



Sortimentsvergelijking Potchrysan

Resultaten 2004

R. Elgersma
G. Heij

© 2004 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, 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 potchrysantentelers.



Productschap Tuinbouw
Postbus 280
2700 AG Zoetermeer
Tel. 079-3470707

Projectnummer: 41717055

PT-nummer: 11864

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk

: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk

Tel. : 0174 - 363700

Fax : 0174 - 363835

E-mail : infoglastuinbouw.ppo@wur.nl

Internet : www.ppo.dlo.nl

Inhoudsopgave

pagina

1	INLEIDING EN DOEL	4
1.1	Doel	4
2	MATERIAAL EN METHODE	5
2.1	Proefopzet	5
2.2	Waarnemingen.....	5
2.3	Verwerking.....	6
3	RESULTATEN	8
3.1	Overzicht totaalcijfer, indexering	8
3.2	Gemiddelde houdbaarheidsbeoordeling door medewerker PPO.....	9
3.3	Gemiddelde beoordeling controle- en transportpartij door breeders, kwekers en onderzoek	10
3.4	Gemiddelde houdbaarheid in dagen controle en een week transport	11
4	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	12
	BIJLLAGE 5	13

1 Inleiding en doel

In 2004 is het sortimentsvergelijkingsonderzoek voor de derde keer in de “nieuwe stijl” uitgevoerd. Na discussie in de landelijke commissie potchrysanen en na overleg met de vier veredelaars van potchrysanen 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.

1.1 Doel

Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe cultivars potchrysanen op houdbaarheid met of zonder transportsimulatie in vergelijking met het huidige sortiment. Als vergelijking zijn dit jaar de cultivars Elliot en Swing Time gekozen.

2 Materiaal en methode

2.1 Proefopzet

Alle vier bekende veredelingsbedrijven zijn aangeschreven, met het verzoek cultivars in te zenden voor de sortimentsvergelijking via de gemaakte jaarplanning van het afgelopen voorjaar. Hierbij hebben drie bedrijven te kennen gegeven dat zij nieuwe cultivars voor de sortimentsvergelijking in gaan zenden. Uitvoering van de teeltfase heeft twee keer plaatsgevonden bij de veredelaars/inzenders zelf. Deze gegevens staan in Bijlage 5.2 t/m 5.4.

De planten van 34 nieuwe cultivars voor het houdbaarheidsonderzoek zijn opgekweekt op het bedrijf van de heer Nederpel, Middenweg 33 in Wieringen. Aan deze serie zijn als vergelijkingscultivars de cultivars Elliot en Swing Time toegevoegd.

Na dat de planten rijpheidstadium 2 (2 – 4 open bloemen) hadden bereikt, zijn de planten in twee partijen naar het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Aalsmeer gebracht voor transportgevoeligheids- en houdbaarheidsbepalingen. Per cultivar zijn twee partijen van acht planten naar het houdbaarheidsgebouw gebracht. Eén partij is direct in de houdbaarheidsruimte gezet. De andere partij heeft een transportsimulatie ondergaan van één week. De transportsimulatie is uitgevoerd in een geconditioneerde ruimte in het donker bij 15°C en een relatieve luchtvochtigheid (RV) van 70%. Gedurende de transportsimulatie waren de planten in open dozen verpakt in gelogde hoezen (hoezen met een fijne 'gaten' structuur). Na de transportsimulatie zijn de planten eveneens in de houdbaarheidsruimte geplaatst. In de houdbaarheidsruimte is een temperatuur van 20°C aangehouden en een RV van 60%. De lichtintensiteit bedroeg $14 \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}/\text{s}^{-1}$ groeilicht bereikt met TL-verlichting 58 W/kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

2.2 Waarnemingen

Eén 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 door smet aangetast zijn in verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- * bloemsmet: Mate waarin de bloemen van de plant door smet aangetast zijn in verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- * bloemknopverdroging: Mate waarin de bloemen en knoppen van de plant verdroogd zijn in verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- * bloemverkleuring: Verlies aan kleur ten opzichte van begin bloei voordat de planten een transportsimulatie ondergingen en het onderlinge kleurverschil tussen bloemen op één plant.
- * totaalindruk: Algehele conditie van de plant en de mate waarin bovenstaande criteria het totaalbeeld 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 PPO in Aalsmeer. Hierbij is gelet op: bloemsmet, knopverdroging, geel blad, bladsmet en bloemverkleuring. Tevens is een waardering gegeven voor de totaalindruk. 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 controle-partij (zonder transportsimulatie) is een gemiddelde houdbaarheid bepaald. Driemaal per week zijn de planten in de houdbaarheidsruimte beoordeeld op hun sierwaarde. Hierbij is voornamelijk gelet op bloemontwikkeling, bloeirijkheid, bloem- en gewas kleur 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 totaaloordeel 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 deze bladzijde is een overzicht weergegeven van de verwerking van de waarnemingen tot het puntensysteem en de grenzen bij de geïndexeerde cijfers.

De teelt gegevens zo die zijn aangeleverd door de breedere uit de eigen twee teelten, zijn niet in het punten systeem opgenomen. Deze cijfers staan in Bijlage 5.2 t/m 5.5.

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 PPO. Deze gegevens vindt u op bladzijde 10 onder punt 3.2 De uitkomsten van de berekeningen en de verwerking tot een relatieve score zijn weergegeven op bladzijde 9 onder punt 3.1.

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.

Tabel 1 - Puntensysteem en weeging

		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
Totaalcijfer transport			50
Houdbaarheid	Houdbaarheid (dg) na 1 week transportsimulatie	50 / 56	50 (8 weken)
Totaalcijfer houdbaarheid			35
Totaalcijfer			100

Tabel 2 - Grenzen bij de geïndexeerde cijfers

Grenzen bij de geïndexeerde cijfer transportsimulatie, houdbaarheid en totaalindruk

Grenzen	Transportsimulatie	Houdbaarheid	Totaalindruk
Slecht	< 95	< 99	< 97.6
Matig	95 – 98	99 – 99.5	97.6 – 99.1
Redelijk	99 – 102	99.6 – 100.2	99.2 – 100.7
Goed	103 – 105	100.3 – 101	100.8 – 102.4
Zeer goed	> 105	> 101	> 102.4

3 Resultaten

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

3.1 Overzicht totaalcijfer, indexering

Cultivar	Punten			Percentage		
	transport simulatie	houdbaarheid	totaal	transport simulatie	houdbaarheid	totaal
Elliot	51,8	35,6	87,4	105	99	102,4
Swing Time	47,0	36,3	83,3	95	101	97,6
Gemiddeld	49,4	36,0	85,4	100	100	100
Key Largo	37,5	26,6	64,1	75,9	74,0	75,1
Oak Park	21,3	19,6	40,9	43,1	54,5	47,9
Ivy Ridge	26,4	18,8	45,2	53,4	52,3	53,0
Patagonia	30,0	20,5	50,5	60,7	57,0	59,2
Mankato Yellow	35,2	24,4	59,6	71,3	67,9	69,8
Spring Hill	33,9	18,8	52,6	68,6	52,3	61,6
Tampico	52,7	35,7	88,4	106,7	99,3	103,6
Visalia Copper	48,3	40,0	88,3	97,8	111,3	103,5
Simonne*	35,6	27,1	62,7	72,1	75,4	73,5
Arielle*	43,5	36,6	80,1	88,1	101,8	93,8
Liliana*	39,6	24,4	64,0	80,2	67,9	75,0
Marcelle*	49,3	34,0	83,3	99,8	94,6	97,6
Fabienne*	47,0	33,8	80,8	95,1	94,0	94,7
Isabelle*	41,4	32,1	73,5	83,8	89,3	86,1
Juliette*	51,9	33,8	85,7	105,1	94,0	100,4
Nr. 30.2153 - 00	33,5	21,4	54,9	67,8	59,5	64,3
Nr. 30.2686 - 00	36,0	25,4	61,4	72,9	70,7	71,9
Nr. 30.2792 - 00	34,3	29,9	64,2	69,4	83,2	75,2
Nr. 33.3639 - 00	41,4	40,5	81,9	83,8	112,7	96,0
Nr. 33.3654 - 00	44,0	26,8	70,8	89,1	74,5	83,0
Nr. 33.3695 - 00	48,3	34,7	83,0	97,8	96,5	97,2
Nr. 33.5101 - 00	43,2	33,8	76,9	87,4	94,0	90,1
Nr. 33.5117 - 00	42,5	30,4	72,9	86,0	84,6	85,4
Nr. 33.5120 - 00	49,1	29,7	78,8	99,4	82,6	92,3
Nr. 33.5128 - 00	22,1	18,8	40,8	44,7	52,3	47,8
Nr. 33.5141 - 00	37,0	32,4	69,4	74,9	90,1	81,3
Nr. 33.5149 - 00	32,9	25,0	57,9	66,6	69,5	67,8
Nr. 33.5200 - 00	40,0	34,3	74,3	81,0	85,4	87,1
Nr. 99.3342 - 00	53,0	44,6	97,6	107,3	124,1	114,4
Nr. 33.4205 - 00	40,0	41,3	81,3	81,0	114,9	95,3
Nr. 33.8059 - 00	53,0	48,0	101,0	107,3	133,5	118,3
Nr. 22032 - 0	51,8	54,5	106,3	104,9	151,6	124,5
Nr. 21467 - 0	42,8	28,6	71,4	86,6	79,6	83,7
Nr. 22302 - 0	29,4	22,3	51,7	59,5	62,0	60,6
Gemiddeld	40,2	30,8	71,1	81,4	85,8	83,3

* Deze cultivars behoren tot het nieuwe, kleinbloemige type Fleurettes (met geregistreerd merkteken)

3.2 Gemiddelde houdbaarheidsbeoordeling 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
Behandeling												
Elliot	5,0	5,0	4,0	4,0	4,8	4,6	5,0	4,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Swing Time	5,0	5,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,0	2,0	4,0	4,0
Gemiddeld	5,0	5,0	3,5	3,5	4,9	4,8	5,0	4,9	3,0	3,0	4,0	4,0
Key Largo	4,6	4,0	3,0	1,0	4,3	4,0	4,1	4,0	2,8	4,3	3,9	3,0
Oak Park	2,5	1,3	1,0	1,0	3,0	2,1	2,9	2,1	4,0	4,0	1,0	1,0
Ivy Ridge	1,0	1,0	1,0	1,0	4,9	4,1	2,9	3,1	4,0	4,0	1,0	1,0
Patagonia	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	2,5	1,8	2,5	3,9	4,1	1,9	2,3
Mankato Yellow	3,6	3,0	3,5	3,1	2,9	2,4	2,5	2,3	5,0	5,0	2,4	1,9
Spring Hill	2,0	2,5	1,0	1,0	5,0	4,8	4,5	4,4	2,0	3,3	1,0	1,0
Tampico	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,6	4,1	5,0	5,0	4,9	4,6
Visalia Copper	5,0	5,0	3,0	3,0	5,0	5,0	4,9	4,9	3,0	3,0	3,4	3,3
Simonne*	3,9	2,8	2,0	2,0	3,7	3,8	3,0	3,8	3,9	4,0	2,4	2,5
Arielle*	3,4	4,4	3,9	4,6	3,3	3,0	3,3	3,0	3,3	3,0	2,3	2,1
Liliana*	3,5	2,1	4,0	3,8	4,8	3,8	4,0	3,4	5,0	5,0	3,4	2,0
Marcelle*	4,5	4,1	5,0	4,6	4,8	4,6	4,4	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9
Fabienne*	4,0	4,0	4,0	4,0	4,6	4,5	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
Isabelle*	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,0	3,4	2,7	4,0	4,0	3,8	3,0
Juliette*	4,3	4,5	4,4	4,3	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0	4,1
Nr. 30.2153 - 00	5,0	5,0	2,0	2,0	2,4	2,0	2,3	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0
Nr. 30.2686 - 00	3,8	4,0	2,1	2,0	2,4	2,4	3,1	3,6	4,0	4,0	2,0	2,0
Nr. 30.2792 - 00	4,0	4,0	2,0	2,0	3,6	3,0	3,8	2,9	3,0	3,0	2,1	2,0
Nr. 33.3639 - 00	4,0	3,6	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,8	4,0	4,0	3,5	3,5
Nr. 33.3654 - 00	2,0	4,0	2,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,0	4,0	2,0	3,0
Nr. 33.3695 - 00	4,1	4,1	4,0	3,9	5,0	4,3	4,1	4,1	5,0	5,0	2,9	2,8
Nr. 33.5101 - 00	4,5	4,0	4,0	4,0	4,4	4,1	4,0	3,6	2,4	2,5	3,0	2,8
Nr. 33.5117 - 00	5,0	3,4	3,1	2,1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0
Nr. 33.5120 - 00	4,9	4,8	3,9	3,8	5,0	5,0	2,8	4,0	3,1	3,5	1,9	2,0
Nr. 33.5128 - 00	2,9	2,6	1,0	1,0	2,0	1,6	2,0	1,4	3,0	3,5	1,0	1,0
Nr. 33.5141 - 00	4,8	4,0	1,1	1,0	4,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0
Nr. 33.5149 - 00	3,3	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,6	2,1	3,0	3,0	2,0	3,0
Nr. 33.5200 - 00	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Nr. 99.3342 - 00	5,0	4,5	5,0	4,6	5,0	5,0	5,0	4,1	5,0	5,0	5,0	4,9
Nr. 33.4205 - 00	4,0	4,0	2,1	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Nr. 33.8059 - 00	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,9	4,0
Nr. 22032 - 0	5,0	5,0	4,4	4,0	5,0	5,0	4,1	4,4	4,0	4,0	4,0	4,0
Nr. 21467 - 0	4,0	4,0	2,9	2,9	4,3	4,6	3,9	3,9	4,0	3,4	3,0	3,0
Nr. 22302 - 0	2,8	2,4	3,0	2,0	4,3	3,8	1,0	1,3	4,0	4,0	2,4	2,0
Gemiddeld	3,9	3,7	3,0	2,8	4,1	3,9	3,7	3,6	3,7	3,9	2,9	2,8

1=controle partij 2= transport partij)

* Deze cultivars behoren tot het nieuwe, kleinbloemige type Fleurettes (met geregistreerd merkteken)

3.3 Gemiddelde beoordeling controle- en transportpartij door breeders, kwekers en onderzoek

Cultivar	bladvergeling		bladsmet		bloemsmet		bloem/knop verdroging		kleurvastheid		totaal indruk		aantal beoordelaars
	gem.	Sa	gem.	Sa	gem.	Sa	gem.	Sa	gem.	Sa	gem.	Sa	
Elliot	7,3	1,3	7,5	1,2	7,2	1,6	7,0	1,3	5,6	1,1	6,6	1,6	10
Swing Time	7,4	1,3	7,5	1,2	6,7	1,2	6,1	1,2	4,6	1,4	5,6	1,6	10
Gemiddeld	7,4	1,3	7,5	1,2	7,0	1,4	6,6	1,3	5,1	1,3	6,1	1,6	
Key Largo	6,6	1,3	6,4	1,6	5,1	1,2	3,0	1,1	4,6	1,3	3,8	0,9	10
Oak Park	6,3	0,9	5,8	1,3	6,5	1,1	4,9	1,1	6,2	1,1	5,5	1,0	10
Ivy Ridge	7,3	1,3	6,8	1,5	5,6	1,5	4,9	1,3	7,1	1,1	5,2	1,0	10
Patagonia	5,9	1,5	5,5	1,4	7,3	1,4	6,8	1,3	7,4	1,2	5,8	1,1	10
Mankato Yellow	5,5	0,7	4,9	1,1	7,1	1,7	7,1	0,7	7,5	1,2	5,9	1,0	10
Spring Hill	6,7	1,3	6,8	1,4	4,2	1,8	3,3	1,5	3,9	1,4	3,3	1,3	10
Tampico	7,0	1,9	6,9	1,7	7,5	1,4	6,9	1,2	7,7	1,3	7,3	1,3	10
Visalia Copper	7,4	1,3	7,4	1,2	6,7	1,1	5,9	0,7	4,6	1,0	5,5	0,7	10
Simonne*	7,6	1,4	7,5	1,4	7,7	0,9	7,6	1,2	7,2	1,4	7,6	1,4	10
Arielle*	5,0	1,2	5,4	1,3	5,2	1,5	4,3	1,7	4,5	1,2	4,0	1,1	10
Liliana*	6,9	1,2	6,1	1,2	6,9	1,5	6,6	1,8	7,3	1,7	6,9	1,6	10
Marcelle*	7,3	1,2	7,2	1,3	7,5	1,4	7,3	1,1	6,4	1,3	6,9	1,2	10
Fabienne*	6,8	1,7	6,8	1,7	7,4	1,3	6,0	1,7	6,6	1,4	6,8	1,5	10
Isabelle*	5,1	1,4	5,2	1,2	6,1	1,7	6,3	0,8	6,9	1,2	5,8	1,4	10
Juliette*	7,0	1,3	6,6	1,7	7,0	1,4	7,1	0,7	7,6	1,3	7,0	1,3	10
Nr. 30.2153 - 00	4,4	0,5	4,5	1,0	3,4	1,6	2,7	1,2	3,6	1,3	3,3	1,2	10
Nr. 30.2686 - 00	6,0	1,2	6,0	1,5	6,0	1,6	5,3	0,7	7,1	1,1	5,4	1,2	10
Nr. 30.2792 - 00	6,2	1,3	6,3	1,6	5,3	1,4	3,9	1,6	3,7	1,4	4,3	1,3	10
Nr. 33.3639 - 00	7,1	1,5	7,1	1,5	7,0	1,6	5,6	0,8	6,6	2,0	6,0	1,2	10
Nr. 33.3654 - 00	7,3	1,5	7,3	1,5	6,6	1,4	5,4	1,5	6,0	2,0	6,5	1,4	10
Nr. 33.3695 - 00	7,0	1,5	6,6	1,8	6,1	1,5	5,9	1,8	7,1	1,3	5,9	1,1	10
Nr. 33.5101 - 00	7,0	1,8	7,3	1,4	7,1	1,7	6,8	1,2	5,6	1,2	6,4	1,0	10
Nr. 33.5117 - 00	7,8	1,2	7,6	1,1	6,8	1,4	5,8	1,0	7,6	1,2	6,7	0,7	10
Nr. 33.5120 - 00	6,9	1,9	6,1	1,9	7,1	1,5	5,3	0,7	4,3	1,5	4,4	1,1	10
Nr. 33.5128 - 00	5,3	2,2	4,8	2,0	3,6	1,7	2,5	1,0	3,7	1,6	2,9	1,2	10
Nr. 33.5141 - 00	5,5	0,8	5,6	0,8	6,3	1,3	5,4	1,4	5,3	1,6	5,1	1,8	10
Nr. 33.5149 - 00	5,2	1,9	5,4	1,8	4,9	1,9	4,7	1,2	3,7	1,3	4,6	1,2	10
Nr. 33.5200 - 00	6,4	1,3	6,5	1,8	6,7	1,4	4,6	1,4	3,5	0,7	4,8	1,3	10
Nr. 99.3342 - 00	7,5	1,6	7,4	1,1	7,6	1,5	7,2	1,0	7,7	1,3	7,5	1,0	10
Nr. 33.4205 - 00	7,3	1,5	7,6	1,3	7,2	1,2	5,6	1,4	6,7	1,5	6,7	1,1	10
Nr. 33.8059 - 00	7,4	1,3	7,4	1,3	7,3	1,3	6,8	1,1	6,5	1,4	6,7	1,1	10
Nr. 22032 - 0	7,6	1,5	7,6	1,2	7,7	1,3	7,7	0,9	7,4	1,2	7,9	1,4	10
Nr. 21467 - 0	7,5	1,3	7,7	1,2	7,8	1,0	7,1	0,9	7,0	1,4	7,4	0,8	10
Nr. 22302 - 0	5,9	1,8	5,2	1,4	5,4	1,4	4,6	1,4	6,9	1,4	4,7	1,5	10
Gemiddeld	6,6	1,4	6,5	1,4	6,4	1,4	5,6	1,2	6,0	1,3	5,7	1,2	

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

* Deze cultivars behoren tot het nieuwe, kleinbloemige type Fleurettes (met geregistreerd merkteken)

3.4 Gemiddelde houdbaarheid in dagen controle en een week transport

Cultivar	controle	1 week transport
Elliot	41,3	39,9
Swing Time	45,6	40,6
Gemiddeld	43,5	40,3
Key Largo	38,0	29,8
Oak Park	32,0	22,0
Ivy Ridge	28,0	21,0
Patagonia	28,5	23,0
Mankato Yellow	35,4	27,3
Spring Hill	28,0	21,0
Tampico	45,3	40,0
Visalia Copper	50,0	44,8
Simonne*	37,9	30,4
Arielle*	47,5	41,0
Liliana*	35,3	27,3
Marcelle*	46,0	38,1
Fabienne*	43,9	37,8
Isabelle*	44,3	36,0
Juliette*	44,8	37,8
Nr. 30.2153 - 00	31,0	24,0
Nr. 30.2686 - 00	35,0	28,5
Nr. 30.2792 - 00	40,4	33,5
Nr. 33.3639 - 00	51,9	45,4
Nr. 33.3654 - 00	37,5	30,0
Nr. 33.3695 - 00	45,3	38,9
Nr. 33.5101 - 00	45,9	37,8
Nr. 33.5117 - 00	41,0	34,0
Nr. 33.5120 - 00	37,5	33,3
Nr. 33.5128 - 00	28,0	21,0
Nr. 33.5141 - 00	43,5	36,3
Nr. 33.5149 - 00	36,0	28,0
Nr. 33.5200 - 00	46,1	38,4
Nr. 99.3342 - 00	57,0	50,0
Nr. 33.4205 - 00	50,0	46,3
Nr. 33.8059 - 00	55,0	48,0
Nr. 22032 - 0	60,5	54,5
Nr. 21467 - 0	38,3	32,0
Nr. 22302 - 0	32,9	25,0
Gemiddeld	40,2	30,8

* Deze cultivars behoren tot het nieuwe, kleinbloemige type Fleurettes (met geregistreerd merkten)

4 Conclusie en aanbeveling

De sortimentsvergelijking potchrysanthe 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: een klein aantal cultivars dat beter scoorden dan de vergelijkingscultivars, een klein aantal cultivars dat vergelijkbaar scoorden met de vergelijkingscultivars Elliot en Swing Time en een groot aantal cultivars, dat onder het niveau van de vergelijkingscultivars scoorden.

Dit jaar is door de veredelingsbedrijven van de twee teelten en van het houdbaarheidsonderzoek op hun eigen bedrijf cijfers verzameld. Van twee bedrijven zijn de cijfers van deze twee teelten gemiddeld tot één cijfer.

Omdat een klein aantal nieuwe cultivars de vergelijking met bestaande vergelijkingscultivars op transportsimulatie en houdbaarheid goed hebben doorstaan mag geconcludeerd worden dat de kwaliteit van het sortiment nog steeds te verbeteren is. Om deze keuze als kweker weloverwogen te kunnen maken, is vervolg van sortimentvergelijkend onderzoek ook voor het komende jaar zinvol.

Bijlage 5

5.1 Opgenomen cultivars voor de houdbaarheid en transportsimulatie in 2004

5.2 Gegevens inzender FGB

5.3 Gegevens inzender CBA

5.4 Gegevens inzender Cleangrow

5.1 Opgenomen cultivars voor de houdbaarheid en transportsimulatie in 2004

Inzender	cultivar	kleur	type	in houdbaarheid (week nr.)
FGB	Key Largo	Rood /brons	Anemoon	35
FGB	Oak Park	Bic. Geel/rood	Enkel	36
FGB	Ivy Ridge	Lime/wit	Decoratief	36
FGB	Patagonia	Paars	Decoratief	37
FGB	Mankato Yellow	Geel	Anemoon	36
FGB	Spring Hill	Bic. Roze/wit	Enkel	35
FGB	Tampico	Wit	Enkel	35
FGB	Visalia Copper	Oranje/brons	Anemoon	35
FGB	Simonne*	Brons	Enkel/lepel	36
FGB	Liliana*	Wit	Enkel/lepel	36
FGB	Arielle*	Licht roze	Enkel	35
FGB	Marcelle*	Roze	Enkel	36
FGB	Fabienne*	Bic. Roze/wit	Enkel	36
FGB	Isabelle*	Geel	Enkel	36
FGB	Juliette*	Wit	Enkel	36
CBA	Nr. 30.2153 - 00	Geel/rood	Enkel/lepel	35
CBA	Nr. 30.2686 - 00	Wit	Enkel	35
CBA	Nr. 30.2792 - 00	Geel/oranje	Enkel	35
CBA	Nr. 33.3639 - 00	Wit	Anemoon	35
CBA	Nr. 33.3654 - 00	Paars	Enkel	35
CBA	Nr. 33.3695 - 00	Geel	Anemoon	35
CBA	Nr. 33.5101 - 00	Rood	Enkel	35
CBA	Nr. 33.5117 - 00	Wit	Deco	35
CBA	Nr. 33.5120 - 00	Rood	Deco	35
CBA	Nr. 33.5128 - 00	Roze/wit	Enkel	35
CBA	Nr. 33.5141 - 00	Rood	Enkel/lepel	36
CBA	Nr. 33.5149 - 00	Roze	Enkel	35
CBA	Nr. 33.5200 - 00	Oranje	Enkel	35
CBA	Nr. 99.3342 - 00	wit	Anemoon	35
CBA	Nr. 33.4205 - 00	Witgeel/bruin	Anemoon	35
CBA	Nr. 33.8059 - 00	Geel	Enkel	35
Cleangrow	Nr. 22032 - 0	Dark/pink	Single/spider	36
Cleangrow	Nr. 21467 - 0	White /pur	Single	36
Cleangrow	Nr. 22302 - 0	White	Single/spider	35
	Elliot**	Rood	Enkel	35
	Swing Time**	Brons	Enkel	35

* Deze cultivars behoren tot het nieuwe, kleinbloemige type Fleurettes (met geregistreerd merkteken)

** Standaardcultivars zijn cultivars van het bedrijf van de heer Nederpel

5.2 Gegevens inzender FGB

Week nr.	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24
Cultivar	Key Largo	Oak Park	Ivy Ridge	Patagonia	Mankato Yellow	Spring Hill	Tampico	Visalia Copper
Kleur	Rood/brons	Bic. Geel/rood	Lime/wit	Paars	Geel	Bic. Roze/wit	Wit	Oranje/brons
Type	Anemoon	Enkel	Decoratief	Decoratief	Anemoon	Enkel	Enkel	Anemoon
Teelt beoordeling								
Scheutvorming	9	8	7	7	8	7	9	8
Bladkwaliteit	9	7	8	7	7	8	10	10
Bloemkwaliteit	9	8	7	9	9	8	8	9
Totaal indruk								
Groeisnelheid	5	6	6	6	7	8	7	8
Remstof spuiten	2 keer	2 keer	2 keer	2 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer
Dagen L D	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen	10 – 14 dagen
Bloemdiameter	3,5 cm	5,0 cm	5,5 cm	8,0 cm	7,0 cm	7,5 cm	4,5 cm	6,0 cm
Reactietijd	50 dagen	48 dagen	54 dagen	56 dagen	49 dagen	50 dagen	47 dagen	47 dagen
Uniformiteit	8	9	8	8	9	9	9	9
Houdbaarheid								
Bladvergeling	9	7	8	7	7	8	9	9
Bladsmet	8	7	8	7	7	8	9	9
Bloemsmet	9	8	7	8	8	8	9	9
Knopverdroging	8	8	7	7	8	7	9	9
Kleurvastheid	9	8	9	8	9	8	9	8
Totaal indruk	9	7	8	7	8	8	9	9
Dagen houdbaar								

Vervolg gegevens inzender FGB

Fleurettes

Week nr.	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24	Week 15 en 24
Cultivar	Simonne	Liliana	Arielle	Marcelle	Fabienne	Isabelle	Juliette	Nr. 85169
Kleur	Brons	Wit	Licht roze	Roze	Bic. Roze/wit	Geel	Donker Roze	Wit
Type	Enkel/lepel	Enkel/lepel	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel
Teelt beoordeling								
Scheutvorming	10	10	10	9	10	10	9	10
Bladkwaliteit	8	8	7	9	7	8	9	9
Bloemkwaliteit	8	8	9	9	9	9	9	9
Totaal indruk								
Groeisnelheid	3	3	3	3	3	3	3	3
Remstof spuiten	0 – 1 keer	0 – 1 keer	0 – 1 keer	0 – 1 keer	0 – 1 keer	0 – 1 keer	0 – 1 keer	0 – 1 keer
Dagen L D	7 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen
Bloemdiameter	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm
Reactietijd	39 dagen	38 dagen	40 dagen	39 dagen	41 dagen	40 dagen	41 dagen	39 dagen
Uniformiteit	10	10	10	9	9	10	9	10
Houdbaarheid								
Bladvergeling	8	8	7	9	7	8	9	9
Bladsmet	7	8	7	9	7	8	9	9
Bloemsmet	8	8	7	9	8	9	9	9
Knopverdroging	9	9	8	9	8	9	9	9
Kleurvastheid	7	9	8	8	8	9	9	9
Totaal indruk	8	8	7	9	8	9	9	9
Dagen houdbaar								

De cijfers die in deze tabellen staan voor teeltbeoordelingen en houdbaarheidsonderzoek, zijn de gemiddelde cijfers van zowel twee keer het teeltonderzoek als twee keer het houdbaarheidsonderzoek.

5.3 Gegevens inzender CBA

Week nr.								
Cultivar	Nr. 30.2153-00	Nr. 30.2686-00	Nr. 30.2792-00	Nr. 33.3639-00	Nr. 33.3654-00	Nr. 33.3695-00	Nr. 33.5101-00	Nr. 33.5117-00
Kleur	Geel/rood	Wit	Geel/oranje	Wit	Paars	Geel	Rood	Wit
Type	Enkel/lepel	Enkel	Enkel	Anemoon	Enkel	Anemoon	Enkel	Decoratief
Teelt beoordeling								
Scheutvorming	7	7	8	8	7	7	7	7
Bladkwaliteit	6.5	7	7	8	7	8	8	8
Bloemkwaliteit	6	8	7	7	7	8	8	7
Totaal indruk	7	8	7	7	7	8	8	7
Groeisnelheid								
Remstof spuiten	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer
Dagen L D	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen
Bloemdiameter	4,5 cm	5,5 cm	4,5 cm	5,5 cm	5,0 cm	5,5 cm	6,0 cm	5.5 cm
Reactietijd	47en 44 dagen	52 en 50 dagen	51 en 47 dagen	50 en 46 dagen	48 en 48 dagen	50 en 49 dagen	48 en 46 dagen	48 en 49 dagen
Uniformiteit	8	9	9	8	8	8	9	9
Houdbaarheid								
Bladvergeling	6	6	5	8	7	7	8	8
Bladsmet	6	6	6	8	8	8	8	8
Bloensmet	8	9	8	8	8	8	8	8
Knopverdroging	8	9	8	8	8	8	8	8
Kleurvastheid	6	9	8	8	8	8	8	8
Totaal indruk	7	8	6	8	8.5	8	9	8
Dagen houdbaar								

Vervolg gegevens inzender CBA

Week nr.								
Cultivar	Nr. 33.5120-00	Nr. 33.5128-00	Nr. 33.5141-00	Nr. 33.5149-00	Nr. 33.5200-00	Nr. 99.3342-00	Nr. 33.4205-00	Nr. 33.8059-00
Kleur	Rood	Roze/wit	Rood	Roze	Oranje	Wit	Witgeel/bruin	Geel
Type	Decoratief	Enkel	Enkel/lepel	Enkel	Enkel	Anemoon	Anemoon	Enkel
Teelt beoordeling								
Scheutvorming	7	8	7	7	8	7	8	8
Bladkwaliteit	8	8	8	8	8	7	8	8
Bloemkwaliteit	8	7	7	7	8	8	6	6
Totaal indruk	8	8	7	7.5	9	8	7	7
Groeisnelheid								
Remstof spuiten	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer	3 keer
Dagen L D	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen	14 dagen
Bloemdiameter	6,5 cm	6,0 cm	6,0 cm	6,0 cm	5,0 cm	7,0 cm	2,5 cm	2,5 cm
Reactietijd	54 en 52 dagen	54 en 53 dagen	52 en 51 dagen	50 en 49 dagen	48 en 45 dagen	50 en 46 dagen	52 en 49 dagen	52 en 48 dagen
Uniformiteit	9	9	8	9	9	8	7	8
Houdbaarheid								
Bladvergeling	8	8	7	8	9	7	9	9
Bladsmet	8	8	8	8	9	8	9	9
Bloemsmet	8	8	8	8	8	8	8	8
Knopverdroging	8	8	7	8	8	8	8	8
Kleurvastheid	8	*	7	7	8	8	6	8
Totaal indruk	8	8	7	8	9	8	7	8
Dagen houdbaar								

De cijfers die in deze tabellen staan voor teeltbeoordelingen en houdbaarheidsonderzoek, zijn de gemiddelde cijfers van zowel twee keer het teeltonderzoek als twee keer het houdbaarheidsonderzoek.

Bij de volgende cultivars zijn opmerkingen gemaakt:

Nr. 30.2153-00: toont mooi in knopstadium, maar met open bloem minder mooi

Nr. 30.2686-00: tamelijk groeikrchtig, mooi groen hart

Nr. 30.2792-00: twee kleurig effect door de donkere bloemknoppen

Nr. 33.3695-00: tamelijk groeikrchtig

Nr. 33.5120-00: iets laat, tamelijk groeikrchtig

Nr. 33.5128-00: iets laat, zware plantbouw, van licht naar donker roze kleurende bloemen

Nr. 33.4205-00: kleinbloemig type

Nr. 33.8059-00: kleinbloemig hang/kruip type

Nr. 33.5149-00: iets groeikrchtig

Nr. 33.5200-00: mooie stevige plant

Nr. 33.5141-00: iets laat

5.4 Gegevens inzender Cleangrow

Week nr.	18	18*	18**	18	18*	18**	18	18*
Cultivar	Nr.22032 - 0	Nr. 22032 - 0	Nr.22032 - 0	Nr.21467 - 0	Nr. 21467 - 0	Nr. 21467 - 0	Nr. 22302 - 0	Nr. 22302 - 0
Kleur	Donker roze	Donker roze	Donker roze	Wit	Wit	Wit	Wit	White
Type	Enkel/Spin	Enkel/spin	Enkle/spin	Enkle	Enkel	Enkel	Enkel/spin	Single/Spider
Teelt beoordeling								
Scheutvorming	10			10			8	
Bladkwaliteit	10			10			8	
Bloemkwaliteit	10			10			8	
Totaal indruk	10			10			8	
Groeisnelheid	Medium			Medium			Tall	
Remstof spuiten	3 keer			3 keer			4 keer	
Dagen L D	21 dagen			21 dagen			21 dagen	
Bloemdiameter								
Reactietijd	55 dagen			52 dagen			55 dagen	
Uniformiteit	9			9			8	
Houdbaarheid								
Bladvergeling	9	8	8	10	9	8	8	7
Bladsmet	9	9	9	10	9	9	8	8
Bloemsmet	9	9	9	9	9	9	9	9
Knopverdroging	9	8	8	9	8	7	8	7
Kleurvastheid	9	9	9	8	9	8	9	9
Totaal indruk	9	8	8	9	8	7	8	7
Dagen houdbaar								

*: is houdbaarheidsonderzoek met één week transportsimulatie

** : is houdbaarheidsonderzoek met twee weken transportsimulatie

Vervolg gegevens inzender Cleangrow

Week nr.	18**	27	27*	27**	27	27*	27**	27
Cultivar	Nr. 22302 - 0	Nr. 22032 - 0	Nr. 22032 - 0	Nr. 22032 - 0	Nr. 21467 - 0	Nr. 21467 - 0	Nr. 21467 - 0	Nr. 22302 - 0
Kleur	Wit	Donker roze	Donker roze	Donker roze	Wit	Wit	Wit	Wit
Type	Enkel/spin	Enkel/spin	Enkel/spin	Enkel/spin	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel/spin
Teelt beoordeling								
Scheutvorming		10			10			8
Bladkwaliteit		10			10			8
Bloemkwaliteit		10			10			8
Totaal indruk		10			10			8
Groeisnelheid		Medium			Medium			Tall
Remstof spuiten		3 keer			3 keer			4 keer
Dagen L D		14 dagen			14 dagem			14 dagen
Bloemdiameter								
Reactietijd		55 dagen			52 dagen			55 dagen
Uniformiteit		10			9			8
Houdbaarheid								
Bladvergeling	6	9	8	7	9	8	8	8
Bladsmet	8	9	9	8	9	9	9	8
Bloesmet	9	9	9	8	9	9	8	9
Knopverdroging	7	8	8	8	8	8	7	8
Kleurvastheid	9	9	9	8	9	9	8	9
Totaal indruk	6	9	8	7	9	8	7	9
Dagen houdbaar								

*: is houdbaarheidonderzoek met één week transportsimulatie

** : is houdbaarheidsonderzoek met twee weken transportsimulatie

Vervolg gegevens inzender Cleangrow

Week nr.	27*	27**
Cultivar	Nr. 22302 - 0	Nr. 22302 - 0
Kleur	Wit	Wit
Type	Enkel/spin	Enkel/spin
Teelt beoordeling		
Scheutvorming		
Bladkwaliteit		
Bloemkwaliteit		
Totaal indruk		
Groeisnelheid		
Remstof spuiten		
Dagen L D		
Bloemdiameter		
Reactietijd		
Uniformiteit		
Houdbaarheid		
Bladvergeling	7	7
Bladsmet	8	8
Bloemsmet	9	8
Knopverdroging	7	7
Kleurvastheid	9	8
Totaal indruk	8	7
Dagen houdbaar		

*: is houdbaarheidonderzoek met één week transportsimulatie

** : is houdbaarheidsonderzoek met twee weken transportsimulatie