

## Onderzoeksverslag

### Houdbaarheid Poinsettia seizoen '14-'15

**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](mailto:chrisvermeulen@floraholland.nl)  
**Referentie** : 8003-011 Onderzoeksverslag Poinsettia '14-'15.doc  
**Datum** : 17-03-2015



**Copyright 2015 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 FloraHolland.

## Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<b>2. DOELSTELLING TOETSEN</b> .....	<b>6</b>
<b>3. WERKWIJZE</b> .....	<b>6</b>
<u>3.1 PROEFOPZET</u> .....	6
<u>3.2 BEOORDELINGSCRITERIA</u> .....	6
<b>4. RESULTATEN</b> .....	<b>6</b>
<u>4.1 TABELLEN EN GRAFIEKEN TESTRESULTATEN KWALITEITSCOMPETITIE EN ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	7
<u>4.2 FOTO'S KWALITEITSCOMPETITIE</u> .....	17
<u>4.3 RESULTATEN ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	24
<u>4.4 FOTO'S ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	27
<b>5 DISCUSSIE</b> .....	<b>35</b>
<u>5.1 ALGEMEEN</u> .....	35
<u>5.2 KWALITEITSCOMPETITIE</u> .....	35
<u>5.2.1 ALGEMENE RESULTATEN KWALITEITSCOMPETITIE</u> .....	35
<u>5.3 ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	36
<u>5.3.1 ALGEMENE RESULTATEN ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	36
<b>6. CONCLUSIES</b> .....	<b>36</b>
<u>6.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u> .....	36
<u>6.2 ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u> .....	36
<u>6.3 ALGEMEEN</u> .....	36
<b>7. AANBEVELINGEN</b> .....	<b>37</b>
<u>7.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u> .....	37
<b>BIJLAGE 1, TESTSPECIFICATIE</b> .....	<b>38</b>

## 1 Inleiding

### Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia.

Een constante en betrouwbare productkwaliteit vormt de basis voor een geregelde afzet. Het Poinsettia assortiment 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 hoes. Enerzijds voorkomt een hoes een te snelle uitdroging en beschadigingen. Maar anderzijds creëert een hoes ook een hogere RV waardoor de kans, bij een te lange afzetketen, op een aantasting door Botrytis toe kan nemen. 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 dat doet de naam van Poinsettia niet veel goeds.

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 met zijn allen 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 2014/2015

Tijdens de assortimentsvergelijking zijn dit seizoen 24 nummers getest. Het ging hierbij om 6 referentierassen en 18 nieuwe cultivars. De resultaten van de assortimentsvergelijking 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 42 inzendingen van 21 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 22 verschillende cultivars. In vergelijking is zowel het aantal inzendingen, het aantal deelnemende bedrijven als het aantal verschillende cultivars minder dan het vorige seizoen. De verwachtingen waren heel anders. Op basis van de toezeggingen zou het aantal inzendingen dit seizoen juist flink omhoog zijn. Waarom er uiteindelijk veel minder inzendingen zijn binnengekomen, is niet duidelijk. Ook de verlenging van de inzendtermijn met een week heeft geen extra inzendingen opgeleverd.

Dit is bijzonder jammer. 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.

Ondanks dat niet de aantallen van het vorige seizoen zijn gehaald, zijn wij bijzonder tevreden. Alle inzenders geweldig bedankt voor jullie deelname.

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. 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 wat Nederlandse telers aan kwaliteitsproducten op de markt kunnen zetten. De Poinsettia kwaliteitscompetitie trekt zelfs vanuit het buitenland de aandacht.

Bij de kwaliteitscompetitie is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar lager, namelijk 3,6% nu tegen 5,3% toen. In totaal hebben 9 planten de eindstreep niet gehaald. Bij 6 planten (2,4%) kwam dit door Botrytis terwijl 3 planten zijn afgeschreven wegens bladval.

Omdat het aantal planten, dat is uitgevallen door Botrytis laag is, lijkt het probleem Botrytis klein. In werkelijkheid zijn er meer planten aangetast door de schimmel. Een aantasting 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 per plant bekeken of er één of meerdere takken waren aangetast. Naast de 6 planten die zijn afgeschreven als gevolg van een aantasting, bleek bij 11 andere planten 1 of meerdere takken te zijn aangetast. Dit betekent dat in totaal 8% van de planten in meer of mindere mate was aangetast door Botrytis.

De deelnemers aan de kwaliteitscompetitie kunnen in hun verslag(en) lezen bij hoeveel planten een Botrytis aantasting is gevonden en hoeveel takken het betrof.

Dit seizoen waren de takken dik en erg stevig. De aantasting die bijna altijd in de schermen begint, groeit vervolgens door de stengel naar beneden. Dit proces ging dit jaar erg langzaam. Ook kwam het voor dat de doorgroei naar beneden halverwege de stengel stopte. Bij een aantal planten begon de aantasting op hele dunne scheutjes onderin de plant. Heeft de schimmel eenmaal de plantvoet bereikt dan betekent dit bijna altijd dat de plant dood gaat.

Naast Botrytis zijn 3 planten afgeschreven met als reden bladval.

De kwaliteit was dit jaar goed waardoor veel planten een hoog cijfer voor hun sierwaarde hebben gekregen. Ook de onderlinge verschillen tussen de inzendingen waren dit jaar erg klein. Mede doordat ook minder planten zijn afgeschreven, is de gemiddelde sierwaarde uitgekomen op een 3,7. Deze was vorige jaar gemiddeld 3,4.

Bij de assortimentsvergelijking hebben 26 van de 288 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 9%. Dat is slechter dan het vorige seizoen, toen haalde 7,1% van de planten de eindstreep niet.

Ook bij de assortimentsvergelijking speelde Botrytis een belangrijke rol. In totaal zijn 23 van de 26 planten afgeschreven met als reden Botrytis. Het uitvalspercentage als gevolg van Botrytis is 8%.

Ook bij de assortimentsvergelijking is aan het einde van de consumentenfase bepaald bij hoeveel planten een aantasting kon worden gevonden. Naast de 23 planten die zijn uitgevallen, zijn bij 57 planten 1 of meerdere takken met een aantasting gevonden. In totaal was 27,8% van de planten in meer of mindere mate aangetast door Botrytis.

Ook bij de assortimentsvergelijking zijn weinig planten afgeschreven met als reden bladval, namelijk 3 stuks.

Net als tijdens het vorige seizoen kwam bladval voor. Zowel bij de kwaliteitscompetitie als bij de assortimentsvergelijking bleef de periode, waarin bladval optrad, beperkt. Meestal begon het op te treden in de tweede week van de consumentenfase maar stopte veelal na ruim een week.

Bij de kwaliteitscompetitie speelde bladval bij 2 inzendingen een grote rol.

Bij de assortimentsvergelijking trad bladval voornamelijk op bij een bepaalde cultivar.

Wat viel dit seizoen op?

Ook dit jaar hadden de planten veel scheuten. Ze waren dik en stevig. Tak breuk kwam bij de kwaliteitscompetitie een heel enkele keer voor bij planten in de grootste potten.

Ook dit jaar hadden de meeste planten bij bijna alle inzendingen een duidelijke V-vorm. De schermen waren over het algemeen zo groot dat, van boven gezien, ze een gesloten geheel vormden.

Bij binnenkomst was de kleur van de schermen goed. Gedurende de testperiode werd deze wel lichter doordat bracteeën zich o.a. verder ontwikkelden. Dit proces moet worden toegeschreven aan de temperatuur tijdens de testperiode. De temperatuur is dag en nacht 20° C. De kleurverandering van de bracteeën zal nauwelijks worden opgemerkt door de consument omdat hij of zij meestal geen vergelijking heeft. De schermen hielden zich goed. Er viel wel eens een bractee af, maar het aantal was zo beperkt dat er geen kale planten ontstonden. Slechts bij 1 cultivar bij de kwaliteitscompetitie vielen de schermen zo uit dat dit de sierwaarde flink beïnvloedde.

Bij de assortimentsvergelijking deden zich meer problemen voor met schermen die uitvielen.

### Kwaliteitscompetitie.

Voor de nominaties zijn de potmaten als volgt ingedeeld:

- tot en met 11 cm
- 12 en 13 cm
- 14 cm en groter

Dit jaar zijn er voor de hierboven vermelde indeling aparte nominaties voor de rode cultivars en de kleurtjes.

Dit jaar zijn genomineerd:

tot en met 11cm

- rood, Van den Berg Est BV met Christmas Feelings
- overige kleur, Kwekerij Chris Endhoven met Christmas Feelings Pearl

12 en 13 cm

- rood, Pl. Kw. De Wilgenlei BV met Q-Ismas Star Crunch
- overige kleur, Fa Freek v.d. Velden met Mars Pink

14 cm en groter

- rood, Tim van Leeuwen met Christmas Feelings

De verschillen waren dit jaar bijzonder klein. Alle planten van de genomineerden zagen er op het eind nog zeer goed uit. De algemene winnaar is geworden:

#### **Pl. Kw. De Wilgenlei BV met Q-Ismas Star Crunch**

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

### Assortimentsvergelijking.

Niet alleen de resultaten van het houdbaarheidsonderzoek spelen een rol bij het bepalen wie de winnaar wordt. 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%.

Er waren dit seizoen maar liefst 6 referentierassen ingezonden en 18 nieuwe cultivars.

De nieuwe cultivars konden zich uitstekend meten met de referentierassen. De onderlinge verschillen waren ook bij de assortimentsvergelijking op een enkele uitzondering na klein. Exp. Titan Pink bleek zelfs de hoogste gemiddelde sierwaarde te hebben aan het eind van de testperiode. Maar zoals eerder is aangegeven, gaat het bij het bepalen van de meest veelbelovende noviteit niet alleen om de sierwaarde.

De meest veelbelovende noviteit is dit jaar geworden:

#### **Titan White van Syngenta.**

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 17 november tot en met 10 december 2014, 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 de 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 assortimentsvergelijking

**Tabel 4.1. Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie**

Test no.	Omschrijving	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Planten aantal	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	% uitval Botrytis	Reden afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
1	competitie	17-11-2014	Bella Italia	4,2	6	0	0			21 cm	55 cm
2	competitie	18-11-2014	Christmas Feelings Pearl	4,5	6	0	0			10,5 cm	23 cm
3	competitie	18-11-2014	Christmas Feelings	4,0	6	0	0			10,5 cm	23 cm
4	competitie	19-11-2014	Pon 12	3,3	6	0	0			14 cm	38 cm
5	competitie	19-11-2014	Titan Red	3,7	6	0	0			10,5 cm	25 cm
6	competitie	19-11-2014	Titan Red	4,3	6	0	0			12 cm	35 cm
7	competitie	19-11-2014	Charon Red	1,7	6	3	3		bladval	13 cm	35 cm
8	competitie	24-11-2014	Infinity Polar	2,8	6	0	0			15 cm	60 cm
9	competitie	25-11-2014	Christmas Feelings	4,0	6	0	0			21 cm	50 cm
10	competitie	25-11-2014	Mars	4,3	6	0	0			13 cm	25 cm
11	competitie	25-11-2014	Mira Red	4,0	6	0	0			6 cm	15 cm
12	competitie	26-11-2014	Happy Day	3,3	6	0	0			12 cm	30 cm
13	competitie	26-11-2014	Mars Pink	4,5	6	0	0			12 cm	32 cm
14	competitie	26-11-2014	Christmas Feelings	3,5	6	0	0			12 cm	32 cm
15	competitie	26-11-2014	Christmas Feelings	3,2	6	1	0	16,7	steel botrytis	10,5 cm	21 cm
16	competitie	26-11-2014	Titan Red	3,0	6	2	0	33,3	steel botrytis	10,5 cm	25 cm
17	competitie	26-11-2014	Mira Red	3,5	6	0	0			6 cm	11 cm
18	competitie	27-11-2014	Q-Ismas Star Crunch	3,8	6	0	0			6 cm	16 cm
19	competitie	27-11-2014	Q-Ismas Star Crunch	4,6	5	0	0			12 cm	40 cm
20	competitie	28-11-2014	Viking	2,8	6	2	0	33,3	steel botrytis	10,5 cm	32 cm
21	competitie	01-12-2014	Christmas Bells	3,8	6	0	0			13 cm	34 cm
22	competitie	02-12-2014	Champion Red	3,3	6	0	0			13 cm	35 cm

**Tabel 4.1. Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie, vervolg**

Test no.	Omschrijving	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Planten aantal	Uitval totaal aantal	Uitval blad aantal	% uitval Botrytis	Reden afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
23	competitie	02-12-2014	Infinity Polar	3,3	6	0	0			13 cm	35 cm
24	competitie	02-12-2014	Viking	3,8	6	0	0			13 cm	35 cm
25	competitie	02-12-2014	Christmas Feelings	4,3	6	0	0			21 cm	45 cm
26	competitie	02-12-2014	Christmas Feelings	4,3	6	0	0			19 cm	45 cm
51	competitie	02-12-2014	Prima Red	3,7	6	0	0			13 cm	38 cm
52	competitie	02-12-2014	Prima Donna	3,3	6	1	0	16,7	steel botrytis	13 cm	36 cm
53	competitie	02-12-2014	Christmas Bells	3,0	6	0	0			13 cm	35 cm
54	competitie	02-12-2014	Christmas Feelings	3,7	6	0	0			13 cm	35 cm
55	competitie	03-12-2014	Titan Red	3,7	6	0	0			13 cm	35 cm
56	competitie	03-12-2014	Superba	4,0	6	0	0			14 cm	35 cm
57	competitie	03-12-2014	Christmas Feelings	3,8	6	0	0			12 cm	38 cm
58	competitie	03-12-2014	Infinity Red	4,3	6	0	0			13 cm	37 cm
83	competitie	03-12-2014	SK 117	4,3	6	0	0			14 cm	38 cm
84	competitie	03-12-2014	Christmas Feelings Burgundy	4,0	6	0	0			12 cm	30 cm
85	competitie	03-12-2014	Christmas Polar White	3,7	6	0	0			12 cm	30 cm
86	competitie	03-12-2014	Christmas Feelings	3,8	6	0	0			10,5 cm	25 cm
88	competitie	03-12-2014	Christmas Feelings	3,7	6	0	0			13 cm	35 cm
89	competitie	08-12-2014	Christmas Feelings	4,5	6	0	0			6 cm	12,5 cm
97	competitie	08-12-2014	Christmas Feelings	4,0	6	0	0			14 cm	35 cm
98	competitie	08-12-2014	Christmas Feelings	3,7	6	0	0			14 cm	35 cm
<b>Gemiddeld / totaal / %</b>				<b>3,7</b>	<b>251</b>	<b>9 = 3,6%</b>	<b>3 = 1,2%</b>	<b>6 = 2,4 %</b>			

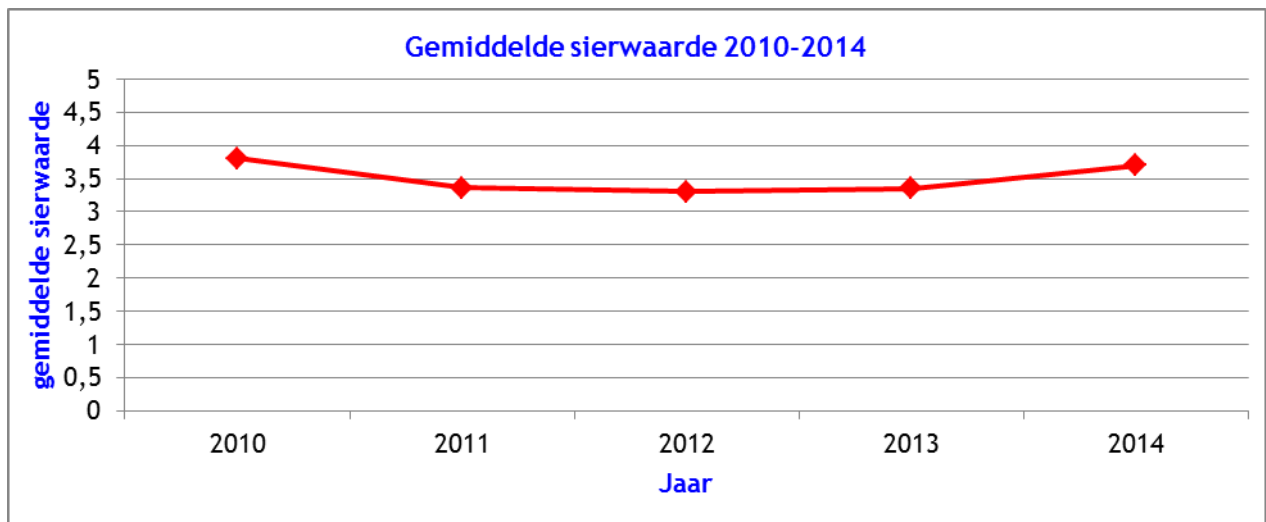


**Tabel 4.2 Poinsettia 1994 - 2014**

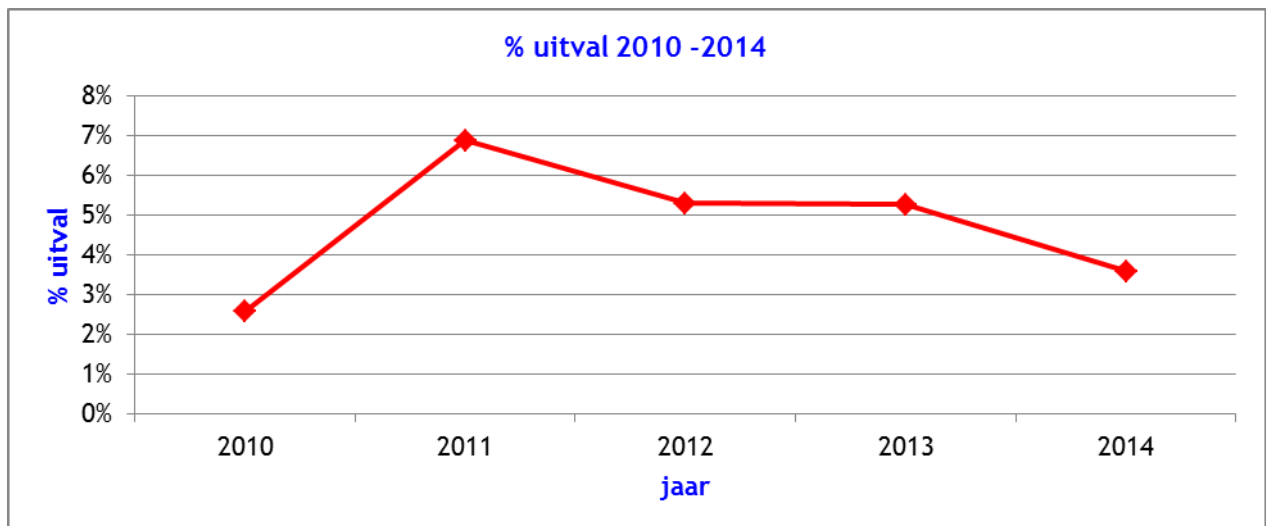
resultaten exclusief assortimentsvergelijking

Jaar	Gemiddelde sierwaarde dag 35	Gemiddelde Stdev van sw 35	aantal testnummers	aantal planten	uitval planten	uitval in %
1994	2,9	0,9	26	219	28	13%
1995	2,7	0,9	24	185	18	10%
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%
<b>gemiddeld / totaal</b>	<b>3,2</b>	<b>1,0</b>	<b>860</b>	<b>5723</b>	<b>565</b>	<b>10%</b>

**Verloop gemiddelde sierwaarde laatste 5 jaar**  
Resultaten exclusief assortimentsvergelijking



**Verloop uitval planten laatste 5 jaar**  
Resultaten exclusief assortimentsvergelijking



**Tabel 4.3 Prestaties op ras niveau 2006 - 2014**

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

Ras	sierwaarde gemiddeld	STD	Aantal testen	Planten getest	Aantal planten uitval*	Uitval %
Allegra	3,6	0,9	9	54	4	7,4%
Bella Italia	3,2	0,9	9	51	1	2,0%
Bravo	3,2	0,2	3	18	0	0,0%
Champion	2,9	1,0	3	18	3	16,7%
Christmas Bells	3,3	0,6	9	54	1	1,9%
Christmas Eve	2,5	0,8	7	42	9	21,4%
Christmas Feelings	3,6	0,7	139	838	26	3,1%
Estrella	2,9	0,7	6	34	2	5,9%
EuroGlory	3,8	0,6	16	98	3	3,1%
Infinity	3,6	0,6	18	103	0	0,0%
Mars	3,3	1,0	12	74	3	4,1%
Mira	3,9	0,5	11	66	1	1,5%
Premium	3,5	0,7	19	113	5	4,4%
Prima	3,3	0,6	5	27	4	14,8%
Primero	2,7	1,3	5	30	10	33,3%
Princettia	3,1	0,8	3	18	0	0,0%
Red Elf	2,9	0,7	4	27	2	7,4%
Saturnus	1,8	0,8	10	58	25	43,1%
Sigma	3,0	0,8	3	18	1	5,6%
Solar	3,6	0,2	3	18	0	0,0%
Titan	3,8	0,6	14	84	3	3,6%
Viking	3,2	0,7	22	132	12	9,1%
Eindtotaal	3,4	0,8	383	2293	145	6,3%

Alle resultaten vanaf 2006 zijn bewaard en zijn desgewenst beschikbaar.

Tabel 4.4 Overzicht assortimentsvergelijking

Test no.	Referentie	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemid. Tot.	Planten aantal	Uitval tot. aantal	Uitval blad aantal	% uitval Botrytis	Reden afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
39		02-12-2014	1355	2,6	3,1	6	1	0	16,67	botrytis bloem	13 cm	36 cm
79		03-12-2014	1355	3,5		6	0	0			14 cm	33 cm
46		02-12-2014	11_27	2,3	2,4	6	1	0		bruine bloem	13 cm	38 cm
81		03-12-2014	11_27	2,4		6	4	2	33,33	bladval	14 cm	35 cm
36		02-12-2014	Astro Red	3,8	4,0	6	0	0			13 cm	38 cm
66		03-12-2014	Astro Red	4,1		6	1	0	16,67	steel botrytis	14 cm	35 cm
49		02-12-2014	Autumn Leaves	4,5	4,0	6	1	0	16,67	steel botrytis	13 cm	35 cm
77		03-12-2014	Autumn Leaves	3,4		6	3	0	50,00	steel botrytis	14 cm	34 cm
43		02-12-2014	Beauty Queen	4,3	3,4	6	0	0			13 cm	33 cm
73		03-12-2014	Beauty Queen	2,4		6	1	0	16,67	steel botrytis	14 cm	35 cm
27	Referentie	02-12-2014	Christmas Bells	4,1	4,2	6	0	0			13 cm	27 cm
69	Referentie	03-12-2014	Christmas Bells	4,3		6	0	0			14 cm	37 cm
40		02-12-2014	Exp. Titan Pink	4,5	4,5	6	0	0			13 cm	39 cm
63		03-12-2014	Exp. Titan Pink	4,4		6	0	0			14 cm	30 cm
32		02-12-2014	Futura Brilliant Red	4,3	3,8	6	0	0			13 cm	40 cm
74		03-12-2014	Futura Brilliant Red	3,2		6	3	0	50,00	steel botrytis	14 cm	33 cm
38		02-12-2014	Hera Red	4,1	4,1	6	0	0			13 cm	38 cm
64		03-12-2014	Hera Red	4,0		6	0	0			14 cm	34 cm
35		02-12-2014	Lazz 1101	3,9	4,1	6	0	0			13 cm	40 cm
60		03-12-2014	Lazz 1101	4,3		6	0	0			14 cm	38 cm
41		02-12-2014	Maxima	4,1	4,0	6	0	0			13 cm	36 cm
72		03-12-2014	Maxima	3,9		6	0	0			14 cm	35 cm
29		02-12-2014	Michelangelo Red	3,7	4,0	6	0	0			13 cm	36 cm
61		03-12-2014	Michelangelo Red	4,3		6	0	0			14 cm	38 cm

Tabel 4.4 Overzicht assortimentsvergelijking, vervolg

Test no.	Referentie	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemid. Tot.	Planten aantal	Uitval tot. aantal	Uitval blad aantal	% uitval Botrytis	Reden afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
33		02-12-2014	North Star	3,6	4,0	6	3	0	50,00	steel botrytis	13 cm	37 cm
65		03-12-2014	North Star	4,3		6	0	0			14 cm	37 cm
30		02-12-2014	Pon 25 Medium	3,1	3,5	6	0	0			13 cm	35 cm
68		03-12-2014	Pon 25 Medium	3,8		6	0	0			14 cm	35 cm
34		02-12-2014	Pon 30 Large	4,1	4,3	6	0	0			13 cm	43 cm
59		03-12-2014	Pon 30 Large	4,4		6	0	0			14 cm	40 cm
28	Referentie	02-12-2014	Prestige Early Red	3,9	2,8	6	0	0			13 cm	36 cm
70	Referentie	03-12-2014	Prestige Early Red	1,6		6	5	0	83,33	steel botrytis	14 cm	33 cm
78		03-12-2014	RF 159 CD	3,7	3,7	6	0	0			14 cm	35 cm
45		02-12-2014	RF 159 CD	3,8		6	0	0			13 cm	37 cm
42		02-12-2014	RF 173 RR	4,2	3,8	6	0	0			13 cm	37 cm
82		03-12-2014	RF 173 RR	3,4		6	1	0	16,67	steel botrytis	14 cm	35 cm
44		02-12-2014	SK 117	4,2	4,4	6	0	0			13 cm	38 cm
71		03-12-2014	SK 117	4,6		6	0	0			14 cm	35 cm
37	Referentie	02-12-2014	Solar Red	4,1	4,1	6	0	0			13 cm	38 cm
76	Referentie	03-12-2014	Solar Red	4,2		6	1	0	16,67	steel botrytis	14 cm	35 cm
50	Referentie	02-12-2014	Superba	4,4	4,3	6	0	0			13 cm	37 cm
75	Referentie	03-12-2014	Superba	4,1		6	0	0			14 cm	34 cm
48	Referentie	02-12-2014	Titan Red	4,2	4,4	6	0	0			13 cm	37 cm
62	Referentie	03-12-2014	Titan Red	4,6		6	0	0			14 cm	35 cm
31		02-12-2014	Titan White	4,5	4,3	6	0	0			13 cm	35 cm
67		03-12-2014	Titan White	4,1		6	0	0			14 cm	30 cm
47	Referentie	02-12-2014	Viking	4,1	4,2	6	1	0	16,67	steel botrytis	13 cm	36 cm
80	Referentie	03-12-2014	Viking	4,4		6	0	0			14 cm	35 cm
<b>Gemiddeld/totaal/%</b>				<b>3,9</b>		<b>288</b>	<b>26 = 9,0%</b>	<b>2 = 0,7%</b>				

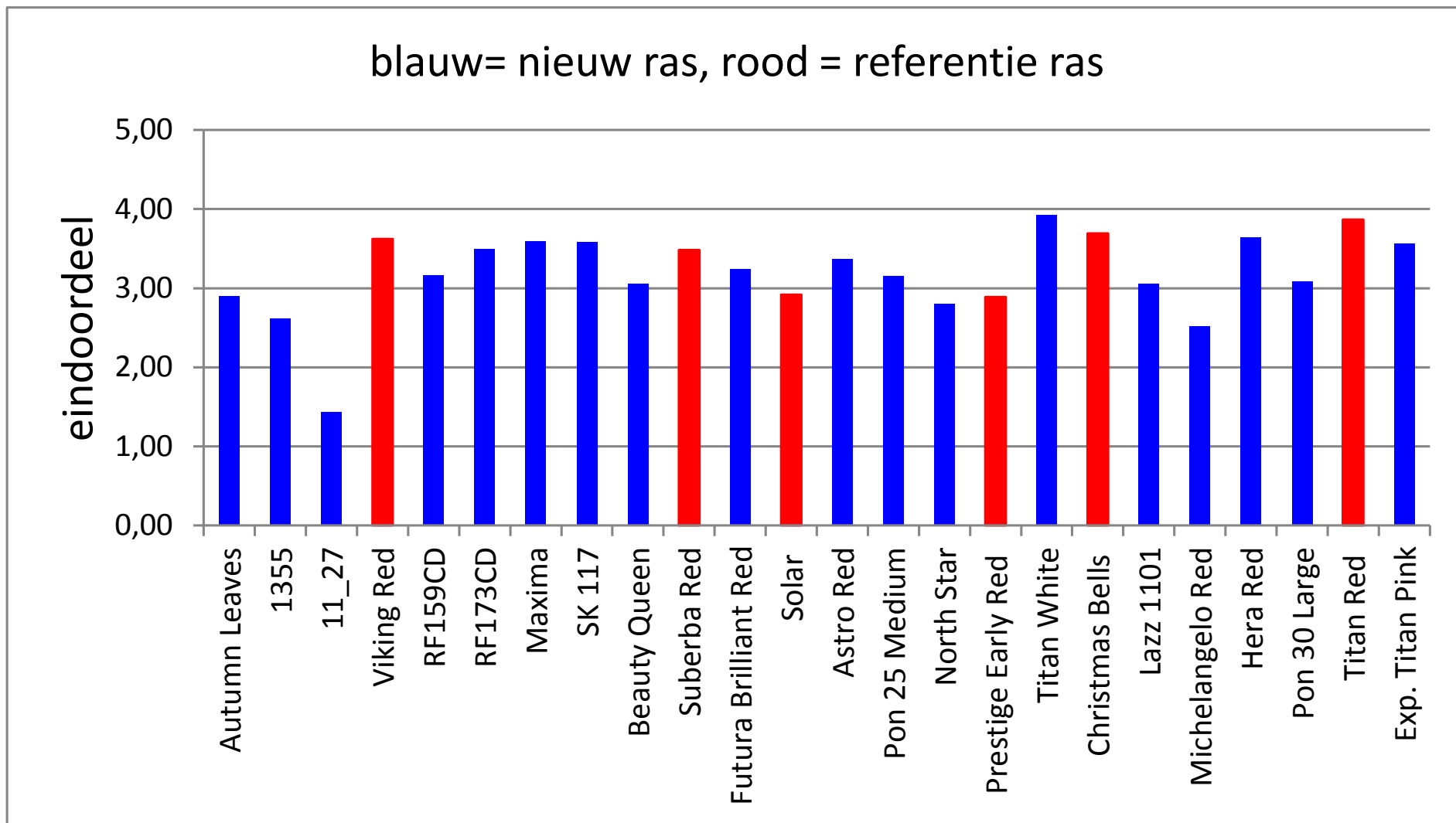
Tabel 4.5 Overzicht assortimentsvergelijking, opmerking Botrytis

Test no.	Omschrijving	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemid. Totaal	% uitval Botrytis	Reden afschrijven	Opmerking met betrekking tot Botrytis niet afgeschreven planten
39		02-12-2014	1355	2,6	3,1	16,67	botrytis bloem	3 planten met 1 tak Botrytis
79		03-12-2014	1355	3,5				3 planten met 1 tak Botrytis
46		02-12-2014	11_27	2,3	2,4	33,33	bruine bloem	1 plant met 2 takken Botrytis
81		03-12-2014	11_27	2,4			bladval	3 planten met 1 tak Botrytis
36		02-12-2014	Astro Red	3,8	4,0	16,67		1 plant met 1 tak, 1 plant met 2 takken en 1 plant met 3 takken Botrytis
66		03-12-2014	Astro Red	4,1			steel botrytis	2 planten met 1 tak Botrytis
49		02-12-2014	Autumn Leaves	4,5	4,0	16,67	steel botrytis	0 takken Botrytis
77		03-12-2014	Autumn Leaves	3,4		50,00	steel botrytis	1 plant met 3 takken Botrytis
43		02-12-2014	Beauty Queen	4,3	3,4	16,67		0 takken Botrytis
73		03-12-2014	Beauty Queen	2,4			steel botrytis	1 plant met 4 takken, 3 planten met 3 takken en 1 plant met 2 takken Botrytis
27	Referentie	02-12-2014	Christmas Bells	4,1	4,2			2 planten met 1 tak Botrytis
69	Referentie	03-12-2014	Christmas Bells	4,3				
40		02-12-2014	Exp. Titan Pink	4,5	4,5			0 takken Botrytis
63		03-12-2014	Exp. Titan Pink	4,4				
32		02-12-2014	Futura Brilliant Red	4,3	3,8	50,00		0 takken Botrytis
74		03-12-2014	Futura Brilliant Red	3,2			steel botrytis	1 plant met 3 takken en 1 plant met 1 tak Botrytis
38		02-12-2014	Hera Red	4,1	4,1			0 takken Botrytis
64		03-12-2014	Hera Red	4,0				
35		02-12-2014	Lazz 1101	3,9	4,1			0 takken Botrytis
60		03-12-2014	Lazz 1101	4,3				
41		02-12-2014	Maxima	4,1	4,0			2 planten met 1 tak Botrytis
72		03-12-2014	Maxima	3,9				
29		02-12-2014	Michelangelo Red	3,7	4,0			0 takken Botrytis
61		03-12-2014	Michelangelo Red	4,3				

Tabel 4.5 Overzicht assortimentsvergelijking, opmerking Botrytis, vervolg

Test no.	Omschrijving	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemid. Totaal	% uitval Botrytis	Reden afschrijven	Opmerking met betrekking tot Botrytis niet afgeschreven planten
33		02-12-2014	North Star	3,6		50,00	steel botrytis	0 takken Botrytis
65		03-12-2014	North Star	4,3	4,0			1 plant met 2 takken en 1 plant met 1 tak Botrytis
30		02-12-2014	Pon 25 Medium	3,1				1 plant met 1 tak, 2 planten met 2 takken en 1 plant met 3 takken Botrytis
68		03-12-2014	Pon 25 Medium	3,8	3,5			2 planten met 3 takken, 1 plant met 2 takken en 1 plant met 1 tak Botrytis
34		02-12-2014	Pon 30 Large	4,1				0 takken Botrytis
59		03-12-2014	Pon 30 Large	4,4	4,3			0 takken Botrytis
28	Referentie	02-12-2014	Prestige Early Red	3,9				0 takken Botrytis
70	Referentie	03-12-2014	Prestige Early Red	1,6	2,8	83,33	steel botrytis	Alle planten veel problemen met Botrytis
78		03-12-2014	RF 159 CD	3,7				1 plant met 2 takken en 3 planten met 1 tak Botrytis.
45		02-12-2014	RF 159 CD	3,8	3,7			0 takken met Botrytis
42		02-12-2014	RF 173 RR	4,2				0 takken met Botrytis
82		03-12-2014	RF 173 RR	3,4	3,8	16,67	steel botrytis	1 plant met 2 takken en 3 planten met 1 tak Botrytis
44		02-12-2014	SK 117	4,2				0 takken Botrytis
71		03-12-2014	SK 117	4,6	4,4			1 plant met 1 tak Botrytis
37	Referentie	02-12-2014	Solar Red	4,1				0 takken Botrytis
76	Referentie	03-12-2014	Solar Red	4,2	4,1	16,67	steel botrytis	1 plant met 1 tak Botrytis
50	Referentie	02-12-2014	Superba	4,4				0 takken Botrytis
75	Referentie	03-12-2014	Superba	4,1	4,3			1 plant met 2 takken Botrytis
48	Referentie	02-12-2014	Titan Red	4,2				1 plant met 1 tak Botrytis
62	Referentie	03-12-2014	Titan Red	4,6	4,4			1 plant met 1 tak Botrytis
31		02-12-2014	Titan White	4,5				0 takken met Botrytis
67		03-12-2014	Titan White	4,1	4,3			1 plant met 1 tak Botrytis
47	Referentie	02-12-2014	Viking	4,1		16,67	steel botrytis	1 plant met 1 tak Botrytis
80	Referentie	03-12-2014	Viking	4,4	4,2			1 plant met 1 tak Botrytis
<b>Gemiddeld/totaal</b>				<b>3,9</b>				

Resultaat Assortimentsvergelijking 2014-2015 (beoordelingen veredelaars en houdbaarheid)





4.2 Foto's Kwaliteitscompetitie

Einde test (totale test duur 6 weken)

1 Bella Italia 2 Christmas Feelings Pearl



3 Christmas Feelings



4 Pon 12



5 Titan Red



6 Titan Red



7 Charon Red



8 Infinity Polar



9 Christmas Feelings



10 Mars



11 Mira Red



12 Happy Day





13 Mars Pink



14 Christmas Feelings



15 Christmas Feelings



16 Titan Red



17 Mira Red



18 Q-Ismas Star Crunch



19 Q-Ismas Star Crunch



20 Viking



21 Christmas Bells



22 Champion Red



23 Infinity Polar



24 Viking





25 Christmas Feelings



26 Christmas Feelings



51 Prima Red



52 Prima Donna



53 Christmas Bells



54 Christmas Feelings



55 Titan Red



56 Superba



57 Christmas Feelings



58 Infinity Red



83 SK 117



84 Christmas Feelings Burgundy





85 Christmas Polar White



86 Christmas Feelings



88 Christmas Feelings



89 Christmas Feelings



97 Christmas Feelings



98 Christmas Feelings



### 4.3 Resultaten Assortimentsvergelijking

De planten voor de assortimentsvergelijking zijn op twee verschillende teeltbedrijven geteeld. De teeltbedrijven zijn dezelfde als tijdens het vorige seizoen. De invloed op de ontwikkeling van de plant als gevolg van de verschillen in de teeltomstandigheden is zichtbaar.

#### 1355

12 planten getest.

Stevige planten met grote tot zeer grote schermen. Bij beide herkomsten kleuren de bladeren geel en vallen af. Bij een herkomst sterven de schermen af terwijl bij de andere de schermen uitstekend blijven. Bij 50 % van de planten is een tak met Botrytis gevonden

#### 11\_27

12 planten getest.

Planten met zeer dikke takken, veel tot zeer veel bladval en schermen die makkelijk afsterven. Bij beide herkomsten 1 of meerdere planten met een tak Botrytis.

#### Astro Red

12 planten getest.

Stevige planten met goeden schermen die, mits niet aangetast door Botrytis, mooi blijven. De planten hebben weinig last van bladval. Wel heeft 50% van de planten in meer of mindere mate last van een aantasting door Botrytis.

#### Autumn leaves

12 planten getest.

Stevige compacte planten met grote volle schermen. Bladval komt zo goed als niet voor. De planten zijn gevoelig voor Botrytis. 4 planten zijn hierop afgeschreven

#### Beauty Queen

12 planten getest.

Stevige volle planten met volle schermen. Terwijl de schermen bij een herkomst zich uitstekend houden, hebben alle planten bij de andere herkomst schermen met Botrytis. Deze aantasting zet zich door in de loop van de tijd. Bij geen van de planten van de andere herkomst is Botrytis gevonden

#### Christmas Bells (referentie)

12 planten getest.

Beide herkomsten hebben grote goede schermen die ook goed blijven. Ook het blad blijft goed. Wel komt bij een herkomst wat bladval voor. Bij beide herkomsten zijn 2 planten met 1 tak Botrytis gevonden.

#### Exp. Titan Pink

12 planten getest.

Stevige planten met grote schermen die zich uitstekend houden, weinig tot zeer weinig bladval. Er is bij beide herkomsten geen Botrytis gevonden.

#### Futura Brilliant Red

12 planten getest.

De planten hebben zeer zware takken en de schermen zijn groot. Aan het eind van de consumentenfase beginnen de schermen iets uit te vallen. Terwijl bij de ene herkomst totaal geen Botrytis te vinden is, hebben alle planten bij de andere herkomst juist problemen met Botrytis.

#### Hera Red

12 planten getest.

Planten met zware tot zeer zware takken met grote goede schermen. De schermen blijven in een goede conditie. Verspreid over de plant vergelen wat bladeren. 1 plant heeft onderin veel dunne scheuten. Bij een herkomst 2 planten met een of meerdere takken met Botrytis.



### Lazz 1101

12 planten getest.

Weinig overeenkomsten tussen de twee herkomsten. Bij de ene herkomst planten met zware takken en grote schermen die vanuit het hart wat uitvallen. Bij de andere herkomst zijn de planten gerekt met veel scheuten waardoor het gewas soms erg dicht is. De schermen zijn naar verhouding soms klein en vrij open. Ook hier worden bracteeën afgestoten. Er is totaal geen Botrytis gevonden.

### Maxima

11 planten getest.

Ook hier verschillen in de plantopbouw tussen de herkomsten. Bij de ene herkomst planten met dikke stevige takken, grote volle schermen en weinig bladval. Bij de andere herkomst stevige, brede planten met kleine schermen. Aan het eind van de consumentenfase treedt plotseling veel blad op. Bij beide herkomsten blijven de schermen goed en is bij 2 planten wat Botrytis te vinden.

### Michelangelo Red

12 planten getest.

Bij een herkomst treedt in het begin van de consumentenfase wat tak breuk op. Bij beide herkomsten zijn de scheuten stevig maar er zijn ook planten met veel dunne scheuten. De schermen zijn relatief klein maar blijven goed. Terwijl bij de ene herkomst veel bladeren vergelen en afvallen, gebeurt dit bij de andere herkomst bij niet. Er is zeer weinig Botrytis gevonden.

### North Star

12 planten getest.

Over het algemeen planten met zware takken en volle schermen die goed blijven. Aan het eind van de consumentenfase beginnen ze wat uit te vallen. Er treedt weinig bladval op. Bijzonder is dat bij een herkomst de planten erg stonden te wiebelen in de pot en scheef zakten. De planten zijn wel gevoelig voor Botrytis.

### Pon 25 medium

12 planten getest.

Over het algemeen stevige planten met grote, soms wat open schermen, die makkelijk uitvallen. Bij een herkomst hebben de planten last van bladvergeling gevolgd door bladval. Veel planten hebben last van Botrytis.

### Pon 30 Large

12 planten getest.

De planten met een strakke V-vorm zijn hoog en hebben daardoor iets beschadigde schermen. Onderling zijn er grote verschillen in plantgrootte. Een aantal planten hebben dunne scheuten onderin. De schermen zijn niet erg groot maar blijven over het algemeen goed. Bij een herkomst is redelijk wat bladval te vinden. Er zijn geen planten met een Botrytis aantasting gevonden.

### Prestige Early Red (referentie)

12 planten getest.

Stevige plant met volle grote schermen die zich bij een herkomst uitstekend houden. Bij de andere herkomst hebben de schermen last van Botrytis. Bij beide herkomsten komt veel geel blad en bladval voor. Terwijl bij de ene herkomst geen problemen zijn met Botrytis is dit bij de andere herkomst een groot probleem.

### RF 159 CD

12 planten getest.

De enige overeenkomst tussen de planten afkomstig van beide herkomsten is dat ze beide last hebben van bladval. Dit varieert van weinig tot veel. De planten kunnen onderling sterk verschillen in grootte en de grootte van het scherm. De schermen zijn over het algemeen vol. Het probleem Botrytis verschilt per herkomst.

### RF 173 RR

12 planten getest.

Stevige compacte planten met dikke takken en grote volle schermen. Bladval beperkt zich voornamelijk tot de onderste bladeren. Bij een herkomst hebben de schermen een V-vorm waardoor veel groen blad zichtbaar wordt. Bij een herkomst is Botrytis een probleem.

### SK 117

12 planten getest.

De planten zijn stevig. De grootte van het scherm verschilt per plant. Over het algemeen blijven de schermen goed. Bij een herkomst verschilt de mate van bladval sterk per plant. Botrytis is zo goed als niet gevonden.

### Solar Red (referentie)

12 planten getest.

Compacte stevige planten met een wat kleiner scherm. De grootte van de schermen kan per plant variëren. Over het algemeen houden de schermen zich goed. De bladeren zijn donker van kleur. Bij de ene herkomst vergelen de bladeren en vallen eraf terwijl bij de andere herkomst dit probleem nauwelijks voorkomt. Botrytis is bij een herkomst gevonden.

### Superba Red (referentie)

12 planten getest.

Stevige planten die goed hun bladeren behouden. De schermen zijn wat onregelmatig van opbouw maar blijven over het algemeen goed. De grootte van de schermen verschilt per herkomst en kan sterk variëren in grootte. Botrytis is bij 1 plant gevonden.

### Titan Red (referentie)

12 planten getest.

Stevige volle planten met weinig tot zeer weinig bladval. Terwijl bij de ene herkomst de schermen groot zijn, zijn ze juist bij de andere klein. Bij beide herkomsten is 1 plant met 1 tak Botrytis gevonden

### Titan White

12 planten getest.

Stevige planten met grote volle schermen. Zowel het blad als de schermen blijven over het algemeen goed, zeer weinig bladval. Er is 1 plant met 1 tak Botrytis gevonden.

### Viking (referentie)

12 planten getest.

Forse maar stevige planten met veel blad en grote schermen. In de vijfde week van de consumentenfase beginnen de bladeren bij sommige planten wat te vergelen en af te vallen. De schermen blijven goed. Bij beide herkomsten is Botrytis gevonden.

4.4 Foto's Assortimentsvergelijking

Einde test (totale test duur 6 weken)

foto links herkomst 1, foto rechts herkomst 2

1355



11\_27



Astro Red





Autumn Leaves



Beauty Queen



Christmas Bells (referentie)



Exp. Titan Pink



Futura Brilliant Red



Hera Red





Lazz 1101



Maxima



Michelangelo Red



North Star



Pon 25 Medium



Pon 30 Large





Prestige Early Red (referentie)



RF 159 CD



RF 173 RR





SK 117



Solar Red (referentie)



Superba Red (referentie)



Titan Red (referentie)



Titan White



Viking (referentie)



## 5 Discussie

### 5.1 Algemeen

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

Gebaseerd op de toezeggingen van de telers werd dit jaar een nog hoger aantal inzendingen verwacht in vergelijking met het vorige seizoen. Waarom uiteindelijk veel minder inzendingen binnen zijn gekomen, is niet duidelijk. Dit is bijzonder jammer. 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 hierdoor veel informatie verzameld over eigenschappen van de zowel de oudere als de nieuwere cultivars. Deze informatie is niet alleen voor veredelaars maar ook voor telers erg nuttig.

De kwaliteit van de ingezonden planten is gewoon goed. De onderlinge verschillen tussen de inzendingen was dit jaar erg klein. Naast de kwaliteitscompetitie en de assortimentsvergelijking liepen er tegelijkertijd ook nog andere testen met Poinsettia's. Ook daar was het zelfde beeld te zien als bij de kwaliteitscompetitie. Ook daar waren de onderlinge verschillen tussen de diverse inzendingen klein.

### 5.2 Kwaliteitscompetitie

#### 5.2.1 Algemene resultaten kwaliteitscompetitie

Zoals al eerder is aangegeven is het aantal inzendingen dit jaar minder, namelijk 42 nu tegen 57 het vorige seizoen. Het aantal deelnemende bedrijven daalde van 25 naar 21. Hetzelfde beeld was te zien bij het aantal verschillende cultivars, nu 22 vorig jaar 28.

Omdat er vanuit de praktijk geluiden kwamen dat de planten op een aantal bedrijven nog niet klaar waren, is besloten de inzendtermijn te verlengen met 1 week. Deze verlenging heeft niets uit gemaakt. Het is jammer dat niet duidelijk is waarom het aantal inzendingen is gedaald.

Bij binnenkomst zijn geen opmerkelijke zaken geconstateerd. Een heel enkele plant was zo droog dat deze slappe bladeren had bij aanvang van de consumentenfase. De planten trekken wel weer bij na een watergift maar hebben daarna wel vaak in meer of mindere mate last van bladval.

De planten waren over het algemeen stevig met soms erg dikke takken en een duidelijke V-vorm. Tak breuk kwam zo goed als niet voor. Alleen bij de planten in de zeer grote potmaten brak een enkele tak af.

De schermen waren bij de meeste planten voldoende groot en gesloten waardoor, van bovenaf gezien, de planten er zeer aantrekkelijk uitzagen. Op een enkele uitzondering na waren de schermen goed op kleur. Gedurende de consumentenfase werd de kleur wel wat lichter. De mate waarin verschilde per inzending. De consument zal dit naar verwachting niet opmerken. Er was maar een cultivar waarvan de schermen uit vielen. Bij de rest van de planten viel wel eens een bractee af, maar dat had geen hele grote invloed op de sierwaarde.

In de tweede week van de consumentenfase trad er wat bladval op maar dit stopt eigenlijk al weer na een week. Bladval speelde bij vooral 2 inzendingen een grote rol. In totaal zijn 3 planten (1,2%) afgeschreven vanwege bladval.

Dit jaar zijn er minder planten afgeschreven. Het uitvalspercentage bedraagt 3,6 %. Hiervan was 2,4%, dit zijn 6 planten, toe te schrijven aan Botrytis. Op basis van deze gegevens zou geconcludeerd kunnen worden dat Botrytis een niet al te groot probleem is. Om meer inzicht te krijgen is zowel bij de kwaliteitscompetitie als de assortimentsvergelijking aan het eind van de consumentenfase per plant het aantal takken met een Botrytis aantasting bepaald. Een aantasting begint veelal bij de schermen. De schimmel groeit vervolgens door de steel naar beneden. Op het moment dat de plantbasis wordt bereikt stort de plant veelal in. Het ingroeien van de schimmel in de steel kan langzaam gaan en zelf stoppen maar ook bijzonder snel gaan. Factoren die mogelijk van invloed zijn, zijn infectiedruk, cultivargevoeligheid maar ook de wijze c.q. omstandigheden waarop of waaronder de plant is geteeld. Naast de 6 planten die zijn afgeschreven als gevolg van een aantasting, bleek bij 11 andere planten 1 of meerdere takken te zijn aangetast. Dit betekent dat in totaal 8% van de planten van de kwaliteitscompetitie in meer of mindere mate te zijn aangetast door Botrytis. De deelnemers aan de kwaliteitscompetitie kunnen in hun verslag(en) lezen bij hoeveel planten hoeveel takken een aantasting is gevonden.

De onderlinge verschillen tussen de inzendingen zijn dit jaar erg klein. Dit blijkt o.a. als naar de gemiddelde sierwaarde van de diverse inzendingen wordt gekeken. Dit jaar komt deze uit op een 3,7 terwijl die het vorige jaar 3,4 was. Dit is een hele dikke voldoende en geeft weer hoe hoog het kwaliteitsniveau is van de Nederlandse Poinsettia.



Christmas Feelings (inclusief de kleurvarianten) blijft met 15 inzendingen net als het vorige jaar de cultivar die het meest is ingezonden. Op afstand gevolgd door Titan Red met 4 en Infinity met 3 inzendingen. De gemiddelde sierwaarde van deze top 3 is een 3,8 bij Christmas Feelings, een 3,7 bij Titan Red en een 3,5 bij Infinity.

### 5.3 Assortimentsvergelijking

#### 5.3.1 Algemene resultaten Assortimentsvergelijking

Van een cultivar zijn 6 planten van 2 verschillende herkomsten getest.

Er zijn 24 verschillende cultivars afgeleverd voor de houdbaarheidstesten namelijk 6 referentierassen en 18 nieuwe cultivars. Net als in voorgaande jaren waren er soms weer duidelijke verschillen zichtbaar tussen de 2 herkomsten. Dit geldt, op een uitzondering na, niet voor de referentierassen. In tabel 4.5 zijn de verschillen tussen de herkomsten zichtbaar.

Bladval bleef beperkt, maar speelde bij 1 cultivar een belangrijke rol. Het uitvalspercentage is in vergelijking met de kwaliteitscompetitie stukken hoger. 26 (9%) van de 288 planten hebben de eindstreep niet gehaald. Dat is slechter dan het vorige seizoen, toen haalde 7,1% van de planten de eindstreep niet. Botrytis was de belangrijkste veroorzaker van de uitval. 23 van de 26 planten zijn afgeschreven met als reden Botrytis. Dit komt overeen met 8%.

Indien de beide herkomsten worden vergeleken, dan blijkt dat bij een herkomst 3 maal zoveel planten zijn uitgevallen door Botrytis. Net als bij de kwaliteitscompetitie is aan het einde van de consumentenfase bepaald bij hoeveel planten een aantasting kon worden gevonden. Naast de 23 planten die zijn uitgevallen, zijn bij 57 planten 1 of meerdere takken met een aantasting gevonden. In totaal was 27,8 % van de planten in meer of minder mate aangetast door Botrytis. Ook nu werd bij een herkomst 2 maal zoveel planten met een aantasting gevonden in vergelijking met de andere herkomst. Dit geeft aan hoe belangrijk het is om planten te testen op meerdere teeltbedrijven.

Op basis van de resultaten van de beoordelingen tijdens de teelt en de resultaten van het houdbaarheidsonderzoek is **Titan White van Syngenta** als de meest veelbelovende cultivar uit de bus gekomen.

## 6. Conclusies

### 6.1 Kwaliteitscompetitie

De gemiddelde sierwaarde is in vergelijking met die van het vorige seizoen een stuk beter, een hele dikke voldoende. De onderlinge verschillen tussen de meeste inzendingen zijn erg klein. Het uitvalspercentage is laag. Dit geldt ook voor de uitval veroorzaakt door Botrytis. Het uitvalspercentage alleen zegt niet alles. Een aantasting betekent niet altijd dat de plant uitvalt. Wel heeft een aantasting tot gevolg dat de sierwaarde van de plant lager wordt. Om meer inzicht te krijgen is aan het eind van de testperiode per plant het aantal stelen geteld met een Botrytis aantasting.

### 6.2 Assortimentsvergelijking

In vergelijking met het vorige seizoen zijn er soms meer verschillen gevonden in de gemiddelde sierwaarde tussen de beide herkomsten. Dit geldt, op een uitzondering na, niet voor de referentierassen.

Het uitvalspercentage is dit jaar hoger. Door Botrytis zijn meer planten afgeschreven. Dit geldt vooral voor een herkomst.

### 6.3 Algemeen

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

Dit jaar is een rode cultivar de winnaar van de kwaliteitscompetitie, maar een witte cultivar kwam dit jaar als de meest veel belovende nieuwe cultivar uit de bus.

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. Opvallend dit jaar was dat bij de assortimentsvergelijking veel Botrytis aantastingen zijn gevonden waarbij tussen de 2 herkomsten grote verschillen waren.

Problemen met blauwverkleuring van de bracteeën hebben zich dit seizoen in het geheel niet voorgedaan. Het aantal planten met bladval bleef heel beperkt.

## 7. Aanbevelingen

### 7.1 kwaliteitscompetitie

De telers zijn ook dit seizoen voor aanvang van de kwaliteitscompetitie actief benaderd met de vraag mee te doen aan de competitie. Op basis van de toezeggingen werd een nog groter aantal inzendingen verwacht dan het vorige seizoen. Echter om onduidelijke reden zijn veel inzendingen toch niet binnen gekomen. De informatie, die is verzameld tijdens de benadering van de telers, is gebruikt om te beoordelen hoeveel ruimte gereserveerd moest worden voor de Poinsettia's. Vanwege de verwachte ruimtegebrek zijn een aantal testen geannuleerd. Achteraf bleek dit niet nodig te zijn geweest. Bekeken moet worden hoe dit in de toekomst kan worden voorkomen.

## 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 TL 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 TL 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.