

Onderzoeksverslag

Houdbaarheid Poinsettia seizoen '16-'17

Opdrachtgever : LTO Glaskracht Nederland, Astrid van der Helm
Door : Chris Vermeulen, Henk Barendse, Kees Wubben
Afdeling : Kenniscentrum Productkwaliteit
Telefoon : 0174-633764
Fax : 0174-634710
E-mail : chrisvermeulen@floraholland.nl
Referentie : 8003-013-02 Onderzoeksverslag Poinsettia '16-'17.doc
Datum : februari 2017



Copyright 2017 Royal FloraHolland, Afdeling Kenniscentrum Productkwaliteit

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Royal FloraHolland.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING	3
2. DOELSTELLING TOETSEN	6
3. WERKWIJZE	6
<u>3.1 PROEFOPZET</u>	6
<u>3.2 BEOORDELINGSCRITEIA</u>	6
4. RESULTATEN	6
<u>4.1 TABELLEN EN GRAFIEKEN TESTRESULTATEN KWALITEITSCOMPETITIE EN SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	7
<u>4.2 FOTO'S KWALITEITSCOMPETITIE</u>	19
<u>4.3 FOTO'S SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	35
5 DISCUSSIE	43
<u>5.1 ALGEMEEN</u>	43
<u>5.2 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	43
<u>5.2.1 ALGEMENE RESULTATEN KWALITEITSCOMPETITIE</u>	43
<u>5.3 SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	44
<u>5.3.1 ALGEMENE RESULTATEN SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	44
6. CONCLUSIES	44
<u>6.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	44
<u>6.2 SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	44
<u>6.3 ALGEMEEN</u>	44
BIJLAGE 1, TESTSPECIFICATIE	45

1 Inleiding

Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia.

Een constante en betrouwbare productkwaliteit vormt de basis voor een geregelde afzet. Het Poinsettia sortiment bestaat uit vele cultivars met verschillende eigenschappen.

Het vraagt vakmanschap om een goed houdbare plant te telen. Een goede plant is enerzijds het gevolg van goede planteigenschappen en anderzijds van een goede teeltwijze. Poinsettia is een echt seizoen product. De verkoopperiode is kort en het product komt in grote hoeveelheden tegelijk op de markt.

De houdbaarheid van Poinsettia kan uitstekend zijn. Dat bewijzen de resultaten van het houdbaarheidsonderzoek elk jaar opnieuw. Na 5 weken in de consumentenfase zien sommige planten er nog zo goed uit dat ze bij wijze van spreken zo in de winkel kunnen worden gezet.

De handel blijft, ondanks de vele verbeteringen, Poinsettia een lastig product vinden.

Er hebben zich in het verleden diverse malen problemen voorgedaan als gevolg van omstandigheden tijdens de afzetfase, zoals een te lage temperatuur.

Daarnaast speelt ook de gevoeligheid voor Botrytis een rol. In de afzetketen is het product voorzien van een hoed. Enerzijds voorkomt een hoed een te snelle uitdroging en beschadigingen. Maar anderzijds creëert een hoed ook een hogere RV waardoor de kans, bij een te lange afzetketen, op een aantasting door Botrytis kan toenemen. Ook slechte verkoopomstandigheden kunnen veel afbreuk doen aan de kwaliteit, ook als is het product nog zo goed. Dit leidt tot teleurstellingen bij de consument en is negatief voor het imago van de Poinsettia.

De eigenschappen van een cultivar tonen zich het best 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 op wisselende teeltomstandigheden. En daar zoeken we naar. Wisselende teeltomstandigheden zijn er immers elk jaar. De transportbestendigheid en de consumentenwaarde van de diverse cultivars worden bepaald door middel van testen. De resultaten van deze testen vormen een handvat voor telers en handelaren om tot een goede cultivarkeuze te komen.

Resultaten 2016/2017

Tijdens de sortimentsvergelijking zijn dit seizoen 23 nummers getest. Het ging hierbij om 5 referentierassen en 18 nieuwe cultivars. De planten zijn geteeld op 2 proefbedrijven. 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 in eerste instantie als informatie voor de veredelaar zelf. Op deze wijze wordt de potentie van een cultivar gescand voordat deze de productie in gaat.

Voor de kwaliteitscompetitie zijn dit seizoen in totaal 92 inzendingen van 30 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 33 verschillende cultivars. In vergelijking is zowel het aantal inzendingen, het aantal deelnemende bedrijven als het aantal verschillende cultivars, meer dan het vorige seizoen.

De diverse cultivars worden onder verschillende omstandigheden geteeld. Uit de houdbaarheidstesten komt vervolgens de informatie hoe de desbetreffende planten zich hebben gehouden tijdens de testperiode en welke opvallende dingen zijn geconstateerd. Dankzij die informatie is het mogelijk gegevens te verzamelen over de eigenschappen van de diverse cultivars gedurende een aantal jaren. Deze informatie is zowel voor telers als veredelaars zeer nuttig. Informatie verzamelen blijft essentieel en dat kan alleen goed indien er voldoende testen worden gedaan.

Alle inzenders geweldig bedankt voor jullie deelname. Dank zij jullie is er weer informatie over de diverse cultivars verzameld.

Net als in de voorgaande jaren zijn de planten getest bij een lage lichtintensiteit (500 lux i.p.v. 1000 lux). Deze lichtintensiteit sluit beter aan bij de situatie zoals die bij de consument thuis is in de winterperiode.

Elk seizoen blijft het spannend over het verloop de houdbaarheidstest. Zijn er verschillen met het vorige seizoen of verlopen de testen op een vergelijkbare wijze. Het is ook dit seizoen weer een bijzonder aantrekkelijke competitie geworden. Wederom een mooie demonstratie van wat Nederlandse telers aan kwaliteitsproducten op de markt kunnen zetten.

Bij de kwaliteitscompetitie is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar beduidend lager, namelijk 2,9% nu tegen 8,3% vorig jaar. In totaal hebben 15 planten de eindstreep niet gehaald. Al deze 15 planten zijn afgeschreven als gevolg van een Botrytis aantasting.

Een aantasting door Botrytis aan 1 of 2 takken is vaak onvoldoende om een plant af te schrijven. Wel heeft een dergelijke aantasting invloed op de sierwaarde. Om meer zicht te krijgen op hoe groot het probleem Botrytis is, is op de laatste dag van de consumentenfase, net als vorig jaar, per plant bekeken of er één of meerdere scheuten waren aangetast.

Naast de 15 planten, die afgeschreven zijn als gevolg van een aantasting, bleek bij 38 andere planten 1 of meerdere scheuten te zijn aangetast. Dit betekent dat in totaal 10,2% van de planten in meer of mindere mate was aangetast door Botrytis. Dit is een flinke afname in vergelijking met het vorige seizoen. Toen was dit percentage 14,3%.

De deelnemers aan de kwaliteitscompetitie kunnen in hun verslag(en) lezen bij hoeveel planten een Botrytis aantasting is gevonden en hoeveel scheuten het betrof. De aantasting begint veelal in de schermen, groeit vervolgens door de stengel naar beneden. Pas als de aantasting de plantvoet heeft bereikt, valt de plant weg. Door de stugge takken duurt het vrij lang voordat de aantasting de plantvoet bereikt.

Er kon gedurende 6 weken worden ingezonden (week 45 tot en met 50). Het uitvalspercentage van inzendweken 45, 46 en 47 is 2,7 % en het percentage planten welke in meer of mindere mate waren aangetast door Botrytis is 6,2%.

De cijfers over de inzendweken 48, 49 en 50 zien er als volgt uit: uitvalspercentage 3,1%, in meer of minder mate door Botrytis aangetast planten 13,2 %.

Omdat alle planten zijn blijven staan voor de landelijke dag, is de uiterlijke kwaliteit van vooral de eerst ingezonden planten in veel gevallen flink achteruit gegaan. Ook zijn er een aantal planten alsnog weg gevallen. Omdat de eindbeoordeling wordt gedaan op dag 35 van de consumentenfase, heeft deze achteruitgang en het eventuele wegvallen van de planten geen invloed op de uitslag.

De gemiddelde sierwaarde van alle planten van de kwaliteitscompetitie is uitgekomen op 3,4. Dit is vergelijkbaar met die van het vorige seizoen. Deze was toen 3,3.

De gemiddelde sierwaarde van de planten ingezonden in de weken 45,46 en 47 is 3,5 en 3,3 voor de weken 48,49 en 50.

Bij de sortimentsvergelijking hebben 49 van de 276 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 17,8 %. Dat is vergelijkbaar met het resultaat van het vorige seizoen. Echter toen was er maar 1 herkomst.

Ook hier speelde Botrytis een belangrijke rol. In totaal zijn 46 van de 49 planten afgeschreven met als reden Botrytis. Het uitvalspercentage als gevolg van Botrytis is 16,7%. De 3 overige planten zijn afgeschreven vanwege bladval. Het betrof 3 planten van 1 cultivar bij 1 herkomst.

Aan het einde van de consumentenfase is ook bij de sortimentsvergelijking bepaald bij hoeveel planten een aantasting gevonden kon worden. Naast de 46 planten die uitgevallen zijn door een Botrytis aantasting, zijn bij 20 planten 1 of meerdere scheuten met een aantasting gevonden. 34,4% van het aantal planten was dus in meer of minder mate aangetast door Botrytis. Dit is meer dan het vorige seizoen. Toen betrof het 26 % van de planten. Opgemerkt dient te worden dat toen de planten maar van 1 herkomst kwamen.

Net als tijdens het vorige seizoen kwam bladval voor. Bij de sortimentsvergelijking deed het probleem zich vooral voor bij 1 cultivar.

Bij de kwaliteitscompetitie was bij 2 inzendingen veel bladval in het begin van de consumentfase zichtbaar. Dit probleem is veroorzaakt doordat de planten te droog waren. In de winkelfase gingen de planten zichtbaar slap. Toen de planten in de consumentenfase water kregen vielen al veel bladeren in de eerste week eraf.

Bij 1 inzending trad na de derde week in de consumentenfase veel bladval op.

In het algemeen bleef bladval beperkt bij de overige inzendingen. Trad bladval op, dan gebeurde dit in de laatste week van de consumentenfase

Wat viel dit seizoen op?

De planten waren over het algemeen compact met veel scheuten. Deze waren stevig. Takbreuk heeft zich dit jaar zo goed als niet voorgedaan.

Net als in het vorige seizoen waren de meeste inzendingen in de breedte uitgegroeid en minder gestrekt. De schermen waren goed uitgegroeid en veelal intens van kleur. De bladeren waren veelal donker groen van kleur. De schermen waren over het algemeen zo groot dat, van boven gezien, ze een gesloten geheel vormden.

Mits er zich geen problemen met Botrytis voordeden, hielden de schermen zich uitstekend gedurende de gehele testperiode.

Door de toename van het aantal scheuten, worden de planten forser. Bij een aantal inzendingen zat de hoes dermate strak om de plant, dat deze moest worden opengeknipt om beschadigingen te voorkomen.

Kwaliteitscompetitie.

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

Even als het vorige jaar zijn er voor de hierboven vermelde indeling aparte nominaties voor de rode cultivars en de kleurtjes.

Dit jaar zijn genomineerd:

tot en met 11 cm

rood: Jan van der Knaap met Christmas Cracker

kleur: A. Baas Pot- en Tuinplanten met Titan White

12 en 13 cm

rood: Kwekerij de Bonfut met Prima Red

kleur: A. Baas Pot- en Tuinplanten met Titan White

14 cm en groter

rood: Tim van Leeuwen met Christmas Feelings

De algemene winnaar is geworden:

Tim van Leeuwen met Christmas Feelings

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

Sortimentsvergelijking.

Er zijn dit seizoen 5 referentierassen ingezonden en 18 nieuwe cultivars.

Tijdens de teelt worden de planten op de 2 teeltbedrijven een aantal malen beoordeeld. De algemene indruk van de kweker bij het inpakken telt voor 20% mee, de teelt voor 40% en de houdbaarheid ook voor 40%. Voor het bepalen van het teeltcijfer wordt gewerkt met het cijfer voor de algemene indruk, waarbij de cijfers worden meegenomen van de drie teeltkeuringen voor respectievelijk 25%, 25% en 50%.

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

Een 7 tal nieuwe cultivars kunnen zich uitstekend meten met de referentierassen. 2 cultivars komen beter uit de bus dan het beste referentie ras. In de top 10 zijn dit jaar maar liefst 6 nieuwe cultivars vertegenwoordigd.

De meest veelbelovende noviteit is dit jaar geworden:

Lazz 1301 Red

Van harte gefeliciteerd met het behalen van dit resultaat.

2. Doelstelling toetsen

Het vaststellen van de sierwaarde en uitval van een monster Poinsettia's na een realistische transport-, verkoop- en consumentensimulatie. Omdat de planten afkomstig zijn van diverse teeltbedrijven, kunnen we op termijn vaststellen wat het gedrag is van de diverse cultivars onder gemiddelde Nederlandse teeltomstandigheden.

3. Werkwijze

3.1 Proefopzet

De planten zijn in de periode, lopende van 7 november tot en met 14 december 2016, ingehoesd en zoveel mogelijk in het juiste rijpheidstadium aangeleverd bij het Kenniscentrum Productkwaliteit van FloraHolland in Naaldwijk. Vervolgens zijn de planten, om ze bloot te stellen aan een vochtbelasting, verpakt in dichte stapeldozen (6 planten per doos). Bij zeer grote potmaten zijn minder planten in een doos gedaan. Maar alle planten hebben tijdens de transportsimulatie in dichte dozen gezeten. Na een transportsimulatie van 2 dagen bij 15° Celsius, zijn ze uit de doos gehaald en met hoes en al in een tray 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 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 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 de complete testspecificatie, zie bijlage 1.

3.2 Beoordelingscriteria.

Na in totaal 6 weken zijn de planten:

beoordeeld op sierwaarde

is de uitval (= planten met een slechte sierwaarde, sierwaarde 1) bepaald

is een foto van een representatieve plant gemaakt

is elke plant bekeken of er een Botrytis aantasting was te vinden en geteld om hoeveel takken dat ging

4. Resultaten.

In de volgende tabellen en grafieken zijn de resultaten weergegeven.

4.1 Tabellen en grafieken testresultaten kwaliteitscompetitie en sortimentsvergelijking

Tabel 4.1. Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie

Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld einde test	Planten aantal getest	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden	Potmaat	Plant hoogte
101	02-11-2016	Titan Red	4,0	6	0	0			13 cm	40 cm
102	02-11-2016	Titan White	4,2	6	0	0			13 cm	40 cm
103	02-11-2016	Titan White	3,5	6	0	0			10,5 cm	30 cm
104	02-11-2016	Titan Red	2,8	6	2	0	33,3	steel Botrytis	10,5 cm	30 cm
105	07-11-2016	Infinity Red	2,7	6	0	0			13 cm	35 cm
106	09-11-2016	Hera Red	4,0	6	0	0			15 cm	55 cm
107	09-11-2016	Maxima	2,5	6	0	0			15 cm	55 cm
108	14-11-2016	SK 136	3,8	6	0	0			13 cm	34 cm
109	14-11-2016	Christmas Cracker	4,0	6	0	0			13 cm	31 cm
110	14-11-2016	Christmas Beauty	3,8	6	0	0			13 cm	31 cm
111	15-11-2016	Christmas Feelings	3,5	6	0	0			10,5 cm	24 cm
112	15-11-2016	Astro Red	2,3	6	2	0	33,3	steel Botrytis	13 cm	33 cm
113	15-11-2016	Christmas Feelings	3,0	6	1	0	16,7	steel Botrytis	13 cm	32 cm
114	15-11-2016	Christmas Feelings	4,0	6	0	0			11 cm	25 cm
115	15-11-2016	Mars	3,3	3	0	0			17 cm	50 cm
116	15-11-2016	Saturnus Red	2,3	3	0	0			26 cm	58 cm
117	21-11-2016	Christmas Feelings	4,3	6	0	0			21 cm	40 cm
118	21-11-2016	Feelings Wonder	3,5	6	0	0			12 cm	34 cm
119	21-11-2016	Astro Red	3,2	6	0	0			12 cm	35 cm
120	21-11-2016	SK 134	3,5	6	0	0			13 cm	32 cm
121	21-11-2016	Feelings Wonder	2,8	6	0	0			13 cm	33 cm
122	21-11-2016	Aurora	3,3	6	1	0	16,7	steel Botrytis	13 cm	32 cm
123	21-11-2016	Christmas Feelings	3,3	6	0	0			13 cm	33 cm
124	21-11-2016	SK 136	3,0	6	0	0			13 cm	32 cm
125	22-11-2016	Titan White	3,7	6	0	0			10,5 cm	25 cm
126	22-11-2016	Titan White	4,2	5	0	0			13 cm	30 cm
127	22-11-2016	Titan White	2,5	2	0	0			17 cm	37 cm
128	22-11-2016	Titan Red	3,8	6	0	0			10,5 cm	25 cm
129	22-11-2016	Titan Red	4,3	6	0	0			12 cm	25 cm
130	22-11-2016	Titan Red	2,8	5	1	0	16,7	steel Botrytis	13 cm	27 cm
131	22-11-2016	Titan Red	3,5	2	0	0			17 cm	37 cm
132	22-11-2016	Christmas Feelings	3,7	6	0	0			12 cm	27 cm

Tabel 4.1. Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie, vervolg

Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld einde test	Planten aantal getest	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden	Potmaat	Plant hoogte
133	22-11-2016	Christmas Feelings	3,8	5	0	0			13 cm	27 cm
134	22-11-2016	Sonora White Glitter	3,0	2	0	0			17 cm	37 cm
135	23-11-2016	Christmas Feelings	3,5	6	0	0			17 cm	45 cm
136	23-11-2016	Princettia Pearl	3,5	6	0	0			12 cm	30 cm
137	23-11-2016	Princettia Hot Pink	3,5	6	0	0			12 cm	30 cm
138	23-11-2016	Princettia Dark Pink	3,7	6	0	0			12 cm	30 cm
139	23-11-2016	Christmas Feelings	4,0	3	0	0			17 cm	44 cm
140	23-11-2016	Maxima	3,7	3	0	0			17 cm	65 cm
141	23-11-2016	Christmas Feelings	3,3	6	0	0			13 cm	34 cm
142	23-11-2016	Christmas Feelings	3,7	6	0	0			10,5 cm	24 cm
143	28-11-2016	Christmas Feelings	4,2	6	0	0			21 cm	43 cm
144	28-11-2016	Prima Red	4,5	6	0	0			13 cm	31 cm
145	28-11-2016	Bouquet	3,8	6	0	0			13 cm	30 cm
147	28-11-2016	Christmas Feelings	2,2	6	0	0			15 cm	34 cm
148	28-11-2016	Christmas Cracker	4,3	6	0	0			10,5 cm	22 cm
149	28-11-2016	SK 134	2,7	6	0	0	16,7	steel Botrytis	10,5 cm	22 cm
150	28-11-2016	SK 136	4,3	6	0	0			10,5 cm	25 cm
151	28-11-2016	Christmas Feelings	3,3	6	1	0			10,5 cm	22 cm
152	28-11-2016	Christmas Feelings	3,8	6	0	0			13 cm	32 cm
153	28-11-2016	Christmas Cracker	4,2	6	0	0			13 cm	34 cm
154	28-11-2016	SK 136	3,8	6	0	0			13 cm	34 cm
155	28-11-2016	SK 134	3,7	6	0	0			13 cm	33 cm
156	28-11-2016	Premium Ice Crystal	4,0	6	0	0			13 cm	33 cm
157	28-11-2016	Christmas Eve	3,7	6	0	0			13 cm	32 cm
158	28-11-2016	Premium Polar	4,0	6	0	0			13 cm	30 cm
159	29-11-2016	Viking	3,3	6	0	0			13 cm	38 cm
160	29-11-2016	Maxima	3,5	6	0	0			13 cm	35 cm
161	29-11-2016	Infinity Polar	3,2	6	0	0			13 cm	35 cm
162	29-11-2016	Christmas Feelings	2,8	6	0	0			13 cm	28 cm
163	29-11-2016	SK 136	3,8	6	0	0			13 cm	29 cm
164	30-11-2016	Christmas Feelings	3,8	6	0	0			10,5 cm	20 cm
165	30-11-2016	Prima Donna	4,0	6	0	0			10,5 cm	20 cm
166	30-11-2016	Poinsettia 1	2,5	6	1	0	16,7	steel Botrytis	10,5 cm	20 cm
167	30-11-2016	Poinsettia 2	3,5	6	0	0			10,5 cm	20 cm

Tabel 4.1. Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie, vervolg

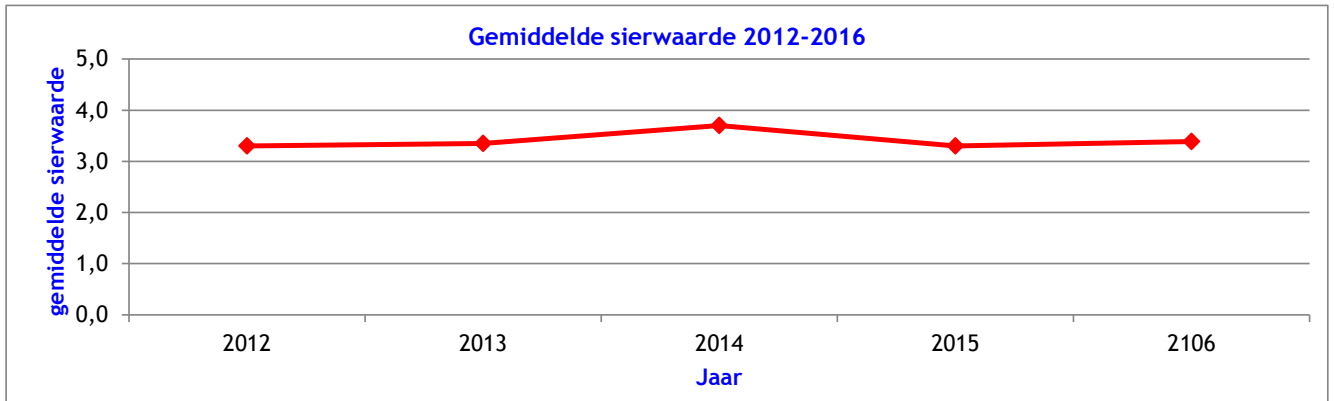
Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld einde test	Planten aantal getest	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden	Potmaat	Plant hoogte
168	30-11-2016	Alpina	3,0	6	0	0			12 cm	31 cm
169	30-11-2016	Venus Hot Pink	3,3	6	1	0	16,7	steel Botrytis	12 cm	33 cm
170	30-11-2016	Santana Red	2,5	6	0	0			6 cm	15 cm
171	30-11-2016	Christmas Feelings Glory	4,2	6	1	0	16,7	steel Botrytis	6 cm	15 cm
172	30-11-2016	Santana Red	2,8	6	0	0			9 cm	15 cm
173	30-11-2016	Christmas Feelings Glory	3,5	6	0	0			9 cm	15 cm
174	30-11-2016	Titan Red	3,2	6	1	0	16,7	steel Botrytis	10,5 cm	15 cm
175	05-12-2016	Christmas Feelings	4,7	6	0	0			21 cm	43 cm
176	05-12-2016	Christmas Feelings	3,3	6	0	0			10,5 cm	22 cm
177	06-12-2016	Titan Red	2,3	6	0	0			12 cm	35 cm
178	06-12-2016	Titan White	3,3	6	0	0			12 cm	35 cm
179	06-12-2016	Christmas Feelings	2,0	6	0	0			14 cm	37 cm
180	06-12-2016	Feelings Wonder	2,2	6	0	0			14 cm	35 cm
181	06-12-2016	Alaska	3,7	6	0	0			12 cm	35 cm
182	06-12-2016	Happy Day	3,8	6	0	0			15 cm	34 cm
183	06-12-2016	Feelings Wonder	4,0	6	0	0			15 cm	32 cm
184	07-12-2016	SK 136	3,0	6	0	0			12 cm	32 cm
185	07-12-2016	Viking	3,0	6	1	0	16,7	steel Botrytis	12 cm	33 cm
186	07-12-2016	Feelings Wonder	3,3	6	0	0			12 cm	34 cm
187	07-12-2016	Christmas Cracker	3,2	6	0	0			12 cm	32 cm
188	07-12-2016	Christmas Feelings	2,0	6	0	0			13 cm	40 cm
189	07-12-2016	Feelings Wonder	1,7	6	2	0	33,3	steel Botrytis	13 cm	38 cm
190	07-12-2016	Aurora	3,0	4	0	0			17 cm	45 cm
191	07-12-2016	Aurora	2,3	3	0	0			23 cm	50 cm
192	07-12-2016	Christmas Feelings Glory	4,2	6	0	0			6 cm	15 cm
193	09-12-2016	Christmas Feelings	2,0	6	0	0			14 cm	28 cm
gemiddeld / totaal / %			3,4	520	15 = 2,9 %	0	15 = 2,9 %			

Tabel 4.2 Poinsettia 1996 - 2016

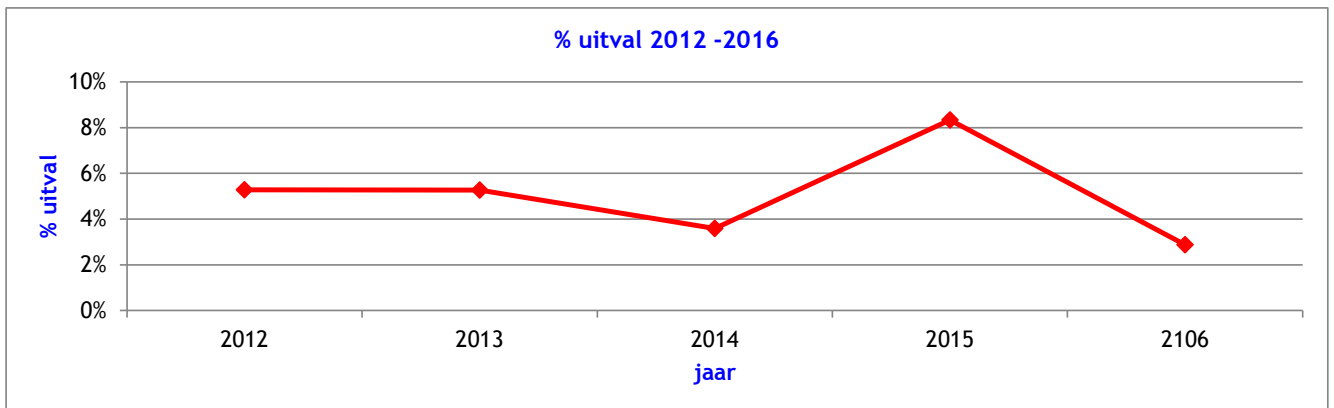
resultaten exclusief assortimentsvergelijking

Jaar	Gemiddelde sierwaarde dag 35	Gemiddelde Stdev van sw 35	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%
2106	3,4	0,7	92	522	15	3%
gemiddeld	3,2	1,0	953	6141	559	9%

Verloop gemiddelde sierwaarde laatste 5 jaar
Resultaten exclusief sortimentsvergelijking



Verloop uitval planten laatste 5 jaar
Resultaten exclusief sortimentsvergelijking



Tabel 4.3 Prestaties op ras niveau 2009 - 2016

Rassen 3 of meer maal getest, gesorteerd op % uitval, kleurvarianten bij elkaar

Ras	sierwaarde gemiddeld	STD	Aantal testen	Planten getest	Aantal planten uitval*	Uitval %
Bella Italia	3,3	1,0	6	33	0	0,0%
Bravo	3,2	0,2	3	18	0	0,0%
Christmas Cracker	3,9	0,5	4	24	0	0,0%
Estrella	3,2	0,2	3	18	0	0,0%
Happy Day	3,2	0,6	4	24	0	0,0%
Infinity	3,6	0,6	12	69	0	0,0%
Maxima	3,2	0,5	4	21	0	0,0%
Princettia	3,3	0,6	6	36	0	0,0%
Q-Ismas Star Crunch	4,1	0,3	4	24	0	0,0%
Santana Red	2,8	0,3	3	18	0	0,0%
SK 134	3,3	0,5	3	18	0	0,0%
SK 136	3,6	0,5	6	36	0	0,0%
Solar	3,6	0,2	3	18	0	0,0%
Mira	3,9	0,5	11	66	1	1,5%
Christmas Bells	3,3	0,6	9	54	1	1,9%
Christmas Feelings	3,6	0,7	147	869	20	2,3%
Feelings Wonder	3,1	0,7	11	66	2	3,0%
Mars	3,2	1,0	10	57	2	3,5%
Aurora	3,0	0,4	5	22	1	4,5%
Christmas Eve	3,6	0,1	3	18	1	5,6%
Christmas Feelings Glory	3,9	0,4	3	18	1	5,6%
Sigma	3,0	0,8	3	18	1	5,6%
Premium	3,4	0,7	9	51	3	5,9%
Allegra	3,6	0,9	9	54	4	7,4%
Titan	3,6	0,8	34	196	15	7,7%
Astro Red	3,2	0,6	4	24	2	8,3%
Viking	3,3	0,6	22	132	11	8,3%
Red Elf	2,7	0,7	3	21	2	9,5%
Prima	3,3	0,6	5	27	4	14,8%
Prima Red	3,3	1,1	3	18	4	22,2%
Saturnus	2,1	0,8	7	42	12	28,6%
Primero	2,7	1,3	5	30	10	33,3%
Prima Donna	2,6	1,1	5	30	11	36,7%
Eindtotaal	3,3	0,6	369	2170	108	5,0%

*Alle resultaten vanaf 2006 zijn bewaard en zijn desgewenst beschikbaar.

Tabel 4.4. Overzicht sortimentsvergelijking

Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemiddeld totaal	Planten getest aantal	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden
202	28-11-2016	Aria	2,50		6	0	0		
243	30-11-2016	Aria	1,67	2,1	6	2	0	33,3	steel botrytis
220	28-11-2016	Bouquet	4,00		6	0	0		
226	29-11-2016	Bouquet	1,50	2,8	6	2	0	33,3	steel botrytis, botrytis bloem
222	28-11-2016	Bravo White	3,67		6	0	0		
227	29-11-2016	Bravo White	1,00	2,3	6	6	0	100,0	steel botrytis
217	28-11-2016	Christmas Feelings (referentie)	4,17		6	0	0		
225	29-11-2016	Christmas Feelings (referentie)	2,50	3,3	6	0	0		
214	28-11-2016	Ferrara	3,17		6	1	0	16,7	steel botrytis
244	30-11-2016	Ferrara	1,33	2,3	6	5	0	83,3	steel botrytis
203	28-11-2016	Lava Red	4,00		6	0	0		
237	30-11-2016	Lava Red	1,00	2,5	6	6	0	100,0	steel botrytis
201	28-11-2016	Lazz 1301 Red	4,33		6	0	0		
246	30-11-2016	Lazz 1301 Red	4,17	4,3	6	0	0		
216	28-11-2016	Lazz 1315 White	4,00		6	0	0		
229	29-11-2016	Lazz 1315 White	2,17	3,1	6	1	0	16,7	steel botrytis
219	28-11-2016	Leona Red (referentie)	4,00		6	0	0		
232	29-11-2016	Leona Red (referentie)	2,00	3,0	6	2	0	33,3	steel botrytis, botrytis bloem
223	28-11-2016	Majoris	3,50		6	0	0		
241	30-11-2016	Majoris	3,33	3,4	6	0	0		
207	28-11-2016	PE 12-28	2,00		6	0	0		
245	30-11-2016	PE 12-28	1,17	1,6	6	6	3	50,0	steel botrytis, bladval

Tabel 4.4. Overzicht sortimentsvergelijking, vervolg

Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemiddeld totaal	Planten getest aantal	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden
218	28-11-2016	Pon 52	3,83		6	0	0		
231	29-11-2016	Pon 52	2,83	3,3	6	1	0	16,7	steel botrytis
213	28-11-2016	Pon 64	3,33		6	0	0		
235	29-11-2016	Pon 64	1,67	2,5	6	2	0	33,3	steel botrytis
215	28-11-2016	Pon 67	3,50		6	0	0		
224	29-11-2016	Pon 67	1,67	2,6	6	2	0	33,3	steel botrytis
208	28-11-2016	Pon 78	4,00		6	0	0		
236	30-11-2016	Pon 78	4,00	4,0	6	0	0		
211	28-11-2016	Prima Bella	4,00		6	0	0		
242	30-11-2016	Prima Bella	2,83	3,4	6	0	0		
204	28-11-2016	Serena Red	4,50		6	0	0		
238	30-11-2016	Serena red	3,00	3,8	6	0	0		
212	28-11-2016	SK 134	3,50		6	0	0		
234	29-11-2016	SK 134	1,50	2,5	6	3	0	50,0	steel botrytis
210	28-11-2016	SK 136	4,00		6	0	0		
233	29-11-2016	SK 136	1,50	2,8	6	3	0	50,0	steel botrytis
209	28-11-2016	SK 139	4,33		6	0	0		
230	29-11-2016	SK 139	1,33	2,8	6	5	0	83,3	steel botrytis
206	28-11-2016	Superba (referentie)	4,17		6	0	0		
240	30-11-2016	Superba (referentie)	2,67	3,4	6	1	0		
205	28-11-2016	Titan (referentie)	4,67		6	0	0		
239	30-11-2016	Titan (referentie)	3,00	3,8	6	0	0		
221	28-11-2016	Viking Red (referentie)	3,50		6	1	0	16,7	steel botrytis
228	29-11-2016	Viking Red (referentie)	3,17	3,3	6	0	0		
totaal / %					276	49 = 17,8 %	3 = 1,1%		

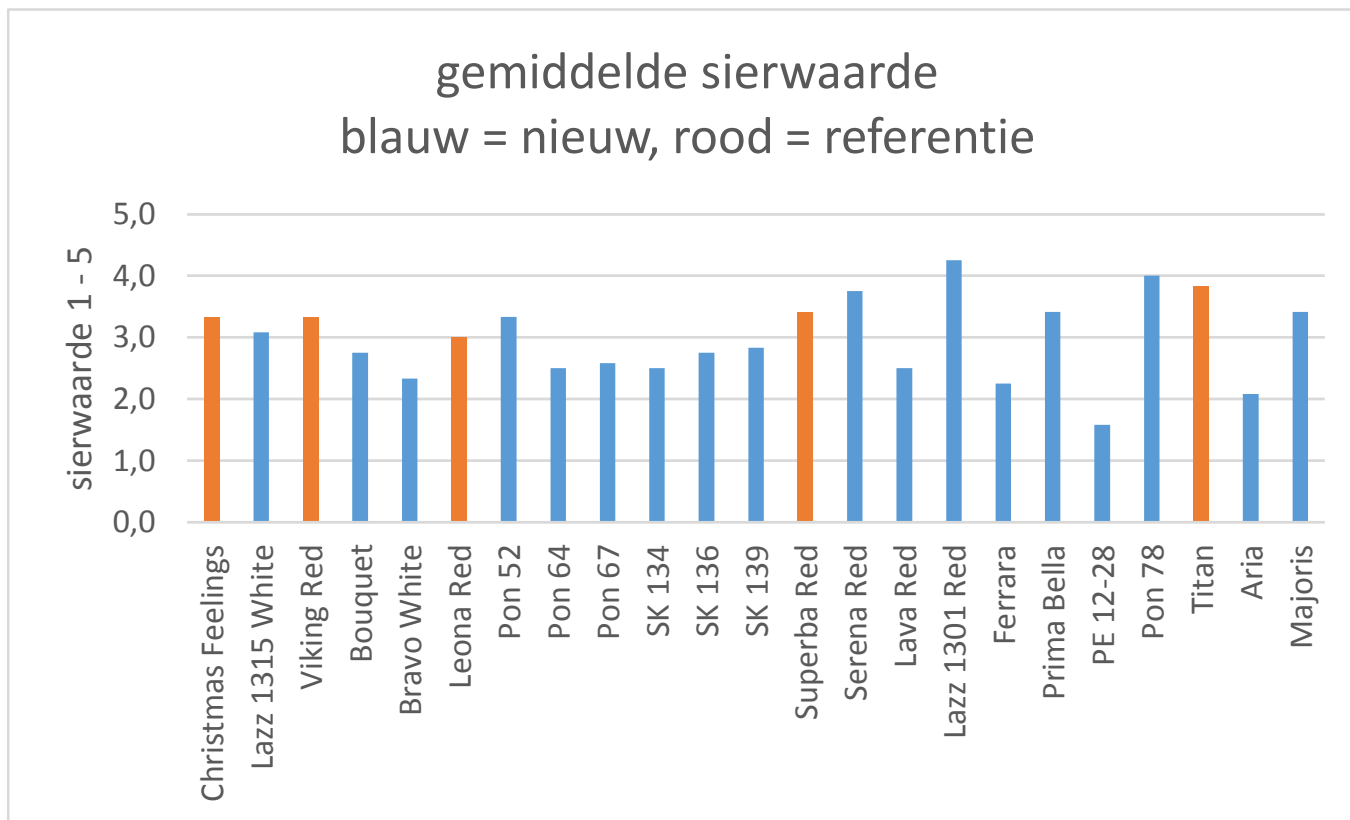
Tabel 4.5. overzicht sortimentsvergelijking, opmerking Botrytis

Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemiddeld totaal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden	Scheuten met Botrytis
202	28-11-2016	Aria	2,50				1 plant met 1 scheut
243	30-11-2016	Aria	1,67	2,1	33,3	steel botrytis	2 planten met 1 scheut , 1 met 2 en 1 met 4 scheuten
220	28-11-2016	Bouquet	4,00				1 plant met 1 scheut
226	29-11-2016	Bouquet	1,50	2,8	33,3	steel botrytis, botrytis scherm	1 plant met 3 scheuten, 2 met 4 en 1 met 5 scheuten
222	28-11-2016	Bravo White	3,67				2 planten met 1 scheut
227	29-11-2016	Bravo White	1,00	2,3	100,0	steel botrytis	
217	28-11-2016	Christmas Feelings (referentie)	4,17				
225	29-11-2016	Christmas Feelings (referentie)	2,50	3,3			1 plant met 1 scheut en 1 met 2 scheuten
214	28-11-2016	Ferrara	3,17		16,7	steel botrytis	
244	30-11-2016	Ferrara	1,33	2,3	83,3	steel botrytis	
203	28-11-2016	Lava Red	4,00				
237	30-11-2016	Lava Red	1,00	2,5	100,0	steel botrytis	
201	28-11-2016	Lazz 1301 Red	4,33				
246	30-11-2016	Lazz 1301 Red	4,17	4,3			
216	28-11-2016	Lazz 1315 White	4,00				
229	29-11-2016	Lazz 1315 White	2,17	3,1	16,7	steel botrytis	3 planten met 1 scheut
219	28-11-2016	Leona Red (referentie)	4,00				2 planten met 1 scheut en 1 met 2 scheuten
232	29-11-2016	Leona Red (referentie)	2,00	3,0	33,3	steel botrytis, botrytis scherm	2 planten met 1 scheut en 2 met 2 scheuten
223	28-11-2016	Majoris	3,50				
241	30-11-2016	Majoris	3,33	3,4			
207	28-11-2016	PE 12-28	2,00				
245	30-11-2016	PE 12-28	1,17	1,6	50,0	steel botrytis, bladval	1 plant met 2 scheuten en 1 met 3 scheuten

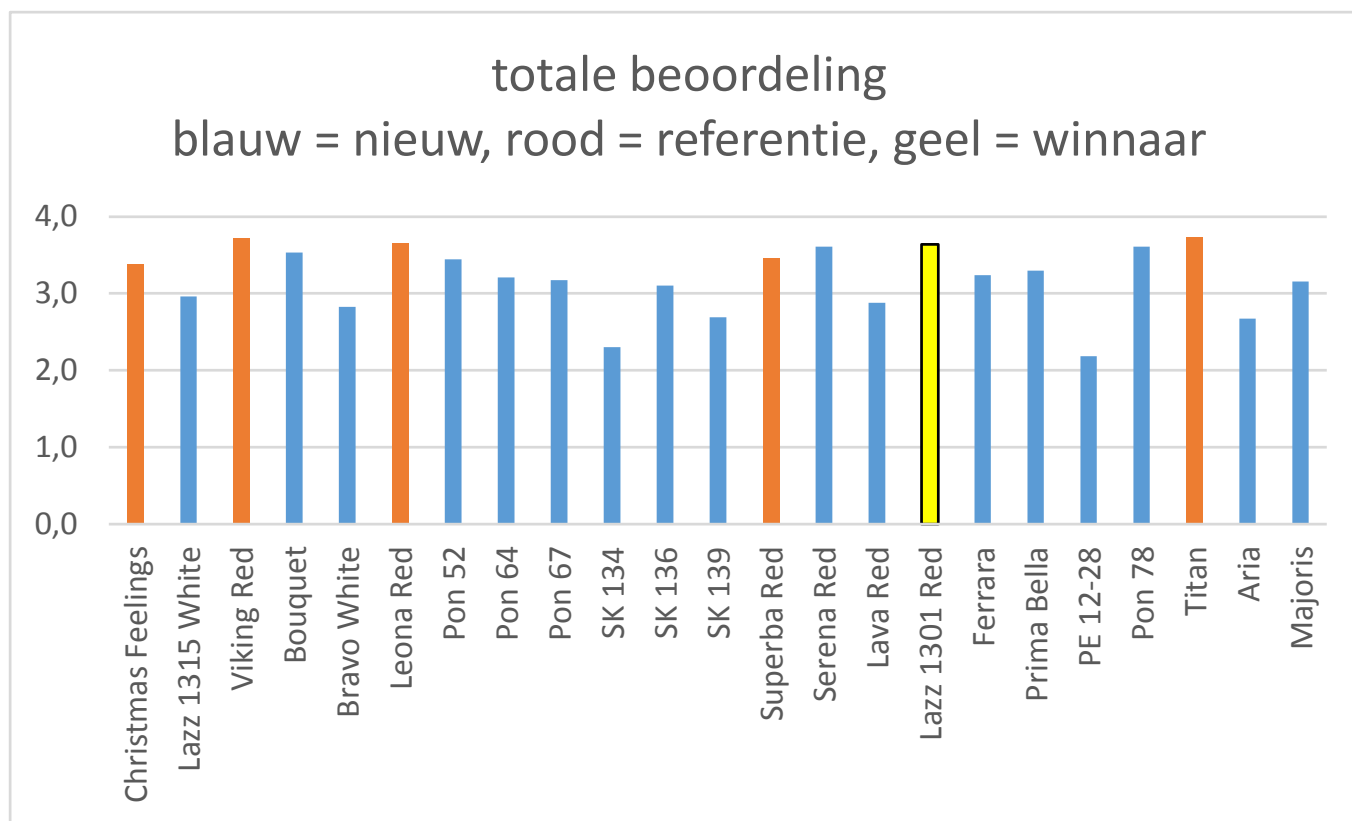
Tabel 4.5. overzicht sortimentsvergelijking, opmerking Botrytis

Test no.	Datum start	Cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemiddeld totaal	Uitval % Botrytis	Afschrijven reden	Scheuten met Botrytis
218	28-11-2016	Pon 52	3,83				
231	29-11-2016	Pon 52	2,83	3,3	16,7	steel botrytis	2 planten met 1 scheut en 1 met 2 scheuten
213	28-11-2016	Pon 64	3,33				
235	29-11-2016	Pon 64	1,67	2,5	33,3	steel botrytis	1 plant met 2 scheuten
215	28-11-2016	Pon 67	3,50				1 plant met 1 scheut
224	29-11-2016	Pon 67	1,67	2,6	33,3	steel botrytis	1 plant met 2 scheuten, 2 met 3 en 1 met 4 scheuten
208	28-11-2016	Pon 78	4,00				
236	30-11-2016	Pon 78	4,00	4,0			
211	28-11-2016	Prima Bella	4,00				
242	30-11-2016	Prima Bella	2,83	3,4			2 planten met 1 scheut
204	28-11-2016	Serena Red	4,50				
238	30-11-2016	Serena red	3,00	3,8			2 planten met 1 scheut
212	28-11-2016	SK 134	3,50				
234	29-11-2016	SK 134	1,50	2,5	50,0	steel botrytis	
210	28-11-2016	SK 136	4,00				
233	29-11-2016	SK 136	1,50	2,8	50,0	steel botrytis	2 planten met 2 scheuten
209	28-11-2016	SK 139	4,33				
230	29-11-2016	SK 139	1,33	2,8	83,3	steel botrytis	
206	28-11-2016	Superba (referentie)	4,17				1 plant met 1 scheut
240	30-11-2016	Superba (referentie)	2,67	3,4			3 planten met 1 scheut en 1 met 2 scheuten
205	28-11-2016	Titan (referentie)	4,67				
239	30-11-2016	Titan (referentie)	3,00	3,8			1 plant met 1 scheut en 1 met 2 scheuten
221	28-11-2016	Viking Red (referentie)	3,50		16,7	steel botrytis	
228	29-11-2016	Viking Red (referentie)	3,17	3,3			1 plant met 1 scheut, en 1 met 2 scheuten

Resultaat sortimentsvergelijking gemiddelde sierwaarde einde test



Resultaat sortimentsvergelijking 2016-2017 (beoordelingen veredelaars en houdbaarheid)



Winnaar veredelaars Award seizoen 2016-2017: Lazz 1301 Red

4.2 Foto's Kwaliteitscompetitie

Einde test (totale test duur 6 weken)

101 Titan Red



102 Titan White



103 Titan White



104 Titan Red



105 Infinity Red



106 Hera Red



107 Maxima



108 SK 136



109 Christmas Cracker



110 Christmas Beauty



111 Christmas Feelings



112 Astro Red



113 Christmas Feelings



114 Christmas Feelings



115 Mars



116 Saturnus Red



117 Christmas Feelings



118 Feelings Wonder



119 Astro Red



120 SK 134



121 Feelings Wonder



122 Aurora



123 Christmas Feelings



124 SK 136



125 Titan White



126 Titan White



127 Titan White



128 Titan Red



129 Titan Red



130 Titan Red



131 Titan Red



132 Christmas Feelings



133 Christmas Feelings



134 Sonora White Glitter



135 Christmas Feelings



136 Princettia Pearl



137 Princettia Hot Pink



138 Princettia Dark Pink



139 Christmas Feelings



140 Maxima



141 Christmas Feelings



142 Christmas Feelings



143 Christmas Feelings



144 Prima Red



145 Bouquet



147 Christmas Feelings



148 Christmas Cracker



149 SK 134



150 SK 136



151 Christmas Feelings



152 Christmas Feelings



153 Christmas Cracker



154 SK 136



155 SK 134



156 Premium Ice Crystal



157 Christmas Eve



158 Premium Polar



159 Viking



160 Maxima



161 Infinity Polar



162 Christmas Feelings



163 SK 136



164 Christmas Feelings



165 Prima Donna



166 Poinsettia 1



167 Poinsettia 2



168 Alpina



169 Venus Hot Pink



170 Santana Red



171 Christmas Feelings Glory



172 Santana Red



173 Christmas Feelings Glory



174 Titan Red



175 Christmas Feelings



176 Christmas Feelings



177 Titan Red



178 Titan White



179 Christmas Feelings



180 Feelings Wonder



181 Alaska



182 Happy Day



183 Feelings Wonder



184 SK 136



185 Viking



186 Feelings Wonder



187 Christmas Cracker



188 Christmas Feelings



189 Feelings Wonder



190 Aurora



191 Aurora



192 Christmas Glory



193 Christmas Feelings



4.3 Foto's sortimentsvergelijking

Einde test (totale test duur 6 weken)

Links; herkomst 1, rechts; herkomst 2

Aria



Bouquet



Bravo White



Christmas Feelings (referentie)



Ferrara



Lava Red



Lazz 1301 Red



Lazz 1315 White



Leona Red (referentie)



Majoris



PE 12-28



Pon 52



Pon 64



Pon 67



Pon 78



Prima Bella



Serena Red



SK 134



SK 136



SK 139



Superba (referentie)



Titan (referentie)



Viking Red (referentie)



5 Discussie

5.1 Algemeen

Net als vorig jaar stonden de planten voor zowel de kwaliteitscompetitie als de sortimentsvergelijking in de uitbloeiruimte naast de bloemistenklok.

Ten opzicht van het vorige seizoen zijn meer inzendingen binnen gekomen. Ook het aantal verschillende rassen is groter. De omstandigheden op de teeltbedrijven kunnen erg verschillen. Wat de invloed van de teeltwijze en teeltomstandigheden zijn op de houdbaarheid van Poinsettia, wordt veelal pas zichtbaar tijdens de houdbaarheidstesten. In de loop van de jaren is veel informatie verzameld over eigenschappen van zowel de oude als de nieuwe cultivars. Deze informatie is niet alleen voor veredelaars maar ook voor telers erg nuttig. De kwaliteit van de ingezonden planten is gewoon goed.

5.2 Kwaliteitscompetitie

5.2.1 Algemene resultaten kwaliteitscompetitie

Dit jaar waren er 92 inzendingen, 41 meer dan het vorige jaar. Deze inzendingen waren afkomstig van 30 verschillende bedrijven, 8 meer dan het vorige jaar.

Bij binnenkomst zijn geen opmerkelijke zaken geconstateerd.

De planten waren over het algemeen compact met veel scheuten. Deze waren stevig. Takbreuk heeft zich dit jaar nagenoeg niet voorgedaan.

De schermen waren goed uitgegroeid en vaak intens van kleur. Ook de kleur van de bladeren was veelal donker groen. Mits er zich geen problemen met Botrytis voordeed, hielden de schermen zich uitstekend gedurende de gehele testperiode.

Als 5 weken consumentenfase als leidraad wordt gebruikt, dan heeft het overgrote deel van de planten zich uitstekend gehouden. Echter na deze 5 weken consumentenfase kwam de omslag en begonnen bij een deel van de planten de bladeren er vanaf te vallen.

Bij een aantal inzendingen was de potgrond te droog. Hierdoor gingen een aantal planten slap in de winkelfase. Na het uitpakken krijgen de planten onmiddellijk water. De planten die slap gingen in de winkelfase, trokken wel weer bij, maar het gevolg was matige tot ernstige bladval in de eerste week van de consumentenfase. Te nat op transport is niet goed maar te droog ook niet.

Het percentage uitval is dit jaar beduidend lager, namelijk 2,9%. Al de 15 afgeschreven planten zijn afgeschreven om de reden Botrytis.

Net als het vorige seizoen is aan het einde van test genoteerd of 1 of meerdere scheuten zijn aangetast door Botrytis. Dit bleek bij 38 planten het geval te zijn. Hierdoor komt het percentage planten wat op een of andere manier is aangetast op 10,3%. Dit is een stuk minder dan het percentage in het seizoen 2015-2016. Ter verduidelijking een Botrytis aantasting wil niet altijd zeggen dat de plant geen sierwaarde meer heeft. De consument zal een plant met 1 of 2 aangetaste scheuten veelal niet weggooien.

De gemiddelde sierwaarde komt dit jaar uit op 3,4. Dat is iets hoger dan de 3,3 in het vorige seizoen.

De onderlinge verschillen waren dit seizoen klein. Na 5 weken consumentenfase was de gemiddelde sierwaarde bij 78 % van de inzending nog voldoende. Bij de overige 22% was de gemiddelde sierwaarde matig.

Dit jaar was Christmas Feelings met 22 inzendingen de meest ingezonden cultivar. Op de tweede plaats komt Titan Red met 8 inzendingen. Op een gedeelde derde plaats staan Feelings Wonder, SK 136 en Titan White met 6 inzendingen.

Er zijn dit jaar in totaal 33 verschillende cultivars ingezonden voor de kwaliteitscompetitie.

5.3 Sortimentsvergelijking

5.3.1 Algemene resultaten sortimentsvergelijking

De planten voor de sortimentsvergelijking waren afkomstig van 2 teeltbedrijven.

Er zijn 23 verschillende cultivars afgeleverd voor de houdbaarheidstesten, 5 referentierassen en 18 nieuwe cultivars.

In totaal hebben 49 van de 276 planten, of te wel 17,8%, de eindstreep niet gehaald. Dit percentage is vergelijkbaar met dat van het vorige jaar. Echter het vorige seizoen waren de planten afkomstig van 1 teeltbedrijf.

Het grootste probleem is Botrytis. 46 van de 49 planten zijn afgeschreven om die reden. De overige 3 planten, allen dezelfde cultivar, zijn afgeschreven op bladval.

Bij de overige planten was bladval geen probleem. Aan het eind van de consumentenfase is bepaald bij hoeveel planten een aantasting door Botrytis te vinden is. Naast de planten die afgeschreven zijn vanwege Botrytis, zijn bij 20 planten 1 of meerdere takken met een aantasting gevonden. Hierdoor komt het percentage planten, wat in meer of mindere mate problemen had met Botrytis, op 34,4 %. Dit is een stuk hoger in vergelijking met het vorige seizoen.

6. Conclusies

6.1 Kwaliteitscompetitie

De gemiddelde sierwaarde is, in vergelijking met die van het vorige seizoen, iets hoger. De onderlinge verschillen tussen de meeste inzendingen zijn erg klein. Het uitvalspercentage als gevolg van Botrytis is dit jaar fors lager.

6.2 Sortimentsvergelijking

De planten voor de sortimentsvergelijking zijn dit seizoen weer afkomstig van 2 teeltbedrijven. Het percentage uitval als gevolg van Botrytis is vergelijkbaar met het vorige jaar. Omdat de invloed van het teeltbedrijf erg groot kan zijn op het voorkomen van Botrytis, moet dit cijfer met voorzichtigheid worden geïnterpreteerd.

6.3 Algemeen

Rood is de nog steeds de belangrijkste kleur is bij Poinsettia. Van deze kleur zijn ook de meeste planten ingezonden.

Botrytis blijft ieder jaar weer terug komen als probleem. Een aantasting leidt niet altijd tot uitval maar heeft wel veel invloed op de sierwaarde van de plant.

Problemen met blauwverkleuring van de bracteeën hebben zich dit seizoen gedurende de testperiode niet voorgedaan.

Over de hele linie was bladval geen groot probleem. Het probleem bleef beperkt tot een enkele inzending.

Bijlage 1, testspecificatie

Conditie transportsimulatie

Duur	2 dagen
Temperatuur	15° C ± 1° C
Relatieve luchtvochtigheid	70-80%
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 – 70%
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 - 70%
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.