- bloemsmet		2	10	
- knopverdroging		0,75	3,75	
- geel blad		1	5	
- bladsmet		1,5	7,5	
- kleurvastheid		0,75	3,75	
		16,5	30	30
* Houdbaarheid				
- houdbaarheid in dagen na 1 week transport- simulatie	35/56	17,5	35	35
maximale hbh = 8 weken = 56 dagen = 35 punten				
minimale hbh = 4 weken = 28 dagen = 17,5 punten				
		55		100

3. RESULTATEN

In bijlage 1 tot en met 4 zijn de resultaten per opplanting, per ras, weergegeven. In tabel 3 zijn de gemiddelde resultaten van de rassen over de opplantingen weergegeven. Alle rassen zijn met het in tabel 2 gegeven schema doorgerekend en samengevat in tabel 4. In deze tabel zijn de rassen gerangschikt op basis van het totaal-cijfer. Uit deze tabel blijkt dat de verschillen in de waardering voor de teelt gering zijn tussen de rassen. Alleen 'Fine Time' bleek duidelijk onder de grens te blijven. Wel zijn duidelijke verschillen na de transport-simulatie en in houdbaarheid geconstateerd. 'Merced' scoorde zowel na de transportsimulatie als voor de houdbaarheid het hoogste. Een aantal rassen blijkt duidelijk transportgevoelig te zijn of heeft een slechte houdbaarheid na een transportsimulatie.

Tabel 3. Resultaten gemiddeld over de opplantingen

ras	KEURING EINDE TEELT										HOUDBAARHEID	
	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming kwal.	blad- kwal.	bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	zonder transport	met transport	
Gemiddeld over												
4 opplantingen												
1 ALOUETTE	11.5	4.3	4.5	3.8	3.6	4.2	3.5	5.0	4.0	41.3	34.7	
2 MERCED	12.0	4.5	4.2	4.2	4.3	4.4	4.3	4.0	3.2	55.2	50.6	
3 BOALDI	7.3	5.5	3.6	3.8	4.1	4.3	3.9	2.5	3.5	46.5	38.3	
4 LIGHT DAVIS	6.8	5.0	3.8	3.8	3.7	3.3	3.5	2.5	3.0	43.7	36.6	
5 REGAL DAVIS	6.8	4.8	3.9	4.1	4.0	3.8	4.0	2.5	2.7	42.8	36.5	
10 SANDRA	7.7	5.3	3.6	4.5	4.3	4.3	4.0	2.7	4.0	46.3	38.2	
11 SURF	7.3	5.0	3.2	4.1	3.8	4.1	3.4	3.7	3.5	48.0	39.1	
12 DOUBLE TIME	10.0	3.2	3.1	3.8	3.5	3.2	3.3	3.5	3.7	50.8	41.3	
15 STORY TIME	9.5	4.5	3.0	3.9	3.7	3.9	3.4	3.7	3.5	47.9	41.0	
16 APPLAUSE	9.5	4.5	3.5	3.6	3.8	4.3	3.3	2.5	2.5	48.5	40.3	
17 PINK AROLA	10.0	3.2	3.6	4.0	3.8	3.8	3.7	2.0	3.0	39.2	27.9	
18 INDIO	12.0	4.3	3.7	3.2	4.0	4.3	3.8	2.7	3.0	45.7	41.3	
19 TAN	12.0	4.3	3.5	3.7	3.6	3.2	3.5	3.7	3.7	43.5	35.3	
20 SARINA	11.0	4.3	4.3	3.6	3.7	3.5	3.8	2.5	3.2	49.2	41.8	
22 DEEP LUV	12.5	1.0	2.8	3.7	3.0	2.7	3.1	4.0	3.0	40.1	32.6	
25 DANA	6.3	4.7	3.0	3.4	3.5	3.9	3.4	2.7	2.7	46.9	40.0	

1 = slecht/traag 2 = matig 3 = redelijk 4 = goed 5 = zeer goed/snel

ras	TELLING VIER WEKEN NA INZET															
	KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT					CONTROLE (4 WEKEN HBH)										
	blad- verge ling	blad- smet	bloem- smet	knop- verdro- ging	knop- vast- heid	totaal- indruk	bloem- smet	knop- verdro- ging	geel- blad- smet	2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)						
									totaal- indruk	knop- smet	geel- verdro- ging	blad- smet	totaal- indruk			
Gemiddeld over																
4 opplantingen																
1 ALOUETTE	1.8	2.3	2.9	2.4	3.7	2.3	2.9	2.5	4.0	3.2	3.4	2.5	2.2	2.7	2.1	2.6
2 MERCED	3.5	3.5	3.5	2.6	4.5	3.4	3.4	2.3	4.5	4.5	3.5	3.6	1.6	4.2	3.8	3.5
3 BOALDI	3.2	2.5	3.4	3.6	4.4	3.3	4.5	4.1	4.7	3.6	4.1	3.0	3.7	3.9	2.5	2.7
4 LIGHT DAVIS	2.0	2.4	2.7	2.7	2.1	2.4	4.7	2.1	4.4	4.2	3.9	3.4	2.6	2.9	2.7	2.9
5 REGAL DAVIS	2.6	2.8	3.3	2.8	2.2	2.8	4.4	2.2	4.6	4.1	3.8	3.5	2.7	3.7	3.6	3.4
10 SANDRA	4.1	4.1	3.7	3.9	3.8	4.0	3.8	2.0	5.0	4.2	3.6	2.3	1.3	4.5	4.4	3.0
11 SURF	3.2	2.4	2.3	3.2	4.5	2.8	4.7	4.5	4.8	4.4	4.3	3.1	3.2	3.8	2.7	3.2
12 DOUBLE TIME	2.9	2.0	1.5	1.8	3.3	1.8	4.7	2.4	5.0	4.5	4.2	1.8	1.3	4.2	2.1	2.0
15 STORY TIME	3.2	2.5	2.5	2.6	4.6	2.9	3.4	3.4	4.5	3.8	3.8	2.5	2.6	4.0	3.1	2.8
16 APPLAUSE	3.0	2.3	2.5	2.5	4.5	2.6	4.4	3.0	5.0	4.0	4.4	3.2	1.5	4.3	2.8	3.1
17 PINK AROLA	1.7	1.5	1.5	1.4	3.4	1.5	2.7	1.7	4.2	3.6	3.3	1.0	1.0	3.0	1.4	1.1
18 INDIO	2.1	2.5	3.6	2.9	4.5	3.1	4.7	3.7	4.7	4.1	4.1	3.6	2.2	3.5	3.1	3.2
19 TAN	4.0	3.7	3.5	2.2	2.7	3.0	4.5	1.5	4.9	4.2	3.5	3.0	1.7	4.9	4.0	2.9
20 SARINA	3.4	3.2	3.6	3.5	3.6	3.4	3.5	2.9	4.6	3.9	3.3	3.0	2.1	4.0	3.3	2.6
22 DEEP LUV	2.7	2.3	1.6	1.6	2.3	1.6	2.8	3.0	4.7	3.6	3.5	1.7	2.4	3.8	2.8	2.0
25 DANA	1.7	1.7	2.4	2.0	3.9	1.9	3.3	2.7	4.5	4.0	3.0	2.3	2.0	3.5	2.4	2.8
1=slecht			4-goed	5=zeer goed			1=50-100%	2=25-50%	3=10-25%	4=0-10%	5=0% aangetast					

ras (aantal op- plantingen)	dagen lange dag	aantal malen geremd	KEURING EINDE TEELT				HOUDBAARHEID IN DAGEN						
			scheut- vorming	blad- kwal.	bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	zonder transport	met transport		
Gemiddeld over													
de opplantingen													
6 TARGET (2)	5.5	6.5	4.0	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	2.5	3.5	52.8	44.5
7 CHARM (3)	8.0	5.0	3.2	4.0	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	2.0	3.0	34.6	27.2
8 DARK POMONA (1)	8.0	4.0	3.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.1	3.1	2.0	3.0	40.4	29.4
9 DAVIS (3)	8.3	5.3	3.8	3.9	3.8	3.5	3.5	3.7	3.7	2.3	3.3	48.5	42.2
13 YELLOW FAVOR (1)	10.0	3.0	2.9	3.7	4.0	4.1	4.1	3.4	3.4	2.0	4.0	27.0	18.4
14 CLEOPATRA (3)	8.0	4.3	3.3	3.6	3.8	3.5	3.5	3.6	3.6	3.0	3.0	45.4	38.4
21 PICO (3)	12.0	4.0	3.7	3.8	4.2	4.6	4.6	3.9	3.9	3.7	3.3	39.1	30.2
23 REJOICE (3)	12.0	3.7	4.0	3.5	3.8	4.3	4.3	3.9	3.9	4.0	4.0	32.2	24.5
24 PAPILLON (3)	8.7	4.0	4.7	4.1	3.4	3.1	3.1	3.6	3.6	3.0	3.0	51.1	43.3
26 YELLOW TAN (3)	12.0	5.0	3.9	3.8	3.7	4.3	4.3	3.9	3.9	4.0	3.7	43.5	34.4
27 RED FIESTA (3)	10.7	3.3	4.3	4.0	3.5	3.0	3.0	3.9	3.9	4.0	4.0	42.2	33.3
28 FIRST TIME (3)	10.0	4.7	3.8	3.2	3.4	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.3	44.6	38.3
29 FUN TIME (1)	8.0	3.0	3.7	3.5	3.2	3.2	3.2	3.7	3.7	3.0	4.0	27.7	21.5
30 PRIME TIME (2)	11.0	3.5	4.0	3.9	3.6	3.4	3.4	3.8	3.8	2.5	4.0	53.2	45.8
31 CORAL DAVIS (2)	8.0	4.5	4.0	3.7	3.7	3.0	3.0	3.4	3.4	2.5	3.0	39.2	34.6
32 RIGHT TIME (1)	14.0	2.0	3.4	3.1	3.4	3.8	3.8	3.2	3.2	3.0	3.0	27.0	15.9
33 FINE TIME (1)	14.0	2.0	2.6	3.0	3.5	4.1	4.1	3.0	3.0	1.0	2.0	35.0	28.0

1 = slecht/traag 2 = matig 3 = redelijk 4 = goed 5 = zeer goed/snel

ras (aantal opplantingen)	KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT				TELLING VIER WEKEN NA INZET				2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)								
	blad- smet	blad- smet	kleur- knop- verdro- vast- ging	heid	totaal- indruk	bloem- smet	knop- verdro- blad- ging	geel- smet	geel- smet	indruk	knop- verdro- smet	geel- smet	indruk	blad- smet	totaal- indruk		
	ling	ling	ging	ging	indruk	smet	ging	smet	smet	ging	smet	smet	ging	smet	indruk		
Gemiddeld over																	
de opplantingen																	
6 TARGET	(2)	4.0	3.9	4.1	3.3	4.2	3.8	4.5	3.0	4.5	4.0	*	4.0	2.5	4.5	4.0	*
7 CHARM	(3)	3.5	2.9	1.9	2.4	3.6	2.5	2.0	1.8	4.9	3.7	3.0	2.2	1.4	4.4	2.9	2.7
8 DARK POMONA	(1)	3.6	1.8	1.1	2.2	3.0	1.3	3.0	1.0	4.0	3.0	*	1.0	1.0	4.0	3.0	*
9 DAVIS	(3)	2.9	3.3	3.6	3.2	2.4	3.0	4.3	2.4	5.0	4.8	4.0	3.6	2.3	4.2	4.0	3.7
13 YELLOW FAVOR	(1)	2.0	1.5	1.0	1.0	2.5	1.7	1.0	1.0	5.0	4.0	*	1.0	1.0	3.0	2.0	*
14 CLEOPATRA	(3)	3.2	2.8	4.2	3.6	4.2	3.5	4.2	3.2	4.6	4.3	4.1	3.1	2.1	3.5	3.2	3.5
21 PICO	(3)	2.1	2.1	1.5	2.1	3.9	2.0	3.3	2.0	4.2	3.6	2.1	1.3	2.7	2.8	2.0	1.1
23 REJOICE	(3)	1.7	2.2	1.7	1.7	4.0	1.7	3.0	1.3	4.8	3.9	2.4	1.8	1.7	2.4	3.0	1.7
24 PAILLON	(3)	3.1	2.4	3.0	2.8	3.4	2.6	3.8	2.0	4.4	3.3	3.7	3.5	1.7	3.5	2.0	2.1
26 YELLOW TAN	(3)	3.7	3.5	2.8	1.9	4.2	2.9	4.5	1.2	5.0	4.8	3.5	3.1	1.3	4.5	4.2	3.2
27 RED FIESTA	(3)	3.2	2.6	3.0	2.8	3.5	2.8	4.7	2.7	4.9	4.2	4.1	2.8	1.5	3.7	2.7	2.5
28 FIRST TIME	(3)	1.9	1.7	2.4	2.5	4.0	2.3	3.1	1.2	4.2	3.6	3.6	2.2	1.0	3.5	2.0	2.0
29 FUN TIME	(1)	1.3	1.0	1.0	1.0	2.7	0.9	1.0	1.0	4.4	4.0	2.0	1.0	1.0	2.2	2.2	1.5
30 PRIME TIME	(2)	3.8	3.5	4.2	3.7	4.2	4.0	5.0	3.5	5.0	4.1	4.7	4.6	2.1	5.0	4.1	3.7
31 CORAL DAVIS	(2)	2.4	2.5	2.5	2.5	3.2	2.6	4.0	1.0	4.8	4.2	3.5	3.0	1.0	3.4	2.7	2.6
32 RIGHT TIME	(1)	1.0	1.0	1.0	1.3	2.5	1.0	2.7	1.0	5.0	3.7	2.7	1.0	1.0	4.8	1.0	1.0
33 FINE TIME	(1)	3.2	2.9	3.2	3.4	4.6	3.5	3.0	1.4	4.9	3.9	3.0	2.5	1.0	5.0	3.7	2.6
1=slecht 2=matig 3=redelijk 4=goed 5=zeer goed									1=50-100%	2=25-50%	3=10-25%	4=0-10%	5=0% aangetast				

Tabel 4. Overzicht totaal-cijfer onderzochte rassen in 1992/1993

ras	(aantal op-plantingen)	teelt (35)	transport- simulatie (30)	houdbaar- heid (35)	totaal- cijfer (100)
MERCED	(4)	28.6	21.7	31.6	82.0
INDIO	(4)	24.7	20.4	25.8	70.9
SANDRA	(4)	27.4	19.6	23.9	70.9
SARINA	(4)	24.8	19.3	26.1	70.1
SURF	(4)	25.8	19.8	24.5	70.1
BOALDI	(4)	25.8	19.9	24.0	69.7
STORY TIME	(4)	25.1	18.9	25.6	69.6
APPLAUSE	(4)	23.5	19.2	25.2	67.9
REGAL DAVIS	(4)	25.0	19.7	22.8	67.5
TAN	(4)	24.9	20.2	22.0	67.2
ALOUETTE	(4)	28.6	> 15.4	21.7	65.7
DOUBLE TIME	(4)	24.1	> 14.4	25.8	64.2
DANA	(4)	22.5	> 16.2	25.0	63.7
LIGHT DAVIS	(4)	23.6	17.2	22.9	63.6
DEEP LUV	(4)	22.4	> 14.7	20.4	57.5
PINK AROLA	(4)	23.8	> 10.4	> 17.4	> 51.6
PRIME TIME	(2)	25.1	24.9	28.6	78.5
TARGET	(2)	25.3	23.5	27.8	76.6
DAVIS	(3)	24.3	20.9	26.4	71.5
YELLOW TAN	(3)	27.2	21.1	21.5	69.8
PAPILLON	(3)	24.9	17.2	27.1	69.2
CLEOPATRA	(3)	23.9	19.4	24.0	67.2
RED FIESTA	(3)	26.7	17.2	20.8	64.7
FIRST TIME	(3)	24.2	> 14.6	23.9	62.7
CORAL DAVIS	(2)	23.2	16.7	21.6	61.5
PICO	(3)	27.2	> 13.4	18.9	59.4
REJOICE	(3)	27.6	> 14.8	> 15.3	57.7
FINE TIME	(1)	> 19.2	19.7	> 17.5	56.5
CHARM	(3)	22.4	16.8	> 17.0	56.2
DARK POMONA	(1)	21.4	> 13.5	18.4	> 53.3
FUN TIME	(1)	24.3	> 10.3	> 13.4	> 48.0
YELLOW FAVOR	(1)	24.1	> 10.6	> 11.5	> 46.2
RIGHT TIME	(1)	22.9	> 10.9	> 9.9	> 43.8

Het teken > voor een getal betekent dat de waardering onder de minimumgrens ligt.

4. CONCLUSIE EN AANBEVELING

De sortimentsvergelijking potchryasant heeft duidelijk voldaan aan de doelstelling: het toetsen van het sortiment op teelt, transportgevoeligheid en houdbaarheid. Ten aanzien van de teelt zijn 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 een vervolg op het sortimentsvergelijkend onderzoek zinvol.

In dit seizoen zijn ruim dertig rassen getoetst. In de toekomst zal gewerkt moeten gaan worden met een aantal vergelijkingsrassen waartegen de nieuwe rassen getoetst kunnen worden. De vergelijkingsrassen moeten een bekende beoordeling ten opzichte van elkaar hebben.

Om een juiste uitspraak te kunnen doen zal een nieuw ras minimaal in 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.

Als vergelijkingsrassen zijn gekozen:

- Applause,
- Davis,
- Merced,
- Pink Arola,
- Rejoice en
- Sarina.

BIJLAGE 1. RESULTATEN OPPLANTING 1 (STEKWEEK 5)

ras	dagen lange dag	aantal malen geremd	KEURING EINDE TEELT				bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	HOUDBAARHEID IN DAGEN	
			scheut- vorming	blad- kwal.	blom- kwal.	zonder transport						met transport	
1 ALOUETTE	14	3	4.5	4.1	3.7	4.1	3.7	4.1	3.7	4	49.6	42.9	
2 MERCED	14	3	4.2	4.1	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	3	63.6	59.2	
3 BOALDI	8	4	3.8	3.7	4.0	4.1	3.7	4.1	3.7	4	54.5	51.2	
4 LIGHT DAVIS	8	3	3.7	3.9	3.7	3.3	3.7	3.4	3.4	3	45.4	38.5	
5 REGAL DAVIS	8	3	4.1	3.9	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	3	45.5	38.5	
6 TARGET	8	4	3.8	3.8	4.0	3.9	3.7	3.7	3.7	3	59.2	51.6	
7 CHARM	8	4	2.8	3.5	3.2	3.2	2.7	2.7	2.7	3	35.5	28.4	
8 DARK POMONA	8	4	3.1	3.4	3.5	3.3	3.1	3.1	3.1	3	40.4	29.4	
9 DAVIS	8	3	4.1	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3	47.9	42.6	
10 SANDRA	10	3	3.2	3.9	4.2	4.3	3.7	3.7	3.7	4	43.5	35.2	
11 SURF	10	3	3.5	3.9	4.0	4.3	4.3	3.8	3.8	3	54.7	45.5	
12 DOUBLE TIME	10	4	3.4	3.9	3.5	3.1	3.4	3.4	3.4	4	55.0	48.0	
13 YELLOW FAVOR	10	3	2.9	3.7	4.0	4.1	3.4	3.4	3.4	4	27.0	18.4	
14 CLEOPATRA	10	3	3.6	3.9	4.0	3.6	3.6	3.6	3.6	2	48.2	41.6	
15 STORY TIME	10	3	3.1	3.7	3.2	4.2	3.1	3.1	3.1	4	55.4	48.6	
16 APPLAUSE	10	2	3.6	3.9	3.9	4.2	3.4	3.4	3.4	2	46.0	39.0	
17 PINK AROLA	10	2	3.7	4.1	3.9	3.4	3.7	3.7	3.7	3	42.0	21.1	
18 INDIO	14	3	3.4	3.6	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	2	45.9	43.6	
19 TAN	14	2	3.7	3.7	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	4	47.9	40.4	
20 SARINA	10	2	4.3	4.3	4.1	3.7	4.0	4.0	4.0	3	45.9	39.2	
21 PICO	14	2	3.2	3.8	4.1	4.3	3.6	3.6	3.6	3	46.9	35.1	
22 DEEP LUV	14	1	3.3	4.0	3.1	3.1	3.3	3.3	3.3	3	43.0	36.1	
23 REJOICE	14	2	3.7	3.7	3.8	4.2	3.7	3.7	3.7	4	31.4	23.9	
24 PAPILLON	10	3	4.3	3.9	3.2	2.7	3.1	3.1	3.1	3	55.4	49.9	
25 DANA	8	3	2.7	3.9	3.4	3.9	2.9	2.9	2.9	2	48.0	42.0	

1 = slecht/traag 2 = matig 3 = redelijk 4 = goed 5 = zeer goed/snel

ras	KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT										TELLING VIER WEKEN NA INZET									
	bloem- knop- kleur- totaal- smet					bloem- knop- geel- blad- smet					totaal- bloem- knop- geel- blad- smet					2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)				
	blad- smet	blad- smet	bloem- smet	knop- smet	kleur- smet	total- indruk	geel- smet	blad- smet	geel- smet	blad- smet	total- indruk	geel- smet	blad- smet	geel- smet	blad- smet	total- indruk	geel- smet	blad- smet	total- indruk	
1 ALOUETTE	2.9	3.4	4.2	3.3	4.2	3.6	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	*		
2 MERCED	3.8	4.1	3.9	2.7	4.7	3.8	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	*		
3 BOALDI	3.5	2.5	4.0	4.0	4.5	3.7	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	*		
4 LIGHT DAVIS	2.0	3.0	2.5	3.5	1.5	2.5	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0	3.0	3.0	*		
5 REGAL DAVIS	3.0	3.5	3.5	3.0	1.5	3.0	3.0	2.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	*		
6 TARGET	4.0	4.0	4.0	2.5	4.0	3.5	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	*		
7 CHARM	3.5	2.5	1.0	2.5	2.5	2.0	1.0	1.0	5.0	5.0	3.0	3.0	4.0	1.0	4.0	4.0	2.0	*		
8 DARK POMONA	3.6	1.8	1.1	2.2	3.0	1.3	3.0	1.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	1.0	4.0	4.0	2.0	*		
9 DAVIS	3.4	4.1	4.1	3.8	2.6	3.4	3.0	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	*		
10 SANDRA	3.5	3.5	2.5	3.5	4.0	3.7	3.0	3.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	*		
11 SURF	4.1	3.3	2.3	3.6	4.9	3.6	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	*		
12 DOUBLE TIME	3.8	2.7	2.0	3.0	4.3	2.6	4.0	2.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	2.0	*		
13 YELLOW FAVOR	2.0	1.5	1.0	1.0	2.5	1.7	1.0	1.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	1.0	3.0	3.0	2.0	*		
14 CLEOPATRA	3.9	3.4	4.6	4.0	4.1	3.8	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	*		
15 STORY TIME	4.3	3.6	3.4	3.3	4.8	3.8	2.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	1.0	4.0	4.0	4.0	*		
16 APPLAUSE	3.5	3.0	2.5	2.5	4.5	3.0	3.0	2.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	3.0	*		
17 PINK AROLA	1.5	1.5	1.0	1.0	2.5	1.5	1.0	1.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	*		
18 INDIO	2.0	2.5	3.0	3.5	4.5	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0	*		
19 TAN	4.3	3.8	3.8	2.4	2.4	2.9	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	5.0	4.0	4.0	*		
20 SARINA	3.5	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	*		
21 PICO	3.3	2.9	1.7	2.6	4.3	2.6	3.0	2.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0	*		
22 DEEP LUV	3.4	2.8	1.8	2.1	3.2	2.5	2.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	*		
23 REJOICE	1.6	2.6	2.3	2.2	4.4	2.1	2.0	2.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0	4.0	*		
24 PAPILLON	3.4	2.0	3.0	2.8	2.9	2.6	2.0	1.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0	*		
25 DANA	2.0	2.0	2.5	2.5	4.0	2.2	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0	*		

1=slecht 2=matig 3=redelijk 4=goed 5=zeer goed 1=50-100% 2=25-50% 3=10-25% 4=0-10% 5=0% aangetast

BIJLAGE 2. RESULTATEN OPPLANTING 2 (STEKWEK 18/19)

ras	KEURING EINDE TEELT				HOUDBAARHEID						
	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming kwal.	blad- kwal.	bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	zonder transport met transport	IN DAGEN
1 ALOUETTE	10	8	4.5	3.7	3.5	4.3	3.3	5	5	40.5	32.6
2 MERCED	10	7	4.2	4.0	4.3	4.3	4.3	4	4	56.4	51.1
3 BOALDI	3	8	3.7	4.3	4.3	4.7	4.3	2	4	43.2	34.5
4 LIGHT DAVIS	3	8	3.8	3.7	3.7	3.0	3.7	2	4	42.6	34.9
5 REGAL DAVIS	3	8	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0	2	3	43.0	35.1
6 TARGET	3	9	4.2	3.8	3.8	3.8	3.7	2	4	46.4	37.4
9 DAVIS	7	8	3.7	3.7	3.8	3.3	3.8	2	4	51.5	43.5
10 SANDRA	7	8	3.3	4.5	4.0	4.0	3.7	2	4	49.8	41.0
11 SURF	3	8	*	*	*	*	*	4	4	50.2	37.9
12 DOUBLE TIME	8	4	2.4	4.2	3.8	2.4	3.0	4	4	46.4	36.0
14 CLEOPATRA	8	6	3.0	3.3	3.8	3.3	3.2	3	3	46.9	39.2
15 STORY TIME	8	6	2.7	3.7	4.0	4.2	3.3	4	4	39.7	32.6
16 APPLAUSE	8	8	4.0	3.3	4.0	4.3	3.7	2	4	47.1	40.9
17 PINK AROLA	10	6	3.0	3.7	3.7	3.5	3.5	2	3	42.1	38.7
18 INDIO	12	6	3.7	2.7	4.0	4.3	3.5	3	4	51.7	44.7
19 TAN	10	7	3.7	3.2	3.5	2.8	3.2	4	4	44.2	35.0
20 SARINA	10	7	4.2	3.8	3.3	3.2	3.8	2	4	49.1	41.5
21 PICO	12	7	3.5	3.3	4.0	4.5	3.8	3	3	41.8	32.7
22 DEEP LUV	12	2	2.8	3.3	2.7	2.5	2.8	4	4	37.6	28.6
23 REJOICE	12	7	3.8	3.2	3.7	4.5	3.7	4	4	38.0	29.1
24 PAPILLON	8	7	4.7	4.0	3.2	2.7	3.7	3	3	52.1	43.2
25 DANA	3	7	3.0	3.2	3.5	4.2	3.5	2	2	51.6	45.5
26 YELLOW TAN	12	7	3.3	3.3	3.3	4.2	3.3	4	4	46.9	35.9
27 RED FIESTA	8	4	3.8	3.3	3.3	2.5	3.5	4	4	45.2	35.0
28 FIRST TIME	8	6	4.0	3.8	3.3	3.7	3.7	4	4	45.9	38.6

1 = slecht/traag 2 = matig 3 = redelijk 4 = goed 5 = zeer goed/snel

KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT

TELLING VIER WEKEN NA INZET

CONTROLE (4 WEKEN HBH)

2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)

ras	blad- verge- ling	blad- smet	bloem- smet	knop- verdro- ging	vast- heid	kleur- vast- heid	totaal- indruk	blad- smet	geel- blad- smet	knop- verdro- ging	geel- blad- smet	indruk	indruk	geel- blad- smet	knop- verdro- ging	totaal- indruk	geel- blad- smet	indruk
1 ALOUETTE	1.0	1.1	1.8	1.3	2.6	1.2	1.0	5.0	3.0	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	*
2 MERCED	2.6	1.9	3.0	2.0	4.2	2.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	4.0	3.0	*
3 BOALDI	3.3	1.9	3.1	3.6	4.4	3.2	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	2.0	5.0	3.0	2.0	*
4 LIGHT DAVIS	1.4	1.9	3.8	2.9	2.0	2.6	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0	2.0	5.0	2.0	2.0	*
5 REGAL DAVIS	1.9	2.3	3.9	3.2	1.9	2.8	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0	2.0	5.0	3.0	4.0	*
6 TARGET	4.0	3.8	4.2	4.1	4.3	4.2	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	*
9 DAVIS	2.1	2.8	3.9	3.1	1.6	2.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0	*
10 SANDRA	4.1	4.0	4.1	3.7	3.4	3.8	5.0	3.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	1.0	1.0	5.0	5.0	*
11 SURF	2.1	1.2	1.2	2.3	4.0	1.4	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	2.0	3.0	2.0	*
12 DOUBLE TIME	2.6	2.0	1.1	1.0	3.6	1.6	5.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	2.0	4.0	2.0	*
14 CLEOPATRA	2.6	2.6	4.1	3.3	4.3	3.3	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	3.0	3.0	*
15 STORY TIME	2.8	2.1	2.3	2.3	4.4	2.7	3.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	1.0	5.0	4.0	3.0	*
16 APPLAUSE	2.9	2.0	2.1	2.6	4.3	2.1	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	2.0	*
17 PINK AROLA	2.3	1.7	2.4	1.9	4.0	2.1	3.0	4.0	3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	2.0	*
18 INDIO	1.6	2.8	4.0	2.2	4.4	2.9	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	2.0	3.0	3.0	4.0	*
19 TAN	3.9	3.7	3.2	1.4	1.8	2.7	5.0	2.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	1.0	4.0	5.0	4.0	*
20 SARINA	3.8	4.1	4.4	4.6	4.4	4.3	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0	4.0	*
21 PICO	2.0	2.6	1.8	2.9	4.6	2.4	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	1.0	5.0	3.0	3.0	*
22 DEEP LUV	2.6	2.1	1.8	1.2	1.2	1.2	1.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	1.0	5.0	3.0	3.0	*
23 REJOICE	1.8	2.1	1.6	1.7	3.6	1.8	5.0	1.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	*
24 PAPILLON	3.6	3.3	4.3	3.7	3.8	3.8	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	2.0	*
25 DANA	1.3	1.3	1.9	1.3	3.3	1.4	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0	3.0	2.0	*
26 YELLOW TAN	3.7	3.6	2.3	1.3	4.0	2.6	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	4.0	4.0	*
27 RED FIESTA	2.9	1.8	2.2	2.1	3.3	2.2	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	*
28 FIRST TIME	2.3	2.2	3.2	3.2	4.2	3.0	1.0	1.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	*

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

1=50-100% 2=25-50% 3=10-25% 4=0-10% 5=0% aangetast

BIJLAGE 3. RESULTATEN OPPLANTING 3 (STEKWEEK 31/32/33)

ras	KEURING EINDE TEELT				bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	HOUDBAARHEID	
	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming kwal.	blad- kwal.						IN DAGEN	zonder transport
1 ALOUETTE	8	2	4.8	4.5	3.5	4.0	3.5	5	3	37.0	31.8
2 MERCED	10	4	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4	3	43.5	38.8
3 BOALDI	8	5	4.0	3.7	4.5	4.5	4.3	3	4	42.0	36.5
4 LIGHT DAVIS	6	4	4.3	4.0	3.7	3.7	3.5	3	3	40.0	33.0
5 REGAL DAVIS	6	3	4.5	4.3	4.3	4.0	4.3	3	3	36.4	32.2
7 CHARM	6	5	3.5	4.3	3.7	3.7	3.3	3	3	33.2	25.1
10 SANDRA	6	5	4.3	5.0	4.8	4.5	4.7	3	4	45.5	38.5
11 SURF	6	4	3.2	4.3	4.3	4.0	3.3	4	4	45.7	37.5
12 DOUBLE TIME	10	3	3.2	3.2	3.2	3.0	3.3	4	4	47.2	35.9
14 CLEOPATRA	6	4	3.2	3.7	3.7	3.7	4.0	3	4	41.0	34.5
15 STORY TIME	8	5	3.5	4.3	4.3	4.5	4.3	4	4	41.9	36.7
16 APPLAUSE	8	4	3.5	4.0	4.0	4.5	3.3	3	3	41.5	34.7
17 PINK AROLA	8	3	4.8	4.5	4.0	4.3	4.0	2	4	35.9	25.1
18 INDIO	8	4	3.7	3.5	4.3	4.8	4.0	3	4	39.1	36.4
19 TAN	10	4	3.7	3.7	3.7	2.7	4.0	4	4	39.9	30.5
20 SARINA	10	4	4.5	4.5	4.3	4.3	4.7	3	4	49.5	40.4
21 PIGO	10	3	4.3	4.3	4.5	5.0	4.3	4	4	28.5	22.7
22 DEEP LUV	10	1	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4	3	32.7	27.9
23 REJOICE	10	2	4.5	3.7	4.0	4.3	4.3	4	4	27.2	20.5
24 PAPILLON	8	2	5.0	4.5	3.7	4.0	4.0	3	3	45.9	36.9
25 DANA	8	4	3.2	3.0	3.7	3.7	3.7	3	4	41.1	32.5
26 YELLOW TAN	10	4	4.3	3.7	4.0	4.5	4.7	4	4	38.5	29.7
27 RED FIESTA	10	4	5.0	4.8	4.3	3.7	5.0	4	4	44.2	34.4
28 FIRST TIME	8	4	4.0	4.0	3.7	4.0	3.7	3	3	36.8	32.2
29 FUN TIME	8	3	3.7	3.5	3.2	3.2	3.7	3	4	27.7	21.5
30 PRIME TIME	8	3	4.5	4.3	3.7	3.5	4.3	3	4	46.0	41.6
31 CORAL DAVIS	6	4	4.3	3.5	4.3	3.5	3.7	3	3	36.7	31.2

1 = slecht/traag 2 = matig 3 = redelijk 4 = goed 5 = zeer goed/snel

ras	KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT						TELLING VIER WEKEN NA INZET						2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)																	
	blad- smet			bloem- smet			knop- smet			kleur- totaal- indruk			bloem- geel smet			blad- geel smet			totaal- knop- verdruk smet			geel- verdruk smet			blad- smet			totaal- indruk		
	ling	ging	heid	ling	ging	vast- heid	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk	ling	ging	indruk
1	ALOUETTE	1.2	2.4	2.3	2.2	4.0	1.7	3.1	1.1	4.6	4.0	3.0	2.0	1.0	1.9	1.5	2.2													
2	MERCED	3.7	3.8	2.9	2.4	4.6	3.2	2.0	1.0	4.4	4.5	3.0	2.6	1.0	4.0	3.7	2.9													
3	BOALDI	3.2	3.1	3.0	3.3	4.4	3.6	4.9	3.9	5.0	4.0	4.6	4.1	3.3	4.1	3.6	3.4													
4	LIGHT DAVIS	1.3	1.7	1.8	1.7	2.3	1.7	4.7	2.0	4.6	4.0	3.7	4.3	2.3	2.5	2.2	2.1													
5	REGAL DAVIS	2.4	2.3	2.6	2.1	2.3	2.2	4.6	2.6	4.4	4.0	3.6	4.3	1.5	3.5	3.2	2.9													
7	CHARM	3.3	3.1	1.1	1.5	4.1	1.8	2.0	1.9	4.9	4.1	3.0	1.5	1.0	4.5	3.3	2.1													
10	SANDRA	4.7	4.8	4.6	4.4	3.9	4.5	3.5	1.0	4.9	4.6	3.6	3.0	1.0	4.4	4.3	3.0													
11	SURF	3.5	2.8	3.4	3.6	4.4	3.6	4.9	4.0	4.3	3.6	3.7	3.7	3.7	3.9	3.0	3.1													
12	DOUBLE TIME	2.4	1.4	1.0	1.0	2.8	1.0	4.9	1.5	5.0	4.0	3.9	1.2	1.0	4.3	1.4	1.2													
14	CLEOPATRA	3.0	2.5	3.9	3.5	4.2	3.5	4.6	3.5	4.9	4.0	4.1	4.4	2.4	3.6	3.6	3.5													
15	STORY TIME	3.0	2.4	2.2	2.4	4.7	2.7	3.6	3.1	4.1	3.6	3.2	2.7	2.4	3.2	2.6	2.5													
16	APPLAUSE	3.3	2.7	3.1	2.7	4.6	3.1	4.9	3.6	4.8	4.0	4.8	4.5	1.9	4.4	3.5	3.1													
17	PINK AROLA	1.7	1.5	0.9	0.9	3.6	1.0	2.1	1.0	4.9	4.0	2.7	1.0	1.0	3.2	1.0	1.0													
18	INDIO	2.6	2.7	4.0	3.1	4.6	3.5	4.8	3.3	4.8	4.0	4.1	4.7	2.2	4.0	3.5	3.2													
19	TAN	4.1	3.4	2.8	1.4	2.8	2.4	3.9	1.0	4.6	4.0	3.0	2.0	1.0	4.8	3.6	1.7													
20	SARINA	4.1	4.3	4.0	3.5	2.9	3.7	2.0	2.0	4.4	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	4.0	3.0													
21	PICO	0.9	0.9	0.9	0.9	2.8	1.0	1.9	1.0	3.6	2.9	2.1	1.0	1.0	1.5	1.0	1.1													
22	DEEP LUV	3.1	2.7	1.5	1.3	2.2	1.5	4.0	2.0	5.0	4.0	3.0	1.7	1.0	3.6	3.3	2.0													
23	REJOICE	1.6	1.8	1.2	1.3	4.0	1.2	2.0	1.0	4.4	3.6	2.4	1.5	1.0	2.1	2.1	1.7													
24	PAPILLON	2.4	1.9	1.7	1.9	3.5	1.5	4.4	1.0	4.1	4.0	3.7	2.4	1.0	2.4	2.1	2.1													
25	DANA	1.9	1.8	2.7	2.3	4.3	2.1	2.0	1.0	4.5	4.0	3.0	2.0	1.0	3.6	3.2	2.8													
26	YELLOW TAN	4.0	3.7	2.4	1.6	4.1	2.6	3.6	1.0	4.9	4.3	3.1	2.4	1.0	4.7	4.0	2.3													
27	RED FIESTA	3.8	3.4	4.0	3.4	3.7	3.7	5.0	2.4	4.9	4.0	4.1	4.0	1.0	3.9	3.6	2.6													
28	FIRST TIME	1.7	1.5	2.3	2.3	4.2	2.4	3.5	1.0	4.6	4.0	3.2	2.0	1.0	4.5	2.2	2.1													
29	FUN TIME	1.3	1.0	1.0	1.0	2.7	0.9	1.0	1.0	4.4	4.0	2.0	1.0	1.0	2.2	2.2	1.5													
30	PRIME TIME	4.2	3.6	4.2	4.0	4.6	4.3	4.9	2.6	5.0	4.0	4.3	4.4	2.0	4.9	3.7	3.4													
31	CORAL DAVIS	2.0	1.7	1.5	1.6	3.4	1.7	3.0	1.0	4.6	3.9	3.1	1.1	1.0	2.2	1.4	1.6													

1=slecht 2=matig 3=redelijk 4=goed 5=zeer goed 1=50-100% 2=25-50% 3=10-25% 4=0-10% 5=0% aangetast

BIJLAGE 4. RESULTATEN OPPLANTING 4 (STEKWEEK 44/45)

ras	KEURING EINDE TEELT										HOUBAARHEID	
	dagen lange dag	aantal malen geremd	scheut- vorming	blad- kwal.	bloem- kwal.	kleur- vast- heid	totaal- indruk	snel- heid	gelijk- heid	zonder transport	met transport	IN DAGEN
1 ALOUETTE	14	4	4.1	3.1	3.6	4.2	3.6	5	4	4	38.0	31.5
2 MERCED	14	4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.1	4	3	3	57.1	53.4
3 BOALDI	10	5	3.1	3.5	3.6	4.0	3.3	2	2	2	46.2	31.1
4 LIGHT DAVIS	10	5	3.4	3.7	3.5	3.0	3.5	2	2	2	47.0	40.0
5 REGAL DAVIS	10	5	2.9	4.0	3.5	3.7	3.6	2	2	2	46.2	40.1
7 CHARM	10	6	3.4	4.1	3.6	3.6	3.6	1	3	3	35.0	28.0
9 DAVIS	10	5	3.5	4.0	3.8	3.5	3.5	2	3	3	46.0	40.6
11 SURF	10	5	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3	3	3	41.2	35.6
12 DOUBLE TIME	12	2	3.3	3.7	3.5	4.2	3.5	2	3	3	54.5	45.2
15 STORY TIME	12	4	2.5	3.9	3.1	2.8	2.9	3	2	2	54.7	46.1
16 APPLAUSE	12	4	3.0	3.1	3.2	4.0	2.9	2	1	1	59.4	46.7
17 PINK AROLA	12	2	2.8	3.7	3.7	3.9	3.4	1	2	2	36.6	26.6
18 INDIO	14	4	3.9	2.8	3.6	4.1	3.8	2	2	2	45.9	40.4
19 TAN	14	4	2.7	4.1	3.6	3.4	3.3	3	3	3	42.1	35.2
20 SARINA	14	4	4.1	1.8	3.2	3.0	2.9	2	2	2	52.2	46.0
22 DEEP LUV	14	0	2.2	3.5	2.4	2.3	2.2	4	2	2	47.0	37.7
26 YELLOW TAN	14	4	4.0	4.3	3.8	4.2	3.8	4	3	3	45.2	37.5
27 RED FIESTA	14	2	4.1	3.9	2.8	2.8	3.2	4	4	4	37.1	30.6
28 FIRST TIME	14	4	3.5	1.9	3.2	3.0	3.0	3	3	3	51.0	44.0
30 PRIME TIME	14	4	3.5	3.4	3.5	3.2	3.2	2	4	4	60.4	50.0
31 CORAL DAVIS	10	5	3.6	3.8	3.1	2.5	3.0	2	3	3	41.7	38.0
32 RIGHT TIME	14	2	3.4	3.1	3.4	3.8	3.2	3	3	3	27.0	15.9
33 FINE TIME	14	2	2.6	3.0	3.5	4.1	3.0	1	2	2	35.0	28.0

1 = slecht/traag 2 = matig 3 = redelijk 4 = goed 5 = zeer goed/snel

KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT

TELLING VIER WEKEN NA INZET

CONTROLE (4 WEKEN HBH)

2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)

ras	KEURING NA TWEE WEKEN TRANSPORT				TELLING VIER WEKEN NA INZET				2 WEKEN TRANSPORT (2 WEKEN HBH)								
	blad- verge- ling	blad- smet	bloem- smet	knop- verdro- ging	kleur- vast- heid	totaal- indruk	bloem- smet	knop- verdro- ging	geel- blad- smet	geel- blad- smet	totaal- indruk	knop- verdro- ging	geel- blad- smet	totaal- indruk			
1	ALOUETTE	2.0	2.2	3.2	2.9	4.0	2.8	4.7	1.0	4.3	3.9	3.7	3.1	1.0	3.0	3.0	3.0
2	MERCED	4.0	4.0	4.2	3.2	4.5	4.0	4.6	1.2	4.6	4.6	4.0	4.9	1.4	4.6	4.7	4.0
3	BOALDI	2.7	2.4	3.5	3.5	4.4	2.6	4.0	4.3	4.7	3.5	3.5	2.0	2.7	4.6	1.6	1.9
4	LIGHT DAVIS	3.5	3.1	2.8	2.8	2.7	2.7	5.0	1.5	5.0	4.8	4.0	4.3	1.0	4.0	3.5	3.7
5	REGAL DAVIS	3.1	3.2	3.2	3.0	3.3	3.1	5.0	1.4	4.9	4.5	4.0	4.5	2.4	4.5	4.1	3.8
7	CHARM	3.6	3.1	3.5	3.3	4.1	3.7	3.1	2.5	4.8	4.0	3.1	4.0	2.2	4.8	3.4	3.4
9	DAVIS	3.2	3.1	2.7	2.8	2.9	2.9	5.0	1.1	4.9	4.5	4.0	4.9	1.9	4.5	3.9	3.7
11	SURF	3.2	2.4	2.5	3.5	4.6	2.8	5.0	4.8	5.0	5.0	5.0	3.7	4.1	4.3	2.9	3.4
12	DOUBLE TIME	2.8	1.9	2.0	2.3	2.6	1.9	5.0	3.9	5.0	4.9	4.4	3.0	1.2	4.3	3.0	2.7
15	STORY TIME	2.5	1.9	2.2	2.3	4.5	2.5	4.9	3.6	4.9	4.6	4.4	4.1	1.9	4.7	2.7	3.1
16	APPLAUSE	2.5	1.7	2.2	2.3	4.5	2.3	4.5	2.4	5.0	3.9	4.0	3.2	1.0	4.6	2.6	3.1
17	PINK AROLA	1.3	1.2	1.5	1.6	3.6	1.4	4.8	1.0	4.9	4.3	3.9	1.1	1.0	4.6	1.5	1.2
18	INDIO	2.1	2.1	3.4	2.9	4.5	3.1	5.0	3.5	5.0	4.4	4.1	4.6	1.6	3.1	3.0	3.1
19	TAN	3.8	3.8	4.2	3.8	3.6	4.0	5.0	1.2	5.0	4.9	4.0	5.0	1.0	4.9	4.4	4.0
20	SARINA	2.2	1.6	2.9	2.9	3.6	2.2	3.0	2.5	5.0	3.6	3.6	2.1	1.4	3.9	2.2	2.2
22	DEEP LUV	1.7	1.5	1.4	1.7	2.5	1.4	4.4	2.9	4.9	3.5	3.9	1.9	1.4	4.5	1.9	1.9
26	YELLOW TAN	3.4	3.3	3.8	2.8	4.5	3.5	5.0	1.5	5.0	5.0	4.0	5.0	1.0	4.7	4.5	4.0
27	RED FIESTA	2.8	2.6	2.9	2.9	3.5	2.5	5.0	1.6	4.9	4.6	4.0	2.5	1.4	4.3	2.6	2.4
28	FIRST TIME	1.7	1.5	1.6	1.9	3.5	1.5	4.8	1.5	4.9	3.7	3.9	2.5	1.0	2.9	1.9	1.9
30	PRIME TIME	3.5	3.5	4.2	3.4	3.8	3.7	5.0	4.5	5.0	4.1	5.0	4.7	2.2	5.0	4.4	3.9
31	CORAL DAVIS	2.8	3.2	3.5	3.4	3.0	3.4	5.0	1.0	5.0	4.5	4.0	4.9	1.0	4.6	4.1	3.6
32	RIGHT TIME	1.0	1.0	1.0	1.3	2.5	1.0	2.7	1.0	5.0	3.7	2.7	1.0	1.0	4.8	1.0	1.0
33	FINE TIME	3.2	2.9	3.2	3.4	4.6	3.5	3.0	1.4	4.9	3.9	3.0	2.5	1.0	5.0	3.7	2.6

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

1=50-100% 2=25-50% 3=10-25% 4=0-10% 5=0% aangetast