

Onderzoeksverslag

Houdbaarheid Poinsettia seizoen '19-'20



Opdrachtgever : Glastuinbouw Nederland, Arthur van den Berg
Door : Henk Barendse, Cees Wubben
Afdeling : Post Harvest Kenniscentrum
Telefoon : 0174-632322
E-mail : henkbarendse@royalfloraholland.com
Referentie : 8003-019 Onderzoeksverslag Poinsettia '19-'20
Datum : 5-2-2020

Copyright 2020 Royal FloraHolland, Afdeling Post-Harvest Kenniscentrum

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

Inhoudsopgave

1 INLEIDING	3
<u>1.1 HOUDBAARHEID EN BETROUWBAARHEID VAN POINSETTIA</u>	3
<u>1.2 SAMENVATTING</u>	4
2. DOELSTELLING TOETSEN	6
3. WERKWIJZE	6
<u>3.1 PROEFOPZET</u>	6
<u>3.2 BEOORDELINGSCRITERIA KWALITEITSBENCHMARK</u>	6
<u>3.3 BEOORDELINGSCRITERIA ASSORTIMENTSTOETS</u>	6
4. RESULTATEN	6
<u>4.1 TABELLEN EN GRAFIEKEN TESTRESULTATEN BENCHMARK KWALITEIT EN ASSORTIMENTSTOETS</u>	7
5 DISCUSSIE	15
<u>5.1 ALGEMEEN</u>	15
<u>5.2 KWALITEITSBENCHMARK</u>	15
<u>5.3 SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	15
6. CONCLUSIES	16
<u>6.1 ALGEMEEN</u>	16
<u>6.2 KWALITEITSBENCHMARK</u>	16
<u>6.3 SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	16
<u>BIJLAGE 1 FOTO'S KWALITEITSBENCHMARK</u>	17
<u>BIJLAGE 2, FOTO'S SORTIMENTSVERGELIJKING</u>	25
<u>BIJLAGE 3, TESTSPECIFICATIE</u>	40

1 Inleiding

1.1 Houdbaarheid en betrouwbaarheid van Poinsettia

Een constante en betrouwbare productkwaliteit vormt de basis voor een geregelde verkoop van een sierteeltproduct. Het Poinsettia assortiment bestaat uit vele cultivars met verschillende eigenschappen. Het vraagt goed vakmanschap om een plant met een goede consumentenwaarde te telen. Een goede plant is de combinatie van goede genetische planteigenschappen en anderzijds van goede teeltwijze. Als laatste bepalen een transport- en verkoopwijze of het bij de consument een succes wordt.

De eigenschappen van een cultivar op consumentenniveau tonen zich het beste indien de planten worden geteeld onder verschillende productieomstandigheden. Nederland is wat dat betreft één groot proefveld waarin veel telers met hun kennis een 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 toont altijd een constante consumentenwaarde. Wisselende teeltomstandigheden zijn er immers elk jaar.

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

1.2 Samenvatting

Benchmark kwaliteit

Voor de kwaliteitsbenchmark zijn dit seizoen in totaal 47 inzendingen van 18 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 27 verschillende cultivars. In vergelijking met het vorig seizoen is het aantal deelnemende bedrijven en het aantal inzendingen licht gezakt. Het aantal geteste cultivars is licht toegenomen. Het komend seizoen gaan we extra inspanningen verrichten om de aantallen weer omhoog te brengen.

Bij de kwaliteitsbenchmark is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar lager, namelijk 4,0 % nu tegen 5,1 % vorig jaar. In totaal hebben 11 planten van de totaal 276 de eindstreep niet gehaald. Van deze 11 planten zijn de meeste afgeschreven als gevolg van een Botrytis aantasting op de stam.

De gemiddelde sierwaarde van alle planten van de kwaliteitsbenchmark is uitgekomen op 4,1. Dit is beter dan het vorige seizoen. Deze was toen 3,7

Benchmark kwaliteit nominaties

Voor de nominaties zijn de potmaten als volgt ingedeeld:
tot en met 11 cm, 12 tot en met 13 cm en 14 cm en groter

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

Dit jaar zijn genomineerd:

Potmaat tot en met 11 cm
rood: van Wensen potplanten met Ferrara
kleur: SV.CO met Alaska

Potmaat 12 en 13 cm
rood: Bram Breugem met Allegra red
kleur: fa. Freek v.d. Velden met Superba New Glitter

Potmaat 14 cm en groter
rood: Tim van Leeuwen met Christmas Feelings Red
kleur: Kwekerij de Stadsweiden met Alaska

De algemene winnaar is geworden:

Bram Breugem met Allegra red

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



Assortiments-vergelijking

Voor de assortimentsvergelijking zijn dit seizoen 23 rassen getest. Het ging hierbij om 5 referentierassen en 18 nieuwe cultivars. De planten zijn geteeld op 2 proefbedrijven. Omdat op de 2 proefbedrijven op een verschillende wijze wordt geteeld, kan de eventuele invloed van de teeltomstandigheden in de houdbaarheid tot uiting komen. De resultaten van de assortimentsvergelijking dienen als informatie voor de veredelaar en telers. Op deze wijze wordt de potentie van een cultivar gescand voordat deze de productie in gaat.

Bij de assortimentsvergelijking hebben 18 van de 270 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 6,7 %. Alle planten zijn uitgevallen als gevolg van een aantasting van de steel, waardoor de gehele plant uitviel. Het uitvalspercentage is echter een flink stuk lager in vergelijking met het vorige seizoen; 6,7% in plaats van 21%).

De meest veelbelovende noviteit is dit jaar geworden: Pon 128 van Beekenkamp uit de bus. Op basis van de houdbaarheid en beoordelingen in het teelt-traject gooide dit ras de hoogste ogen.

Firma Beekenkamp met Pon 128

Van harte gefeliciteerd met het behalen van dit resultaat.



2. Doelstelling toetsen

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

De Benchmark zorgt voor een terugkoppeling van de consumentenwaarde aan de betrokken telers. De assortimentstoets geeft de veredelaars en telers een beeld van de consumentenwaarde van de huidige en nieuwe cultivars.

3. Werkwijze

3.1 Proefopzet

De planten zijn in de periode, lopende van 5 november tot en met 7 december 2019, ingehoesd en zoveel mogelijk in het juiste rijpheidstadium aangeleverd bij het Post-Harvest Kenniscentrum van Royal FloraHolland in Naaldwijk. Vervolgens zijn de planten verpakt in dichte en passende stapeldozen om ze bloot te stellen aan een vochtbelasting. Bij zeer grote potmaten zijn minder planten in een doos gedaan. Maar alle planten hebben tijdens de transportsimulatie in dichte dozen gezeten. Na een transportsimulatie van 2 dagen bij 15° Celsius, zijn ze uit de doos gehaald en met hoes en al in een tray op de tafel in de uitbloeiruimte geplaatst bij 500 lux. Na een verkoopsimulatie van 5 dagen bij 20° C is de hoes verwijderd en zijn de planten op eindafstand en bij 1000 lux gezet. De onderlinge afstand was zo dat de planten elkaar niet raakten.

Gedurende de 5 weken dat ze in de consumentenfase stonden, hebben de planten naar behoefte leidingwater (zonder meststoffen) boven op de pot 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 kwaliteitsbenchmark

Na in totaal 6 weken zijn de planten beoordeeld op:

- a) Visuele sierwaarde (5 puntenschaal, 1 = slecht, 5 = zeer goed)
- b) Uitval (= planten met een slechte sierwaarde, sierwaarde 1) bepaald

Verder is er een foto van een of meerdere representatieve plant(en) gemaakt

3.3 Beoordelingscriteria assortimentstoets

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

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

4. Resultaten.

In de volgende tabellen en grafieken zijn de resultaten weergegeven.

4.1 Tabellen en grafieken testresultaten Benchmark kwaliteit en assortimentstoets

Tabel 4.1 Poinsettia Benchmark 2019-2020

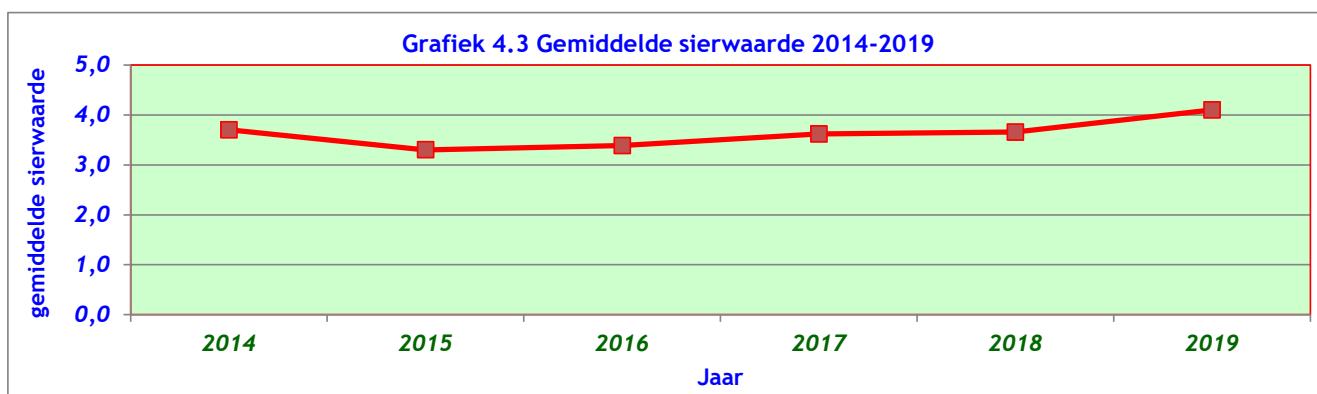
Testno	Start	Cultivar	kleur	Gemiddelde sierwaarde einde test [1=slecht, 5=zeer goed]	Getest aantal	Aantal uitval	Belangrijke reden uitval	Potmaat [cm]	Hoogte [cm]
101	05-11-2019	Burning Ember	rood	4,5	6	0		17	60
102	13-11-2019	Titan Red	rood	4,0	6	0		10,5	25
103	13-11-2019	Titan Red	rood	3,8	6	0		12	35
104	13-11-2019	Titan Red	rood	4,2	6	1	steel botrytis	13	35
105	13-11-2019	SK 167	rood	4,2	6	0		13	35
106	19-11-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6	0		21	50
107	19-11-2019	Christmas Feelings Red	rood	3,8	6	0		13	35
108	20-11-2019	Christmas Universe	rood	4,5	6	0		13	35
109	20-11-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6	0		10,5	25
110	25-11-2019	Ferrara	rood	4,8	6	0		10,5	20
111	26-11-2019	Mirage Red	rood	4,0	6	0		12	30
112	26-11-2019	Leona red	rood	2,8	6	2	steel botrytis	17	45
113	26-11-2019	Alaska	wit	4,0	6	0		17	45
114	27-11-2019	Freya	rood	4,7	6	0		13	35
115	27-11-2019	Prima Red	rood	4,3	6	0		13	35
116	27-11-2019	Prima Red	rood	4,7	6	0		13	35
117	27-11-2019	Feelings Wonder	rood	4,2	6	0		10,5	27
118	27-11-2019	Alaska	wit	4,7	6	0		10,5	25
119	27-11-2019	Mira Red	rood	4,3	6	0		6	15
120	27-11-2019	Earlyglory Red	rood	3,5	6	1	steel botrytis	6	15
121	27-11-2019	Christmas Feelings Red	rood	3,8	6	0		10,5	25
122	02-12-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,5	6	0		21	45
123	02-12-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,5	6	0		13	30
124	02-12-2019	Feelings Wonder	rood	4,5	6	0		12	30
125	02-12-2019	Alaska	wit	4,7	6	0		12	30
126	02-12-2019	Superba New Glitter	bicolor	4,7	6	0		12	25
127	02-12-2019	Mars Pink	roze	4,5	6	0		12	30
128	03-12-2019	Mars	rood	3,8	6	1	steel botrytis	10,5	25
129	03-12-2019	Mirage Red	rood	3,0	6	2	steel botrytis	10,5	25
130	04-12-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,5	6	0		13	30

<i>Testno</i>	<i>Start</i>	<i>Cultivar</i>	<i>kleur</i>	<i>Gemiddelde sierwaarde einde test</i> <i>[1=slecht, 5=zeer goed]</i>	<i>Getest</i> <i>aantal</i>	<i>Aantal uitval</i>	<i>Belangrijke reden</i> <i>uitval</i>	<i>Potmaat</i> <i>[cm]</i>	<i>Hoogte</i> <i>[cm]</i>
131	04-12-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,7	6	0		10.5	20
132	04-12-2019	Allegra Red	rood	4,8	6	0		13	35
133	04-12-2019	Superba	rood	4,5	6	0		13	35
134	04-12-2019	Astro Red	rood	1,7	6	3	steel botrytis	13	35
135	04-12-2019	Leona red	rood	2,3	6	0		19	55
136	04-12-2019	Blissful Red	rood	4,2	6	0		13	35
137	04-12-2019	Christmas Universe	rood	4,5	6	0		13	35
138	06-12-2019	Christmas Sensation	rood	3,5	6	0		13	40
139	06-12-2019	Pon 128	wit	4,0	6	0		13	35
140	07-12-2019	Christmas Feelings Red	rood	3,7	6	0		15	40
141	07-12-2019	Beauty Cinnamon	kaneel	3,8	6	0		15	40
142	07-12-2019	Christmas Beauty Queen	gevlamd	4,2	6	0		15	40
143	07-12-2019	Christmas Beauty Lime	creme	3,7	6	0		15	40
144	07-12-2019	Christmas Feelings Red	rood	4,0	6	0		22	50
145	07-12-2019	Alaska	wit	4,7	6	0		22	50
146	07-12-2019	Christmas Beauty Princess	gevlamd	3,5	6	1	steel botrytis	22	50
Gemiddeld / totaal				4,1	276	11	4,0%		

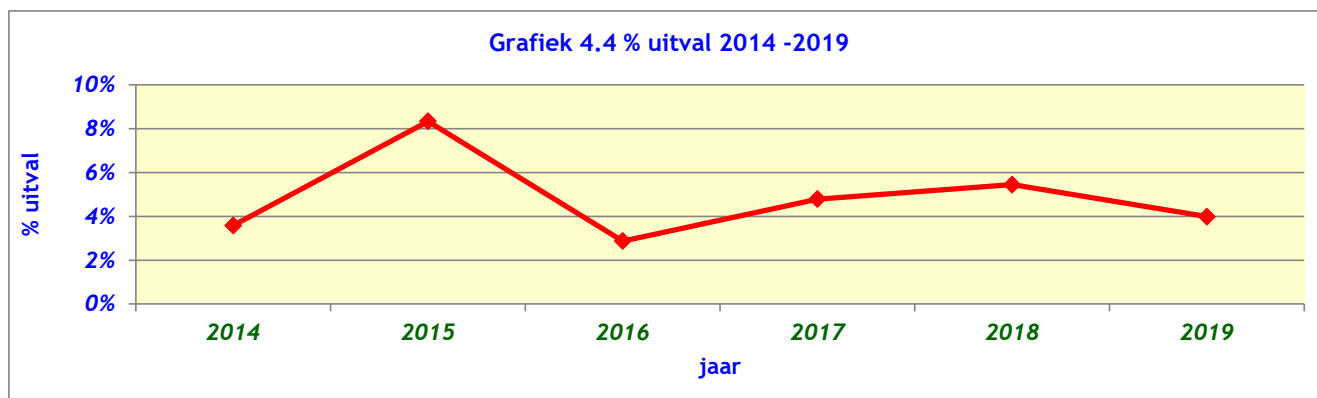
Tabel 4.2 Poinsettia 1996 - 2019
resultaten alle benchmark testen

Jaar	Gemiddelde sierwaarde dag 35	Gemiddelde Stdev	aantal testnummers	aantal planten	uitval planten	uitval in %
1996	2,5	0,8	25	143	7	5%
1997	2,6	1,4	21	137	18	13%
1998	2,5	1,4	49	233	79	34%
1999	3,0	1,0	75	475	80	17%
2000	3,8	0,8	68	424	23	5%
2001	3,0	1,1	52	331	53	16%
2002	3,2	1,1	70	437	40	9%
2003	3,0	1,6	33	444	36	8%
2004	3,3	1,3	52	312	24	8%
2005	3,6	1,1	15	90	14	16%
2006	3,9	0,9	32	312	11	4%
2008	2,9	0,9	44	340	50	15%
2009	3,4	0,9	33	219	11	5%
2010	3,8	0,7	26	156	4	3%
2011	3,4	0,9	68	408	28	7%
2012	3,3	0,7	48	265	14	5%
2013	3,4	0,7	57	342	18	5%
2014	3,7	0,6	42	251	9	4%
2015	3,3	0,7	51	300	25	8%
2016	3,4	0,7	92	522	15	3%
2017	3,6	0,6	77	460	22	5%
2018	3,7	0,7	52	312	17	5%
2019	4,1	0,7	46	276	11	4%
gemiddeld / totaal	3,3	0,9	1128	7.189	609	8%

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



Grafiek 4.4 Verloop uitval planten laatste 6 jaar
Alleen resultaten van Benchmark testen



Tabel 4.5 Prestaties op ras niveau 2010 - 2019
Rassen 3 of meer maal getest, gesorteerd op % uitval, kleurvarianten bij elkaar

Ras	sierwaarde gemiddeld	St dev	Aantal testen	Planten getest	Aantal planten uitval*	Uitval %
Alaska	4,3	0,4	8	28	0	0%
Allegra	3,6	1,0	6	36	0	0%
Bella Italia	3,3	1,0	6	33	0	0%
Bravo	3,2	0,2	3	18	0	0%
Estrella	3,2	0,2	3	18	0	0%
Hera Red	3,9	0,3	3	18	0	0%
Infinity	3,6	0,5	15	87	0	0%
Princettia	3,3	0,6	6	36	0	0%
Q-Ismas Star Crunch	4,1	0,3	4	24	0	0%
Robijn	3,1	0,5	3	18	0	0%
Santana Red	2,8	0,3	3	18	0	0%
SK 134	3,3	0,5	3	18	0	0%
SK 136	3,5	0,5	10	60	0	0%
Solar	3,5	0,2	4	24	0	0%
Christmas Bells	3,3	0,6	9	54	1	2%
Christmas Feelings	3,7	0,7	168	943	23	2%
Mira	3,8	0,4	14	79	2	3%
Mars	3,7	0,7	13	65	2	3%
Aurora	3,2	0,5	7	32	1	3%
Christmas Feelings Wonder	3,5	0,7	23	128	4	3%
Maxima	3,1	0,5	5	27	1	4%
Viking	3,4	0,5	22	132	6	5%
Earlyglory Red	3,9	0,3	4	19	1	5%
Happy Day	3,1	0,5	6	36	2	6%
Sigma	3,0	0,8	3	18	1	6%
Christmas Beauty	3,8	0,2	6	16	1	6%
Titan	3,7	0,7	53	295	19	6%
Premium	3,3	0,7	8	45	3	7%
Superba	4,3	0,3	3	13	1	8%
Christmas Cracker	3,6	0,7	6	36	3	8%
Christmas Feelings Glory	3,9	0,5	6	36	3	8%
Christmas Eve	3,4	0,3	5	30	3	10%
Christmas Sensation	3,0	0,8	9	49	5	10%
Astro Red	3,1	0,8	12	67	8	12%
Leona Red	3,3	0,9	5	20	3	15%
Prima	3,4	0,7	10	57	10	18%
Ferrara	3,6	1,0	4	19	4	21%
Saturnus	2,1	0,7	9	51	14	27%
Primero	2,7	1,3	5	30	10	33%
Prima Donna	2,6	1,1	5	30	11	37%
Mirage Red	3,0	1,0	3	8	3	38%
Eindtotaal	3,5	0,7	559	3063	162	5,3%

Tabel 4.6. Overzicht sortimentsvergelijking

Tabel 4.6a, Overzicht assortimentstoets
in groen zijn de referentierassen weergegeven

Varieteit	Testno	bedrijf	Gemiddelde sierwaarde [1=slecht, 5=zeer goed]	totaal	Planten n getest	reden uitval steel botrytis	totaal n uitval
Alaska	220	1	4,0		6	0	0
	243	2	4,2	4,1	6	0	0
Astro Red	211	1	4,0		6	0	0
	234	2	4,2	4,1	6	0	0
Christmas Feelings Red	206	1	4,3		6	0	0
	229	2	3,8	4,1	6	0	0
EK 3818 SP	209	1	3,8		6	0	0
	232	2	3,0	3,4	6	0	0
Opera Red	219	1	4,2		6	0	0
	242	2	3,7	3,9	6	0	0
PO 197	205	1	3,0		6	1	1
	228	2	3,5	3,3	6	1	1
PON 124 Red	212	1	4,0		6	0	0
	235	2	1,5	2,8	6	3	3
PON 126 Red	213	1	4,0		6	0	0
	236	2	1,5	2,8	6	5	5
PON 127 Red	204	1	2,5		6	0	0
	227	2	1,8	2,2	6	1	1
PON 128 White	214	1	3,8		6	0	0
	237	2	4,0	3,9	6	0	0
PON 64 Pink	203	1	4,0		6	0	0
	226	2	2,2	3,1	6	3	3

Tabel 4.6b, Overzicht assortimentstoets vervolg
in groen zijn de referentierassen weergegeven

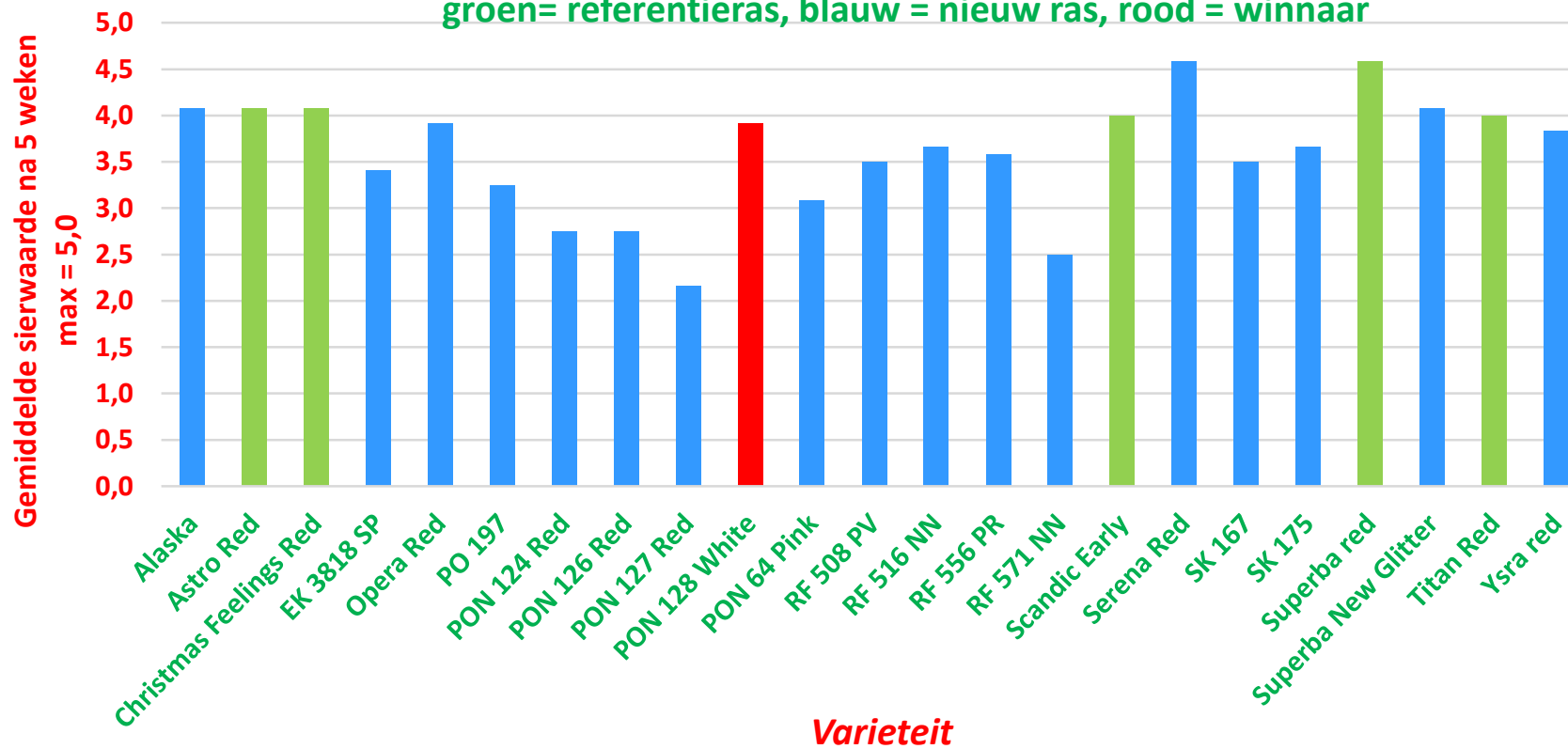
Varieteit	Testno	bedrijf	Gemiddelde sierwaarde		Planten n getest	reden uitval steel botrytis	totaal n uitval
			[1=slecht, 5=zeer goed]	totaal			
RF 508 PV	208	1	4,0		6	0	0
	231	2	3,0	3,5	6	0	0
RF 516 NN	201	1	4,0		6	0	0
	224	2	3,3	3,7	6	0	0
RF 556 PR	210	1	3,7		6	0	0
	233	2	3,5	3,6	6	0	0
RF 571 NN	202	1	3,0		6	0	0
	225	2	2,0	2,5	6	0	0
Scandic Early	207	1	4,0		6	0	0
	230	2	4,0	4,0	6	0	0
Serena Red	218	1	4,8		6	0	0
	241	2	4,3	4,6	6	0	0
SK 167	217	1	4,0		6	0	0
	240	2	3,0	3,5	6	0	0
SK 175	223	1	4,5		6	0	0
	245	2	2,8	3,7	6	2	2
Superba red	215	1	4,3		6	0	0
	238	2	4,8	4,6	6	0	0
Superba New Glitter	216	1	4,8		6	0	0
	239	2	3,3	4,1	6	2	2
Titan Red	221	1	4,5		6	0	0
	244	2	3,5	4,0	6	0	0
Ysra red	222	1	3,8	3,8	6	0	0
Eindtotaal			3,6		270	18	18



Poinsettia assortiment '19-'20

teelt = 60%, houdbaarheid = 40%

groen= referentieras, blauw = nieuw ras, rood = winnaar



5 Discussie

5.1 Algemeen

Net als vorig jaar stonden de planten voor zowel de kwaliteitsbenchmark als de sortimentsvergelijking in de BloemPlaza.

In totaal hebben we dit jaar in onze testprogramma's 706 Poinsetia's getest van 63 verschillende cultivars.

5.2 Kwaliteitsbenchmark

Voor de kwaliteitsbenchmark zijn dit seizoen in totaal 47 inzendingen van 18 verschillende bedrijven binnen gekomen. Het ging hierbij om 27 verschillende cultivars. In vergelijking met het vorig seizoen is het aantal deelnemende bedrijven en het aantal inzendingen licht gezakt. Het aantal geteste cultivars is licht toegenomen.

Het komend seizoen gaan we extra inspanningen verrichten om de aantallen weer omhoog te brengen.

Bij de kwaliteitsbenchmark is het uitvalspercentage ten opzichte van vorig jaar lager, namelijk 4,0 % nu tegen 5,1 % vorig jaar. In totaal hebben 11 planten van de totaal 276 de eindstreep niet gehaald. Van deze 11 planten zijn de meeste afgeschreven als gevolg van een Botrytis aantasting op de stam.

De gemiddelde sierwaarde van alle planten van de kwaliteitsbenchmark is uitgekomen op 4,1. Dit is beter dan het vorige seizoen. Deze was toen 3,7

5.3 Sortimentsvergelijking

De planten voor de sortimentsvergelijking waren afkomstig van 2 teeltbedrijven.

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

Omdat op de 2 proefbedrijven op een verschillende wijze wordt geteeld, kan de eventuele invloed van de teeltomstandigheden in de houdbaarheid tot uiting komen. De resultaten van de sortimentsvergelijking dienen als informatie voor de veredelaar en telers. Op deze wijze wordt de potentie van een cultivar gescand voordat deze de productie in gaat.

Bij de sortimentsvergelijking hebben 18 van de 270 planten de eindstreep niet gehaald. Dit komt overeen met een uitvalspercentage van 6,7 %. Dat is een flink stuk lager in vergelijking met het vorige seizoen (21,1%)

6. Conclusies

6.1 Algemeen

De belangstelling voor ons testprogramma Poinsettia blijft groot: op de open dag op 16 januari 2020 was het Poinsettia vak weer goed vertegenwoordigd. Wij hebben bij de bezichtiging van de testen in onze BloemPlaza ca 60 bezoekers geteld. Ook de belangstelling van de pers was groot; in diverse bladen is aandacht besteed aan dit onderzoek.

6.2 Kwaliteitsbenchmark

De gemiddelde sierwaarde is, in vergelijking met die van het vorige seizoen, iets hoger. Het uitvalpercentage aan het einde van de consumentenfase (als gevolg van Botrytis) is dit jaar iets lager dan het seizoen '18-'19. Voor het nieuwe seizoen gaan we de telers weer bellen voor deelname aan de benchmark kwaliteit om de deelname weer te verhogen.

6.3 Sortimentsvergelijking

De planten voor de sortimentsvergelijking waren dit seizoen weer afkomstig van 2 teeltbedrijven. Het percentage uitval na 35 dagen consumentenfase was in het afgelopen seizoen met 6,7 % flink lager dan het seizoen '18-'19 (21%)





Bijlage 1 foto's Kwaliteitsbenchmark

Einde test (totale test duur 6 weken)



101. Einde test
Burning Ember



102. Einde test
Titan Red



103. Einde test
Titan Red



104. Einde test
Titan Red



105. Einde test
SK 167



106. Einde test
Christmas Feelings Red



107. Einde test
Christmas Feelings Red



108. Einde test
Christmas Universe



109. Einde test
diversen



110. Einde test
Ferrara



111. Einde test
Mirage Red



112. Einde test
Leona red



113. Einde test
Alaska



114. Einde test
Freya



115. Einde test
Prima Red



116. Einde test
Prima Red



117. Einde test
Feelings Wonder



118. Einde test
Alaska



119. Einde test
Mira Red



120. Einde test
Earlyglory Red



121. Einde test
Christmas Feelings Red



122. Einde test
Christmas Feelings Red



123. Einde test
Christmas Feelings Red



124. Einde test
Feelings Wonder



125. Einde test
Alaska



126. Einde test
Superba New Glitter



127. Einde test
Mars Pink



128. Einde test
Mars



129. Einde test
Mirage Red



130. Einde test
Christmas Feelings Red



131. Einde test
Christmas Feelings Red



132. Einde test
Allegra Red



133. Einde test
Superba



134. Einde test
Astro Red



135. Einde test
Leona Red



136. Einde test
Blissful Red



137. Einde test
Christmas Universe



138. Einde test
Christmas Sensation



139. Einde test
Pon 128



140. Einde test
Christmas Feelings Red



141. Einde test
Beauty Cinnamon



142. Einde test
Christmas Beauty Queen



143. Einde test
Christmas Beauty Lime



143. Einde test
Christmas Beauty Lime



144. Einde test
Christmas Feelings Red



145. Einde test
Alaska



146. Einde test
Christmas Beauty Princess



Bijlage 2. foto's sortimentsvergelijking

Aanvang winkelfase (links) en einde test (rechts)



201. Start winkelfase
RF 516 NN



201. Einde test
RF 516 NN



202. Start winkelfase
RF 571 NN



202. Einde test
RF 571 NN



203. Start winkelfase
PON 64 Pink



203. Einde test
PON 64 Pink



204. Start winkelfase
PON 127 Red



204. Einde test
PON 127 Red



205. Start winkelfase
PO 197



205. Einde test
PO 197



206. Start winkelfase
Christmas Feelings Red



206. Einde test
Christmas Feelings Red



207. Start winkelfase
Scandic Early



207. Einde test
Scandic Early



208. Start winkelfase
RF 508 PV



208. Einde test
RF 508 PV



209. Start winkelfase
EK 3818 SP



209. Einde test
EK 3818 SP



210. Start winkelfase
RF 556 PR



210. Einde test
RF 556 PR



211. Start winkelfase
Astro Red



211. Einde test
Astro Red



212. Start winkelfase
PON 124 Red



212. Einde test
PON 124 Red



213. Start winkelfase
PON 126 Red



213. Einde test
PON 126 Red



214. Start winkelfase
PON 128 White



214. Einde test
PON 128 White



215. Start winkelfase
Superba



215. Einde test
Superba



216. Start winkelfase
Superba New Glitter



216. Einde test
Superba New Glitter



217. Start winkelfase
SK 167



217. Einde test
SK 167



218. Start winkelfase
Serena Red



218. Einde test
Serena Red



219. Start winkelfase
Opera Red



219. Einde test
Opera Red



220. Start winkelfase
Alaska



220. Einde test
Alaska



221. Start winkelfase
Titan Red



221. Einde test
Titan Red



222. Start winkelfase
Ysra red



222. Einde test
Ysra red



223. Start winkelfase
SK 175



223. Einde test
SK 175



224. Start winkelfase
RF 516 NN



224. Einde test
RF 516 NN



225. Start winkelfase
RF 571 NN



225. Einde test
RF 571 NN



226. Start winkelfase
PON 64 Pink



226. Einde test
PON 64 Pink



227. Start winkelfase
PON 127 Red



227. Einde test
PON 127 Red



228. Start winkelfase
PO 197



228. Einde test
PO 197



229. Start winkelfase
Christmas Feelings Red



229. Einde test
Christmas Feelings Red



230. Start winkelfase
Scandic Early



230. Einde test
Scandic Early



231. Start winkelfase
RF 508 PV



231. Einde test
RF 508 PV



232. Start winkelfase
EK 3818 SP



232. Einde test
EK 3818 SP



233. Start winkelfase
RF 556 PR



233. Einde test
RF 556 PR



**Royal
Flora
Holland**



234. Start winkelfase
Astro Red



234. Einde test
Astro Red



235. Start winkelfase
PON 124 Red



235. Einde test
PON 124 Red



236. Start winkelfase
PON 126 Red



236. Einde test
PON 126 Red



237. Start winkelfase
PON 128 White



237. Einde test
PON 128 White



238. Start winkelfase
Superba



238. Einde test
Superba



239. Start winkelfase
Superba New Glitter



239. Einde test
Superba New Glitter



240. Start winkelfase
SK 167



240. Einde test
SK 167



241. Start winkelfase
Serena Red



241. Einde test
Serena Red



242. Start winkelfase
Opera Red



242. Einde test
Opera Red



243. Start winkelfase
Alaska



243. Einde test
Alaska



244. Start winkelfase
Titan Red



244. Einde test
Titan Red



245. Start winkelfase
SK 175



245. Einde test
SK 175

Bijlage 3, testspecificatie

Conditie transportsimulatie

Duur	2 dagen
Temperatuur	15° C ± 1° C
Relatieve luchtvochtigheid	70-80%
Verpakking	tray, hoes, dichte doos
Lichtniveau	0 lux
Watervoorziening	droog

Conditie verkoopsimulatie

Actie	doos verwijderen
Duur	5 dagen
Temperatuur	20°C ± 1°C
Relatieve vochtigheid	60 – 70%
Verpakking	tray, hoes
Lichtniveau	500 lux op tafelniveau gedurende 12 uur per dag
Lichtkleur	Philips 84
Watervoorziening	droog (alleen indien noodzakelijk)

Conditie consumentenfase (laboratorium)

Actie	hoes verwijderen, planten op afstand zetten
Duur	5 weken
Temperatuur *	20°C ± 1°C
Relatieve luchtvochtigheid *	60 - 70%
Lichtniveau *	500 lux op tafelniveau gedurende 12 uur per dag
Lichtkleur *	Philips 84
Luchtverversing *	elke twee uur
Luchtsnelheid *	< 0,5 m/s
Ethyleenconcentratie *	< 0,05 ppm
Watervoorziening	leidingwater, naar behoefte

**Specificatie in overeenstemming met internationale standaard, Acta Horticulturae 113, 1980, Post Harvest Treatment of Cut Flowers.*

Sierwaarde schaal

5 =	zeer goed, product zonder gebreken, 0% aantasting
4 =	goed, product met kleine kwaliteitsaanmerking, 0-5% aantasting
3 =	voldoende, product is nog verkoopbaar, 5-15% aantasting
2 =	matig, product is onverkoopbaar, 15-25% aantasting
1 =	slecht, product dat de consument weggooit, >25% aantasting

Zodra de sierwaarde van een plant de schaal 1 heeft bereikt, wordt de plant afgeschreven.