

Onderzoeksverslag

Houdbaarheid Poinsettia seizoen '11-'12

Opdrachtgever : LTO Groeiservice, 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 : 8003-008-01Poinsettia Assortiment&Competitie '11-'12
Datum : 08-02-2012



Copyright 2012 FloraHolland, Afdeling Kenniscentrum Productkwaliteit

Niets uit dit rapport mag worden vervaelvoudigd 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. BEOORDELINGSCRITEIA</u>	4
4. RESULTATEN.	4
<u>4.1 FOTO'S KWALITEITSCOMPETITIE</u>	14
<u>4.2. RESULTATEN ASSORTIMENTSTOETS.....</u>	26
<u>4.3 FOTO'S ASSORTIMENTSPROEF</u>	28
5 DISCUSSIE.....	36
<u>5.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	36
<u>5.1.1 ALGEMENE RESULTATEN KWALITEITSCOMPETITIE</u>	36
<u>5.2 ASSORTIMENTSTOETS.....</u>	36
<u>5.2.1 ALGEMENE RESULTATEN ASSORTIMENTSTOETS.....</u>	36
6. CONCLUSIES.....	36
<u>6.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	36
<u>6.3 ASSORTIMENTSONDERZOEK</u>	36
7. AANBEVELINGEN	37
<u>7.1 KWALITEITSCOMPETITIE</u>	37
BIJLAGE 1, TESTSPECIFICATIE.....	38

1 Inleiding

Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia.

Een constante en betrouwbare productkwaliteit is de basis voor een geregelde afzet. Nog steeds zijn er handelaren die de Poinsettia als een risicoproduct ervaren en elk jaar zijn er incidenten met de afzet. Een geslaagde poging om hierin verbetering te brengen is het jaarlijks testen van een aantal nieuwe en bestaande rassen.

De eigenschappen van een ras 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 ras onder de diverse teeltomstandigheden goed blijkt te zijn, hebben we te maken met een 'robuust' ras. Een dergelijk ras 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 rassen worden bepaald door middel van testen. De resultaten van deze testen zijn een handvat voor telers en handelaren om tot een goede rassenkeuze te komen.

Toetsingen 2011/2012

In het kader van de assortimentsvergelijking zijn dit seizoen 23 nummers getest. Het betrof 6 referentie -en 17 nieuwe rassen. Deze testen staan buiten de competitie en dienen in eerste instantie als informatie voor de veredelaar zelf. Op deze wijze wordt de potentie van een ras gescand voordat deze de productie in gaat.

Voor de kwaliteitscompetitie is dit seizoen een record aantal planten ingezonden. In totaal hebben we 68 inzendingen verdeeld over 25 cultivars voor de competitie ontvangen. 37 verschillende bedrijven hebben aan de competitie meegedaan Dit is een geweldig resultaat. Alle inzenders geweldig bedankt voor jullie deelname.

Naast de kwaliteitscompetitie en de assortimentsvergelijkingen liepen te gelijke tijd nog andere testen met Poinsettia's. Op het hoogtepunt stonden er in de uitbloeiruimte 905 Poinsettia's die te gelijktijd werden getest. Volgens ons een record. Er is daarom een aanvraag ingediend om deze test op te laten nemen in het Guinness Book of Records. Jammer genoeg is dit verzoek niet in behandeling genomen. Volgend jaar gaan we voor een nieuwe poging.

Net als in het voorgaande jaar zijn de planten dit jaar getest bij een lage lichtintensiteit (500 lux ipv 1000 lux). Deze lichtintensiteit sluit beter aan op de situatie in de winterperiode bij de consument.

Er zijn dit seizoen relatief weinig planten uitgevallen.

Van de 408 voor de competitie ingezonden planten hebben 28 planten de eindstreep om diverse redenen niet gehaald. Dit betekent dat 28 planten op de dag dat ze zijn beoordeeld voor hun sierwaarde een 1 hebben gekregen. Bij 17 planten was de reden dat zij een 1 hebben gekregen een aantasting door Botrytis. Dit komt overeen met 4,2% van de planten. In alle gevallen infecteerde Botrytis de plant vanuit de schermen en groeide vervolgens de stengels in.

Bij de assortimentsvergelijking zijn 10 planten afgeschreven. Bij 9 planten, dit komt overeen met 3,2%, was de reden van afschrijven steel Botrytis. Van de 9 planten betrof het 5 maal het ras Premier Red van 1 herkomst.

Kwaliteitscompetitie.

De drie genomineerden voor dit seizoen waren:

1. Roel Kuivenhoven met 'Titan Red' potmaat 10,5 cm en kleiner
2. Fa. Freek vd Velden met 'Mira White' potmaat 13 cm
3. Fa. Gebr. Van Vliet met 'Bella Italia' potmaat 14 cm en groter

Als algemene winnaar is **Fa. Freek vd Velden met 'Mira White,' potmaat 13 cm** uit de bus gekomen. De ingezonden partij was aan het eind van de consumentfase nog heel erg goed. Slechts een enkel blaadje was gedurende de consumentfase van de plant gevallen. Van harte gefeliciteerd met dit resultaat.

Assortimentsvergelijking.

Voor de assortimentsvergelijking zijn 23 rassen van 2 herkomsten en 1 ras van 1 herkomst getest. In totaal ging het dus om 47 partijen. Alle planten waren geteeld in een 13 cm pot.

In vergelijking met voorgaande jaren was er dit jaar geen echte uitschieter bij de nieuwe cultivars. Over het algemeen scoorden de referentie rassen beter dan de nieuwe rassen.

Het ras **Syngenta 23203** is dit jaar als meest belovende noviteit uit de bus gekomen. Gefeliciteerd!

2. Doelstelling toetsen

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

3. Werkwijze

3.1. Proefopzet

De planten zijn in de periode, lopende van november 2011 tot begin december 2011, op verschillende dagen aangeleverd bij de houdbaarheidsruimte van FloraHolland in Naaldwijk. De planten werden zoveel mogelijk in het juiste rijpheidstadium en ingeoesd bij de veiling aangeleverd. Vervolgens zijn ze verpakt in dichte stapeldozen om de planten bloot te stellen aan een vochtbelasting. Per doos zijn 6 planten ingepakt. Indien de planten te groot waren, zijn er minder planten in een doos verpakt. Maar alle planten hebben tijdens de transportsimulatie in dichte dozen gezet. Na een transportsimulatie van 2 dagen bij 15 graden Celsius zijn de planten uit de doos gehaald en met hoes dicht opeen op de tafels in de uitbloeiruimte geplaatst bij 500 lux. Na een verkoopsimulatie van 5 dagen, zijn planten uit de hoes gehaald en op eindafstand gezet. De planten raakten elkaar in deze stand niet meer.

Gedurende de 5 weken dat de planten in de consumentenfase stonden, hebben ze 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:

1. Sierwaarde
2. Uitval (= planten met een slechte sierwaarde, sierwaarde 1)
3. Foto van representatieve plant

4. Resultaten.

In de volgende tabellen en grafieken zijn de resultaten weergegeven.

Afzet simulatie; Transport: 48 uur, 15°C
Winkel: 120 uur, 20° C

Tabel 4.1 Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie

Test no.	Test Omschrijving	Start-datum	Productnaam	Gemid. sierw. blad	Planten aantal	Uitval aantal	Reden uitval / afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
1	competitie	08-11-2011	Christmas Feelings	3,2	6	1	bladval	19 cm	45 cm
3	competitie	15-11-2011	Christmas Feelings	4,5	6	0		17 cm	45 cm
4	competitie	15-11-2011	Premium Ice Crystal	3,8	6	0		17 cm	45 cm
5	competitie	22-11-2011	Viking	3,5	6	0		10 cm	30 cm
6	competitie	22-11-2011	Bravo	3,3	6	0		13 cm	40 cm
7	competitie	22-11-2011	Christmas Feelings	3,3	6	1	bladval	13 cm	40 cm
8	competitie	22-11-2011	Christmas Feelings	3,2	6	0		10,5 cm	30 cm
9	competitie	22-11-2011	Christmas Feelings	3,7	6	1	bladval	10,5 cm	25 cm
10	competitie	22-11-2011	Premium Ice Crystal	4,3	6	0		10,5 cm	25 cm
11	competitie	22-11-2011	Christmas Feelings	4,2	6	0		12 cm	35 cm
12	competitie	22-11-2011	Christmas Feelings	4,5	6	0		12 cm	30 cm
13	competitie	22-11-2011	Christmas Feelings	4,3	6	0		12 cm	30 cm
14	competitie	23-11-2011	Christmas Feelings	4,3	6	0		9 cm	15 cm
15	competitie	23-11-2011	Citronella Evolution	3,5	6	0		9 cm	15 cm
16	competitie	23-11-2011	Saturnus Red	1,0	6	6	uitbloei	6 cm	12 cm
17	competitie	24-11-2011	Bella Italia	4,6	6	0		19 cm	45 cm
18	competitie	25-11-2011	Christmas Feelings Pink	3,5	6	0		13 cm	35 cm
19	competitie	25-11-2011	Christmas Feelings	4,2	6	0		10,5 cm	25 cm
20	competitie	25-11-2011	Titan Red	4,6	6	0		10,5 cm	25 cm
21	competitie	25-11-2011	Mira Red	3,3	6	0		13 cm	25 cm
22	competitie	25-11-2011	Sonora White Glitter	2,0	6	0		13 cm	30 cm
23	competitie	25-11-2011	Bravo Red	3,0	6	0		13 cm	30 cm
24	competitie	25-11-2011	Viking	3,2	6	1	steel botrytis	13 cm	30 cm
25	competitie	25-11-2011	Titan Red	3,7	6	0		13 cm	35 cm

Tabel 4.1 Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie (vervolg)

Test no.	Test Omschrijving	Start-datum	Productnaam	Gemid. sierw. blad	Planten aantal	Uitval aantal	Reden uitval / afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
50	competitie	28-11-2011	Mira Red	3,7	6	0		12 cm	35 cm
51	competitie	28-11-2011	Titan Red	3,7	6	0		13 cm	40 cm
55	competitie	28-11-2011	Christmas Feelings	4,5	6	0		12 cm	30 cm
56	competitie	28-11-2011	Mira White	4,7	6	0		12 cm	35 cm
61	competitie	29-11-2011	Viking	2,0	6	0		13 cm	35 cm
62	competitie	29-11-2011	Christmas Feelings	3,8	6	0		10,5 cm	25 cm
63	competitie	29-11-2011	Christmas Feelings	3,5	6	0		10,5 cm	25 cm
64	competitie	29-11-2011	Christmas Feelings Fantasy	2,7	6	0		10,5 cm	25 cm
65	competitie	29-11-2011	Pruiero Glitter	3,7	6	0		6 cm	15 cm
66	competitie	29-11-2011	Red Elf	2,0	6	1	steel botrytis	6 cm	15 cm
67	competitie	29-11-2011	Christmas Feelings	4,5	6	0		13 cm	35 cm
91	competitie	29-11-2011	Viking	3,2	6	0		13 cm	40 cm
92	competitie	29-11-2011	Bravo	3,3	6	0		13 cm	40 cm
93	competitie	29-11-2011	Christmas Feelings	4,3	6	0		13 cm	40 cm
94	competitie	30-11-2011	Christmas Feelings	2,3	6	0		13 cm	40 cm
95	competitie	30-11-2011	Primero White	1,3	6	4	steel botrytis	13 cm	35 cm
96	competitie	30-11-2011	Christmas Feelings	3,8	6	0		13 cm	35 cm
97	competitie	30-11-2011	Infinity Red	3,7	6	0		17 cm	65 cm
98	competitie	01-12-2011	Viking	4,2	6	0		13 cm	35 cm
99	competitie	01-12-2011	Saturnus Red	1,8	6	4	steel botrytis	6 cm	15 cm
100	competitie	01-12-2011	Primero Glitter	4,0	6	0		6 cm	15 cm
101	competitie	01-12-2011	Christmas Feelings	1,5	6	3	steel botrytis	6 cm	15 cm
102	competitie	01-12-2011	Cristallo	1,8	6	2	uitbloei, steel botrytis	6 cm	15 cm
103	competitie	02-12-2011	Viking	2,7	6	0		13 cm	40 cm

Tabel 4.1 Overzicht Poinsettia kwaliteitscompetitie (vervolg)

Test no.	Test Omschrijving	Start-datum	Productnaam	Gemid. sierw. blad	Planten aantal	Uitval aantal	Reden uitval / afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
104	competitie	05-12-2011	Viking	3,2	6	1	steel botrytis	13 cm	30 cm
105	competitie	05-12-2011	Allegra Red	2,0	6	0		13 cm	35 cm
106	competitie	05-12-2011	Premium Polar	2,7	6	2	steel botrytis	10,5 cm	25 cm
107	competitie	05-12-2011	Mars	4,0	6	0		10,5 cm	25 cm
108	competitie	06-12-2011	Viking	3,2	6	0		13 cm	35 cm
109	competitie	06-12-2011	Viking	3,2	6	0		13 cm	35 cm
110	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings	3,5	6	0		17 cm	45 cm
111	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings	4,2	6	0		13 cm	35 cm
112	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings	4,2	6	0		15 cm	60 cm
113	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings	4,3	6	0		13 cm	35 cm
114	competitie	06-12-2011	Merlot	2,3	6	0		13 cm	35 cm
115	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings	3,8	6	0		13 cm	40 cm
116	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings Pink	3,5	6	0		13 cm	35 cm
117	competitie	06-12-2011	Premium Ice Crystal	2,5	6	0		13 cm	40 cm
118	competitie	06-12-2011	Christmas Feelings	3,7	6	0		13 cm	40 cm
119	competitie	07-12-2011	Christmas Feelings	3,0	6	0		13 cm	35 cm
120	competitie	07-12-2011	Estrella Red	3,0	6	0		13 cm	35 cm
121	competitie	07-12-2011	Viking	3,2	6	0		15 cm	45 cm
122	competitie	08-12-2011	Saturnus Red	1,8	6	1	steel botrytis	6 cm	15 cm
123	competitie	08-12-2011	Premium Red	4,2	6	0		10,5 cm	25 cm
Gemiddeld / Totaal				3,4	408	28	= 6,9%		

Afzet simulatie; Transport: 48 uur, 15°C
Winkel: 120 uur, 20° C

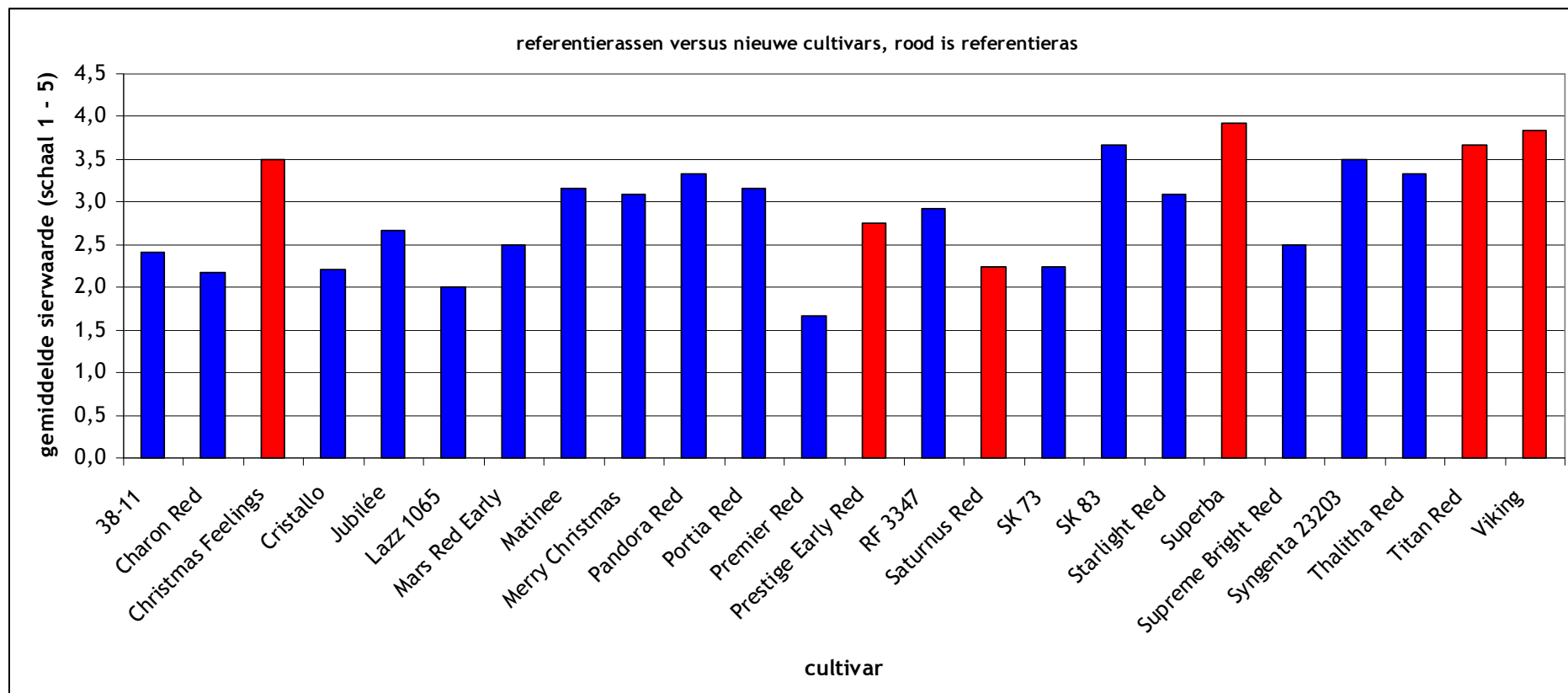
Tabel 4.2 Overzicht Poinsettia assortimentstoets

Test no.	Test Omschrijving	Start-datum	Productnaam	Gemid. sierw. blad	Planten aantal	Uitval aantal	Reden uitval / afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
28	assortiment	28-11-2011	38-11	1,8	6	1	steel botrytis	13 cm	35 cm
83	assortiment	29-11-2011	38-11	3,0	6	0		13 cm	40 cm
42	assortiment	28-11-2011	Charon Red	2,0	6	0		13 cm	50 cm
89	assortiment	29-11-2011	Charon Red	2,3	6	0		13 cm	45 cm
39	assortiment	28-11-2011	Christmas Feelings (referentie ras)	3,5	6	0		13 cm	40 cm
81	assortiment	29-11-2011	Christmas Feelings (referentie ras)	3,5	6	0		13 cm	40 cm
37	assortiment	28-11-2011	Cristallo	2,2	6	0		13 cm	40 cm
29	assortiment	28-11-2011	Jubilée	2,0	6	0		13 cm	45 cm
79	assortiment	29-11-2011	Jubilée	3,3	6	0		13 cm	45 cm
41	assortiment	28-11-2011	Lazz 1065	2,0	6	0		13 cm	40 cm
71	assortiment	29-11-2011	Lazz 1065	2,0	6	0		13 cm	40 cm
48	assortiment	28-11-2011	Mars Red Early	2,0	6	0		13 cm	45 cm
78	assortiment	29-11-2011	Mars Red Early	3,0	6	0		13 cm	45 cm
46	assortiment	28-11-2011	Matinee	3,0	6	0		13 cm	40 cm
74	assortiment	29-11-2011	Matinee	3,3	6	0		13 cm	35 cm
31	assortiment	28-11-2011	Merry Christmas	3,3	6	0		13 cm	40 cm
86	assortiment	29-11-2011	Merry Christmas	2,8	6	0		13 cm	40 cm
40	assortiment	28-11-2011	Pandora Red	4,0	6	0		13 cm	45 cm
75	assortiment	29-11-2011	Pandora Red	2,7	6	2	steel botrytis, wortelrot	13 cm	40 cm
36	assortiment	28-11-2011	Portia Red	2,7	6	0		13 cm	45 cm
88	assortiment	29-11-2011	Portia Red	3,7	6	0		13 cm	40 cm
27	assortiment	28-11-2011	Premier Red	2,2	6	0		13 cm	40 cm
68	assortiment	29-11-2011	Premier Red	1,2	6	5	steel botrytis	13 cm	35 cm

Tabel 4.2 Overzicht Poinsettia assortimentstoets (vervolg)

Test no.	Test Omschrijving	Start-datum	Productnaam	Gemid. sierw. blad	Planten aantal	Uitval aantal	Reden uitval / afschrijven	Potmaat	Plant-hoogte
38	assortiment	28-11-2011	Prestige Early Red (referentie ras)	3,0	6	0		13 cm	45 cm
72	assortiment	29-11-2011	Prestige Early Red (referentie ras)	2,5	6	0		13 cm	40 cm
47	assortiment	28-11-2011	RF 3347	2,8	6	0		13 cm	45 cm
77	assortiment	29-11-2011	RF 3347	3,0	6	0		13 cm	45 cm
32	assortiment	28-11-2011	Saturnus Red (referentie ras)	2,0	6	0		13 cm	40 cm
73	assortiment	29-11-2011	Saturnus Red (referentie ras)	2,5	6	0		13 cm	40 cm
33	assortiment	28-11-2011	SK 73	2,2	6	0		13 cm	40 cm
85	assortiment	29-11-2011	SK 73	2,3	6	0		13 cm	40 cm
30	assortiment	28-11-2011	SK 83	3,3	6	0		13 cm	35 cm
70	assortiment	29-11-2011	SK 83	4,0	6	0		13 cm	30 cm
49	assortiment	28-11-2011	Starlight Red	3,8	6	0		13 cm	45 cm
69	assortiment	29-11-2011	Starlight Red	2,3	6	0		13 cm	30 cm
26	assortiment	28-11-2011	Superba (referentie ras)	3,2	6	0		13 cm	40 cm
90	assortiment	29-11-2011	Superba (referentie ras)	4,7	6	0		13 cm	40 cm
45	assortiment	28-11-2011	Supreme Bright Red	3,0	6	0		13 cm	40 cm
87	assortiment	29-11-2011	Supreme Bright Red	2,0	6	0		13 cm	40 cm
43	assortiment	28-11-2011	Syngenta 23203	4,0	6	0		13 cm	35 cm
80	assortiment	29-11-2011	Syngenta 23203	3,0	6	0		13 cm	45 cm
35	assortiment	28-11-2011	Thalitha Red	3,7	6	0		13 cm	40 cm
76	assortiment	29-11-2011	Thalitha Red	3,0	6	0		13 cm	45 cm
44	assortiment	28-11-2011	Titan Red (referentie ras)	4,3	6	0		13 cm	40 cm
84	assortiment	29-11-2011	Titan Red (referentie ras)	3,0	6	2	steel botrytis	13 cm	40 cm
34	assortiment	28-11-2011	Viking (referentie ras)	3,8	6	0		13 cm	40 cm
82	assortiment	29-11-2011	Viking (referentie ras)	3,8	6	0		13 cm	40 cm
Gemiddeld / Totaal				2,9	282	10	= 3,5%		

Overzicht 4.2a Referentierassen versus nieuwe cultivars

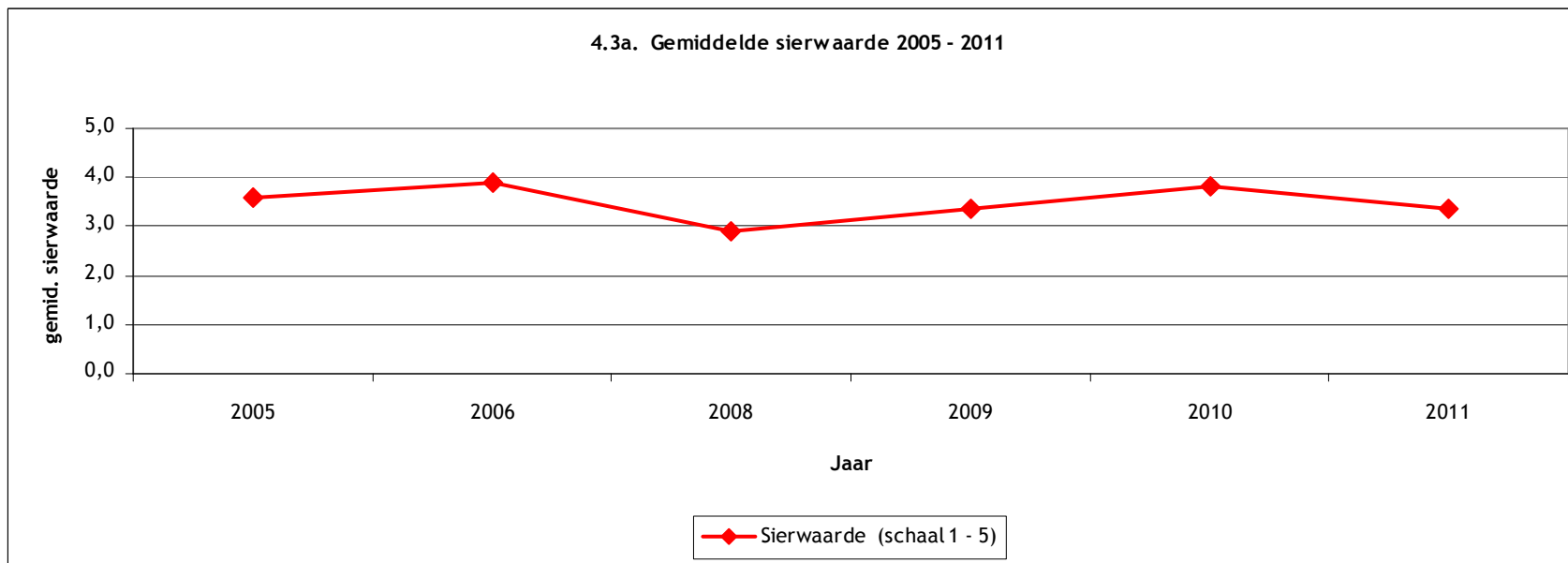


Tabel 4.3 Poinsettia 1994 - 2011

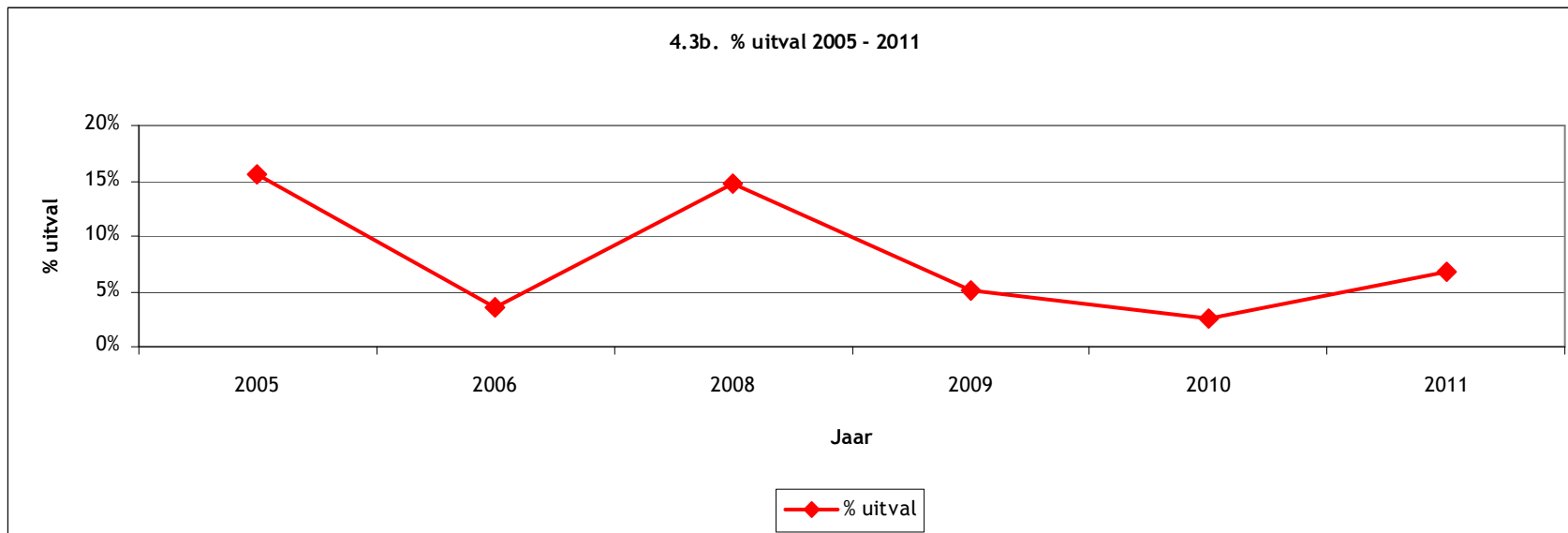
Aantal testen, sierwaarde en uitval (exclusief assortimentstest)

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%
gemiddeld / totaal	3,1	1,0	713	4865	524	11%

4.3a. Gemiddelde sierwaarde 2005 - 2011



4.3b. % uitval 2005 - 2011



Tabel 4.4 Prestaties op ras niveau 1994 - 2011

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

Ras	sierwaarde gemiddeld	STD	Aantal testen	Planten getest	Aantal planten uitval*	Uitval %
Alreddy red	3,1	1,0	3	16	0	0,0
Infinity	3,7	0,6	16	94	0	0,0
Mondial	3,9	0,6	3	18	0	0,0
No. 811	4,3	0,2	3	18	0	0,0
Steffi	3,6	0,1	3	27	0	0,0
Titan Red	3,9	0,5	3	18	0	0,0
Ria	3,3	0,4	14	115	1	0,9
Xenia de Luxe	3,4	0,4	7	44	1	2,3
Christmas Feelings	3,6	0,7	90	552	16	2,9
Sonora	3,4	0,7	32	179	6	3,4
Liberty	2,9	0,6	16	98	4	4,1
Bella Italia	3,4	0,9	4	24	1	4,2
Premium Ice Crystal	3,3	0,9	4	24	1	4,2
Purple Reign	3,5	0,9	4	24	1	4,2
Scandic	3,8	0,6	4	24	1	4,2
Spotlight	2,6	0,2	7	46	2	4,3
Mars	3,3	0,8	17	104	6	5,8
Pimpernel	2,7	0,6	8	50	3	6,0
Freedom	3,2	0,7	10	58	4	6,9
EuroGlory	3,6	0,9	52	301	26	8,6
Nova	3,1	0,9	7	46	4	8,7
Galactica	4,0	0,8	17	102	9	8,8
Estrella	2,9	0,8	4	22	2	9,1
Lemon Snow	3,3	0,7	11	66	6	9,1
Eternity	3,3	0,8	13	84	8	9,5
Viking	3,1	0,7	17	102	10	9,8
Coco	3,2	0,8	31	198	20	10,1
Premium	3,4	0,8	30	178	18	10,1
Elegance	3,1	1,1	12	64	7	10,9
Allegra	3,6	0,7	6	36	4	11,1
Red Elf	3,0	0,9	10	63	7	11,1
Regina	2,8	0,6	7	40	5	12,5
Starlight	1,8	0,8	3	24	3	12,5
Cortez	3,1	1,0	63	383	49	12,8
Angelika	2,3	1,0	10	79	12	15,2
Capri	2,9	1,2	19	108	18	16,7
Goldfinger	2,1	0,9	24	148	27	18,2
Royal Red	2,7	1,3	4	24	5	20,8
Silverstar	2,5	1,0	8	48	10	20,8
Novia	2,7	1,8	3	18	4	22,2
Malibu	2,5	1,3	21	88	21	23,9
Millennium	2,2	1,5	27	174	70	40,2
Christmas Eve	1,7	1,0	7	44	19	43,2
Saturnus	1,5	0,4	7	40	25	62,5
Eindtotaal	3,2	1,0	661	4013	436	10,9

* aantal planten met sierwaarde 1 of lager aan het einde van de test

4.1 Foto's Kwaliteitscompetitie

Einde test (totale testduur 6 weken)



1, Christmas Feelings



3 Christmas Feelings



4, Premium Ice Crystal



5, Viking



6, Bravo



7, Christmas Feelings



8, Christmas Feelings



9, Christmas Feelings



10, Premium Ice Crystal



11, Christmas Feelings



12 Christmas Feelings



13, Christmas Feelings



14, Christmas Feelings



15, Citronella Evolution



16, Saturnus Red



17, Bella Italia



18, Christmas Feelings Pink



19, Christmas Feelings



20, Titan Red



21, Mira Red



22, Sonora White Glitter



23, Bravo Red



24, Viking



25, Titan Red



50, Mira Red



51, Titan Red



55, Christmas Feelings



56, Mira White



61, Viking



62, Christmas Feelings



63, Christmas Feelings



64, Christmas Feelings Fantasy



65, Pruiero Glitter



66, Red Elf



67, Christmas Feelings



91, Viking



92 Bravo



93, Christmas Feelings



94, Christmas Feelings



95, Primero White



96, Christmas Feelings



97, Infinity Red



98, Viking



99, Saturnus Red



100, Primero Glitter



101, Christmas Feelings



102, Cristallo



103, Viking



104, Viking



105, Allegra Red



106, Premium Polar



107, Mars



108, Viking



109, Viking



110, Christmas Feelings



111, Christmas Feelings



113, Christmas Feelings



114, Merlot



112, Christmas Feelings



115, Christmas Feelings



116, Christmas Feelings Pink



117, Premium Ice Crystal



118, Christmas Feelings



119, Christmas Feelings



120, Estella Red



121, Viking



122, Saturnus Red



123, Premium Red

4.2. Resultaten Assortimentstoets

De invloed van de 2 teeltbedrijven is erg groot geweest. Hierdoor was het bijzonder lastig een goed beeld te krijgen van de verschillende cultivars.

8-11

12 planten getest. 1 plant is afgeschreven op Botrytis in de stelen. Bij een herkomst hadden alle planten minimaal 1 tak met Botrytis. Bij de andere herkomst trad veel bladverlies op onderin, de schermen waren goed. De sierwaarde varieerde sterk van slecht tot voldoende.

Charon Red

12 planten getest. Bij beide partijen trad veel bladverlies op, ook de schermen vielen uit. Sierwaarde matig.

Christmas Feelings (referentie ras)

12 planten getest. Compacte planten, goed scherm, maar bij een deel van de planten waren de bladeren geel. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Critstallo

6 planten getest (1 herkomst). De planten hadden veel last van afgestorven schermen. De sierwaarde was matig.

Jubilée

12 planten getest. Zeer divers. Bij een herkomst kwamen blauwe randen op de schermen voor en trad matig bladval op. Bij de andere herkomst bleven de planten goed in het blad zitten maar stierven de korte schermen af. De sierwaarde was matig tot voldoende.

Lazz 1065

12 planten getest. Bij beide herkomsten kwam ernstig bladval voor. Ook de schermen waren vrij kaal. De sierwaarde was matig.

Mars Red Early

12 planten getest. Bij een herkomst bleven de planten goed in het blad maar kregen de schermen blauwe randen. De planten van de andere herkomst hadden zware takken maar weinig bladeren. De sierwaarde was matig tot voldoende.

Matinee

12 planten getest. Bij beide herkomsten hadden de schermen blauwe randen of punten. Het waren stevige planten, maar er is regelmatig een scheut met Botrytis gevonden. De sierwaarde was voldoende.

Merry Christmas

12 planten getest. De schermen waren mooi, maar de planten hadden door bladval nog maar weinig bladeren. De sierwaarde was voldoende.

Pandora Red

12 planten getest. 2 planten zijn afgeschreven op Botrytis in de stelen. Zeer divers. Bij een herkomst waren de planten stevig en hadden goede schermen en goed blad. Bij de andere herkomst hadden de planten dunne takken. Van deze partij waren er aan het einde van de test nog maar 2 planten mooi. De sierwaarde was matig tot goed.

Portia Red

12 planten getest. De schermen zijn zwak, ze vallen bij beide herkomsten uit. Bij planten van een herkomst trad veel bladverlies op terwijl bij de andere herkomst maar weinig tot geen bladverlies optrad. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Premier Red

12 planten getest. 5 planten zijn afgeschreven, zeer divers. Bij een herkomst waren de schermen mooi maar hadden de planten nog maar weinig blad. De scheuten braken snel. Bij de andere herkomst zijn 5 planten afgeschreven op Botrytis in de stelen. De sierwaarde was slecht tot matig.

Prestige Early Red (referentie ras)

12 planten getest. De planten hadden last van bladverlies. Het waren wel stevige planten. De sierwaarde was voldoende.

RF 3347

12 planten getest. De planten waren nogal open van opbouw. Bij een herkomst waren de schermen vrij kaal, bij de andere herkomst werden de schermen in de loop van de tijd lichter van kleur. De sierwaarde was voldoende.

Saturnus Red (referentie ras)

12 planten getest. Bij beide herkomsten vielen de schermen uit. De sierwaarde was matig.

SK 73

12 planten getest. De planten hadden last van matig tot veel bladverlies. Bij een herkomst werden de schermen kaal en kregen ze blauwe randen. De sierwaarde was matig.

SK 83

12 planten getest. Compacte planten. Bij een herkomst kregen de schermen blauwe randen en trad matig bladval op. Bij de andere herkomst bleven het blad en de schermen goed. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Starlight Red

12 planten getest. Zeer divers. Bij een herkomst hadden de planten nog maar nauwelijks blad terwijl bij de andere herkomst het blad er goed aan bleef. De schermen kregen echter blauwe randen. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Superba (referentie ras)

12 planten getest. Bij beide herkomsten bleven zowel de schermen als het blad heel goed. Echter bij een herkomst kregen de schermen blauwe randen. De sierwaarde was goed tot zeer goed.

Supreme Bright Red

12 planten getest. De planten werden vrij kaal. Zowel de bladeren als het scherm viel uit. De sierwaarde was matig tot voldoende.

Syngenta 23203

12 planten getest. Compacte planten met een niet al te groot scherm, over het algemeen bleven ze goed in het blad. Bij een herkomst werden de bladeren iets geel. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Thalitha Red

12 planten getest. Bij een herkomst was het scherm vrij los van opbouw en bleef het blad er redelijk goed aan. Bij de andere herkomst trad veel bladverlies op. Deze planten grote donkere schermen. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Titan Red (referentie ras)

12 planten getest. Over het algemeen zijn de schermen groot en bleef het blad goed. Echter bij een herkomst zijn 2 planten afgeschreven op Botrytis in de steel. De sierwaarde was voldoende tot goed.

Viking (referentie ras)

12 planten getest. Planten met grote schermen die goed in het blad bleven. Sierwaarde goed.

4.3 Foto's Assortimentsproef

Einde test (totale testduur 6 weken)



38-11



38-11



Charon Red



Charon Red



Christmas Feelings (referentie ras)



Christmas Feelings (referentie ras)



Cristallo



Jubilée



Jubilée



Lazz 1065



Lazz 1065



Mars Early Red



Mars Early Red



Matinee



Matinee



Merry Christmas



Merry Christmas



Pandora Red



Pandora Red



Portia Red



Portia Red



Premier Red



Premier Red



Prestige Early Red (referentie ras)



Prestige Early Red (referentie ras)



RF 3347



RF 3347



Saturnus Red (referentie ras)



Saturnus Red (referentie ras)



SK 73



SK 73



SK 83



SK 83



Starlight Red



Starlight Red



Superba (referentie ras)



Superba (referentie ras)



Supreme Bright Red



Supreme Bright Red



Syngenta 23203



Syngenta 23203



Thalitha Red



Thalitha Red



Titan Red (referentie ras)



Titan Red (referentie ras)



Viking (referentie ras)



Viking (referentie ras)

5 Discussie

5.1 Kwaliteitscompetitie

5.1.1 Algemene resultaten kwaliteitscompetitie

In het seizoen 2011-2012 bedraagt het uitvalspercentage in de kwaliteitscompetitie 6,9%. Dit is in vergelijking met het vorige seizoen wel wat hoger. Belangrijk is wel een onderscheid te maken waarom een plant is afgeschreven.

Van de in totaal 28 afgeschreven planten (sierwaarde 1) zijn er 18 afgeschreven als gevolg van een Botrytis aantasting. Dit komt neer op 4.4% van de planten. Bij 4 inzendingen is meer dan 1 plant afgeschreven met als reden Botrytis. In alle gevallen is de aantasting begonnen bij de schermen en is deze vervolgens de stengels ingegroeid.

Bij de overige 10 afgeschreven planten zijn de meeste planten afgeschreven op uitbloei. Het ging hierbij om planten geteeld in een 6 cm pot.

Ook dit jaar is weer een goede kwaliteit plant ingezonden. Door het grote aantal inzendingen en de goede kwaliteit was het moeilijk om een keuze te maken. Niet alleen was het aantal inzendingen groot, maar ook zijn er een groot aantal verschillende cultivars en potmaten ingezonden. Juist deze grote variatie maakte het tot een echte competitie. Een groot compliment voor alle bedrijven die dit jaar deel hebben genomen. De gemiddelde sierwaarde is wat gedaald ten opzichte van het vorige seizoen. Dit komt ondermeer omdat dit seizoen meer kleine planten zijn getest. De houdbaarheid van deze planten is over het algemeen minder goed dan planten geteeld in een grote pot. Al met al komt de gemiddelde sierwaarde na 5 weken consumentenfase uit op een dikke voldoende.

Dit seizoen is niet alleen de variatie van de aangeboden cultivars groot maar ook de variatie in potmaten.

Er zijn 25 verschillende cultivars in 9 verschillende potmaten ingezonden.

Christmas Feelings blijft met 25 inzendingen net als het vorige jaar de cultivar die het meest is ingezonden.

Op afstand volgt Viking met 10 inzendingen. De gemiddelde sierwaarde van de ingezonden Christmas Feelings planten is 3,8 terwijl die van de ingezonden Viking planten 3.1 is.

Een aantal telers hebben dezelfde cultivar meerdere keren ingezonden. Door planten in te sturen afkomstig uit verschillende afdelingen hoopt men informatie te krijgen welke teeltomstandigheden de beste houdbaarheid oplevert.

Voor een goede beoordeling van de consumentenwaarde van rassen is tabel 4.4 een goed hulpmiddel. Op basis van de gegevens van meerdere jaren en de diverse herkomsten ontstaat een goed beeld van de consumentenwaarde op ras nivo.

5.2 Assortimentstoets

5.2.1 Algemene resultaten Assortimentstoets

Zoals gewoonlijk zijn van een cultivar 2 keer 6 planten aangeleverd van 2 verschillende herkomsten. De verschillen tussen de 2 herkomsten waren dit jaar groot. Dit maakte het lastig om een duidelijk oordeel over een bepaalde cultivar te geven. Soms waren de verschillen tussen de herkomsten erg groot.

In vergelijking met het seizoen 2009-2010 is het uitvalspercentage dit seizoen laag, 3,5% dit jaar ten opzichte van 6,8% het vorige seizoen. Van de in totaal 10 planten met een sierwaarde 1 aan het eind van de test zijn 9 planten afgeschreven op stengel Botrytis. Opmerkelijk was dat hiervan 5 planten afkomstig waren van 1 testnummer, namelijk testnummer 68.

Van de nieuwe cultivars is er geen die beter is dan een referentieras (zie overzicht 4.2 a).

6. Conclusies

6.1 Kwaliteitscompetitie

Hoewel de gemiddelde sierwaarde iets lager is ten opzichte van het vorige seizoen, blijft het gemiddeld een dikke voldoende. Ook het uitvalspercentage veroorzaakt door Botrytis wijkt niet sterk af ten opzichte van het vorige seizoen. In algemene zin is het probleem Botrytis beperkt gebleven.

6.3 Assortimentsonderzoek

Door de verschillen per herkomst was het lastig een duidelijk beeld te krijgen. De verschillen per herkomst waren soms erg groot. Ten opzichte van de referentierassen was er dit jaar geen duidelijk uitblinker.

7. Aanbevelingen

7.1 kwaliteitscompetitie

De telers zijn dit jaar voor aanvang van de competitie actief benaderd met de vraag mee te doen aan de competitie. Dit heeft geresulteerd in een sterke stijging van het aantal deelnemers. Hierdoor was er dit jaar sprake van een echte competitie. Het volgende seizoen zal deze werkwijze zeker worden herhaald. Het aanleveren van de monsters is met de hulp van de vertegenwoordigers van plantenleveranciers goed verlopen. Hartelijk dank voor de medewerking.

Door telers is gevraagd de informatievoorziening te verbeteren. Men wil graag dat we bij de testnummers de cultivarnaam en de startweek vermelden. Deze suggesties worden meegenomen voor het volgende seizoen. Een ander verzoek is om dezelfde cultivars per startweek bij elkaar te zetten. Ook aan dit verzoek zal gehoor worden gegeven.

Bijlage 1, testspecificatie

Conditie transportsimulatie

Duur	2 dagen
Temperatuur	15 °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 ± 2 °C
Relatieve vochtigheid	60 - 70%
Verpakking	tray, hoes
Lichtniveau	500 lux op tafelniveau gedurende 12 uur per dag
Lichtkleur	Philips TL 84
Watervoorziening	droog

Conditie consumentenfase (laboratorium)

Actie	hoes verwijderen, planten op afstand zetten
Duur	5 weken
Temperatuur *	20 °C ± 2 °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	geen kwaliteitsopmerking
4 = goed	een kleine kwaliteitsopmerking
3 = voldoende	de bloemen kunnen nog verkocht worden
2 = matig	de bloemen zijn onverkoopbaar
1 = slecht	consumenten zouden dit weggooien

Indien de sierwaarde van een plant schaal 1 heeft bereikt, is de plant afgeschreven.