



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

15n 16 86 284



CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS

0000 0974 6690

Sortimentsvergelijking potchrysan

Resultaten 2002

T.van der Wurff
G.Heij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Sector Glastuinbouw
Februari 2003

PPO GT 13055

41147

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Aan dit onderzoek is een financiële bijdrage verleend door de deelnemende veredelaars

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
: Postbus 8, 2670 AA naaldwijk
Tel. : 0174 - 636700
Fax : 0174 - 636835
E-mail : info@ppo.dlo.nl
Internet : www.ppo.dlo.nl

Inhoudsopgave

pagina

1	INLEIDING EN DOEL.....	8
2	MATERIAAL EN METHODE	9
2.1	Proefopzet.....	9
2.2	Waarnemingen	11
2.3	Verwerking.....	14
2.3.1	Tabel 1 verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem	15
3	RESULTATEN	17
3.0.1	Tabel 2 Overzicht totaalcijfer, indexering	17
3.0.2	Tabel 3 Gemiddelde beoordeling door medewerker PPO	21
3.0.3	Tabel 4 Gemiddelde keuring transportpartij.....	26
3.0.4	Tabel 5 Gemiddelde houdbaarheid in dagen controle en een week transport	32
4	CONCLUSIE EN AANBEVELING	33

1 Inleiding en doel

Na discussie in de landelijke commissie potchrysanter en na overleg met de vier veredelaars van potchrysanter is voorgesteld om met ingang van 2002 de opzet van de sortimentsvergelijking te wijzigen. Het zwaartepunt is gelegd op het houdbaarheidsonderzoek, waarbij in één inzending per jaar alle mogelijke nieuw op de markt te brengen cultivars worden opgenomen. Ook op de bedrijven van de veredelaars zijn waarnemingen gedaan. Deze data zijn in dit rapport als bijlagen opgenomen. Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe cultivars potchrysanter op houdbaarheid in vergelijking met het huidige sortiment. Hiertoe zijn vergelijkingscultivars gekozen die in deze opplanting meedraaien als referentie voor de nieuw te beproeven cultivars.

2 Materiaal en methode

2.1 Proefopzet

Alle bekende veredelingsbedrijven zijn aangeschreven met het verzoek cultivars in te zenden voor de sortimentsvergelijking. Uitvoering van de teeltfase heeft plaatsgevonden bij de veredelaars/inzenders. Naast nieuwe cultivars zijn ook vergelijkingscultivars meegenomen. Als vergelijkingscultivars zijn opgenomen: 'Miramar', 'Dreamtime' en 'Daydream'.

Na de teelt zijn transportgevoeligheds- en houdbaarheidsbepalingen op het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Aalsmeer uitgevoerd. De afgeleverde planten waren niet in het gevraagde aflever stadium 2 (2-4 open bloemen) waardoor de planten op het PPO in de kas gestaan hebben tot dat het juiste aanvoer stadium bereikt was. Op het moment dat de planten rijpheidsstadium 2 hadden zijn per cultivar drie partijen van acht planten naar het houdbaarheidsgebouw gebracht. 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 14 $\mu\text{mol.m}^{-2}/\text{s}^{-1}$ groeilicht bereikt met TL-verlichting 58 W/kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

2.2 Waarnemingen

Een week na de transportsimulatie van twee weken zijn deze planten visueel beoordeeld door de deelnemende telers en veredelaars. Hierbij is gewerkt met een schaal van 1 (= zeer slecht) tot en met 10 (= uitmuntend). De planten zijn beoordeeld op:

- * 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- 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 controle-planten (zonder transportsimulatie) beoordeeld door medewerkers van Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Aalsmeer. Hierbij is gelet op: bloemsmet knopverdroging geel blad bladsmet en bloemverkleuring. Tevens is een waardering gegeven voor de totaal-indruk.

De volgende waarden 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 controle-partij (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 cultivar per behandeling berekend.

Afschrijfcriteria waren:

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

2.3 Verwerking

Om uit de resultaten van de verschillende kenmerken een totaal-oordeel op te maken is een opzet gemaakt waarbij elk cultivar maximaal 100 punten kan behalen. Per kenmerk zijn verschillende punten toegekend. In tabel 1 op bladzijde 6 is een overzicht weergegeven van de verwerking van de waarnemingen tot het puntensysteem.

Door het ontbreken van de teelt gegevens zijn deze in tegenstelling met voorgaande jaren niet in het punten systeem opgenomen.

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 Praktijkonderzoek Plant en Omgeving.

De uitkomsten van deze berekeningen en de verwerking tot een relatieve score zijn weergegeven in de tabel 2 op bladzijde 7 en 8.

Het gemiddelde cijfer van de vergelijkingscultivars is per onderdeel gelijkgesteld aan 100 (index).

Vervolgens zijn de scores van alle cultivars uitgedrukt in een relatieve score t.o.v. het gemiddelde van de vergelijkingscultivars. De geïndexeerde gegevens zijn goed bruikbaar om cultivars te vergelijken die niet in exact dezelfde perioden zijn beproefd.

2.3.1 Tabel 1 verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem

		Factor	Maximaal aantal punten
Transport	Bloemsmet	3	15
	knopverdroging	1.5	7,5
	geel blad	2	10
	bladsmet	2	10
	kleurvastheid	1.5	7,5
Totaal-cijfer transport			50
Houdbaarheid	Houdbaarheid (dg) na 1 week transportsimulatie	50 / 56	50 (8 weken)
Totaal-cijfer houdbaarheid			35
Totaal-cijfer			100

Grenzen bij de geïndexeerde cijfers transportsimulatie, houdbaarheid en totaalindruk

Grenzen	Transportsimulatie	Houdbaarheid	Totaalindruk
Slecht	< 62	< 80	< 74
Matig	63 - 77	81 - 91	75 - 87
Redelijk	78 - 93	92 - 103	88 - 101
Goed	94 - 117	104 - 115	102 - 114

3 Resultaten

Alle cultivars zijn met het in tabel 1 gegeven schema doorgerekend en samengevat in de tabel. Hierna zijn de scores geïndexeerd waarbij het gemiddelde van de vergelijkingscultivars op 100 is gesteld. De cijfers zijn hiermee relatief geworden.

3.0.1 Tabel 2 Overzicht totaalcijfer, indexering

Cultivar	Punten			Percentage		
	transport simulatie	houdbaarheid	totaal	transport simulatie	houdbaarheid	totaal
Dreamtime ¹⁾	37.8	30.9	68.7	117	111	114
Daydream ²⁾	35.6	31.9	67.5	110	115	112
Dreamtime ³⁾	35.6	29.1	64.8	110	105	108
Miramar ³⁾	32.6	22.3	54.9	101	80	91
Miramar ¹⁾	20.0	24.4	44.4	62	88	74
Gemiddeld	32.3	27.7	60.1	100	100	100
Nr. 21994.0	46.1	46.7	92.7	143	168	154
Nr. 22036.0	46.6	43.9	90.5	144	158	151
Nr. 21687.0	42.0	48.4	90.4	130	175	151
Nr. 22071.0	44.6	44.4	89.0	138	160	148
Maxwell	45.1	37.4	82.5	139	135	137
Nr. 22075.0	39.7	41.6	81.3	123	150	135
Nr. 22114.0	42.4	37.8	80.3	131	136	134
Nr. 22143.0	35.3	43.4	78.7	109	156	131
Nr. 21999.0	43.7	34.9	78.6	135	126	131
Nr. 21875.0	39.6	38.3	77.8	122	138	130
Nr. 21661.0	42.6	34.7	77.3	132	125	129
Midi	38.0	39.2	77.2	118	141	128
Nr. 22366.0	42.9	31.0	74.0	133	112	123
Nr. 21833.0	39.6	34.2	73.7	122	123	123
Nr. 20911.3	39.7	33.5	73.2	123	121	122
Los Alamos	43.7	29.1	72.8	135	105	121
Crossley	38.0	33.7	71.7	118	121	119
Nr. 21879.0	35.4	35.4	70.8	110	128	118
Nr. 20911.0	35.6	34.9	70.6	110	126	117
Nr. 21890.0	39.5	30.6	70.1	122	110	117
Covington	40.4	29.4	69.8	125	106	116
Mc Brian	40.8	28.3	69.2	126	102	115
Nr. 22185.0	37.3	31.4	68.6	115	113	114

Cultivar	Punten			Percentage		
	transport simulatie	houdbaar heid	totaal	transport simulatie	houdbaar heid	Totaal
Nr. 21941.0	36.6	30.1	66.8	113	109	111
Dragon Time	32.7	33.3	66.0	101	120	110
Nr. 21589.0	35.0	30.9	65.9	108	111	110
Yellow Grace Time	36.6	29.1	65.7	113	105	109
Danielson	37.4	28.2	65.7	116	102	109
Patterson	35.4	29.2	64.6	109	105	108
Tobago	36.8	25.0	61.8	114	90	103
Mckinley	37.4	24.0	61.4	116	86	102
Riverside	36.1	23.9	60.0	112	86	100
Nr. 21894.0	31.2	25.3	56.5	97	91	94
Ridgeway	32.9	21.0	53.9	102	76	90
Nr. 21789.0	29.3	21.4	50.7	91	77	84
Nr. 20544.1	25.9	24.4	50.3	80	88	84
Bajimba	27.8	20.8	48.5	86	75	81
Grandby	21.9	25.4	47.4	68	92	79
Irvine	20.4	23.0	43.4	63	83	72
Nr. 21834.0	23.3	18.8	42.1	72	68	70
Nr. 21900.0	18.6	23.3	41.9	57	84	70

¹⁾Fides

²⁾Dekker Breeding

³⁾CBA

3.0.2 Tabel 3 Gemiddelde beoordeling door medewerker PPO

Cultivar	Botrytis bloemen		knopver droging		bladver geling		Botrytis blad		kleurvast heid		totaal indruk	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Maxwell	5.0	5.0	2.8	2.9	4.9	4.5	4.9	4.6	5.0	5.0	5.0	5.0
Midi	5.0	5.0	3.6	3.0	3.6	3.3	3.8	3.8	2.0	3.0	3.6	3.0
Danielson	4.9	5.0	3.9	2.6	4.7	2.4	4.9	3.1	5.0	5.0	4.1	2.6
Daydream	4.0	3.1	1.5	1.1	4.8	4.0	4.8	4.5	5.0	5.0	4.0	3.0
Covington	5.0	5.0	2.9	1.8	5.0	4.9	5.0	4.4	3.3	2.9	3.6	2.9
Mc Brian	5.0	5.0	2.3	1.4	4.9	4.4	4.9	4.5	3.8	4.0	4.3	4.3
Patterson	3.6	4.1	1.0	1.0	5.0	4.8	5.0	4.5	2.1	2.0	3.0	3.0
Bajimba	3.9	3.8	1.5	1.0	3.4	2.9	3.9	3.1	2.0	2.0	2.9	2.4
Mckinley	5.0	4.9	1.0	1.0	4.0	3.8	3.7	3.1	5.0	5.0	3.7	3.1
Crossley	5.0	5.0	1.9	1.0	5.0	5.0	4.6	5.0	1.0	1.0	4.0	4.0
Miramar	4.6	4.1	1.3	1.0	3.6	3.5	3.6	2.1	5.0	5.0	3.3	2.9
Dreamtime	4.6	3.9	2.4	1.5	4.3	4.0	4.1	3.9	4.4	4.0	3.8	3.4
Ridgeway	2.8	3.4	1.4	1.0	3.8	4.0	3.5	4.1	3.0	3.4	2.6	2.8
Riverside	4.1	4.0	1.1	1.0	4.4	4.4	4.5	4.5	2.9	3.3	3.3	3.0
Grandby	4.3	4.1	1.3	1.0	2.8	1.4	3.9	1.3	2.0	1.9	2.9	1.6
Tobago	3.1	3.3	1.0	1.0	5.0	4.9	5.0	4.9	4.1	4.0	2.6	2.6
Los Alamos	5.0	4.4	2.5	2.4	5.0	5.0	5.0	4.8	5.0	5.0	4.9	4.4
Dreamtime	5.0	4.0	2.5	1.0	4.9	4.1	4.9	4.3	5.0	5.0	4.9	3.5
Miramar	4.4	1.5	1.0	1.0	4.5	1.8	3.9	1.5	5.0	5.0	3.4	1.4
Irvine	4.8	1.6	1.8	1.4	4.8	2.3	4.6	2.3	2.9	3.0	3.1	1.6
Nr. 21999.0	5.0	5.0	2.8	2.1	4.5	4.5	4.8	4.5	5.0	5.0	5.0	4.6
Nr. 22185.0	5.0	5.0	2.6	2.1	4.9	2.9	5.0	4.1	2.8	3.4	4.5	3.4
Nr. 21834.0	2.6	2.4	1.0	1.0	4.9	2.6	4.8	3.1	2.0	2.1	2.4	1.9
Nr. 22366.0	5.0	5.0	3.1	2.1	4.9	4.1	5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	4.6

Cultivar	Botrytis bloemen		knopverdroging		bladvergeling		Botrytis blad		kleurvastheid		totaal indruk	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Behandeling												
Nr. 21894.0	5.0	5.0	2.0	1.1	4.4	2.0	4.7	3.8	2.0	2.0	3.9	2.5
Nr. 21890.0	5.0	5.0	2.9	1.1	4.9	3.9	4.9	4.6	3.0	3.9	4.0	3.5
Nr. 20911.0	5.0	4.9	3.6	1.8	5.0	3.6	5.0	3.9	1.0	2.3	4.0	3.3
Dragon Time	3.4	3.6	1.4	1.0	4.4	3.9	4.4	4.1	3.0	3.0	3.0	3.1
Nr. 21900.0	5.0	2.6	1.3	1.1	3.5	1.5	4.1	2.3	1.0	1.0	3.5	1.5
Nr. 21589.0	4.9	4.7	2.0	1.0	4.3	3.9	4.4	3.6	3.0	3.0	3.7	3.3
Yellow Grace Time	5.0	4.1	3.5	2.1	4.8	3.5	4.6	3.3	5.0	5.0	4.8	3.6
Nr. 22111.0	5.0	4.1	2.5	1.0	4.4	2.9	4.4	3.3	3.6	3.1	4.3	2.6
Nr. 20911.27	5.0	4.9	3.5	1.8	4.0	4.4	4.3	4.5	2.5	3.1	4.0	4.1
Nr. 21994.0	5.0	5.0	3.1	2.4	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Nr. 22036.0	5.0	5.0	3.0	2.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Nr. 22075.0	5.0	5.0	3.0	2.1	4.3	4.0	3.3	3.0	5.0	5.0	4.0	3.5
Nr. 22071.0	5.0	5.0	1.9	1.6	4.6	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	4.5	4.7
Nr. 21941.0	5.0	4.1	1.0	1.0	5.0	5.0	5.0	4.9	1.8	2.0	3.8	3.1
Nr. 21879.0	4.8	4.3	3.0	1.1	5.0	4.8	5.0	5.0	1.0	1.0	4.0	3.9
Nr. 20544.1	2.9	1.9	1.1	1.0	4.9	4.3	4.9	4.4	1.0	1.0	2.8	1.9
Nr. 22114.0	5.0	5.0	2.5	2.8	4.9	4.4	4.8	4.8	2.3	3.4	4.1	4.1
Nr. 21833.0	5.0	5.0	1.9	1.0	5.0	4.8	5.0	5.0	2.3	2.4	4.6	4.4
Nr. 22143.0	4.6	4.0	2.9	1.4	5.0	5.0	5.0	4.9	1.0	1.0	3.7	3.3
Nr. 21875.0	5.0	4.8	2.3	2.1	4.9	4.6	5.0	4.8	2.3	2.3	4.5	4.3
Nr. 21687.0	5.0	5.0	1.5	1.0	4.6	4.5	4.6	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5
Nr. 21789.0	3.0	3.3	1.0	1.4	2.8	2.5	3.8	3.3	4.0	4.0	2.4	2.3
Nr. 21661.0	4.9	4.3	2.5	1.8	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	4.1
Gemiddeld	4.6	4.2	2.1	1.5	4.5	3.9	4.6	4.0	3.4	3.5	3.9	3.3

(behandeling 1=controle partij 2= transport partij)

3.0.3 Tabel 4 Gemiddelde keuring transportpartij

Cultivar	bladvergelijng		bladsmet		bloemsmet		bloem/knop verdroging		kleurvastheid		totaal indruk		aantal beoor- delars
	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	
Maxwell	7.3	0.6	8.3	0.6	9.3	1.2	8.0	1.0	9.0	1.0	6.0	1.0	3
Midi	4.7	0.6	5.3	0.6	9.3	1.2	7.7	1.5	4.0	1.0	5.3	0.6	3
Danielson	5.0	1.0	4.3	1.2	9.3	1.2	8.0	1.0	9.3	1.2	6.0	1.0	3
Daydream	5.3	0.6	7.0	1.0	9.0	1.0	6.3	0.6	8.3	1.2	7.0	1.0	3
Covington	8.3	0.6	8.3	0.6	9.3	1.2	6.3	1.2	7.7	1.2	6.7	0.6	3
Mc Brian	8.0	1.0	8.0	1.0	9.0	1.0	6.3	0.6	7.3	1.5	7.7	0.6	3
Patterson	7.7	0.6	7.3	1.2	8.3	0.6	7.3	1.2	7.0	1.0	6.3	0.6	3
Bajimba	4.7	0.6	5.7	1.5	8.0	1.0	4.3	2.1	5.3	2.5	5.3	0.6	3
Mckinley	4.7	1.0	5.7	1.5	8.0	0.0	8.0	0.6	8.2	0.4	6.5	1.4	6
Crossley	8.5	0.7	8.5	0.7	9.0	1.4	6.0	0.0	3.5	2.1	7.0	1.4	3
Miramar	3.7	0.5	4.5	1.9	7.5	0.8	5.7	1.0	7.8	1.0	5.8	1.2	6
Dreamtime	7.7	1.2	7.7	1.2	8.0	0.0	6.3	0.6	8.3	0.6	8.0	0.0	3
Ridgeway	8.0	1.0	7.3	1.5	8.0	0.0	6.7	1.5	8.3	0.6	7.3	0.6	3
Riverside	8.3	0.6	8.3	1.5	8.7	1.2	7.3	0.6	8.0	0.0	6.7	0.6	3
Grandby	2.2	0.8	3.8	1.9	6.2	1.3	4.2	1.7	4.3	1.2	4.2	1.5	6
Tobago	8.0	1.1	7.0	1.8	8.0	0.0	5.0	0.6	6.8	1.0	7.2	0.8	6
Los Alamos	8.0	0.9	7.2	1.3	8.3	0.5	8.2	0.8	6.5	1.6	6.7	1.5	6
Dreamtime	7.2	1.2	8.0	1.1	7.5	1.8	5.7	2.1	8.5	0.5	7.3	0.8	6
Miramar	1.2	0.4	2.7	2.1	4.0	1.7	1.8	1.2	6.8	1.8	2.0	0.0	6
Irvine	5.5	1.6	6.2	1.5	4.8	2.6	3.8	1.2	7.7	1.0	4.3	0.8	6
Nr. 21999.0	8.0	1.2	8.3	0.5	8.8	0.5	8.8	0.5	8.8	0.5	8.8	0.5	6
Nr. 22185.0	6.7	1.2	7.2	1.2	8.3	0.5	8.2	0.8	5.8	2.1	7.7	1.2	6
Nr. 21834.0	4.8	1.3	5.0	1.5	4.7	1.6	3.2	1.7	5.7	1.4	4.5	1.0	6
Nr. 22366.0	7.5	1.0	7.7	0.8	7.8	1.2	8.2	1.0	8.5	0.5	8.2	1.0	6

Cultivar	bladvergeling		bladsmet		bloemsmet		bloem/knop verdroging		kleurvastheid		totaal indruk		aantal beoor- delers
	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	gem	Sa	
Nr. 21894.0	4.2	1.0	4.7	2.0	6.0	1.5	6.3	1.4	4.5	1.2	5.2	1.2	6
Nr. 21890.0	7.2	1.2	7.5	0.8	7.8	0.4	7.7	0.5	6.0	1.7	7.3	0.8	6
Nr. 20911.0	6.0	1.4	6.8	1.5	7.5	1.0	7.7	1.0	4.2	1.7	4.7	1.6	6
Dragon Time	6.0	1.4	6.5	2.1	7.0	2.8	5.5	0.7	6.0	0.0	6.0	1.4	2
Nr. 21900.0	4.0	0.6	5.5	0.8	6.3	1.6	7.5	0.5	4.3	1.4	4.8	1.0	6
Nr. 21589.0	6.0	1.4	6.0	1.4	6.5	2.1	5.5	0.7	6.0	0.0	5.5	0.7	2
Yellow Grace Time	6.0	0.6	6.7	1.5	8.5	0.5	8.3	0.8	8.5	0.5	7.8	0.8	6
Nr. 22111.0	4.7	1.2	6.3	1.5	9.0	1.0	6.3	0.6	4.7	2.1	6.0	1.0	3
Nr. 20911.27	6.0	1.4	7.0	1.4	7.5	2.1	6.0	1.4	4.5	0.7	5.5	0.7	2
Nr. 21994.0	7.0	2.8	8.0	1.4	8.0	1.4	6.5	0.7	8.0	1.4	7.5	2.1	2
Nr. 22036.0	8.7	0.6	8.7	0.6	9.3	1.2	7.3	0.6	9.0	1.0	8.3	0.6	3
Nr. 22075.0	6.0	1.4	7.0	0.0	8.0	1.4	8.0	0.0	8.5	0.7	7.0	0.0	2
Nr. 22071.0	7.0	1.4	7.0	1.4	7.5	2.1	6.0	0.0	7.5	2.1	6.5	0.7	2
Nr. 21941.0	6.5	2.1	7.0	1.4	6.5	0.7	6.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	2
Nr. 21879.0	7.0	0.0	7.0	1.4	7.0	1.4	7.0	0.0	4.0	1.4	5.5	0.7	2
Nr. 20544.1	6.0	1.4	6.0	1.4	4.0	1.4	4.0	1.4	3.5	2.1	3.5	2.1	2
Nr. 22114.0	7.0	1.4	7.0	1.4	7.0	1.4	6.5	2.1	5.5	0.7	6.0	1.4	2
Nr. 21833.0	7.3	1.5	8.3	0.6	9.0	1.0	6.7	0.6	4.3	2.3	5.7	1.2	3
Nr. 22143.0	7.0	1.4	7.0	1.4	7.0	1.4	6.5	0.7	4.5	0.7	5.5	0.7	2
Nr. 21875.0	7.5	0.7	7.5	0.7	7.5	0.7	6.0	0.0	6.0	1.4	6.5	0.7	2
Nr. 21687.0	7.0	1.4	7.0	1.4	7.5	2.1	6.5	0.7	8.5	0.7	7.0	1.4	2
Nr. 21789.0	5.5	0.7	5.5	0.7	6.5	2.1	4.0	1.4	6.5	0.7	5.5	0.7	2
Nr. 21661.0	8.8	1.0	8.7	1.2	8.8	1.0	8.5	1.4	8.8	1.0	8.7	1.2	6
Gemiddeld	6.1	2.1	6.6	1.9	7.5	1.8	6.4	2.0	6.7	2.1	6.2	1.8	

Sa = standaardafwijking is een maat voor de spreiding rond het gemiddelde. Hoe hoger de sa hoe groter de vertoende spreiding rond het vermelde gemiddelde. Met andere woorden: Hoe lager de sa hoe constanter de cultivar op het betreffende onderdeel scoort.

3.0.4 Tabel 5 Gemiddelde houdbaarheid in dagen controle en een week transport

Cultivar	controle	1 week transport	cultivar	controle	1 week transport
Maxwell	50.3	41.9	Nr. 21894.0	35.4	28.4
Midi	47.4	43.9	Nr. 21890.0	44.9	34.3
Danielson	37.6	31.6	Nr. 20911.0	44.5	39.1
Daydream	38.3	35.8	Nr. 21612.0	41.1	37.3
Covington	38.6	32.9	Nr. 21900.0	33.8	26.1
Mc Brian	38.5	31.8	Nr. 21589.0	39.0	34.6
Patterson	32.9	32.8	Yellow Grace Time	45.0	32.6
Bajimba	31.4	23.3	Nr. 22111.0	50.1	41.1
Mckinley	37.1	26.9	Nr. 20911.27	45.0	37.5
Crossley	45.3	37.8	Nr. 21994.0	55.9	52.3
Miramar	30.8	25.0	Nr. 22036.0	56.8	49.1
Dreamtime	37.5	32.6	Nr. 22075.0	55.1	46.6
Ridgeway	30.8	23.5	Nr. 22071.0	56.7	49.8
Riverside	33.1	26.8	Nr. 21941.0	41.6	33.8
Grandby	34.4	28.5	Nr. 21879.0	47.8	39.6
Tobago	33.1	28.0	Nr. 20544.1	34.5	27.4
Los Alamos	42.3	32.6	Nr. 22114.0	46.9	42.4
Dreamtime	39.4	34.6	Nr. 21833.0	46.8	38.3
Miramar	33.8	27.4	Nr. 22143.0	55.7	48.6
Irvine	33.6	25.8	Nr. 21875.0	46.6	42.9
Nr. 21999.0	41.1	39.1	Nr. 21687.0	60.0	54.3
Nr. 22185.0	43.5	35.1	Nr. 21789.0	30.6	24.0
Nr. 21834.0	27.4	21.0	Nr. 21661.0	47.0	38.9
Nr. 22366.0	43.9	34.8			
Gemiddeld	41.7	35.1	Gemiddeld	41.7	35.1

4 Conclusie en aanbeveling

De sortimentsvergelijking potchryasant heeft duidelijk voldaan aan de doelstelling: het beoordelen en kwalificeren van het sortiment op transport- en houdbaarheidseigenschappen.

De resultaten van dit onderzoek zijn op te splitsen in drie groepen: de cultivars die duidelijk beter scoorde dan de vergelijkingscultivars, de cultivars die vergelijkbaar scoorde met de betere vergelijkingscultivars dan Dreamtime Time en Daydream. En dan de groep van cultivars die onder het niveau scoorde.

Het ontbreken van de teelt gegevens doet afbreuk aan de sortimentsvergelijking daar deze informatie ook van belang is voor de teler. Het registeren (op dezelfde wijze) van deze gegevens zal daarom in de Nieuwe sortimentsvergelijking proef de nodige aandacht vragen.

Het niet in het juiste aanvoer stadium aanleveren, en te laat aanvoeren (verschillende weken) van de planten voor het houdbaarheids onderzoek heeft de proef negatief beïnvloed.

Voor de nieuwe sortimentsvergelijking proef zal er in een gelijk stadium (niet te rauw) op een dag aangeleverd moeten worden.

Bijlage 1 Cultivars Sortimentsvergelijking 2002

Inzender	cultivar	kleur	type	in houdbaarheid
Dekker breeding	Maxwell	roze	E	27-aug
Dekker breeding	Danielson	wit	E	27-aug
Dekker breeding	Daydream	wit	A	27-aug
Fides	Covington	geel	D	27-aug
Dekker breeding	Midi	geel	E	30-aug
CBA	Mc Brian	paars	A	02-sep
CBA	Patterson	roze	D	02-sep
CBA	Bajimba	rood/geel	E	02-sep
CBA	Crossley	paars	E	02-sep
CBA	Dreamtime	wit	A	02-sep
Fides	Ridgeway	rood	A	02-sep
Fides	Riverside	paars	E	02-sep
Fides	Grandby	paars	E	06-sep
Fides	Tobago	rood	D	06-sep
Fides	Los Alamos	rood/geel	E	06-sep
Fides	Dreamtime	wit	A	06-sep
Fides	Miramar	geel	E	06-sep
Fides	Irvine	paars	E	06-sep
CBA	Mckinley	geel	A	09-sep
CBA	Miramar	geel	E	09-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21999.0	geel	A	10-sep
Royal van Zanten	Nr. 22185.0	paars	E	10-sep
Royal van Zanten	Nr. 21834.0	zalm	E	10-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22366.0	geel	A	10-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21894.0	rood	E	10-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21890.0	paars	E	10-sep
Royal Van Zanten	Nr. 20911.0	paars	E	10-sep

Inzender	cultivar	kleur	type	in houdbaarheid
Royal Van Zanten	Nr. 21900.0	paars	E	13-sep
Royal Van Zanten	Yellow Grace Time	geel	E	13-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21661.0	geel	E	13-sep
Royal Van Zanten	Dragon Time	rood/geel	A	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 20911.27	rood	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22075.0	wit	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22071.0	wit	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 219410	paars/wit	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 20544.2	brons	D	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21879.0	rood	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 20544.1	paars	D	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22114.0	lila	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21875.0	rood	E	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21687.0	geel	A	16-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21589.0	geel/rood	E	19-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21994.0	wit	D	19-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22143.0	roze	E	19-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21789.0	geel/rood	E	20-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22111.0	roze	E	23-sep
Royal Van Zanten	Nr. 22036.0	geel	E	23-sep
Royal Van Zanten	Nr. 21833.0	roze	E	23-sep

Bijlage 2 Gegevens inzender FGB

Houdbaarheid potchrysan 2002

Cultivar	in cel bij 15 °c	in uit- bloei- ruimte	afge- sloten	bloem				blad	
				verkl.	stuijm.	bloem- smet	knop- verdr.	bruin hart	slap
Covington	4-06-02	11-06-02	2-07-02						
Irvine	31-05-02	7-06-02	28-06-02	24-jun			24-jun		
Los Alamos	4-06-02	11-06-02	2-07-02			02-jul			
Miramar	31-05-02	7-06-02	28-06-02			17-jun	17-jun		
Ridgeway	4-06-02	11-06-02	2-07-02		17-jun				
Riverside	10-06-02	17-06-02	8-07-02		24-jun		08-jul	04-jul	
Tobago	10-06-02	17-06-02	8-07-02	04-jul			08-jul		
Granby	10-06-02	17-06-02	8-07-02	01-jul	24-jun		04-jul	04-jul	

Bijlage 3 Gegevens CBA Research BV

	Patterson	McKinley	Bajimba	Crossley	McBrian
Cultivar kenmerken					
Scheut	redelijk	goed	goed	goed	goed
Blad	goed	redelijk	goed	zeer goed	zeer goed
Bloem	goed	redelijk	goed	redelijk	zeer goed
Totaal indruk	goed	goed	zeer goed	goed	zeer goed
Teelteigenschappen					
groei (!!!!!)	rustig	sterk	rustig	sterk	rustig
Remmen	medium	veel	medium	medium/veel	matig
Reactietijd (zomer in dagen)	49	47/48	48/49	47/48	52/53
Gelijkheid	redelijk	redelijk	goed	goed	redelijk
Houdbaarheid					
Bladvergeling	goed	matig	redelijk	goed	zeer goed
Bladsmet	redelijk	redelijk	redelijk	zeer goed	zeer goed
Bloensmet	redelijk	goed	redelijk	redelijk	zeer goed
Kleurvast	goed	goed	redelijk	goed	goed!
Totaal indruk	goed	redelijk	redelijk	zeer goed	zeer goed
Patterson	deco roze				
McKinley	anemoon geel				
Bajimba	enkel rood en geel				
Crossley	enkel paars				
McBrian	anemoon paars				
Systematiek beoordeling houdbaarheid als toegepast door PPO met opzet in 3 fasen.					

Bijlage 4 Gegevens Dekker Breeding

Cultivar	Danielson	Day Dream
Kleur	wit	wit
Type	enkel	anemoon
Cultivar kenmerken		
Scheutvorming	4	4
Bladkwaliteit	4	5
Bloemkwaliteit	5	4
Totaal indruk	4	4
Teelteigenschappen		
LD in dagen	49	10
Concentratie en frequentie van remmen	3 maal 200 gram	2 maal 200 gram
RT in dagen	49	53
Gelijkheid	4	4
Houdbaarheid		
Bladvergeling	4	4
Bladsmet	5	4
bloem- en knopverdroging	5	3
Kleurvastheid	5	5
aantal dagen sierwaarde	31	31
totaal indruk	4	4
Overige kenmerken		
ALAR met rugspuit verspoten!		
Cultivar	Midi	Maxwell
Kleur	roze	geel
Type	enkel	enkel
Cultivar kenmerken		
Scheutvorming	5	4
Bladkwaliteit	4	4
Bloemkwaliteit	4	4
totaal indruk	4	4
Teelteigenschappen		
LD in dagen	10	10
Concentratie en frequentie van remmen	2 maal 200 gram	2 maal 200 gram
RT in dagen	50	44
Gelijkheid	4	4
Houdbaarheid		
Bladvergeling	4	4
Bladsmet	5	4
Bloem- en knopverdroging	5	3
Kleurvastheid	5	5
Aantal dagen sierwaarde	31	31
Totaal indruk	4	4
Overige kenmerken		
ALAR met rugspuit verspoten!		

De kwaliteiten zijn gewaardeerd in waarden van 1 (slecht) tot 5 (zeer goed).

Totaalindruk houdbaarheid moet gezien worden in vergelijking met 'Day Dream' en 'Miramar'.

Wijze van telen is ongeveer gelijk aan de gemiddelde teler. Na de oogst van de potten hebben zij een transportsimulatie ondergaan van 7 dagen bij 3 graden C in het volledige donker. Licht en andere klimaatomstandigheden in uitbloeiruimte zijn ongeveer gelijk aan PPO Aalsmeer.

Bijlage 5 Gegevens Van Zanten

Cultivar	Grace Time	Vamp Time	Dragon Time (Nr. 21612)	Nr. 21589-0
Kleurtype	lila enkel met lepel	roze gevuld	geel rood enkel	geel rood enkel
Cultivar kenmerken				
Scheut	uitstekend	goed	uitstekend	goed
Blad	uitstekend	goed	uitstekend	goed
Bloem	goed	goed	goed	gemiddeld
Totaal indruk	uitstekend	goed	uitstekend	goed
Teelteigenschappen				
Groei	medium	medium	medium/lang	medium
Remmen	medium	medium	medium	medium
Reactietijd	51	52	48	48
Gelijkheid	uitstekend	goed	uitstekend	goed
Houdbaarheid				
Bladvergeling	goed	gemiddeld	goed	gemiddeld
Bladsmet	goed	gemiddeld	goed	goed
Bloemsmet	goed	goed	goed	goed
Kleurvast	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld
Totaal indruk	goed	gemiddeld	goed	gemiddeld
Cultivar	Nr. 21789-0	Nr. 21941-0	Nr. 21467-0	Nr. 22075-0
Kleur/type	geel rood enkel	wit paars enkel	wit paars enkel	wit enkel
Raskenmerken				
Scheut	gemiddeld	goed	goed	goed
Blad	gemiddeld	goed	uitstekend	goed
Bloem	uitstekend	uitstekend	goed	uitstekend
Totaalindruk	gemiddeld	goed	goed	goed
Teelteigenschappen				
Groei	medium/lang	medium/lang	medium	medium/lang
Remmen	veel	medium	medium	medium
Reactietijd	52	50	50	47
Gelijkheid	gemiddeld	uitstekend	goed	uitstekend
Houdbaarheid				
Bladvergeling	gemiddeld	goed	goed	goed
Bladsmet	gemiddeld	goed	goed	goed
Bloemsmet	goed	gemiddeld	goed	uitstekend
Kleurvast	uitstekend	gemiddeld	gemiddeld	uitstekend
Totaal indruk	gemiddeld	goed	goed	uitstekend

Cultivar	Polar Time (Nr. 21071)	Nr. 21994-0	Nr. 21890-0	Nr. 21833-0
Kleur/type	wit enkel	wit gevuld	roze enkel lepel	lichtroze enkel
Cultivar kenmerken				
Scheut	uitstekend	uitstekend	goed	goed
Blad	goed	uitstekend	goed	goed
Bloem	goed	goed	gemiddeld	goed
Totaal indruk	goed	uitstekend	goed	goed
Teelteigenschappen				
Groei	medium	kort	medium/lang	medium/lang
Remmen	medium	weinig	medium	medium
Reactietijd	47	47	53	52
Gelijkheid	uitstekend	goed	uitstekend	uitstekend
Houdbaarheid				
Bladvergeling	goed	uitstekend	goed	gemiddeld
Bladsmet	goed	goed	goed	goed
Bloemsmet	uitstekend	uitstekend	gemiddeld	gemiddeld
Kleurvast	uitstekend	uitstekend	matig	gemiddeld
Totaal indruk	uitstekend	uitstekend	gemiddeld	gemiddeld
Cultivar	Nr. 22111-0	Hi Time (Nr. 22114)	Nr. 21900-0	Nr. 22185-0
Kleur/type	roze enkel	lila enkel	paars enkel	paars enkel lepel
Cultivar kenmerken				
Scheut	goed	goed	uitstekend	uitstekend
Blad	goed	goed	goed	uitstekend
Bloem	goed	uitstekend	gemiddeld	gemiddeld
Totaal indruk	goed	goed	goed	goed
Teelteigenschappen				
Groei	medium/lang	medium/lang	medium/lang	medium/lang
Remmen	medium	medium	medium	medium
Reactietijd	52	49	54	49
Gelijkheid	goed	goed	goed	goed
Houdbaarheid				
Bladvergeling	matig	goed	goed	goed
Bladsmet	gemiddeld	goed	gemiddeld	goed
Bloemsmet	gemiddeld	goed	gemiddeld	gemiddeld
Kleurvast	gemiddeld	gemiddeld	matig	gemiddeld
Totaal indruk	matig	goed	matig	gemiddeld

Cultivar	Nr. 22143-0	Nr. 21834-0	Nr. 21875-0	Nr. 21879-0
Kleur/type	lichtroze enkel	zachtroze enkel lepel	rood enkel	rood enkel
raskenmerken				
scheut	uitstekend	goed	uitstekend	goed
blad	goed	goed	uitstekend	goed
bloem	goed	gemiddeld	gemiddeld	goed
Totaal indruk	goed	goed	goed	goed
Teelteigenschappen				
Groei	medium/lang	medium/lang	medium/lang	medium/lang
Remmen	medium	medium	medium	medium
Reactietijd	52	45	45	50
Gelijkheid	uitstekend	uitstekend	uitstekend	goed
Houdbaarheid				
Bladvergeling	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld
Bladsmet	goed	gemiddeld	matig	matig
Bloemsmet	gemiddeld	gemiddeld	matig	matig
Kleurvast	gemiddeld	matig	matig	matig
Totaal indruk	gemiddeld	matig	matig	matig
Cultivar	Nr. 22366-0	Nr. 21999-0	Nr. 21661-0	Nr. 22036-0
Kleur/type	geel anemoon	geel anemoon	geel anemoon	geel enkel
Raskenmerken				
Scheut	goed	goed	goed	gemiddeld
Blad	goed	uitstekend	uitstekend	goed
Bloem	uitstekend	uitstekend	goed	uitstekend
Totaal indruk	uitstekend	uitstekend	goed	goed
Teelteigenschappen				
Groei	medium	medium	medium/lang	medium
Remmen	medium	medium	medium	medium
Reactietijd	52	50	45	52
Gelijkheid	uitstekend	uitstekend	uitstekend	goed
Houdbaarheid				
Bladvergeling	goed	goed	goed	goed
Bladsmet	uitstekend	uitstekend	uitstekend	goed
Bloemsmet	uitstekend	uitstekend	uitstekend	goed
Kleurvast	uitstekend	uitstekend	uitstekend	uitstekend
Totaal indruk	uitstekend	uitstekend	uitstekend	goed

Cultivar	Nr. 21687-0
Kleur/type	geel anemoon
Raskenmerken	
Scheut	uitstekend
Blad	goed
Bloem	goed
Totaal indruk	goed

Teelteigenschappen

Groei	medium
Remmen	medium
Reactietijd	52
Gelijkheid	uitstekend

Houdbaarheid

Bladvergeling	goed
Bladsmet	goed
Bloemsmet	gemiddeld
Kleurvast	goed
Totaal indruk	goed