

Onderzoeksverslag

Benchmark & Assortiment Poinsettia '20-'21



Opdrachtgever : Glastuinbouw Nederland, Koen Heijstek
Door : Henk Barendse, Kees Koning
Afdeling : Post Harvest Kenniscentrum
Telefoon : 0174-632322
E-mail : henkbarendse@royalfloraholland.com
Referentie : 8003-020 Onderzoeksverslag Poinsettia '20-'21
Datum : 23-2-2021



Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1 INLEIDING | 3 |
| <u>1.1 HOUDBAARHEID EN BETROUWBAARHEID VAN POINSETTIA</u> | 3 |
| <u>1.2 SAMENVATTING</u> | 4 |
| 2. DOELSTELLING TOETSEN | 6 |
| 3. WERKWIJZE | 6 |
| <u>3.1 PROEFOPZET</u> | 6 |
| <u>3.2 BEOORDELINGSCRITERIA KWALITEITSBENCHMARK</u> | 6 |
| <u>3.3 BEOORDELINGSCRITERIA ASSORTIMENTSTOETS</u> | 6 |
| 4. RESULTATEN | 6 |
| <u>4.1 TABELLEN EN GRAFIEKEN TESTRESULTATEN BENCHMARK KWALITEIT EN ASSORTIMENTSTOETS</u> | 7 |
| 5 DISCUSSIE | 15 |
| <u>5.1 ALGEMEEN</u> | 15 |
| <u>5.2 KWALITEITSBENCHMARK</u> | 15 |
| <u>5.3 SORTIMENTSVERGELIJKING</u> | 15 |
| 6. CONCLUSIES | 16 |
| <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> | 40 |
| <u>BIJLAGE 3, TESTSPECIFICATIE</u> | 56 |

1 Inleiding

1.1 Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia

Een constante en betrouwbare productkwaliteit vormt de basis voor een geregelde verkoop van een sierteeltproduct. 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 toproduct 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 op wisselende teeltomstandigheden en toont altijd een constante consumentenwaarde. Wisselende teeltomstandigheden zijn er immers elk jaar.

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

1.2 Samenvatting

Benchmark kwaliteit

Voor de Benchmark zijn dit seizoen in totaal 67 inzendingen van 27 verschillende bedrijven binnengekomen. Het ging hierbij om 25 verschillende cultivars. In vergelijking met het vorig seizoen is het aantal deelnemende bedrijven en het aantal inzendingen gelukkig weer gestegen. Ook het aantal geteste cultivars is licht toegenomen.

Bij de kwaliteitsbenchmark is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar iets hoger, namelijk 5,7 % nu tegen 4,0 % vorig jaar. In totaal hebben 23 planten van de totaal 401 de eindstreep niet gehaald. Van deze 23 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 3,6. Dit is wat lager dan het vorige seizoen. Deze was toen gemiddeld 4,1 (op een schaal van 5)

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 vorig 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: van Wensen potplanten met Ferrara
kleur: SV.CO met Alaska

Potmaat 12 en 13 cm
rood: Jack Nouws met Christmas Universe
kleur: Freek v.d. Velden met Superba New Glitter

Potmaat 14 cm en groter
rood: BB Plant met Allegra Red
kleur: Kwekerij de Stadsweiden met Alaska

De algemene winnaar is geworden:

Jack Nouws met Christmas Universe

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



Assortiments-vergelijking

Voor de assortimentsvergelijking zijn dit seizoen 24 rassen getest. Het ging hierbij om 18 nieuwe cultivars en 6 referentierassen. De planten zijn geteeld op 2 proefbedrijven. Van het ras RF 614MX is er op 1 bedrijf het verkeerde stek geleverd. Dit bleken later witte Poinsettia's te zijn in plaats van de oranje. De resultaten van de witte Poinsettia's zijn vermeld onder RF white in tabel 4.7

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 assortimentsvergelijking 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 assortimentsvergelijking hebben 12 van de 288 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 4,1 %. De meeste planten zijn uitgevallen als gevolg van een aantasting van de steel, waardoor de gehele plant uitviel. Het uitvalspercentage is weer lager in vergelijking met het vorige seizoen (nu 4,1 % in plaats van 6,7 % vorig jaar)

De meest veelbelovende noviteit is dit jaar geworden: DC1 van DeCock Poinsettia uit de bus. Op basis van de houdbaarheid en beoordelingen in het teelt-traject gooide dit ras de hoogste ogen.

DeCock Poinsettia met DC1

Van harte gefeliciteerd met het behalen van dit resultaat.



2. Doelstelling toetsen

Het vaststellen van de consumentenwaarde van Poinsettia's 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 9 november tot en met 2 december 2020, 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 een of meerdere representatieve plant(en) gemaakt

3.3 Beoordelingscriteria assortimentstoets

De algemene indruk van de kweker bij het inpakken telt voor 20% mee, de teeltkeuringen voor 40% en de houdbaarheid ook voor 40%. Voor het bepalen van het gemiddelde cijfer voor de teeltkeuringen worden de beoordelingen van de drie teeltkeuringen voor respectievelijk 25%, 25% en 50% meegenomen. De beoordeling van de sierwaarde voor de planten van de assortimentstoets is op dezelfde wijze uitgevoerd als bij de kwaliteitsbenchmark.

Dit geheel aan beoordelingen betekent wel 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 volgende tabellen en grafieken zijn de resultaten weergegeven.

4.1 Tabellen en grafieken testresultaten Benchmark kwaliteit en assortimentstoets

Tabel 4.1 Poinsettia Benchmark 2020-2021

| Testno | Start datum | Cultivar | kleur | Gemiddelde sierwaarde einde test [1=slecht, 5=zeer goed] | Getest aantal | Aantal uitval | Belangrijke reden uitval | Potmaat [cm] | Hoogte [cm] |
|--------|----------------|---------------------------|---------|---|------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 101 | 09-11-2020 | Christmas Feelings Wonder | rood | 4,0 | 6 | | | 10,5 | 28 |
| 102 | 09-11-2020 | Christmas Universe | rood | 2,7 | 6 | 2 | bladverdroging | 10,5 | 28 |
| 103 | 09-11-2020 | Christmas Mouse | rood | 3,3 | 6 | 1 | steelrot | 10,5 | 28 |
| 104 | 11-11-2020 | Freya | rood | 4,0 | 6 | | | 10,5 | 37 |
| 105 | 11-11-2020 | Alaska | wit | 4,0 | 6 | | | 21 | 45 |
| 106 | 11-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,2 | 6 | | | 21 | 45 |
| 107 | 11-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,8 | 6 | | | 13 | 30 |
| 108 | 11-11-2020 | Christmas Feelings Wonder | rood | 4,0 | 6 | | | 12 | 40 |
| 109 | 11-11-2020 | Christmas Feelings Wonder | rood | 3,5 | 6 | | | 12 | 40 |
| 110 | 16-11-2020 | Christmas Universe | rood | 4,5 | 6 | | | 13 | 35 |
| 111 | 16-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,8 | 6 | | | 13 | 35 |
| 112 | 16-11-2020 | Christmas Universe | rood | 3,5 | 6 | 1 | steelrot | 13 | 35 |
| 113 | 17-11-2020 | Alaska | wit | 4,0 | 5 | | | 23 | 55 |
| 114 | 17-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 4,0 | 5 | | | 23 | 55 |
| 115 | 18-11-2020 | Christmas Feelings Wonder | rood | 4,0 | 6 | | | 12 | 42 |
| 116 | 18-11-2020 | Blissful Red | rood | 3,5 | 6 | | | 12 | 38 |
| 117 | 18-11-2020 | Christmas Universe | rood | 4,0 | 6 | | | 12 | 38 |
| 118 | 18-11-2020 | Christmas Universe | rood | 4,0 | 6 | | | 12 | 38 |
| 119 | 18-11-2020 | Christmas Universe | rood | 4,0 | 6 | | | 9 | 23 |
| 120 | 18-11-2020 | Alaska | wit | 2,5 | 6 | 1 | steelrot | 17 | 45 |
| 121 | 18-11-2020 | Ferrara | rood | 3,3 | 6 | | | 17 | 52 |
| 122 | 24-11-2020 | Christmas Universe | rood | 4,0 | 6 | | | 17 | 45 |
| 123 | 24-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,7 | 6 | | | 10,5 | 29 |
| 124 | 24-11-2020 | Christmas Universe | rood | 3,2 | 6 | | | 13 | 40 |
| 125 | 25-11-2020 | Superba New Glitter | glitter | 2,0 | 6 | 4 | steelrot | 10,5 | 30 |
| 126 | 25-11-2020 | Christmas Feelings Pink | roze | 2,8 | 6 | 2 | steelrot | 10,5 | 30 |
| 127 | 25-11-2020 | Alaska | rood | 4,0 | 6 | | | 6 | 15 |
| 128 | 25-11-2020 | Christmas Beauty Marble | bicolor | 3,0 | 6 | 2 | wortelrot, steelrot | 6 | 14 |
| 129 | 25-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,7 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 130 | 25-11-2020 | Christmas Universe | rood | 3,7 | 6 | | | 10,5 | 25 |

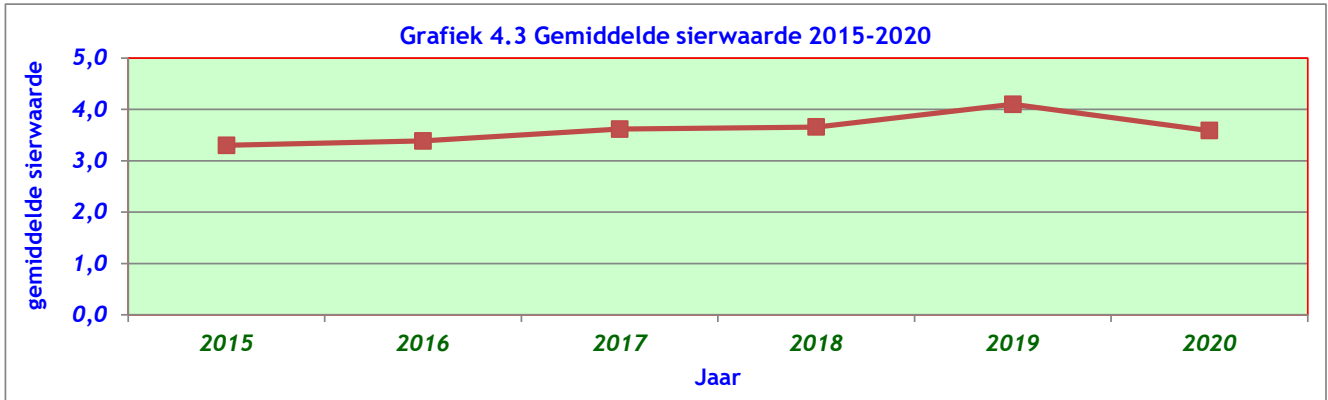
| Testno | Start | Cultivar | kleur | Gemiddelde sierwaarde einde test [1=slecht, 5=zeer goed] | Getest aantal | Aantal uitval | Belangrijke reden uitval | Potmaat [cm] | Hoogte [cm] |
|--------|------------|---------------------------|---------|---|------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 131 | 25-11-2020 | Blissful Red | rood | 3,0 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 132 | 25-11-2020 | Ferrara | rood | 3,3 | 6 | | | 10,5 | 38 |
| 133 | 25-11-2020 | Leona Red | rood | 4,0 | 6 | | | 10,5 | 38 |
| 134 | 25-11-2020 | Freya | rood | 3,5 | 6 | 1 | steelrot | 13 | 35 |
| 135 | 25-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,0 | 6 | | | 21 | 45 |
| 136 | 26-11-2020 | Christmas Universe | rood | 3,4 | 8 | 1 | steelrot | 10,5 | 32 |
| 137 | 26-11-2020 | Christmas Sensation | rood | 3,0 | 6 | | | 13 | 42 |
| 138 | 26-11-2020 | Christmas Eve | rood | 2,2 | 6 | 2 | steelrot | 13 | 40 |
| 139 | 26-11-2020 | Christmas Eve | rood | 2,7 | 6 | 2 | steelrot | 13 | 40 |
| 140 | 24-11-2020 | Euroglory | rood | 3,0 | 6 | | | 14 | 45 |
| 141 | 27-11-2020 | Alaska | rood | 3,8 | 6 | | | 12 | 34 |
| 142 | 27-11-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,5 | 6 | | | 12 | 31 |
| 143 | 30-11-2020 | Christmas Universe | rood | 4,0 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 144 | 30-11-2020 | Mars | rood | 2,7 | 6 | 2 | uitbloei | 10,5 | 25 |
| 145 | 30-11-2020 | Mirage Red | rood | 2,3 | 6 | 2 | steelrot | 10,5 | 25 |
| 146 | 01-12-2020 | Christmas Universe | rood | 4,8 | 6 | | | 13 | 37 |
| 147 | 01-12-2020 | Brilliant 48 | rood | 3,3 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 148 | 01-12-2020 | Brilliant 49 | rood | 3,8 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 149 | 01-12-2020 | Glamour 48 | rood | 4,0 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 150 | 01-12-2020 | Glamour 49 | rood | 3,8 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 151 | 01-12-2020 | Titan Red | rood | 2,7 | 6 | | | 13 | 37 |
| 152 | 01-12-2020 | Christmas Universe | rood | 3,5 | 6 | | | 12 | 30 |
| 153 | 01-12-2020 | Blissful Red | rood | 2,8 | 6 | | | 12 | 30 |
| 154 | 01-12-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,0 | 6 | | | 10,5 | 25 |
| 155 | 01-12-2020 | Alaska | wit | 4,2 | 6 | | | 13 | 37 |
| 156 | 01-12-2020 | Christmas Beauty Princess | bicolor | 3,7 | 6 | | | 15 | 40 |
| 157 | 01-12-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 3,7 | 6 | | | 15 | 40 |
| 158 | 01-12-2020 | Alaska | wit | 4,2 | 5 | | | 23 | 50 |
| 159 | 02-12-2020 | Alaska | wit | 4,5 | 6 | | | 12 | 30 |
| 160 | 02-12-2020 | Superba | rood | 4,3 | 6 | | | 12 | 30 |

| <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 reden</i> <i>uitval</i> | <i>Potmaat</i> <i>[cm]</i> | <i>Hoogte</i> <i>[cm]</i> |
|----------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---|--------------------------------|----------------------|---|-------------------------------|------------------------------|
| 161 | 02-12-2020 | Superba New Glitter | glitter | 4,5 | 6 | | | 12 | 30 |
| 162 | 02-12-2020 | Superba | rood | 4,5 | 6 | | | 14 | 37 |
| 163 | 02-12-2020 | Allegra Red | rood | 4,7 | 6 | | | 14 | 37 |
| 164 | 02-12-2020 | Virgo | rood | 4,0 | 6 | | | 14 | 37 |
| 165 | 08-12-2020 | Christmas Feelings Red | rood | 4,0 | 6 | | | 10,5 | 29 |
| 166 | 08-12-2020 | Odin | rood | 3,0 | 6 | | | 10,5 | 29 |
| 167 | 08-12-2020 | Ferrara | rood | 4,3 | 6 | | | 10,5 | 29 |
| <i>Gemiddeld / totaal</i> | | | | 3,6 | 401 | 23 | 5,7% | | |

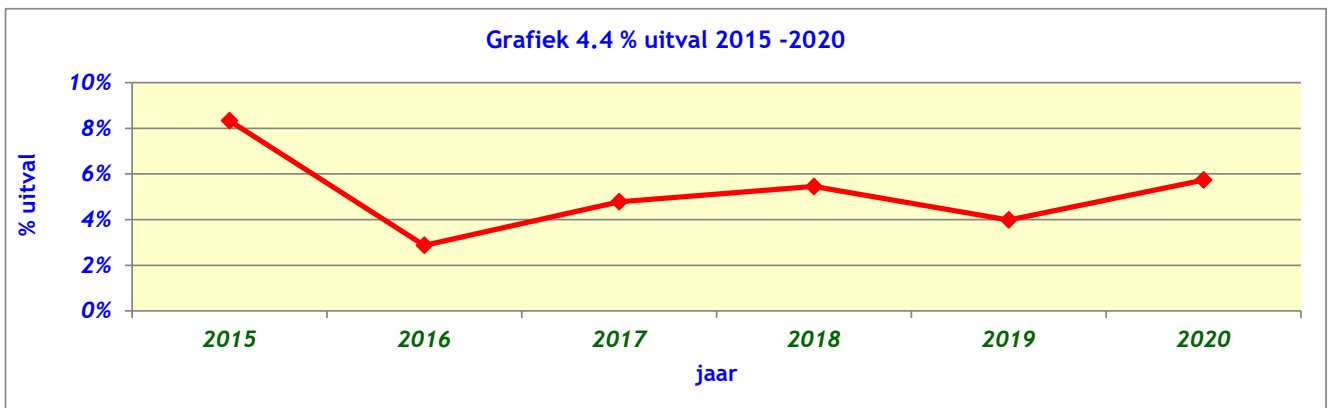
Tabel 4.2 Poinsettia 1996 - 2020
resultaten alle benchmark testen

| Jaar | Gemiddelde sierwaarde dag 35 | Gemiddelde Stdev | aantal testnummers | aantal planten | uitval planten | uitval in % |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 1996 | 2,5 | 0,8 | 25 | 143 | 7 | 5% |
| 1997 | 2,6 | 1,4 | 21 | 137 | 18 | 13% |
| 1998 | 2,5 | 1,4 | 49 | 233 | 79 | 34% |
| 1999 | 3,0 | 1,0 | 75 | 475 | 80 | 17% |
| 2000 | 3,8 | 0,8 | 68 | 424 | 23 | 5% |
| 2001 | 3,0 | 1,1 | 52 | 331 | 53 | 16% |
| 2002 | 3,2 | 1,1 | 70 | 437 | 40 | 9% |
| 2003 | 3,0 | 1,6 | 33 | 444 | 36 | 8% |
| 2004 | 3,3 | 1,3 | 52 | 312 | 24 | 8% |
| 2005 | 3,6 | 1,1 | 15 | 90 | 14 | 16% |
| 2006 | 3,9 | 0,9 | 32 | 312 | 11 | 4% |
| 2008 | 2,9 | 0,9 | 44 | 340 | 50 | 15% |
| 2009 | 3,4 | 0,9 | 33 | 219 | 11 | 5% |
| 2010 | 3,8 | 0,7 | 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 | 251 | 9 | 4% |
| 2015 | 3,3 | 0,7 | 51 | 300 | 25 | 8% |
| 2016 | 3,4 | 0,7 | 92 | 522 | 15 | 3% |
| 2017 | 3,6 | 0,6 | 77 | 460 | 22 | 5% |
| 2018 | 3,7 | 0,7 | 52 | 312 | 17 | 5% |
| 2019 | 4,1 | 0,7 | 46 | 276 | 11 | 4% |
| 2020 | 3,6 | 0,6 | 67 | 401 | 23 | 5,7% |
| gemiddeld / totaal | 3,3 | 0,9 | 1195 | 7.590 | 632 | 8,3% |

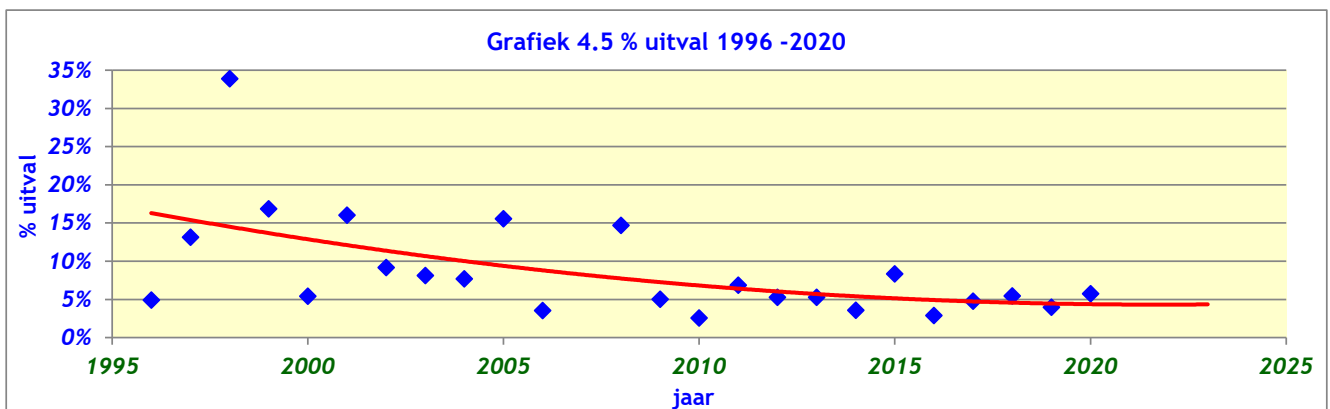
Grafiek 4.3 Verloop gemiddelde sierwaarde laatste 6 jaar
Alleen resultaten van Benchmark testen



Grafiek 4.4 Verloop uitval planten laatste 6 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 en nu stabiliseert rond de 5 %

Tabel 4.6 Prestaties op ras niveau 2010 - 2020
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 % |
|---------------------------|-------------------------|------------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| 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% |
| Estrella | 3,2 | 0,2 | 3 | 18 | 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-Ismas 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% |
| Alaska | 4,1 | 0,5 | 16 | 94 | 1 | 1% |
| Christmas Bells | 3,3 | 0,6 | 9 | 54 | 1 | 2% |
| Mira | 3,9 | 0,4 | 15 | 90 | 2 | 2% |
| Christmas Feelings Wonder | 3,5 | 0,6 | 27 | 162 | 4 | 2% |
| Christmas Beauty | 3,8 | 0,2 | 6 | 36 | 1 | 3% |
| Aurora | 3,2 | 0,5 | 7 | 32 | 1 | 3% |
| Superba | 4,3 | 0,2 | 5 | 30 | 1 | 3% |
| Maxima | 3,1 | 0,5 | 5 | 27 | 1 | 4% |
| Earlyglory Red | 3,9 | 0,3 | 4 | 24 | 1 | 4% |
| Christmas Universe | 3,9 | 0,6 | 15 | 92 | 4 | 4% |
| Mars | 3,5 | 0,9 | 17 | 99 | 5 | 5% |
| Freya | 4,1 | 0,6 | 3 | 18 | 1 | 6% |
| Happy Day | 3,1 | 0,5 | 6 | 36 | 2 | 6% |
| Sigma | 3,0 | 0,8 | 3 | 18 | 1 | 6% |
| Premium | 3,4 | 0,7 | 9 | 51 | 3 | 6% |
| Titan | 3,7 | 0,7 | 53 | 310 | 19 | 6% |
| Allegra | 3,6 | 0,8 | 10 | 60 | 4 | 7% |
| Viking | 3,3 | 0,6 | 24 | 144 | 11 | 8% |
| Christmas Cracker | 3,6 | 0,7 | 6 | 36 | 3 | 8% |
| Christmas Feelings Glory | 3,9 | 0,5 | 6 | 36 | 3 | 8% |
| Christmas Sensation | 3,0 | 0,8 | 10 | 60 | 5 | 8% |
| Leona Red | 3,4 | 0,8 | 6 | 36 | 3 | 8% |
| Ferrara | 3,6 | 0,8 | 7 | 42 | 4 | 10% |
| Red Elf | 2,7 | 0,7 | 3 | 21 | 2 | 10% |
| Astro Red | 3,1 | 0,8 | 12 | 72 | 8 | 11% |
| Christmas Eve | 3,1 | 0,5 | 7 | 42 | 7 | 17% |
| Prima | 3,4 | 0,7 | 10 | 57 | 10 | 18% |
| Mirage Red | 2,8 | 0,9 | 4 | 24 | 5 | 21% |
| Superba New Glitter | 3,7 | 1,5 | 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% |
| Eindtotaal | 3,5 | 0,7 | 661 | 3913 | 196 | 5,0% |

Tabel 4.7, Overzicht assortimentstoets
in groen zijn de referentierassen weergegeven

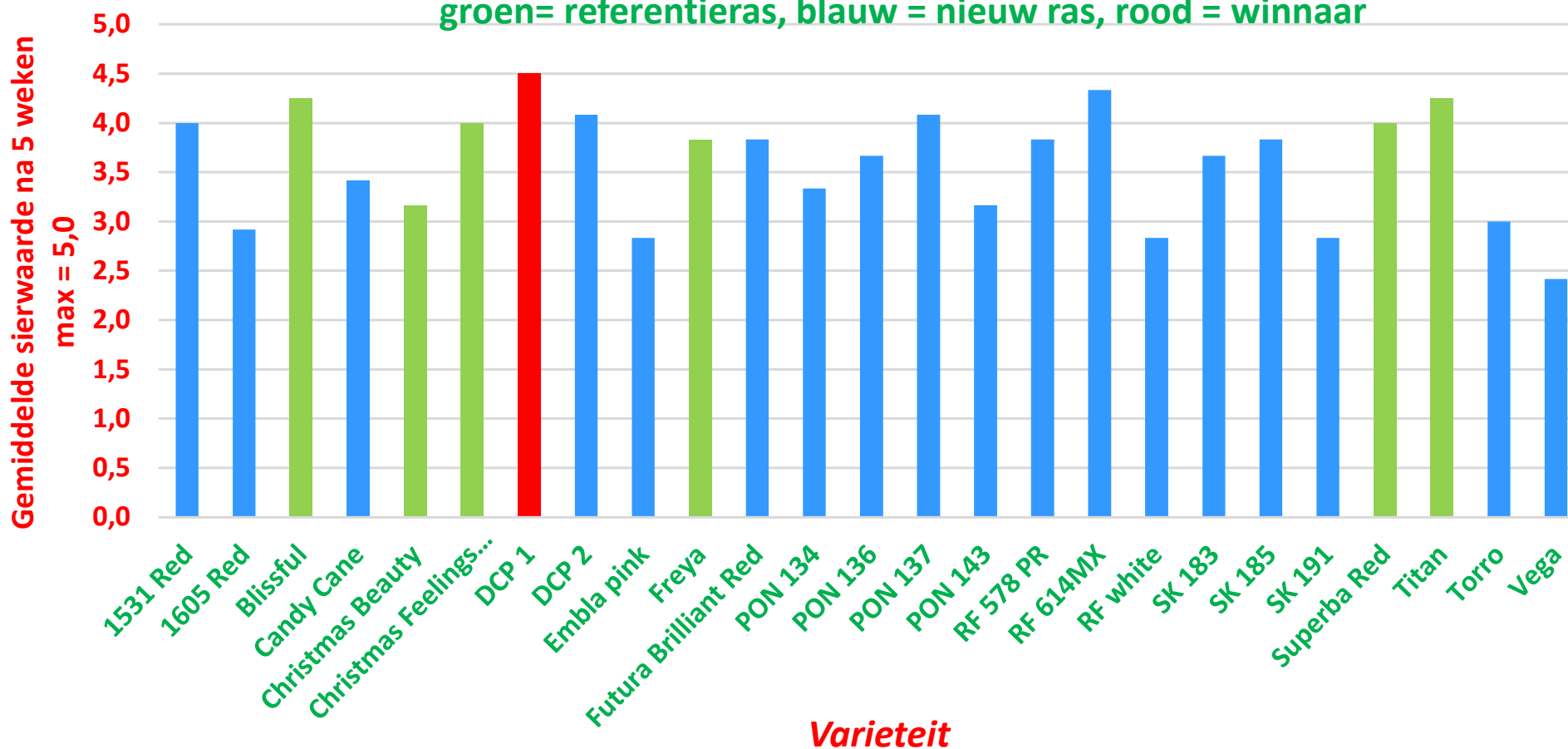
| Varieteit | bedrijf | Testno | Gemiddelde sierwaarde [1=slecht, 5=zeer goed] | totaal | Planten n getest | totaal n uitval |
|------------------------|-----------|--------|--|--------|---------------------|--------------------|
| 1531 Red | bedrijf 1 | 201 | 4,3 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 242 | 3,7 | 4,0 | 6 | |
| 1605 Red | bedrijf 1 | 214 | 3,0 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 239 | 2,8 | 2,9 | 6 | |
| Blissful | bedrijf 1 | 202 | 4,5 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 225 | 4,0 | 4,3 | 6 | |
| Candy Cane | bedrijf 1 | 206 | 4,0 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 231 | 2,8 | 3,4 | 6 | |
| Christmas Beauty | bedrijf 1 | 203 | 4,0 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 243 | 2,3 | 3,2 | 6 | 3 |
| Christmas Feelings Red | bedrijf 1 | 220 | 4,2 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 228 | 3,8 | 4,0 | 6 | |
| DCP 1 | bedrijf 1 | 209 | 4,2 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 240 | 4,8 | 4,5 | 6 | |
| DCP 2 | bedrijf 1 | 204 | 4,5 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 241 | 3,7 | 4,1 | 6 | 1 |
| Embla pink | bedrijf 1 | 218 | 3,5 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 234 | 2,2 | 2,8 | 6 | 3 |
| Freya | bedrijf 1 | 207 | 4,5 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 230 | 3,2 | 3,8 | 6 | |
| Futura Brilliant Red | bedrijf 1 | 213 | 4,2 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 227 | 3,5 | 3,8 | 6 | |
| PON 134 | bedrijf 1 | 221 | 3,5 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 235 | 3,2 | 3,3 | 6 | |
| PON 136 | bedrijf 1 | 222 | 4,0 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 236 | 3,3 | 3,7 | 6 | |
| PON 137 | bedrijf 1 | 223 | 4,7 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 226 | 3,5 | 4,1 | 6 | |
| PON 143 | bedrijf 1 | 205 | 4,2 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 237 | 2,2 | 3,2 | 6 | 1 |
| RF 578 PR | bedrijf 1 | 212 | 3,7 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 232 | 4,0 | 3,8 | 6 | |
| RF 614MX | bedrijf 2 | 233 | 4,3 | | 6 | |
| RF white | bedrijf 1 | 210 | 2,8 | 3,6 | 6 | |
| SK 183 | bedrijf 1 | 217 | 3,8 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 247 | 3,5 | 3,7 | 6 | |
| SK 185 | bedrijf 1 | 224 | 4,2 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 248 | 3,5 | 3,8 | 6 | |
| SK 191 | bedrijf 1 | 219 | 3,3 | | 6 | 1 |
| | bedrijf 2 | 229 | 2,3 | 2,8 | 6 | 2 |
| Superba Red | bedrijf 1 | 215 | 4,3 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 238 | 3,7 | 4,0 | 6 | |
| Titan | bedrijf 1 | 208 | 4,8 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 244 | 3,7 | 4,3 | 6 | |
| Torro | bedrijf 1 | 211 | 3,3 | | 6 | |
| | bedrijf 2 | 246 | 2,7 | 3,0 | 6 | |
| Vega | bedrijf 1 | 216 | 2,2 | | 6 | 1 |
| | bedrijf 2 | 245 | 2,7 | 2,4 | 6 | |
| Eindtotaal | | | 3,6 | | 288 | 12 |



Poinsettia assortiment '20-'21

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 689 Poinsettia's getest.

5.2 Kwaliteitsbenchmark

Voor de kwaliteitsbenchmark zijn dit seizoen in totaal 67 inzendingen van 27 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 25 verschillende cultivars. In vergelijking met het vorig seizoen is het aantal deelnemende bedrijven licht en het aantal inzendingen behoorlijk gestegen. Het aantal geteste cultivars is licht toegenomen.

Bij de kwaliteitsbenchmark is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar hoger, namelijk 5,7 % nu tegen 4,0 % vorig jaar. In totaal hebben 23 planten van de totaal 401 de eindstreep niet gehaald. Van deze 23 planten zijn de meeste afgeschreven als gevolg van een aantasting op de stam.

De gemiddelde sierwaarde van alle planten van de kwaliteitsbenchmark is uitgekomen op 3,6. Dit is lager dan het vorige seizoen. Deze was toen gemiddeld 4,1.

In tabel 4.7 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 24 verschillende cultivars afgeleverd voor de houdbaarheidstesten, waarvan 6 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 12 van de 288 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 4,1 %. Dat is weer een stuk lager in vergelijking met het vorige seizoen (6,7 %)

6. Conclusies

6.1 Algemeen

De belangstelling voor ons testprogramma Poinsettia op de open dagen was altijd erg groot. Helaas hebben we dit jaar wegens de Covid '19 regelgeving geen open dag kunnen organiseren. Wij hopen natuurlijk dat we dit voor het volgende seizoen weer kunnen doen.

6.2 Kwaliteitsbenchmark

De deelname was dit jaar weer een stuk groter dan het vorige seizoen. De gemiddelde sierwaarde is iets lager in vergelijking met die van het vorige seizoen, Het uitvalpercentage aan het einde van de consumentenfase (als gevolg van steelaantastingen) is dit jaar iets hoger dan het seizoen '19-'20. 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 4,1 % weer een stuk lager dan het seizoen '19-'20 (6,7%)

Helaas dit seizoen geen open dag: deze foto is uit seizoen '19-'20



Bijlage 1 foto's Benchmark

Einde test (totale test duur 6 weken, links plant 1-3, rechts plant 4-6)



101.
Christmas Feelings Wonder



101.
Christmas Feelings Wonder



102.
Christmas Universe



102.
Christmas Universe



103.
Christmas Mouse



103.
Christmas Mouse



**Royal
Flora
Holland**



104.
Freya



104.
Freya



105.
Alaska



105.
Alaska



106.
Christmas Feelings Red



106.
Christmas Feelings Red



107.
Christmas Feelings Red



107.
Christmas Feelings Red



108.
Christmas Feelings Wonder



108.
Christmas Feelings Wonder



109.
Christmas Feelings Wonder



109.
Christmas Feelings Wonder



110.
Christmas Universe



110.
Christmas Universe



111.
Christmas Feelings Red



111.
Christmas Feelings Red



112.
Christmas Universe



112.
Christmas Universe



113.
Alaska



113.
Alaska



114.
Christmas Feelings Red



114.
Christmas Feelings Red



115.
Christmas Wonder red



115.
Christmas Wonder red



116.
Blisfull red



116.
Blisfull red



117.
Christmas Universe



117.
Christmas Universe



118.
Christmas Universe



118.
Christmas Universe



119.
Christmas Universe



119.
Christmas Universe



120.
Alaska



120.
Alaska



121.
Ferrara



121.
Ferrara



122.
Christmas Universe



122.
Christmas Universe



123.
Christmas Feelings Red



123.
Christmas Feelings Red



124.
Christmas Universe



124.
Christmas Universe



125.
Superba New Glitter



125.
Superba New Glitter



126.
Christmas Feelings Pink



126.
Christmas Feelings Pink



127.
Alaska



127.
Alaska



128.
Christmas Beauty Marble



128.
Christmas Beauty Marble



129.
Christmas Feelings Red



129.
Christmas Feelings Red



130.
Christmas Universe



130.
Christmas Universe



131.
Blissful Red



131.
Blissful Red



132.
Ferrara



132.
Ferrara



133.
Leona Red



133.
Leona Red



134.
Freya



134.
Freya



135.
Christmas Feelings Red



135.
Christmas Feelings Red



136.
Christmas Universe



136.
Christmas Universe



137.
Christmas Sensation



137.
Christmas Sensation



138.
Christmas Eve



138.
Christmas Eve



139.
Christmas Eve



139.
Christmas Eve



140.
Euroglory



140.
Euroglory



141.
Alaska



141.
Alaska



142.
Christmas Feelings Red



142.
Christmas Feelings Red



143.
Christmas Universe



143.
Christmas Universe



144.
Mars



144.
Mars



145.
Mirage Red



145.
Mirage Red



146.
Christmas Universe



146.
Christmas Universe



147.
Brilliant 48



147.
Brilliant 48



148.
Brilliant 49



148.
Brilliant 49



149.
Glamour 48



149.
Glamour 48



150.
Glamour 49



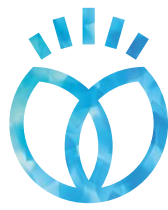
150.
Glamour 49



151.
Titan Red



151.
Titan Red



152.
Christmas Universe



152.
Christmas Universe



153.
Blissful Red



153.
Blissful Red



154.
Christmas Feelings Red



154.
Christmas Feelings Red



155.
Alaska



155.
Alaska



156.
Christmas Beauty Princess



156.
Christmas Beauty Princess



157.
Christmas Feelings Red



157.
Christmas Feelings Red



158.
Alaska



158.
Alaska



159.
Alaska



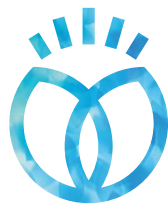
159.
Alaska



160.
Superba



160.
Superba



161.
Superba New Glitter



161.
Superba New Glitter



162.
Superba



162.
Superba



163.
Allegra Red



163.
Allegra Red



Royal
Flora
Holland



164.
Virgo



164.
Virgo



165.
Christmas Feelings Red



165.
Christmas Feelings Red



166.
Odin



166.
Odin



167.
Ferrara



167.
Ferrara



Bijlage 2, foto's sortimentsvergelijking

Einde test, links plant 1-3 links en rechts plant 4-6



201
1531 Red



201
1531 Red



202
Blissful



202
Blissful



203
Christmas Beauty



203
Christmas Beauty



204
DCP 2



204
DCP 2



205
PON 143



205
PON 143



206
Candy Cane



206
Candy Cane



Royal
Flora
Holland



207
Freya



207
Freya



208
Titan



208
Titan



209
DCP 1



209
DCP 1



210
RF white



210
RF white



211
Torro



211
Torro



212
RF 578 PR



212
RF 578 PR



213
Futura Brilliant Red



213
Futura Brilliant Red



214
1605 Red



214
1605 Red



215
Superba Red



215
Superba Red



216
Vega



216
Vega



217
SK 183



217
SK 183



218
Embla pink



218
Embla pink



219
SK 191



219
SK 191



220
Christmas Feelings Red



220
Christmas Feelings Red



221
PON 134



221
PON 134



222
PON 136



222
PON 136



223
PON 137



223
PON 137



224
SK 185



224
SK 185



225
Blissfull



225
Blissfull



226
PON 137



226
PON 137



227
Futura Brilliant Red



227
Futura Brilliant Red



228
Christmas Feelings Red



228
Christmas Feelings Red



229
SK 191



229
SK 191



230
SK 230



230
SK 230



231
Candy Cane



231
Candy Cane



232
RF 578 PR



232
RF 578 PR



233
RF 614MX



233
RF 614MX



234
Embla pink



234
Embla pink



235
PON 135



235
PON 135



236
PON 136



236
PON 136



237
PON 143



237
PON 143



238
Superba Red



238
Superba Red



239
1605 Red



239
1605 Red



240
DCP 1



240
DCP 1



241
DCP 2



241
DCP 2



242
1531 Red



242
1531 Red



243
Christmas Beauty



243
Christmas Beauty



244
Titan



244
Titan



245
Vega



245
Vega



**Royal
Flora
Holland**



246
Torro



246
Torro



247
SK 183



247
SK 183



248
SK 185



248
SK 185

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.