

## Onderzoeksverslag Benchmark & Assortiment Poinsettia '22-'23



**Opdrachtgever** : Jasper van Diemen, Poinsettia Commissie Glastuinbouw Nederland,  
**Door** : Henk Barendse, Kees Koning  
**Afdeling** : Post Harvest Kenniscentrum  
**Telefoon** : 0174-632322  
**E-mail** : henkbarendse@royalfloraholland.com  
**Referentie** : 8003-020 Onderzoeksverslag Poinsettia '22-'23  
**Datum** : 14-2-2023



## Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<u>1.1 HOUDBAARHEID EN BETROUWBAARHEID VAN POINSETTIA</u> .....	3
<u>1.2 SAMENVATTING</u> .....	4
<b>2. DOELSTELLING TOETSEN</b> .....	<b>6</b>
<b>3. WERKWIJZE</b> .....	<b>6</b>
<u>3.1 PROEFOPZET</u> .....	6
<u>3.2 BEOORDELINGSCRITEIA KWALITEITSBENCHMARK</u> .....	6
<u>3.3 BEOORDELINGSCRITEIA ASSORTIMENTSTOETS</u> .....	6
<b>4. RESULTATEN.</b> .....	<b>6</b>
<u>4.1 TABELLEN EN GRAFIEKEN TESTRESULTATEN BENCHMARK KWALITEIT EN ASSORTIMENTSTOETS</u> .....	7
<b>5 DISCUSSIE</b> .....	<b>15</b>
<u>5.1 ALGEMEEN</u> .....	15
<u>5.2 KWALITEITSBENCHMARK</u> .....	15
<u>5.3 SORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	15
<b>6. CONCLUSIES</b> .....	<b>16</b>
<u>6.1 ALGEMEEN</u> .....	16
<u>6.2 KWALITEITSBENCHMARK</u> .....	16
<u>6.3 SORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	16
<u>BIJLAGE 1 FOTO'S BENCHMARK</u> .....	17
<u>BIJLAGE 2, FOTO'S SORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	26
<u>BIJLAGE 3, TESTSPECIFICATIE</u> .....	32

## 1 Inleiding

### 1.1 Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia

Een constante en betrouwbare productkwaliteit vormt de basis voor een geregelde verkoop van een sierteelproduct. Het Poinsettia sortiment bestaat uit vele cultivars met verschillende eigenschappen. Het vraagt goed vakmanschap om een plant met een goede consumentenwaarde te telen. Een goede plant bij de consument is de combinatie van goede genetische planteigenschappen en anderzijds een goede teeltwijze. Als laatste bepalen de transport- en verkoopwijze en natuurlijk de behandeling door de consument zelf of het een succes wordt in de huiskamer.

De eigenschappen van een cultivar op consumentenniveau tonen zich het beste indien de planten worden geteeld onder verschillende productieomstandigheden. Nederland is wat dat betreft één groot proefveld waarin veel telers met hun kennis een topproduct produceren. Indien de houdbaarheid van een cultivar onder de diverse teeltomstandigheden goed blijkt te zijn, hebben we te maken met een 'robuuste' cultivar. Een dergelijke cultivar reageert minder sterk op wisselende teeltomstandigheden en toont altijd een constante consumentenwaarde. Wisselende teeltomstandigheden zijn er immers elk jaar.

De resultaten van dit onderzoek vormen een belangrijk instrument voor veredelaars, telers en handelaren om tot een goede cultivarkeuze te komen.



Gelukkig konden we weer een bijeenkomst organiseren in onze BloemPlaza 19 januari 2023

## 1.2 Samenvatting

### Benchmark kwaliteit

Voor de Benchmark zijn dit seizoen in totaal 48 inzendingen van 22 verschillende bedrijven binnengekomen. Het ging hierbij om 19 verschillende cultivars. In vergelijking met het vorige seizoen is het aantal deelnemende bedrijven en het aantal inzendingen wat lager. Het aantal geteste cultivars is ook wat lager als vorig jaar.

Bij de kwaliteitsbenchmark was het uitvalpercentage ten opzichte van vorig jaar lager, namelijk 5,5 % nu, tegen 8,7 % vorig jaar. In totaal hebben 16 planten van de totaal 291 de eindstreep niet gehaald. Van deze 16 planten zijn de meeste afgeschreven als gevolg van een aantasting op de stam, waardoor de gehele plant uitviel.

De gemiddelde sierwaarde van alle planten van de kwaliteitsbenchmark is uitgekomen op 3,5 op een schaal van 1 (slecht) tot 5 (zeer goed). Dit is precies gelijk aan het vorige seizoen.

### Benchmark kwaliteit nominaties

Voor de nominaties zijn de potmaten als volgt ingedeeld:  
tot en met 11 cm, 12 tot en met 13 cm en 14 cm en groter. Evenals het vorige seizoen zijn er voor de hierboven vermelde indeling aparte nominaties voor de rode cultivars en de kleurtjes.

#### *Dit jaar zijn genomineerd:*

Potmaat tot en met 11 cm  
rood: P.A.M. van Os met Mars  
kleur: SV.CO met Alaska

Potmaat 12 en 13 cm  
rood: Olij Exclusive met Christmas Feelings red  
kleur: Freek v.d. Velden met Alaska

Potmaat 14 cm en groter  
rood: J. en P. ten Have met Christmas Universe  
kleur: Kwekerij Baas met Alaska

De algemene winnaar is geworden:

### **J. en P. ten Have met Christmas Universe**

**Alle genomineerden en in het bijzonder de winnaar van harte gefeliciteerd met dit goede resultaat !**

### Sortimentsvergelijking

Voor de sortimentsvergelijking zijn dit seizoen 18 rassen getest. Het ging hierbij om 14 nieuwe cultivars en 4 referentierassen. De planten zijn geteeld op 2 proefbedrijven.

Omdat er op de 2 proefbedrijven op een verschillende wijze wordt geteeld, kan de eventuele invloed van de teeltomstandigheden in de houdbaarheid tot uiting komen. De resultaten van de sortimentsvergelijking dienen als informatie voor de veredelaar en telers. Op deze wijze wordt de potentie van een cultivar gescand voordat deze in productie gaat.

Bij de sortimentsvergelijking hebben 26 van de 216 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 12,0 %. De meeste planten zijn uitgevallen als gevolg van een aantasting van de steel, waardoor de gehele plant uitviel. Het uitvalspercentage is een stuk hoger in vergelijking met het vorige seizoen (nu 12,0 % in plaats van 7,9 % vorig jaar)

De meest veelbelovende noviteit is dit jaar geworden: Luna Red (PON 1037) van Beekenkamp. Op basis van de houdbaarheid en beoordelingen in het teelt-traject gooide dit ras de hoogste ogen.

### Beekenkamp met Luna Red (PON 1037)

*Van harte gefeliciteerd met het behalen van dit resultaat!*



## 2. Doelstelling toetsen

Het vaststellen van de consumentenwaarde van Poinsettia's gebeurde na een realistische transport-, verkoop- en consumentensimulatie. Omdat de planten afkomstig zijn van diverse teeltbedrijven, kunnen we op termijn vaststellen wat de eigenschappen zijn van de diverse cultivars onder gemiddelde Nederlandse teeltomstandigheden.

De Benchmark zorgt voor een terugkoppeling van de consumentenwaarde aan de betrokken telers. De assortimentstoets geeft de veredelaars en telers een beeld van de consumentenwaarde van de huidige en nieuwe cultivars.

## 3. Werkwijze

### 3.1 Proefopzet

De planten zijn in de periode, lopende van 8 november tot en met 7 december 2022, ingehoesd en zoveel mogelijk in het juiste rijpheidstadium aangeleverd bij het Post-Harvest Kenniscentrum van Royal FloraHolland in Naaldwijk. Vervolgens zijn de planten verpakt in dichte en passende stapeldozen om ze bloot te stellen aan een zekere vochtbelasting. Bij zeer grote potmaten zijn minder planten in een doos gedaan, maar alle planten hebben tijdens de transportsimulatie in dichte dozen gestaan.

Na een transportsimulatie van 2 dagen bij 15° Celsius, zijn ze uit de doos gehaald en met hoes en al op de tafel in de uitbloeiruimte geplaatst bij 500 lux. Na een verkoopsimulatie van 5 dagen bij 20° C is de hoes verwijderd en zijn de planten op eindafstand en bij 1000 lux gezet. De onderlinge afstand was zo dat de planten elkaar niet raakten. Gedurende de 5 weken dat ze in de consumentenfase stonden, hebben de planten naar behoefte leidingwater (zonder meststoffen) boven op de pot en in de schotel gekregen. Na afloop van de consumentenfase (6 weken na aanvang van de test) zijn de planten beoordeeld op een aantal criteria en is er een foto gemaakt. Voor het complete testprotocol, zie bijlage 1.

### 3.2 Beoordelingscriteria kwaliteitsbenchmark

Na in totaal 6 weken zijn de planten beoordeeld op:

- a) Visuele sierwaarde (5 puntenschaal, 1 = slecht, 5 = zeer goed)
- b) Uitval (= planten met een slechte sierwaarde, sierwaarde 1) bepaald

Verder is er een foto van de planten gemaakt aan het einde van de testfase.

### 3.3 Beoordelingscriteria assortimentstoets

Eerste veldkeuring:	30%
Tweede veldkeuring:	70%
Resultaat 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veldkeuring:	30 % van het totaal
Algemene indruk kweker bij het inpakken:	30 % van het totaal
Houdbaarheid:	40 % van het totaal
Totaal	100%

De veldkeuringen worden uitgevoerd door leden van de Poinsettia commissie

De keuringen bij het inpakken worden uitgevoerd door de kweker.

De beoordeling van de sierwaarde voor de planten van de assortimentstoets wordt op dezelfde wijze uitgevoerd als bij de kwaliteits-benchmark door onderzoekers van het Post-Harvest Kenniscentrum.

Dit geheel aan beoordelingen betekent dat de cultivar die als beste uit de bus komt bij het houdbaarheidsonderzoek niet persé de winnaar hoeft te zijn van de veredelaars Award.

## 4. Resultaten.

In de tabellen en grafieken op de volgende bladzijden zijn de resultaten weergegeven.

4.1 Tabellen en grafieken testresultaten Benchmark kwaliteit en assortimentstoets

**Tabel 4.1 Poinsettia Benchmark 2022-2023**

Testno	Start	Cultivar	Kleur	Gemiddelde sierwaarde einde test [1=slecht, 5=zeer goed]	Getest aantal	Aantal uitval	Belangrijke reden uitval	Potmaat [cm]	Hoogte [cm]
101	08-11-2022	Aida	rood	3,2	6			12	40
102	08-11-2022	PON 191	rood	3,5	6	1	steelrot	12	40
103	08-11-2022	Nr. 1605	rood	3,0	6	1	steelrot	12	40
104	14-11-2022	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6			21	50
105	14-11-2022	Alaska	rood	4,0	6			21	50
106	15-11-2022	Astro Red	rood	3,8	6			13	35
107	22-11-2022	Feelings Wonder	rood	3,7	6			13	35
108	22-11-2022	Christmas Feelings Red	rood	3,5	6			13	35
109	29-11-2022	Q-ismas Bond Red	rood	3,9	8			6	15
110	29-11-2022	Alaska	wit	3,8	8	1	steelrot	6	15
111	29-11-2022	Alaska	wit	4,3	6			10,5	20
112	29-11-2022	Christmas Universe	rood	2,0	6	4	steelrot	10,5	20
113	29-11-2022	Alaska	wit	4,3	6			12	30
114	29-11-2022	Superba New Glitter	spikkel	4,0	6			12	30
115	29-11-2022	Imperial	rood	4,0	6			12	30
116	30-11-2022	Christmas Feelings Red	rood	3,2	6			14	40
117	30-11-2022	Christmas Feelings Wonder	rood	3,5	6			12	35
118	01-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	3,0	6			19	50
119	02-12-2022	Christmas Universe	rood	4,5	6			14	38
120	02-12-2022	Christmas Eve	rood	2,8	6			14	38
121	02-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	3,2	6			14	40
122	02-12-2022	Alaska	wit	3,5	6			14	40
123	02-12-2022	Christmas Eve	rood	3,0	6			15	48
124	05-12-2022	Christmas Universe	rood	3,5	6	1		10	27
125	05-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6			13	30
126	05-12-2022	Christmas Universe	rood	3,5	6	1	wortelrot	13	30
127	05-12-2022	Alaska	wit	4,2	5			17	40
128	05-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	1,8	6	3	wortelrot	12	32
129	05-12-2022	Christmas Universe	rood	3,5	6			12	35
130	05-12-2022	Christmas Universe	rood	3,3	6			12	40

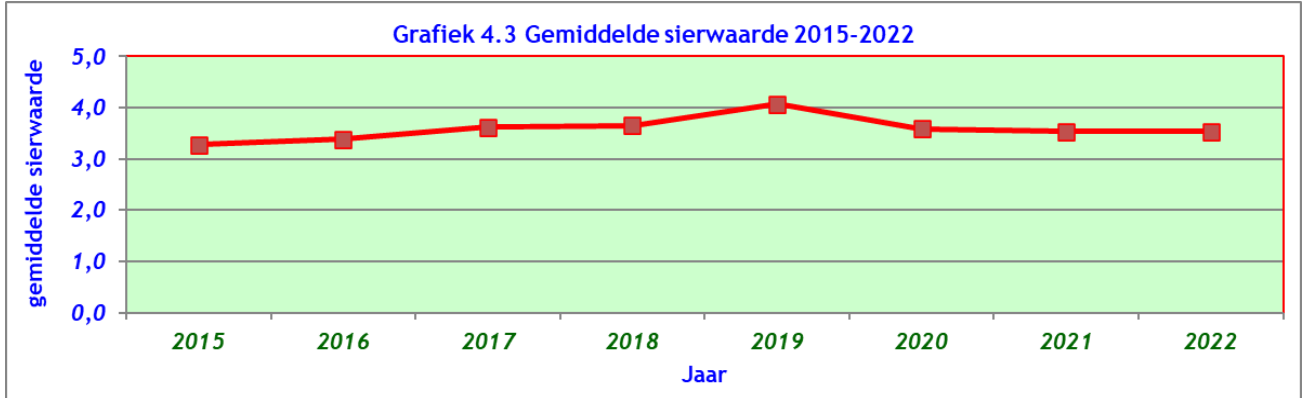
<i>Testno</i>	<i>Start</i>	<i>Cultivar</i>	<i>kleur</i>	<i>Gemiddelde sierwaarde einde test</i> <i>[1=slecht, 5=zeer goed]</i>	<i>Getest</i> <i>aantal</i>	<i>Aantal uitval</i>	<i>Belangrijke</i> <i>reden uitval</i>	<i>Potmaat</i> <i>[cm]</i>	<i>Hoogte</i> <i>[cm]</i>
131	05-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	4,3	6			12	40
132	06-12-2022	Allegra Red	rood	3,0	6	2	wortelrot	14	37
133	06-12-2022	Robyn pink	roze	3,8	6			14	37
134	06-12-2022	Carousel Red	rood	3,2	6	1	wortelrot	14	37
135	06-12-2022	Titan Red	rood	3,2	6			12	30
136	06-12-2022	Christmas Universe	rood	4,0	6			12	33
137	06-12-2022	Christmas Feelings Wonder	rood	3,8	6			12	32
138	06-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6			10,5	30
139	06-12-2022	Superba New Glitter	rood	4,0	6			10,5	30
140	06-12-2022	Mars	rood	4,3	6			10,5	30
141	06-12-2022	Mars Marble	spikkel	3,8	6			10,5	30
142	06-12-2022	Christmas Universe	rood	3,3	6	1	wortelrot	13	40
143	07-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6			10,5	25
144	07-12-2022	Alaska	wit	4,0	6			15	41
145	07-12-2022	Aurora Queen	zalm	3,0	6			12	40
146	07-12-2022	Christmas Universe	rood	2,8	6			17	50
147	07-12-2022	Christmas Feelings Red	rood	2,7	6			22	57
148	07-12-2022	Christmas Universe	rood	3,2	6			13	45
<b>Gemiddeld / totaal</b>				<b>3,5</b>	<b>291</b>	<b>16</b>	<b>5,5%</b>		



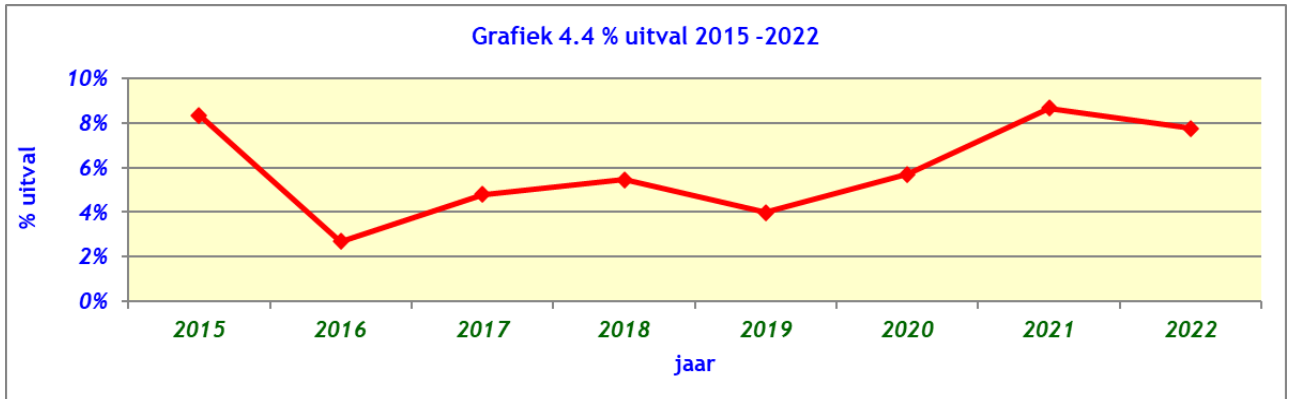
**Tabel 4.2 Poinsettia 1996 - 2022**  
resultaten alle benchmark testen

Jaar	Gemiddelde sierwaarde dag 35	Gemiddelde Stdev	aantal testnummers	aantal planten	uitval planten	uitval in %
1996	2,6	0,8	26	143	7	5%
1997	2,6	1,5	21	137	18	13%
1998	2,5	1,4	49	233	79	34%
1999	3,0	1,0	83	475	80	17%
2000	3,6	0,8	69	424	23	5%
2001	3,0	1,1	52	331	53	16%
2002	3,2	0,8	70	437	40	9%
2003	3,0	0,8	79	444	36	8%
2004	3,3	0,9	52	312	24	8%
2005	3,6	1,1	15	90	14	16%
2006	3,8	0,8	51	312	11	4%
2008	2,9	0,9	56	340	50	15%
2009	3,4	0,7	35	219	11	5%
2010	3,8	0,8	26	156	4	3%
2011	3,4	0,9	68	408	28	7%
2012	3,3	0,7	48	265	14	5%
2013	3,4	0,7	57	342	18	5%
2014	3,7	0,6	42	252	9	4%
2015	3,3	0,7	51	300	25	8%
2016	3,4	0,7	92	522	14	3%
2017	3,6	0,6	77	460	22	5%
2018	3,7	0,7	52	312	17	5%
2019	4,1	0,6	46	276	11	4%
2020	3,6	0,6	67	403	23	5,7%
2021	3,5	0,7	56	335	29	8,7%
2022	3,5	0,7	48	219	17	7,8%
<b>gemiddeld / totaal</b>	<b>3,3</b>	<b>0,9</b>	<b>1340</b>	<b>8.147</b>	<b>677</b>	<b>8,3%</b>

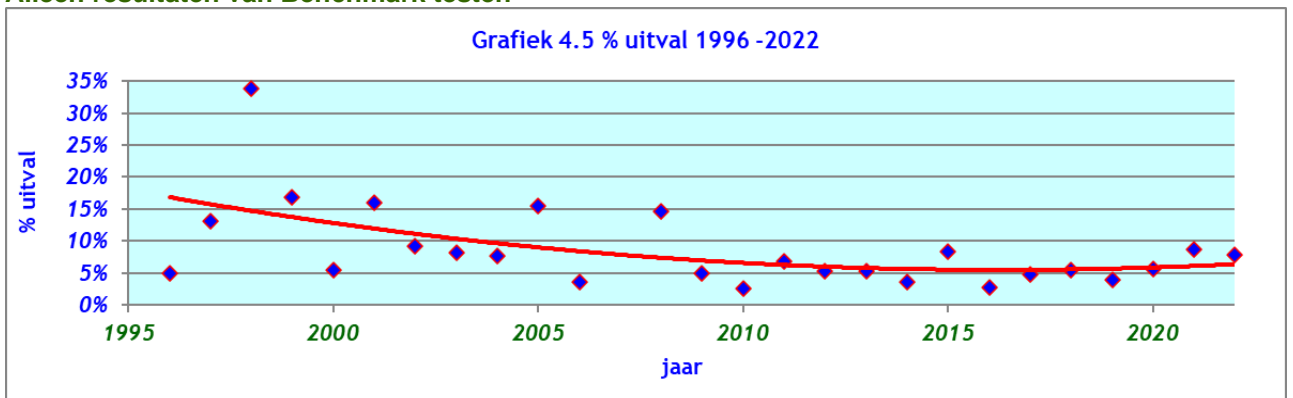
**Grafiek 4.3 Verloop gemiddelde sierwaarde laatste 7 jaar**  
Alleen resultaten van Benchmark testen



**Grafiek 4.4 Verloop uitval planten laatste 7 jaar**  
Alleen resultaten van Benchmark testen



**Grafiek 4.5 Verloop uitval planten sinds 1995**  
Alleen resultaten van Benchmark testen



In grafiek 4.5 is te zien dat de uitval elk jaar (sterk) gedaald is, maar in 2021 en 2022 licht gestegen is.

**Tabel 4.6 Prestaties op ras niveau 2010 - 2022**
**Rassen 3 of meer maal getest, gesorteerd op % uitval, kleurvarianten bij elkaar**

Ras	sierwaarde gemiddeld	St dev	Aantal testen	Planten getest	Aantal planten uitval*	Uitval %
Allegra	3,7	1,0	7	42	0	0%
Bella Italia	3,3	1,0	6	33	0	0%
Blissful Red	3,6	0,8	5	30	0	0%
Bravo	3,2	0,2	3	18	0	0%
Christmas Feelings Wonder	3,6	0,3	6	36	0	0%
Estrella	3,2	0,2	3	18	0	0%
Freya	4,0	0,4	6	36	0	0%
Hera Red	3,9	0,3	3	18	0	0%
Infinity	3,6	0,5	15	87	0	0%
Princettia	3,3	0,6	6	36	0	0%
Q-Isma Star Crunch	4,1	0,3	4	24	0	0%
Robijn	3,1	0,5	3	18	0	0%
Santana Red	2,8	0,3	3	18	0	0%
SK 134	3,3	0,5	3	18	0	0%
SK 136	3,5	0,5	10	60	0	0%
Solar	3,5	0,2	4	24	0	0%
Christmas Bells	3,3	0,6	9	54	1	2%
Alaska	4,1	0,4	29	174	4	2%
Mira	3,8	0,4	14	84	2	2%
Christmas Beauty	3,8	0,2	6	36	1	3%
Christmas Feelings	3,7	0,6	239	1416	40	3%
Aurora	3,2	0,5	7	32	1	3%
Maxima	3,1	0,5	5	27	1	4%
Earlyglory Red	3,9	0,3	4	24	1	4%
Viking	3,4	0,5	22	132	6	5%
Happy Day	3,1	0,5	6	36	2	6%
Sigma	3,0	0,8	3	18	1	6%
Titan	3,7	0,7	54	316	19	6%
Superba	4,1	0,9	8	48	3	6%
Superba New Glitter	3,3	0,9	8	48	3	6%
Premium	3,3	0,7	8	45	3	7%
Mars	3,6	0,9	16	93	7	8%
Christmas Cracker	3,6	0,7	6	36	3	8%
Christmas Eve	3,1	0,5	9	54	5	9%
Christmas Universe	3,7	0,6	35	214	20	9%
Astro Red	3,2	0,8	13	78	8	10%
Ferrara	3,4	0,8	9	54	6	11%
Leona	3,4	0,8	6	36	4	11%
Christmas Sensation	3,0	0,8	10	60	7	12%
Mirage Red	2,8	0,9	4	24	3	13%
Prima	3,4	0,7	10	57	10	18%
Allegra Red	3,7	1,0	3	18	4	22%
Saturnus	2,1	0,7	9	51	14	27%
Primero	2,7	1,3	5	30	10	33%
Prima Donna	2,6	1,1	5	30	11	37%
<b>Eindtotaal</b>	<b>3,5</b>	<b>0,7</b>	<b>730</b>	<b>4322</b>	<b>231</b>	<b>5,3%</b>

**Tabel 4.7, Overzicht assortimentstoets**  
*in groen zijn de referentierassen weergegeven, in geel de winnaar van dit seizoen*

Varieteit	Varieteit	Gemiddelde sierwaarde			Planten uitval		
		bedrijf 1	bedrijf 2	gemiddeld	bedrijf 1	bedrijf 2	totaal
Ras 1	Christmas Feelings (ref)	3,8	3,8	3,8			0
Ras 2	RF635FR	2,7	2,2	2,4		1	1
Ras 3	Freya (ref)	3,0	2,2	2,6		2	2
Ras 4	RF650PM	3,0	2,8	2,9		2	2
Ras 5	RF664FR	3,5	3,2	3,3		1	1
Ras 6	Blissful Red (ref)	3,2	2,2	2,7		2	2
Ras 7	PON 1034	3,0	2,5	2,8		1	1
Ras 8	Luna Red (PON 1037)	3,5	3,7	3,6			0
Ras 9	PON 156	3,7	2,3	3,0		1	1
Ras 10	PON 179	4,0	1,8	2,9		4	4
Ras 11	Superba Red (ref)	4,0	3,8	3,9			0
Ras 12	Lazz 1615	2,7	1,0	1,8	1	6	7
Ras 13	RF648GI	4,0	2,8	3,4			0
Ras 14	Maestro Red	3,8	3,5	3,7		1	1
Ras 15	Aida Red	4,0	2,8	3,4		1	1
Ras 16	Lazz 1605	3,2	2,2	2,7		1	1
Ras 17	SK 202	2,7	3,0	2,8	1		1
Ras 18	SK 212	4,0	3,3	3,7		1	1
<b>Totaal /gemiddeld</b>		<b>3,4</b>	<b>2,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>26</b>

**Tabel 4.8, Overzicht assortimentstoets**

*in groen zijn de referentierassen weergegeven, in geel de winnaar van dit seizoen*

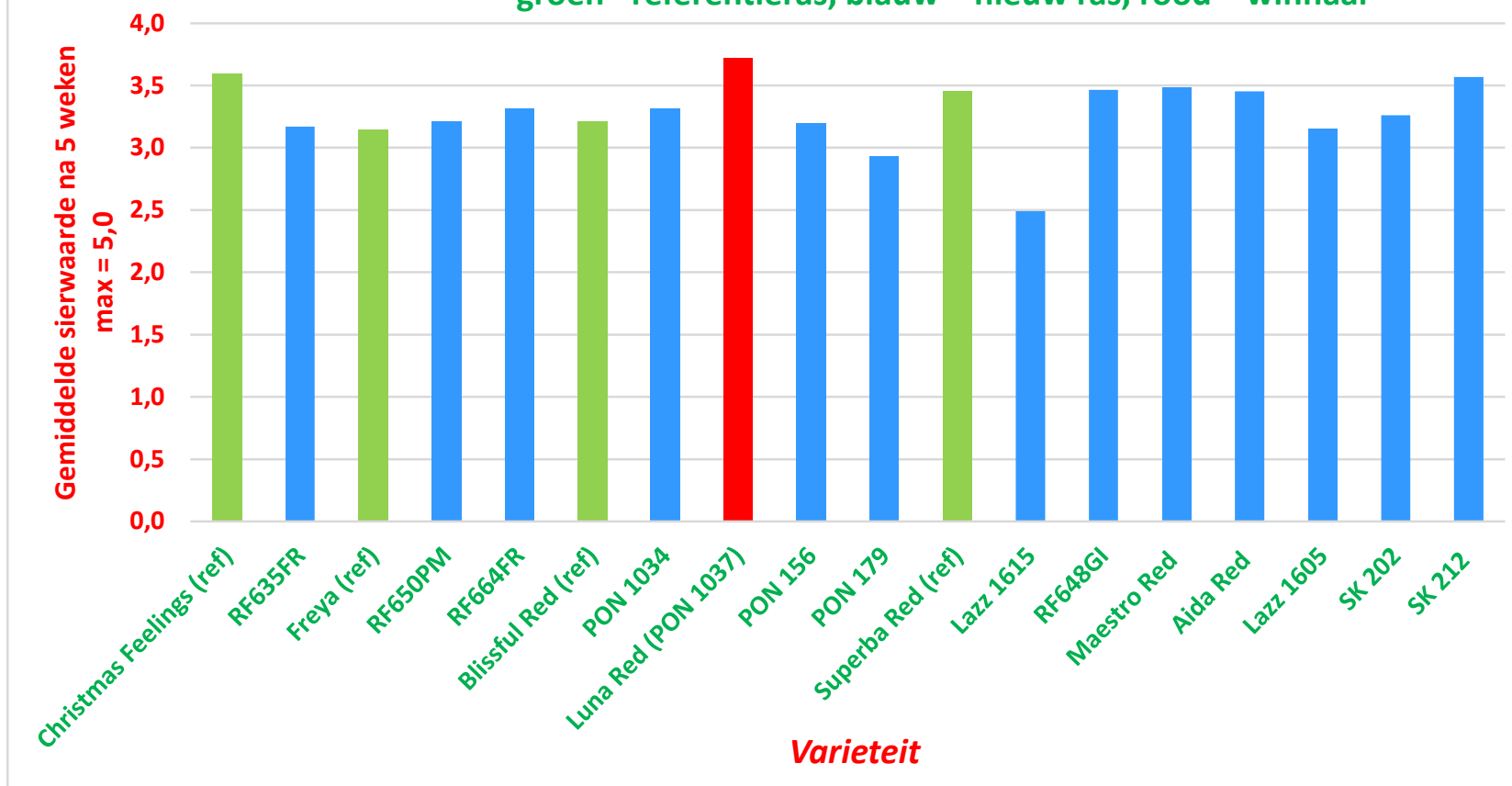
No	Varieteit	veredelaar	Gemiddelde veldkeuringen 30%	Alg indruk kweker bij inpakken 30%	Houdbaarheid (max =5,0) 40%	Eindcijfer
Ras 1	Chr. Feelings (ref)	Selecta	3,1	3,8	3,8	3,6
Ras 2	RF635FR	Dummen	3,4	4,0	2,4	3,2
Ras 3	Freya (ref)	Dummen	3,1	3,9	2,6	3,1
Ras 4	RF650PM	Dummen	3,1	3,7	2,9	3,2
Ras 5	RF664FR	Dummen	2,8	3,8	3,3	3,3
Ras 6	Blissful Red (ref)	Beekenkamp	3,0	4,1	2,7	3,2
Ras 7	PON 1034	Beekenkamp	3,3	4,0	2,8	3,3
Ras 8	Luna Red (PON 1037)	Beekenkamp	3,2	4,4	3,6	3,7
Ras 9	PON 156	Beekenkamp	2,7	4,0	3,0	3,2
Ras 10	PON 179	Beekenkamp	2,6	3,3	2,9	2,9
Ras 11	Superba Red (ref)	Lazzeri	3,0	3,3	3,9	3,5
Ras 12	Lazz 1615	Lazzeri	2,9	3,0	1,8	2,5
Ras 13	RF648GI	Dummen	3,7	3,3	3,4	3,5
Ras 14	Maestro Red	Lazzeri	3,1	3,6	3,7	3,5
Ras 15	Aida Red	Lazzeri	3,3	3,7	3,4	3,5
Ras 16	Lazz 1605	Lazzeri	3,4	3,5	2,7	3,2
Ras 17	SK 202	Selecta	3,3	3,8	2,8	3,3
Ras 18	SK 212	Selecta	3,0	4,0	3,7	3,6
<b>Gemiddeld</b>			<b>3,1</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>



## Poinsettia assortiment '22-'23 totaal incl teeltbeoordeling

teelt = 60%, houdbaarheid = 40%

groen= referentieras, blauw = nieuw ras, rood = winnaar



## 5 Discussie

### 5.1 Algemeen

Net als vorig jaar stonden de planten voor zowel de kwaliteitsbenchmark als de sortimentsvergelijking in de BloemPlaza. In totaal hebben we dit jaar in onze testprogramma's 507 Poinsettia's getest.

### 5.2 Kwaliteitsbenchmark

Voor de kwaliteitsbenchmark zijn dit seizoen in totaal 48 inzendingen van 22 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 19 verschillende cultivars. In vergelijking met het vorig seizoen is het aantal deelnemende bedrijven en het aantal inzendingen licht gedaald. Het aantal geteste cultivars is ook wat gedaald.

Bij de kwaliteitsbenchmark is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar lager, namelijk 5,5 % nu tegen 8,7 % vorig jaar. In totaal hebben 16 planten van de totaal 291 de eindstreep niet gehaald. Van deze 16 planten zijn de meeste afgeschreven als gevolg van een aantasting op de stam. Ondanks de hogere energiekosten zien we gelukkig geen stijging van het uitvalspercentage.

De gemiddelde sierwaarde van alle planten van de kwaliteitsbenchmark is uitgekomen op 3,5 (dat ligt tussen voldoende en goed). Dit is hetzelfde als het vorige seizoen.

In tabel 4.5 is te zien dat het percentage uitval in alle benchmark testen gedurende de afgelopen jaren stelselmatig gedaald is. Nu lijkt het zich te stabiliseren rond de 5 %

### 5.3 Sortimentsvergelijking

De planten voor de sortimentsvergelijking waren afkomstig van 2 teeltbedrijven.

Er zijn 18 verschillende cultivars afgeleverd voor de houdbaarheidstesten, waarvan 4 referentierassen.

Omdat op de 2 proefbedrijven op een verschillende wijze wordt geteeld, kan de eventuele invloed van de teeltomstandigheden in de houdbaarheid tot uiting komen. De resultaten van de sortimentsvergelijking dienen als informatie voor de veredelaar en telers. Op deze wijze wordt de potentie van een cultivar gescand voordat deze de productie in gaat.

Bij de sortimentsvergelijking hebben 26 van de 216 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 12,0 %. Dat is behoorlijk wat hoger in vergelijking met het vorige seizoen (7,9 %)

*Met name bij bedrijf 2 was de uitval hoog door 2 oorzaken: de planten zijn geteeld op teeltmatten, wat in de regel een wat zwakkere plant oplevert. En bij bedrijf 2 waren de potten lichtdoorlatend. Met name een Poinsettia kan slecht tegen licht op de wortels, de potten moeten echt lichtdicht zijn.*

## 6. Conclusies

### 6.1 Algemeen

De belangstelling voor ons testprogramma Poinsettia op de open dag 19 januari 2023 was weer erg groot. Gelukkig hebben we dit jaar weer open dag kunnen organiseren.

### 6.2 Kwaliteitsbenchmark

De deelname was dit jaar wat lager dan het vorige seizoen. De gemiddelde sierwaarde is hetzelfde in vergelijking met die van het vorige seizoen. Het uitvalspercentage aan het einde van de consumentenfase (als gevolg van steelaantastingen) is dit jaar iets lager dan het seizoen '21-'22.

Voor het nieuwe seizoen gaan we de telers weer benaderen om deel te nemen.

### 6.3 Sortimentsvergelijking

De planten voor de sortimentsvergelijking waren dit seizoen weer afkomstig van 2 teeltbedrijven. Het percentage uitval na 35 dagen consumentenfase was in het afgelopen seizoen met 12,0% een stuk hoger dan het vorige seizoen (7,9 %)



Volle bak op de open dag 19 januari 2023

\*\*\*





Bijlage 1 foto's Benchmark

Einde test (totale test duur 6 weken)



101.  
Aida



102.  
PON 191



103.  
Nr. 1605



104.  
Christmas Feelings Red



105.  
Alaska



105.  
Alaska



106.  
Astro Red



107.  
Christmas Feelings Wonder



108.  
Christmas Feelings Red



109.  
Q-ismas Bond Red



110.  
Alaska



111.  
Alaska



112.  
Christmas Universe



113.  
Alaska



114.  
Superba New Glitter



115.  
Imperial



116.  
Christmas Feelings Red



116.  
Christmas Feelings Red



117.  
Christmas Feelings Wonder



118.  
Christmas Feelings Red



119.  
Christmas Universe



120.  
Christmas Eve



121.  
Christmas Feelings Red



122.  
Alaska



122.  
Alaska



123.  
Christmas Eve



124.  
Christmas Universe



125.  
Christmas Feelings Red



126.  
Christmas Universe



127.  
Alaska



128.  
Christmas Feelings Red



128.  
Christmas Feelings Red



129.  
Christmas Universe



130.  
Christmas Universe



131.  
Christmas Feelings Red



132.  
Allegra Red



133.  
Robyn Pink



134.  
Carousel Red



135.  
Titan Red



136.  
Christmas Universe



137.  
Christmas Feelings Wonder



138.  
Christmas Feelings Red



139.  
Superba New Glitter



140.  
Mars



141.  
Mars Marble



142.  
Christmas Universe



143.  
Christmas Feelings Red



144.  
Alaska





145.  
Aurora Queen



146.  
Christmas Universe



147.  
Christmas Feelings Red



147.  
Christmas Feelings Red



148.  
Christmas Universe



201.  
Christmas Feelings (ref)



202.  
RF635FR



203.  
Freya (ref)



204.  
RF650PM



205.  
RF650PM



206.  
Blissfull Red (ref)



207.  
PON 1034



208.  
Luna Red (PON 1037)



209.  
PON 156



210.  
PON 179



211.  
Superba Red (ref)



212.  
Lazz 1615



213.  
RF648GI



214.  
Maestro Red



215.  
Aida red



216.  
Lazz 1605



217.  
SK 202



218.  
SK 212



221.  
Kweker 2, Christmas Feelings (ref)



222.  
RF 635FR



223.  
Freya (ref)



224.  
RF650PM



225.  
RF664FR



226.  
Blissful red (ref)



227.  
PON 1034



228.  
Luna Red (PON 1037)



229.  
PON 156



230.  
PON 179



231.  
Superba red (ref)



232.  
Lazz 1615



233.  
RF648GI



234.  
Maestro red



235.  
Aida red



236.  
Lazz 1605



237.  
SK 202



238.

Bijlage 3, testspecificatie

**Conditie transportsimulatie**

Duur	2 dagen
Temperatuur	15° C ± 1° C
Relatieve luchtvochtigheid	75% ± 10%
Verpakking	tray, hoes, dichte doos
Lichtniveau	0 lux
Watervoorziening	droog

**Conditie verkoopsimulatie**

Actie	doos verwijderen
Duur	5 dagen
Temperatuur	20°C ± 1°C
Relatieve vochtigheid	60% ± 10%
Verpakking	tray, hoes
Lichtniveau	500 lux op tafelniveau gedurende 12 uur per dag
Lichtkleur	Philips 84
Watervoorziening	droog (alleen indien noodzakelijk)

**Conditie consumentenfase (laboratorium)**

Actie	hoes verwijderen, planten op afstand zetten
Duur	5 weken
Temperatuur *	20°C ± 1°C
Relatieve luchtvochtigheid *	60% ± 10%
Lichtniveau *	500 lux op tafelniveau gedurende 12 uur per dag
Lichtkleur *	Philips 84
Luchtverversing *	elke twee uur
Luchtsnelheid *	< 0,5 m/s
Ethyleenconcentratie *	< 0,05 ppm
Watervoorziening	leidingwater, naar behoefte

*\*Specificatie in overeenstemming met internationale standaard, Acta Horticulturae 113, 1980, Post Harvest Treatment of Cut Flowers.*

**Sierwaarde schaal**

5 =	zeer goed, product zonder gebreken, 0% aantasting
4 =	goed, product met kleine kwaliteitsaanmerking, 0-5% aantasting
3 =	voldoende, product is nog verkoopbaar, 5-15% aantasting
2 =	matig, product is onverkoopbaar, 15-25% aantasting
1 =	slecht, product dat de consument weggooit, >25% aantasting

Zodra de sierwaarde van een plant de schaal 1 heeft bereikt, wordt de plant afgeschreven.