

Onderzoeksverslag

Houdbaarheid Poinsettia seizoen '13-'14

Opdrachtgever : LTO Groeiservice/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 : 8003-010 Onderzoeksverslag Poinsettia '13-'14.doc
Datum : 14-03-2013



Copyright 2014 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

1 INLEIDING	3
2. DOELSTELLING TOETSEN	4
3. WERKWIJZE	4
<u>3.1 PROEFOPZET</u>	4
<u>3.2 BEOORDELINGSCRITERIA</u>	4
4. RESULTATEN	4
<u>4.1 FOTO'S KWALITEITSCOMPETITIE</u>	13
5 DISCUSSIE	31
<u>5.1 ALGEMEEN</u>	31
<u>5.2 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	31
<u>5.2.1 ALGEMENE RESULTATEN KWALITEITSCOMPETITIE</u>	31
<u>5.3 ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u>	31
<u>5.3.1 ALGEMENE RESULTATEN ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u>	31
6. CONCLUSIES	32
<u>6.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	32
<u>6.2 ASSORTIMENTSVERGELIJKING</u>	32
<u>6.3 ALGEMEEN</u>	32
7. AANBEVELINGEN	32
<u>7.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	32
BIJLAGE 1, TESTSPECIFICATIE	33

1 Inleiding

Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia.

Een constante en betrouwbare productkwaliteit is de basis voor een geregelde afzet. Poinsettia blijft een gevoelig product. Er hebben zich in het verleden diverse malen problemen voorgedaan als gevolg van omstandigheden tijdens de afzetfase. De ene cultivar is gevoeliger dan de andere. Dit kan het gevolg zijn van cultivareigenschappen, maar ook teeltomstandigheden kunnen hierbij een rol spelen.

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 zijn een handvat voor telers en handelaren om tot een goede cultivar keuze te komen.

Resultaten 2013/2014

Tijdens de assortimentsvergelijking zijn dit seizoen 17 nummers getest. Het betrof 2 referentie en 15 nieuwe cultivars. In eerste instantie zouden meer nummers worden getest. Echter in verband met een probleem zijn de nummers van een veredelaar vernietigd. Deze testen doen niet mee met de competitie. De resultaten 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 57 inzendingen van 25 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 28 verschillende cultivars. Dit is een geweldig resultaat. Alle inzenders geweldig bedankt voor jullie deelname. Er hadden zich meer telers aangemeld dan de vermelde 25 bedrijven. Een aantal bedrijven heeft op het laatst besloten toch maar niet in te zenden.

Net als in de voorgaande jaren zijn de planten ook dit jaar 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.

Het is ook dit seizoen een bijzonder aantrekkelijke competitie geworden. Wederom een mooie demonstratie wat Nederlandse telers aan kwaliteitsproducten op de markt kunnen zetten. Dit is een compliment waard.

Het uitvalspercentage is dit seizoen hoger dan tijdens de vorige competitie. 18 planten hebben de eindstreep niet gehaald. Dit komt neer op een uitvalspercentage van 5,3%. Tijdens het vorige seizoen was het uitvalspercentage 4,8 %.

Van de 18 planten zijn 15 planten afgeschreven op Botrytis. Dit is meer dan tijdens de vorige competitie. In werkelijkheid waren de problemen met Botrytis groter. Diverse planten hadden een of meerdere scheuten die waren aangetast door Botrytis. Omdat de doorgroei van de Botrytis in de stelen dit jaar langzaam ging, duurde het langer voordat de schimmel de basis van de stengel had bereikt. Pas als de schimmel de stam heeft bereikt sterft de plant over het algemeen af. De eindbeoordeling vindt plaats op dag 35 van de consumentenfase. Een aantal planten is na de eindbeoordeling alsnog uitgevallen als gevolg van de aantasting. Omdat dit buiten de testperiode valt, worden deze resultaten niet meegenomen. De Botrytis aantasting heeft wel invloed op de sierwaarde.

Dit jaar hadden de planten over het algemeen dikke stevige stelen. Dit is mogelijk een verklaring voor het feit dat Botrytis relatief traag door de stengels groeiden.

Alle aantastingen door Botrytis zijn begonnen bij de schermen.

Bij de assortimentsvergelijking hebben 14 van de 198 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 7,1 %. Dat is beter dan het vorige seizoen, toen haalde 9,7% van de planten de eindstreep niet. Ook bij de assortimentsvergelijking speelde Botrytis een belangrijke rol, 10 planten zijn afgeschreven als gevolg van een Botrytis aantasting.

Bladval speelde dit jaar een veel minder grote rol. Over het algemeen bleven de planten goed hun blad behouden tot het eind van de test periode toe. Deden er zich problemen voor met bladval dan betrof het meerdere planten van dezelfde inzending. Bij de assortimentsvergelijking trad bladval vooral op bij bepaalde cultivars.

Wat was opvallend aan de ingezonden planten dit seizoen?

De planten hadden dit jaar veel scheuten. Deze scheuten waren dik en stevig en niet gevoelig voor breuk.



Bij veel inzendingen hadden de planten een duidelijke V-vorm. Deze vorm was bij de meeste cultivars terug te vinden. De bracteeën van de eerst ingezonden planten waren naar verhouding klein. Ook de kleur was soms aan de lichte kant. Het zelfde beeld was te zien bij de assortimentsvergelijking. Gedurende de testperiode was te zien dat bij een aantal inzendingen de schermen zich verder ontwikkelde. Er kwamen nieuwe bracteeën bij waarvan de kleur minder intens was dan de al aanwezige bracteeën.

Kwaliteitscompetitie.

De drie genomineerden voor dit seizoen waren:

1. tot en met potmaat 11 cm: Kwekerij Chris Endhoven met 'Christmas Feelings White'
2. potmaat 12-13 cm: Bram Breugem met 'Allegra White'
3. potmaat 14 cm en groter: Tim van Leeuwen met 'Christmas Feelings'

De planten van deze inzenders hebben zich tot op het allerlaatste moment fantastisch gehouden.

De algemene winnaar is geworden:

Bram Breugem met 'Allegra White'

Alle genomineerde en natuurlijk 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 voor 40%. Voor het teelcijfer 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 keer maar 2 referentie rassen. In tegenstelling tot het vorige seizoen konden een aantal nieuwe cultivars zich qua sierwaarde goed meten met de 2 referentie rassen. Van 2 nieuwe cultivars was de gemiddelde sierwaarde aan het eind iets hoger dan het referentie ras Viking Red.

De meest veelbelovende noviteit is geworden:

Prima Donna (RF NN 1301) van Dümme. Van harte gefeliciteerd met 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 4 november tot en met 4 december 2013, ingehoesd en zoveel mogelijk in het juiste rijpheidstadium aangeleverd bij de houdbaarheidsruimte van FloraHolland in Naaldwijk. Vervolgens zijn ze om ze bloot te stellen aan een vochtbelasting, verpakt in dichte stapeldozen. Per doos zijn 6 planten ingepakt. Waren de planten te groot, dan zijn er minder planten in een doos verpakt. Maar alle planten hebben tijdens de transportsimulatie in dichte dozen gezeten. Na een transportsimulatie van 2 dagen bij 15 graden Celsius, zijn ze uit de doos gehaald en met hoes dicht open op de tafels in de uitbloeiruimte geplaatst bij 500 lux. Na een verkoopsimulatie van 5 dagen 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. In totaal 6 weken na de datum van aanvang 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

4. Resultaten.

In de volgende tabellen en grafieken zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 4.1 Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie

Testnr. no.	Test omschrijving	Start datum	Productnaam	Gemid. sierwaarde	Aantal planten	Uitval aantal	Reden afschrijven	% Botrytis	Potmaat	Plant-hoogte
1	competitie	06-11-2013	Bella Italia	3,2	6	0			21 cm	55 cm
2	competitie	08-11-2013	Christmas Feelings	3,0	6	1	bladval		10,5 cm	25 cm
3	competitie	08-11-2013	Christmas Feelings Pearl	2,5	6	1	steel botrytis	16,7	6 cm	15 cm
4	competitie	08-11-2013	Red Elf	2,7	6	1	steel botrytis	16,7	6 cm	15 cm
5	competitie	11-11-2013	Primero Glitter	1,2	6	5	steel botrytis	83,3	13 cm	34 cm
6	competitie	11-11-2013	Christmas Feelings	3,0	6	0			13 cm	34 cm
7	competitie	12-11-2013	Christmas Feelings White	3,7	6	0			10,5 cm	24 cm
8	competitie	12-11-2013	Christmas Feelings	3,2	6	1	wortelrot		10,5 cm	24 cm
9	competitie	12-11-2013	Titan Red	4,3	6	0			12 cm	34 cm
10	competitie	13-11-2013	Christmas Eve	3,5	6	1	steel botrytis	16,7	13 cm	35 cm
29	competitie	20-11-2013	Christmas Bells	3,3	6	0			14 cm	38 cm
30	competitie	20-11-2013	Premium Ice Crystal	3,0	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	35 cm
31	competitie	20-11-2013	Premium Polar	3,3	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	36 cm
32	competitie	21-11-2013	Euphorbia Test Red	3,5	6	0			14 cm	40 cm
33	competitie	21-11-2013	Euphorbia Best Red	3,5	6	0			14 cm	40 cm
39	competitie	26-11-2013	Christmas Feelings	3,9	6	0			21 cm	50 cm
40	competitie	26-11-2013	Christmas Feelings	3,7	6	0			12 cm	32 cm
41	competitie	26-11-2013	Christmas Feelings	3,2	6	0			12 cm	32 cm
80	competitie	03-12-2013	Mira White	4,2	6	0			12 cm	31 cm
81	competitie	03-12-2013	Mars Pink	3,5	6	0			12 cm	31 cm
82	competitie	03-12-2013	Christmas Feelings	4,3	6	0			12 cm	31 cm
83	competitie	03-12-2013	Christmas Feelings	3,5	6	1	verwelking		12 cm	35 cm
84	competitie	03-12-2013	Princettia Dark Pink	3,0	6	0			12 cm	30 cm
85	competitie	03-12-2013	Christmas Feelings Pearl	3,7	6	0			12 cm	35 cm
86	competitie	03-12-2013	Christmas Feelings	4,0	6	0			13 cm	40 cm
87	competitie	03-12-2013	Christmas Bells	3,5	6	0			13 cm	40 cm
88	competitie	03-12-2013	Happy Day	2,5	6	0			13 cm	32 cm
89	competitie	03-12-2013	Wintersun	3,5	6	0			13 cm	30 cm

Tabel 4.1 Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie, vervolg

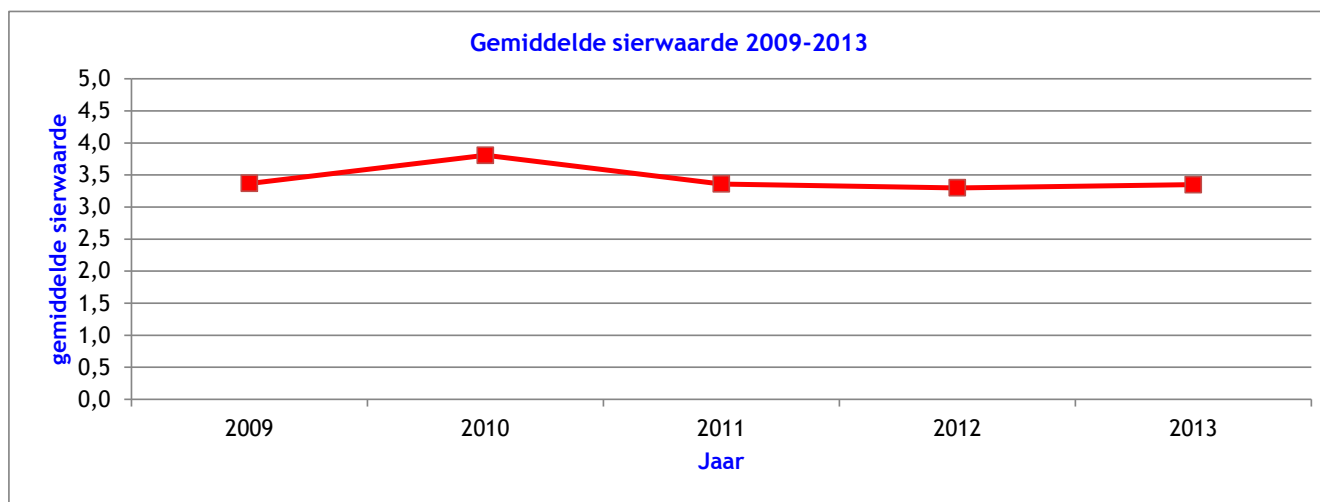
Testnr. no.	Test omschrijving	Start datum	Productnaam	Gemid. sierwaarde	Aantal planten	Uitval aantal	Reden afschrijven	% Botrytis	Potmaat	Plant-hoogte
90	competitie	03-12-2013	Christmas Feelings	3,7	6	0			17 cm	45 cm
91	competitie	03-12-2013	Prima Red	2,7	6	1	steel botrytis	16,7	17 cm	45 cm
92	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	3,3	6	0			13 cm	35 cm
93	competitie	04-12-2013	Christmas Bells	3,2	6	0			19 cm	45 cm
94	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	3,5	6	0			10,5 cm	25 cm
95	competitie	04-12-2013	Citronella	2,3	6	0			10,5 cm	25 cm
96	competitie	04-12-2013	Prima Red	2,7	6	3	steel botrytis	50,0	13 cm	35 cm
97	competitie	04-12-2013	Solar Red	3,7	6	0			13 cm	32 cm
98	competitie	04-12-2013	Jubilee	3,0	6	0			13 cm	33 cm
99	competitie	04-12-2013	Matinee Bright Red	2,7	6	0			13 cm	35 cm
100	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	4,3	6	0			13 cm	32 cm
101	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	3,5	6	0			15 cm	60 cm
102	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	3,8	6	0			14 cm	35 cm
103	competitie	04-12-2013	Christmas Bells	3,7	6	0			14 cm	35 cm
104	competitie	04-12-2013	Harlequin Red	3,3	6	0			14 cm	35/40 cm
105	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	2,2	6	0			13 cm	35 cm
106	competitie	04-12-2013	Christmas Bells	1,8	6	1	steel botrytis	16,7	13 cm	40 cm
107	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	2,5	6	0			13 cm	40 cm
114	competitie	04-12-2013	Solar Red	3,7	6	0			13 cm	38 cm
115	competitie	04-12-2013	Neva Red	3,3	6	0			13 cm	38 cm
116	competitie	04-12-2013	Saturnus Twist	3,5	6	0			13 cm	38 cm
117	competitie	04-12-2013	Allegra Red	4,3	6	0			13 cm	30/35 cm
118	competitie	04-12-2013	Allegra White	4,5	6	0			13 cm	30/35 cm
119	competitie	04-12-2013	Christmas Feelings	4,0	6	0			13 cm	30 cm
120	competitie	04-12-2013	Titan Red	4,3	6	0			13 cm	35 cm
121	competitie	04-12-2013	Christmas Bells	3,3	6	0			13 cm	38 cm
122	competitie	04-12-2013	Viking	4,2	6	0			13 cm	35 cm
123	competitie	04-12-2013	Infinity Polar	4,2	6	0			13 cm	35 cm
124	competitie	04-12-2013	Matinee Bright Red	2,7	6	0			13 cm	35 cm

Tabel 4.2 Poinsettia 1994 - 2013

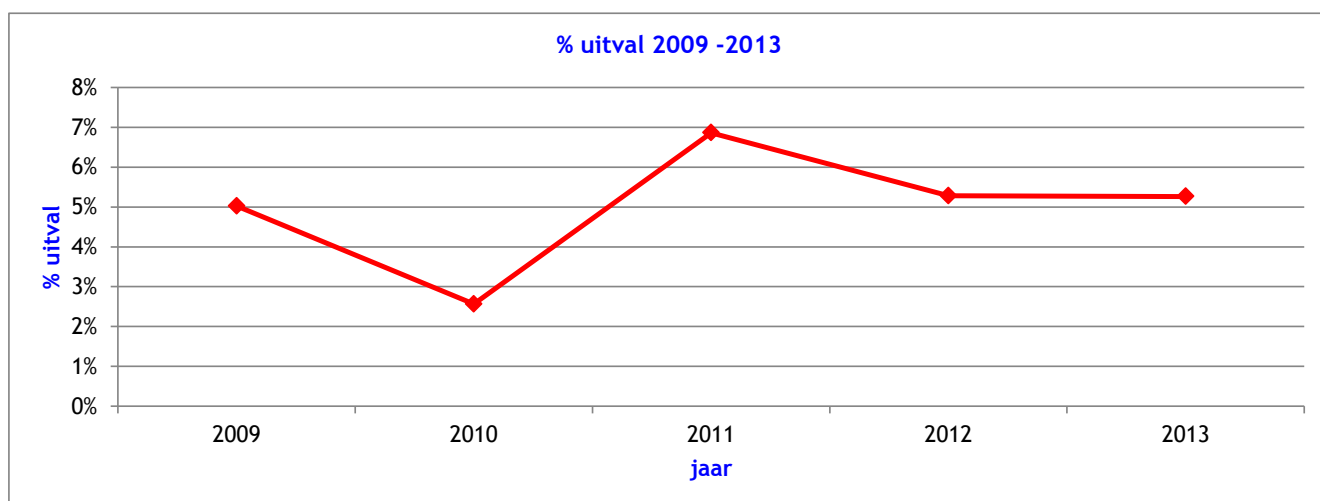
resultaten exclusief assortimentsvergelijking

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%
gemiddeld / totaal	3,2	1,0	818	5472	556	10%

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 2005 - 2013

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	3,1	0,8	8	45	1	2,2%
Bravo	3,2	0,2	3	18	0	0,0%
Christmas Bells	3,2	0,7	7	42	1	2,4%
Christmas Eve	2,5	0,8	7	42	9	21,4%
Christmas Feelings	3,6	0,7	125	754	25	3,3%
Estrella	2,9	0,7	6	34	2	5,9%
EuroGlory	3,7	0,9	21	128	13	10,2%
Infinity	3,6	0,6	15	85	0	0,0%
Mars	3,0	1,0	10	62	3	4,8%
Mira	4,0	0,5	9	54	1	1,9%
Premium	3,5	0,7	19	113	5	4,4%
Prima	3,2	0,6	4	21	4	19,0%
Primero	3,0	1,2	4	24	5	20,8%
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%
Scandic	3,8	0,6	4	24	1	4,2%
Sigma	3,0	0,8	3	18	1	5,6%
Titan	3,9	0,6	10	60	1	1,7%
Viking	3,2	0,7	20	120	10	8,3%
Eindtotaal	3,4	0,8	356	2132	150	7,0%

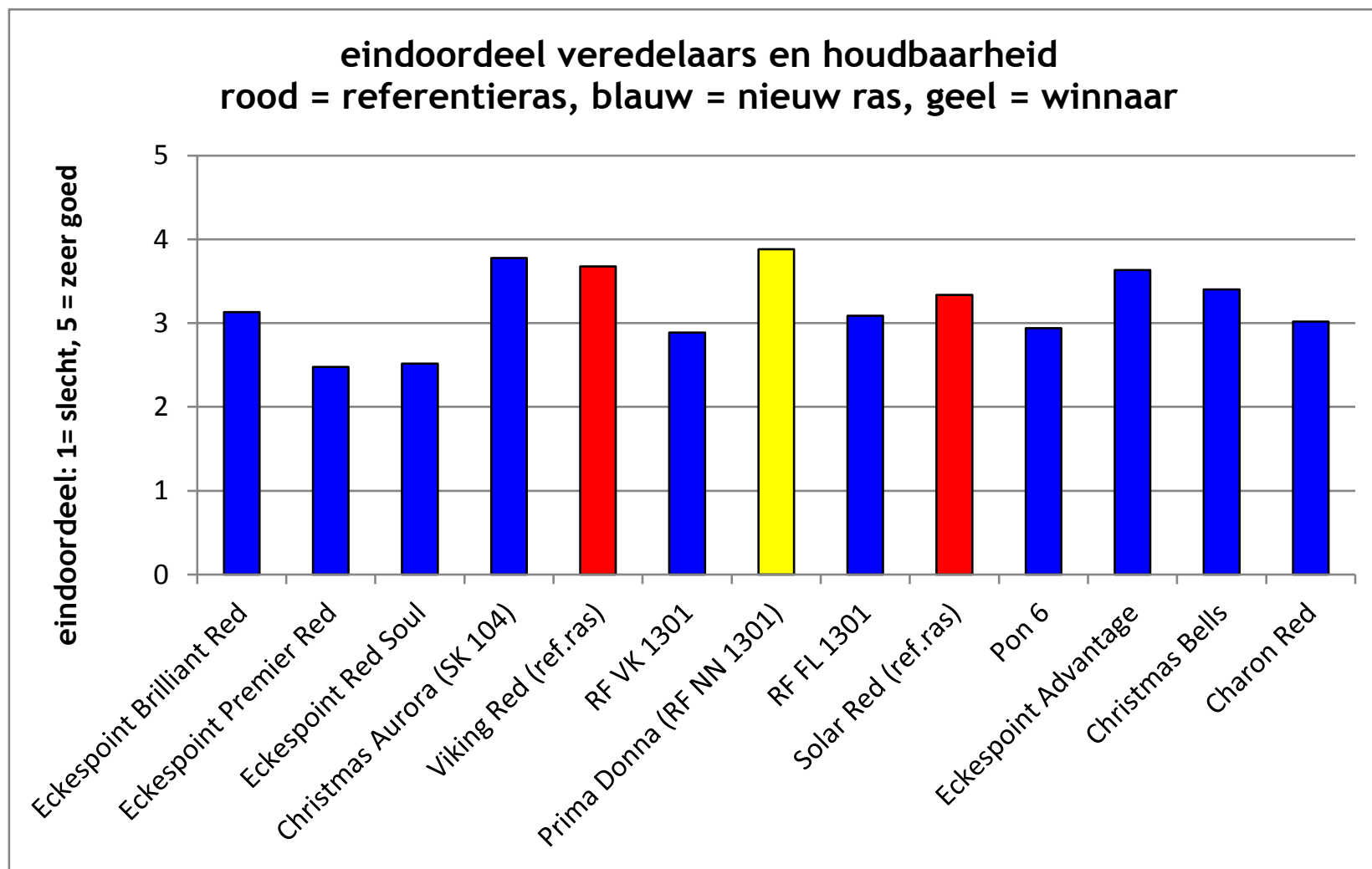
Tabel 4.4a Overzicht assortimentsvergelijking totaal

Test no	Omschrijving	Start datum	Naam cultivar	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemid. totaal	Planten aantal	Aantal uitval	Reden afschrijven	% Botrytis	Potmaat	Plant-hoogte
58		27-11-2013	Eckespoint Avantage	4,2	3,8	6	0			14 cm	33 cm
75		27-11-2013	Eckespoint Avantage	3,5		6	0			13 cm	35 cm
48		27-11-2013	Eckespoint Brijlant Red	3,2	3,3	6	0			13 cm	28 cm
65		27-11-2013	Eckespoint Brijlant Red	3,3		6	0			13 cm	35 cm
62		27-11-2013	Charon Red	2,0	2,0	6	0			14 cm	37 cm
78		27-11-2013	Charon Red	2,0		6	0			13 cm	40 cm
60		27-11-2013	Christmas Bells	3,2	3,3	6	0			14 cm	38 cm
76		27-11-2013	Christmas Bells	3,5		6	0			13 cm	40 cm
59		27-11-2013	Majestic Red	3,0	3,0	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	33 cm
63		27-11-2013	Pon 11	2,0	2,8	6	0			14 cm	34 cm
79		27-11-2013	Pon 11	3,5		6	0			13 cm	35 cm
57		27-11-2013	Pon 6	2,5	2,8	6	0			14 cm	33 cm
74		27-11-2013	Pon 6	3,0		6	0			13 cm	35 cm
49		27-11-2013	Eckespoint Premier Red	2,0	2,2	6	2	steel botrytis	33,3	13 cm	28 cm
66		27-11-2013	Eckespoint Premier Red	2,3		6	0			13 cm	35 cm
54		27-11-2013	Prima Donna RF NN 1301	3,2	3,8	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	33 cm
71		27-11-2013	Prima Donna RF NN 1301	4,3		6	0			13 cm	35 cm
47		27-11-2013	Princettia Pearl	2,3	2,7	6	0			13 cm	27 cm
64		27-11-2013	Princettia Pearl	3,0		6	0			13 cm	33 cm
50		27-11-2013	Eckespoint Red Soul	2,0	1,7	6	0			13 cm	30 cm
67		27-11-2013	Eckespoint Red Soul	1,3		6	4	bladval		13 cm	35 cm
55		27-11-2013	RF FL 1301	2,5	2,5	6	0			14 cm	33 cm
72		27-11-2013	RF FL 1301	2,5		6	0			13 cm	35 cm
53		27-11-2013	RF VK 1301	2,5	2,7	6	0			14 cm	33 cm
70		27-11-2013	RF VK 1301	2,8		6	0			13 cm	40 cm
51		27-11-2013	Christmas Aurora SK 104	3,3	3,4	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	32 cm
68		27-11-2013	Christmas Aurora SK 105	3,5		6	1	steel botrytis	16,7	13 cm	35 cm
61		27-11-2013	SK 106	1,7	2,8	6	4	steel botrytis	66,7	14 cm	35 cm
77		27-11-2013	SK 106	3,8		6	0			13 cm	35 cm
56	Referentie	27-11-2013	Solar Red	3,0	2,7	6	0			14 cm	33 cm
73	Referentie	27-11-2013	Solar Red	2,3		6	0			13 cm	35 cm
52	Referentie	27-11-2013	Viking	4,2	3,9	6	0			14 cm	33 cm
69	Referentie	27-11-2013	Viking	3,7		6	0			13 cm	35 cm
Gemiddeld				2,9		198	14	= 7,1 %			

Tabel 4.4b Overzicht assortimentsvergelijking, deel dat meedingt naar meest veelbelovende nieuwe cultivar

Test no.	Omschrijving	Start datum	Productnaam	Sierwaarde gemiddeld	Sierwaarde gemid. totaal	Planten aantal	Uitval aantal	Reden uitval/ afschrijven	% Botrytis	Potmaat	Plant-hoogte
58		27-11-2013	Eckespoint Avantage	4,2	3,8	6	0			14 cm	33 cm
75		27-11-2013	Eckespoint Avantage	3,5		6	0			13 cm	35 cm
48		27-11-2013	Eckespoint Briljant Red	3,2	3,3	6	0			13 cm	28 cm
65		27-11-2013	Eckespoint Briljant Red	3,3		6	0			13 cm	35 cm
62		27-11-2013	Charon Red	2,0	2,0	6	0			14 cm	37 cm
78		27-11-2013	Charon Red	2,0		6	0			13 cm	40 cm
60		27-11-2013	Christmas Bells	3,2	3,3	6	0			14 cm	38 cm
76		27-11-2013	Christmas Bells	3,5		6	0			13 cm	40 cm
57		27-11-2013	Pon 6	2,5	2,8	6	0			14 cm	33 cm
74		27-11-2013	Pon 6	3,0		6	0			13 cm	35 cm
49		27-11-2013	Eckespoint Premier Red	2,0	2,2	6	2	steel botrytis	33,3	13 cm	28 cm
66		27-11-2013	Eckespoint Premier Red	2,3		6	0			13 cm	35 cm
50		27-11-2013	Eckespoint Red Soul	2,0	1,7	6	0			13 cm	30 cm
67		27-11-2013	Eckespoint Red Soul	1,3		6	4	bladval		13 cm	35 cm
55		27-11-2013	RF FL 1301	2,5	2,5	6	0			14 cm	33 cm
72		27-11-2013	RF FL 1301	2,5		6	0			13 cm	35 cm
54		27-11-2013	Prima Donna RF NN 1301	3,2	3,8	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	33 cm
71		27-11-2013	Prima Donna RF NN 1301	4,3		6	0			13 cm	35 cm
53		27-11-2013	RF VK 1301	2,5	2,7	6	0			14 cm	33 cm
70		27-11-2013	RF VK 1301	2,8		6	0			13 cm	40 cm
51		27-11-2013	Christmas Aurora SK 104	3,3	3,4	6	1	steel botrytis	16,7	14 cm	32 cm
68		27-11-2013	Christmas Aurora SK 104	3,5		6	1	steel botrytis	16,7	13 cm	35 cm
56	referentie	27-11-2013	Solar Red	3,0	2,7	6	0			14 cm	33 cm
73	referentie	27-11-2013	Solar Red	2,3		6	0			13 cm	35 cm
52	referentie	27-11-2013	Viking	4,2	3,9	6	0			14 cm	33 cm
69	referentie	27-11-2013	Viking	3,7		6	0			13 cm	35 cm
Gemiddeld				2,9		156	9	= 5,8 %			

Resultaat Assortimentsvergelijking 2013-2014 (beoordelingen veredelaars en houdbaarheid)



4.1 Foto's Kwaliteitscompetitie

Einde test (totale test duur 6 weken)

1 Bella Italia



2 Christmas Feelings



3 Christmas Feelings Pearl



4 Red Elf



5 Primero Glitter



6 Christmas Feelings



7 Christmas Feelings White



8 Christmas Feelings



9 Titan Red



10 Christmas Eve



29 Christmas Bells



30 Premium Ice Crystal



31 Premium Polar



32 Euphorbia "Test Red"



33 Euphorbia "Best Red"



39 Christmas Feelings



40 Christmas Feelings



41 Christmas Feelings



80 Mira White



81 Mars Pink



82 Christmas Feelings



83 Christmas Feelings



84 Princettia Dark Pink



85 Christmas Feelings Pearl



86 Christmas Feelings



87 Christmas Bells



88 Happy Day



89 Wintersun



90 Christmas Feelings



91 Prima Red



92 Christmas Feelings



93 Christmas Bells



94 Christmas Feelings



95 Citronella



96 Prima Red



97 Solar Red



98 Jubilee



99 Matinee Bright Red



100 Christmas Feelings



101 Christmas Feelings



102 Christmas Feelings



103 Christmas Bells



104 Harlequin Red



105 Christmas Feelings



106 Christmas Bells



107 Christmas Feelings



114 Solar Red



115 Neva Red



116 Saturnus Twist



117 Allegra Red



118 Allegra White



119 Christmas Feelings



120 Titan Red



121 Christmas Bells



122 Viking



123 Infinity Polar



124 Matinee Bright Red



4.2 Resultaten Assortimentsvergelijking

Zoals gewoonlijk zijn ook dit jaar de planten op twee verschillende teeltbedrijven geteeld. De invloed van de twee teeltbedrijven is ook dit jaar weer duidelijk zichtbaar.

In verband met een plantenziektekundig probleem, zijn de planten van een veredelaar vernietigd voor aanvang van de houdbaarheidstest.

Charon Red

12 planten getest. Stevige planten met relatief grote bracteeën. Tegen het eind van de testperiode lieten de planten van beide herkomsten veel bladeren vallen. Ook de schermen vielen uit.

Christmas Aurora (SK 104)

12 planten getest. De planten blijven hun blad goed behouden. De schermen zijn goed, soms wat aan de lichte kant. De schermen hebben een beetje een trechtervorm.

Christmas Bells

12 planten getest. Alle planten hebben een strakke V-vorm. Wel hebben ze vrij weinig blad onderin. Over het algemeen blijven de planten goed hun bladeren behouden.

Eckespoint Brilliant Red

12 planten getest. De planten hebben weinig last van bladval. Echter met betrekking tot de schermen zijn er verschillen per herkomst. Bij de ene herkomst blijven ze goed intact terwijl bij de andere herkomst de schermen uit gaan vallen.

Eckespoint Avantage

12 planten getest. Zowel de bladeren als de schermen blijven in een goede conditie. De opbouw van de planten is wat ongelijk. De planten hebben dikke takken met grove bladeren. De bladeren worden tegen het eind van de testperiode iets geel maar blijven wel aan de plant.

Eckespoint Premier Red

12 planten getest. Alle planten vertonen het zelfde beeld. De schermen zijn vrij zwak, vallen uit en zijn gevoelig voor een aantasting door Botrytis. Daarnaast krijgen de planten tegen het eind van testperiode redelijk veel gele bladeren.

Eckespoint Red Soul

12 planten getest. De planten van beide herkomsten vertonen dezelfde problemen namelijk veel bladval tegen het einde van de testperiode. Ook de schermen vallen makkelijk uit.

Majestic Red

6 planten getest. De opbouw van de planten is onregelmatig. De planten hebben niet veel last van bladval. De schermen blijven goed maar zijn wel licht van opbouw.

Pon 11

12 planten getest. De planten zijn vrij compact met zware stelen. De mate van bladval verschilt per herkomst. Bij de ene herkomst kwam veel bladval voor en bij de andere herkomst maar weinig bladval. De schermen zijn wat onregelmatig en vallen soms erg uit.

Pon 6

12 planten getest. Soms zeer dicht gewas waardoor de planten last krijgen van bladval. De schermen zijn naar verhouding soms klein en vrij open. Soms worden bracteeën afgestoten.

Prima Donna (RF NN 1301)

12 planten getest. Zware compacte planten met goede, grote schermen. De schermen zijn soms wat onregelmatig van opbouw. Zowel de bladeren als de schermen houden zich goed.

Princettia Pearl

12 planten getest. Bij de ene herkomst houden de bladeren zich goed, terwijl bij de andere herkomst de onderkant van de planten kaal worden door bladval. Hetzelfde beeld is te zien bij de schermen. Soms blijft deze goed, soms worden ze matig tot slecht doordat bracteeën eraf vallen. De schermen zijn niet altijd zuiver maar regelmatig rood gevlekt. Dit wat vooral te zien bij een herkomst.

RF FL 1301

12 planten getest. Planten met zware takken. Tijdens de testperiode verliezen de planten redelijk veel blad. Ook verliest de plant regelmatig bracteeën. Op den duur ontstaan er blauwe punten aan de uiteinden van de bracteeën.

RF VK 1301

12 planten getest. De plant heeft zware takken die goed hun bladeren behouden. De schermen zijn wat aan de kleine kant. Wel hebben ze de neiging wat blauw te verkleuren.

SK 106

12 planten getest. De planten zagen er in eerste instantie goed uit met mooie schermen. Echter de planten bleken erg gevoelig te zijn voor Botrytis.

Solar Red (referentie ras)

12 planten getest. Planten met zeer veel scheuten en schermen. Hierdoor hebben de planten op den duur last van bladval. Ook de schermen willen wel eens wat bracteeën afstoten.

Viking (referentie ras)

12 planten getest. Uitstekende planten met goede grote schermen. De planten hadden wel wat last van bladvergeling.

4.3 Foto's Assortimentsproef

Einde test (totale test duur 6 weken)

Links herkomst 1, rechts herkomst 2

Charon Red



Christmas Aurora (SK 104)



Christmas Bells



Eckepoint Brillant Red



Eckespoint Avantage



Eckespoint Premier Red



Eckespoint Red Soul



Majestic Red



Pon 11



Pon 6



Prima Donna (RF NN 1301)



Princettia Pearl



RF FL 1301



RF VK 1301



SK 106



Solar Red (referentie ras)



Viking (referentie ras)



5 Discussie

5.1 Algemeen

De planten voor de competitie en de assortimentsvergelijking stonden dit seizoen in de nieuwe uitbloeiruimte bij de klok. Deze plek ligt veel meer in het zicht van bezoekers en handelaren. Dit resulteerde in niet alleen meer Nederlandse belangstellende kijkers maar ook buitenlandse. Vooral de buitenlandse belangstellende waren verrast door de omvang en de opzet van de test.

Ook dit seizoen was de kwaliteit van de ingezonden plant goed. Er zijn ten opzichte van het vorige seizoen weer meer planten ingezonden. Naast de kwaliteitscompetitie en de assortimentsvergelijking liepen er te gelijke tijd ook nog andere testen met Poinsettia's.

5.2 Kwaliteitscompetitie

5.2.1 Algemene resultaten kwaliteitscompetitie

Dit seizoen zijn voor de kwaliteitscompetitie 57 inzendingen afkomstig van 25 verschillende bedrijven ingestuurd. Er zijn 28 verschillende cultivars ingezonden in 9 verschillende potmaten.

Het aantal inzendingen had nog groter kunnen zijn. Een aantal telers die in eerste instantie toegezegd hadden dat zij zouden inzenden, hebben om diverse redenen op het laatste moment toch niet ingezonden.

Het was opvallend dat de planten voor de competitie als het waren in 2 blokken zijn ingezonden. Een blok vroeg en een groot blok in de allerlaatste inzendweek.

Tussen deze blokken waren aan de plant wat verschillen zichtbaar. Bij de "vroeg" ingezonden planten was de kleur van de bracteeën iets lichter van kleur in vergelijking met de later in gezonde planten. Daarnaast ontwikkelde bij een aantal inzendingen de schermen zich gedurende de testperiode verder. De kleur van de jongste bracteeën bleef door de hoge ruimte temperatuur lichter van kleur.

Bij de planten uit het "laatste" blok kwam relatief veel Botrytis. Door de problemen met Botrytis is het uitvalspercentage 5,3%. Dit is in vergelijking met het vorige seizoen, toen 4,8%, dus iets hoger. De problemen met Botrytis leken vooral voor te komen bij de planten die in de eerste week van december zijn ingezonden. Achteraf bleek er qua uitval door Botrytis niet veel verschil te zijn tussen de planten die vroeg zijn ingezonden en de laatst ingezonden planten. Wel was het aantal planten met een aangetaste scheut of scheuten bij de laatst ingezonden planten groter. Ook uitte de problemen met Botrytis zich bij de laatst ingezonden planten veel eerder. De eerste problemen werden al zichtbaar in de eerste week van de consumentenfase.

Dit seizoen waren de problemen met bladval veel kleiner. Trad er bladval op dan gebeurde dit veelal bij planten binnen een inzending.

De gemiddelde sierwaarde is vergelijkbaar met die van het vorige seizoen. Ondanks het feit dat het uitvalspercentage hoger is. Dus opnieuw een dikke voldoende. Dit houdt ook in het kwaliteitsniveau van de Nederlandse Poinsettia's op peil blijft.

Christmas Feelings (inclusief de kleurvarianten) blijft met 21 inzendingen net als het vorige jaar de cultivar die het meest is ingezonden. Op afstand gevolgd door Christmas Bells met 6 inzendingen. De gemiddelde sierwaarde van de ingezonden Christmas Feelings planten was 3,4 terwijl die van Christmas Bells 3,1 bedraagt.

Ook dit jaar was het door de variatie in cultivars en potmaten weer een echte competitie.

Voor een goede beoordeling van de consumentenwaarde van de diverse cultivars is tabel 4.3 een goed hulpmiddel. Op basis van de gegevens van meerdere jaren en diverse herkomsten ontstaat een goed beeld van de consumentenwaarde op cultivar niveau. Om het geheel wat overzichtelijker te maken is besloten niet meer alle resultaten weer te geven in deze tabel. In tegenstelling tot voorgaande jaren zijn in deze tabel nu alleen de resultaten van 2005 tot en met 2013 vermeld. Alle gegevens van voorgaande jaren blijven bewaard en zijn indien gewenst opvraagbaar.

5.3 Assortimentsvergelijking

5.3.1 Algemene resultaten Assortimentsvergelijking

Zoals gewoonlijk zijn van een cultivar 2 keer 6 planten aangeleverd van 2 verschillende herkomsten.

Er zijn 17 verschillende cultivars afgeleverd voor de houdbaarheid testen. Uiteindelijk zijn hiervan 13 cultivars, inclusief 2 referentierassen, overgebleven die mee hebben gedongen naar de titel meest belovende nieuwe cultivar.

Ook dit jaar waren duidelijke verschillen zichtbaar tussen de 2 herkomsten. De invloed van de verschillende teeltomstandigheden op de bedrijven uitte zich in de compactheid van de planten (de planthoogte en de

grootte van de bracteeën).

Opvallend was dit jaar dat diverse cultivars nog niet klaar waren op het moment van inzenden. De bracteeën waren onvoldoende uitgegroeid. Hierdoor kreeg men niet altijd een goed beeld van de betreffende cultivar. In hoeverre dit ook invloed had op de houdbaarheid is niet aan te geven.

Als wordt uitgegaan van alle planten ingezonden voor de assortimentsvergelijking, dan is het uitvalspercentage 7,1%. Wordt alleen uitgegaan van de planten die uiteindelijk mee hebben gedongen naar de titel meest veelbelovende nieuwe cultivar dan is het uitvalspercentage 5,8 %. In het vorige seizoen was dit 9,7 %.

Van deze laatste groep zijn 5 planten afgeschreven als gevolg van een aantasting door Botrytis en 4 planten als gevolg van bladval. Bij bladval ging het om 1 cultivar waarbij alle planten afkomstig waren van 1 herkomst.

Op basis van de resultaten van de beoordelingen tijdens de teelt en de resultaten van het houdbaarheidsonderzoek is RF NN 1301 (Prima Donna) als de meest veelbelovende cultivar uit de bus gekomen.

6. Conclusies

6.1 Kwaliteitscompetitie

De gemiddelde sierwaarde is vergelijkbaar met die van het vorige seizoen dus opnieuw een voldoende. Het uitvalspercentage veroorzaakt door Botrytis was hoger. 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. Botrytis blijft dus nog steeds een belangrijk aandachtspunt.

6.2 Assortimentsvergelijking

Als de gemiddelde sierwaarde van de diverse cultivars tussen de beide herkomsten worden vergeleken dan zijn daar geen extreme verschillen zichtbaar. De goede cultivars zijn bij beide goed, de minder goede bij beide slecht.

Hoewel er in vergelijking met het vorige seizoen maar 2 referentie rassen waren, konden een aantal nieuwe cultivars zich goed met hen meten.

6.3 Algemeen

Rood is de belangrijkste kleur is bij Poinsettia, En van deze kleur zijn ook de meeste planten ingezonden. Echter een witte cultivar is nu al een paar keer achter elkaar de winnaar geworden van de kwaliteitscompetitie. Ook dit jaar waren 2 van de 3 genomineerde inzending wit. 'Allegra White' is de uiteindelijke winnaar geworden. Witte cultivars hebben blijkbaar goede eigenschappen met betrekking tot de houdbaarheid.

Hoewel er de laatste jaren veel is verbeterd, blijft het noodzakelijk veel aandacht te besteden aan Botrytis. Bepaalde cultivars blijken toch gevoelig te zijn voor een aantasting. Ook op de teeltbedrijven blijft het noodzakelijk veel aandacht te besteden aan het voorkomen van een aantasting.

Terwijl in het vorige seizoen bracteeën regelmatig blauw verkleurden, is dit probleem dit seizoen zo goed als niet gezien. Het probleem deed zich voor bij een cultivar onder nummer en bij planten afkomstig van 1 adres.

7. Aanbevelingen

7.1 kwaliteitscompetitie

De telers zijn ook dit seizoen voor aanvang van de competitie actief benaderd met de vraag mee te doen aan de competitie. Een aantal telers heeft ondanks hun toezegging mee te doen om diverse redenen besloten niet in te zenden. Wil er sprake zijn van een competitie dan is het belangrijk voldoende deelnemers en inzendingen te hebben. Het volgende seizoen zal deze werkwijze daarom zeker worden herhaald. Het aanleveren van de monsters is mede door de hulp van de vertegenwoordigers van plantenleveranciers goed verlopen. Hartelijk dank voor de medewerking.

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.