PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

Sortimentsvergelijking Poinsettia

Resultaten 2001

R. Elgersma en A. A. M. van der Wurff
G. Heij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
april 2002

Publicatienummer GT 12008

WAGENINGEN UR

2214971

© 2002 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving BV.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Dit onderzoek is gefinancierd door Productschap Tuinbouw, de deelnemende veredelaars.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
: Postbus 8, 6700 AA Naaldwijk
Tel. : 0174 - 636700
Fax : 0174 - 636835
E-mail : info@ppo.dlo.nl
Internet : http://www.ppo.dlo.nl

Inhoudsopgave

		pagina
1	INLEIDING EN DOEL	6
1.1	INLEIDING	6
1.2	DOEL	6
2	MATERIAAL EN METHODE	7
2.1	PROEFOPZET	7
2.1.1	Teeltfase	7
2.1.2	Houdbaarheid	7
2.1.3	Condities in de uitbloeiruimte en transportcel van het PPO	7
2.1.4	Tijdsplanning proeven (weeknummer)	7
2.2	OVERZICHT OPGENOMEN RASSEN 2001	8
2.3	WAARNEMINGEN	9
2.3.1	Teeltfase	9
2.3.2	Houdbaarheid	10
2.4	VERWERKING VAN DE GEGEVENS	11
3	RESULTATEN	12
3.1	TEELTFASE	12
3.1.1	Stekkwaliteit	12
3.1.2	Keuring teelt	12
3.1.3	Remstof	12
3.2	HOUDBAARHEID	13
3.2.1	Verduisterde teelt	13
3.2.2	Normaal teelt	13
3.2.3	Totaal indruk houdbaarheid van beide teelten	13
4	CONCLUSIE	23
5	BEOORDELING STEKKWALITEIT	24
6	BEDRIJFSGEGEVENS	28
	Gegevens Meeslouwer	28
	Gerealiseerde etmaaltemperatuur, RV en lichtsom (normaal teelt). Stralingssom gemeten met Kipp-Solarimeter	28
	Watergift, gasverbruik en plantdichtheid normaalteelt	28
	Gerealiseerde etmaaltemperatuur, RV en lichtsom (normaal teelt). Stralingssom gemeten met luxmeter	29
7	BEOORDELING PER BEDRIJF VERDUISTERDE TEELT	31
7.1	(VERVOLG) BEOORDELING PER BEDRIJF VERDUISTERDE TEELT	32
8	BEOORDELING PER BEDRIJF NORMAALTEELT	33
8.1	(VERVOLG) BEOORDELING PER BEDRIJF NORMAALTEELT	34
9	OPMERKINGEN	35
9.1	OPMERKINGEN TIJDENS DE TEELT	35
9.2	OPMERKINGEN BIJ DE EINDBEOORDELING AFLEVERFASE	36
10	REMSTOFGEBRUIK PER WEEK	38

10.1 (VERVOLG) REMSTOFGEBRUIK PER WEEK 39

11 HOUDBAARHEIDSONDERZOEK 40
11.1 KEURING UITBLOEI VERDUISTERDE TEELT DOOR DE COMMISSIE GEMIDDELD PER BEDRIJF OP 14 DECEMBER 2001. 40
11.2 KEURING UITBLOEI NORMAALTEELT DOOR DE COMMISSIE GEMIDDELD PER BEDRIJF OP 4 JANUARI 2002. 41
11.3 OPMERKINGEN BIJ BEOORDELING HOUDBAARHEIDSONDERZOEK 42
11.4 WAARNEMINGEN HOUDBAARHEID VAN DE VERDUISTERDE TEELT 43
11.5 WAARNEMINGEN HOUDBAARHEID NORMAALTEELT 49

12 BEOORDELING PER CULTIVAR 55

Voorwoord

In de reeks rapporten van sortiments-opplantingen voor het gewas Poinsettia is dit het elfde verslag. Vergeleken met de vorige verslagen zijn er duidelijk t.o.v. 11 jaar geleden veranderingen in het sortiment Poinsettia te constateren. Het continue onderzoek, waarin telers, veredelaars en het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving samenwerken, geeft een beeld van een positieve kwaliteitsontwikkeling van nieuwe cultivars. Cultivars, die geen verbetering of aanvulling van het sortiment vormen, worden niet verder in de praktijk geïntroduceerd. Dit verslag beschrijft de resultaten van het jaar 2001.

1 Inleiding en doel

1.1 Inleiding

11 jaar geleden startte voor het PPO de sortimentsvergelijking en bij Poinsettia. De eerste jaren in nauwe samenwerking met de NTS (inmiddels LTO Groeiservice), daarna ook met de VBN. De aanleiding om bij Poinsettia onderzoek te doen is de grote verscheidenheid in kwaliteit van cultivars binnen het bestaande sortiment. De laatste jaren zijn meerdere nieuwe cultivars op de markt verschenen die in het onderzoek waren opgenomen.
Voor de teelt is een goede stuurbaarheid van het product een belangrijke eigenschap, Daarbij moet een goede plantopbouw worden verkregen met voldoende schermen en voldoende bessen per scherm. Een intensieve teeltregistratie, o.a. in de sortimentsopplanting, gecombineerd met een betrouwbaar advies van de veredelaar vormen de basis.
Het grootste probleem bij Poinsettia is de 'houdbaarheid' bij de consument thuis. De sierwaarde wordt sterk beïnvloed door de hoeveelheid van geel blad, bladval, Botrytis en besval. Het is van groot belang om het bestaande sortiment en nieuwe cultivars te toetsen op kwaliteit na de oogst, zodat cultivars die het product een negatief imago geven, niet op de markt verschijnen.
Het onderzoek is uitgevoerd door een werkgroep van LTO- Groeiservice samen met het PPO. Twee telers zorgden voor de teelt, daarin bijgestaan door een beoordelings-/begeleidingscommissie. Het PPO zorgde voor de begeleiding en verwerking van de teelregistratie, voor het houdbaarheidsonderzoek en de rapportage. LTO- Groeiservice verzorgde de communicatie naar de veredelaars.
De resultaten zijn tussentijds besproken met de veredelaars en de beoordelingscommissie en zijn in voorlopige vorm gepresenteerd op een bijeenkomst op 4 januari 2002. Dit verslag bevat de eindresultaten van de teelt en de houdbaarheid.

1.2 Doel

Het doel van de proef is het toetsen van nieuwe cultivars op teelteigenschappen, transportgevoeligheid en houdbaarheid. Inzicht in de eigenschappen van de verschillende cultivars kan de teler ondersteunen in zijn keuze om gericht voor een gekozen marktsegment te produceren.

2 Materiaal en Methode

2.1 Proefopzet

De sortimentsopplanting is in twee onderdelen opgesplitst: in het seizoen 2001 zijn 10 cultivars, waarvan 1 vergelijkingscultivar, vergeleken op twee Nederlandse bedrijven, te weten kwekerij Meeslouwer in Stompwijk en het bedrijf van Van der Burg/Thunissen in Berkel en Rodenrijs. Er zijn twee opplantingen uitgevoerd, de verduisterde teelt en de normale teelt (niet verduisterde teelt). Per cultivar zijn per bedrijf en per teeltperiode door de vermeerderingsbedrijven 200 bewortelde stekken geleverd. De planten zijn op gepot in een 13 cm pot.

2.1.1 Teeltfase

De cultivars zijn geteeld op twee verschillende bedrijven. Hier werden de cultivars beoordeeld op een aantal criteria, van belang voor de teler. Gedurende de teeltfase is gewerkt met een checklist, waarbij op een aantal momenten in de teelt controles werden uitgevoerd door een medewerker van het PPO. Elke plant is bij het oppotten voorzien van een gekleurd etiket met cultivar code, zodat verwisseling bij het vervoer binnen het bedrijf, of van het ene naar het andere bedrijf niet meer mogelijk was.

2.1.2 Houdbaarheid

De cultivars zijn op het PPO beoordeeld op houdbaarheid en transportgevoeligheid. Planten werden beoordeeld op een aantal criteria van belang voor de handelaar, detaillist en consument.

2.1.3 Condities in de uitbloeiruimte en transportcel van het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving

	Uitbloeiruimte	Transportcel
Temperatuur	20°C	15°C
Relatieve luchtvochtigheid	60 %	70 %
Belichting	12 uur per etmaal	geen
Stralingsniveau (tafelniveau)	1,5 W/m^2	n.v.t.
`Lamptype	TL 58 W. kleur 84	n.v.t.
Luchtverversing	1 maal per 2 uur	1 maal per 2 uur

De planten kregen in de uitbloeiruimte water naar behoefte middels eb/vloed.

2.1.4 Tijdsplanning proeven (weeknummer)

	Verduisterde teelt	normale teelt
Planten opgepot	30	32
Planten veilingklaar	45 t/m 49	46 t/m 51
Start houdbaarheidsproef	45 t/m 49	46 t/m 51

2.2 Overzicht opgenomen rassen 2001

Nieuwe cultivars		inzender
1.	Liberty Marble	Florema
2.	EP 2000 – 01	Florema
3.	Red Diamond	Fischer
4.	Da Vinci	Fischer
5.	Christmas Time	Selecta Weststek
6.	Christmas Day	Selecta Weststek
7.	Eternity Red	Dummen
8.	RF 851	Dummen
9.	RF 8004	Dummen

Vergelijkingscultivar		
10	Cortez	Fischer

2.3 Waarnemingen

2.3.1 Teeltfase

De teelt op de beide bedrijven en tijdens de beide teeltperioden is gevolgd en beoordeeld door een beoordelingscommissie bestaande uit telers, onderzoekers en vertegenwoordigers van veredelaars/vermeerderaars. Voor de opzet van 2001 is gekozen om tijdens de teeltfase elke twee weken te keuren. Het laatste beoordelingsmoment is vastgesteld in overleg met de beide telers, zodat deze op het juiste moment kon plaats vinden. De cultivars zijn in de verduisterde teelt en normaalteelt op zes momenten door de commissie beoordeeld. Er is beoordeeld op de volgende plantkenmerken:

Vegetatieve fase

<u>Plantopbouw</u>	
Stevigheid	1 = zeer zwak, 5 = zeer stevig
Compactheid	1 = zeer los, 3 = ideaal, 5 = te compact
Gelijkheid vertakking	1 = zeer slecht vertakt, 5 = zeer goed vertakt
<u>Blad</u>	
Bladstand	1 = sterk hangend, 3 = vlak, 5 = sterk opstaand
Bladvitaliteit	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed
Sprot	1 = zeer veel sprot, 5 = geen sprot
Wortels	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed (bij de wortels wordt gelet op de kleur, hoeveelheid, dikte en groeirichting)
Algemene indruk	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed

Generatieve fase

Compactheid	1 = zeer los, 3 = ideaal, 5 = zeer compact
Scherm-doorkleuring	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed
Scherm/plant-verhouding	1 = scherm is te klein i.v.m. plant, 3 = ideaal, 5 = te groot
Bladstand scherm	1 = sterk hangend, 3 = vlak, 5 = sterk opstaand
Plaatsing scherm	1 = zeer ongelijk in hoogte, 5 = zeer gelijk in hoogte
<u>Bes</u>	
Grootte	1 = te klein, 3 = normaal, 5 = groot
Hoeveelheid	1 = zeer weinig, 3 = normaal, 5 = zeer veel
Wortels	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed
Algemene indruk	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed

De algemene indruk is in de generatieve fase 7 keer beoordeeld en in de vegetatieve fase 1 keer.

Naast de beoordeling van plantkenmerken zijn de beide telers gevraagd om in de verduisterde en normaalteelt het remstofgebruik te noteren. Uit het oogpunt van milieu is het wenselijk cultivars te selecteren met een zo laag mogelijk remstofgebruik. De volgende gegevens zijn genoteerd:
Soort remstof (Cycocel)
Concentratie in ml/100 l spuitvloeistof
Verbruik in l/1000m^2 teeltopervlakte
De gegevens van deze waarnemingen staan in Bijlage 10.

2.3.2 Houdbaarheid

Voor beide herkomsten en teelten zijn, voor het onderdeel houdbaarheid, tien planten per cultivar gebruikt. Het juiste moment van afleveren werd door de proefnemers bepaald, de planten moesten tenminste één open bloem(bes) bevatten. De planten zijn op de gangbare wijze ingehoesd en verpakt (Deense doos en geperforeerde hoes) en naar het PPO vervoerd.
Voor de uitbloeiproef is een dag na het verzamelen van de planten de transportsimulatie ingezet. De planten zijn vier dagen bewaard in een koelcel bij 15°C en een RV van 70 %. Na de transportsimulatie van vier dagen zijn de planten in de uitbloeiruimte gezet.

Vier weken lang werden de planten één keer per week in de uitbloeiruimte op de volgende eigenschappen beoordeeld:

Besval
1 = alle takken zwaar besval
2 = alle takken enkele besval
3 = helft van de takken besval
4 = enkele besval in enkele takken
5 = geen besval

Botrytis
Botrytis vlekken op het scherm, bes en blad
1 = zeer zware aantasting
2 = zware aantasting
3 = matige aantasting
4 = lichte aantasting
5 = geen aantasting

Acht weken lang werden de planten één keer per week in de uitbloeiruimte op de volgende eigenschappen beoordeeld:

Bladvergeling
aantal verwijderde gele bladeren
1 = > 5 gele bladeren
2 = 3 – 4 gele bladeren
3 = 2 – 3 gele bladeren
4 = 1 – 2 gele bladeren
5 = geen gele bladeren

Bladval	Verhouding tussen het kale deel van de plant en het met groen blad bezette deel 1 = > 75% afgevallen blad 2 = 50 – 75 % afgevallen blad 3 = 25 – 50 % afgevallen blad 4 = < 25% afgevallen blad 5 = geen afgevallen bladeren
Algemene indruk	1= zeer slecht 2 = slecht 3 = matig 4 = goed 5 = zeer goed

De waarnemingen zijn na acht weken in de uitbloeiruimte beëindigd.

2.4 Verwerking van de gegevens

De gegevens van de proeven zijn wiskundig verwerkt. Bij een aantal gegevens (met name beoordelingscijfers) is naast het gemiddelde ook de standaarddeviatie of standaardafwijking (sd of sa) weergegeven. Dit is gedaan om inzicht te geven in de mate van beoordeling. De sd geeft aan de variatie tussen de beoordelaars. Om praktische redenen zijn bij de beoordeling van wortels en sprot de resultaten gegeven van slechts enkele planten. De scoren kunnen daarom per beoordeling sterk variëren.
In hoofdstuk 3 zijn bij de resultaten, gemiddelden en totalen opgenomen. In de Bijlagen 7 en 8 zijn de meer uitgebreide gegevens vermeld.

3 Resultaten

3.1 Teeltfase

3.1.1 Stekkwaliteit

Ondanks grote aandacht voor het op tijd verkrijgen van het stekmateriaal door de telers, PPO en LTO Groeiservice, werd de cultivar EP 2000 – 01 bij de normaal teelt een week later geleverd. De hoeveelheid geleverde stek was voor alle cultivars voldoende. Van een aantal cultivars is de kwaliteit van de wortels en de hoeveelheid wortels niet waargenomen omdat deze al waren opgepot in de 13 cm pot. Van alle cultivars zijn bij de stek controle voor zover ze niet opgepot waren foto's gemaakt van de wortels. De cijfers van de stekkwaliteit beoordeling staan in bijlage 5.
In Bijlage 6 staan de bedrijfsgegevens vermeld en zijn de condities van de uitbloeiruimte en transportcel van het PPO weergegeven.
Kwekerij Meeslouwer heeft de planten zelf opgekweekt. De planten voor Van der Burg/Thunissen zijn opgekweekt bij plantenkwekerij Van der Lugt in Bergschenhoek. Voor aanvang van de kortedag periode zijn de planten naar het bedrijf van Van der Burg/Thunissen gebracht.

3.1.2 Keuring teelt

De beoordelingscommissie bestaande uit 8 leden heeft in totaal vijftien verschillende plantkenmerken beoordeeld op beide bedrijven.
In Tabel 1 en 2 zijn de gemiddelde cijfers per teelt weergegeven. In Bijlage 7 en 8 staan alle cijfers per cultivar per bedrijf. De opmerkingen die gemaakt zijn bij de diverse beoordelingen staan in Bijlage 9.
In de teelt keuring kregen de cultivars 'Eternity Red' en 'RF 851', een goede waardering voor algemene indruk in zowel de verduisterde teelt als bij de normaal teelt. De cultivars 'Christmas Time' en 'EP 2000 – 01' kregen een goede waardering voor algemene indruk in de verduisterde teelt, in de normaal teelt was de waardering redelijk. Voor algemene indruk kreeg de cultivar 'Red Diamond' de laagste waardering in zowel de verduisterde- als bij de normaal teelt.

3.1.3 Remstof

Tussen de cultivars en herkomsten waren grote verschillen in remstofgebruik. Bij Kwekerij Meeslouwer werd aanzienlijk meer remstof gebruikt dan bij Van der Burg/Thunissen.
In Tabel 3 staat het remstof verbruik weergegeven en in Bijlage 10 is het remstof verbruik per week per bedrijf weergegeven. De remstofbehoefte en hoeveelheid bleek ook dit jaar erg afhankelijk van de teler. 'Liberty Marble' heeft in alle teelten de laagste remstofbehoefte.

3.2 Houdbaarheid

Op 14 december 2001 beoordeelde de commissie de planten van de verduisterde teelt. De planten van de normaal teelt werden 4 januari 2002 beoordeeld. De resultaten van deze beoordeling staan in Tabel 4 en 5. Verder zijn de planten in de uitbloeiruimte wekelijks beoordeeld door een medewerker van het PP&O, de gegevens staan in de Tabellen 6 t/m 9.

3.2.1 Verduisterde teelt

In Bijlage 11 is het volledige overzicht van de waarnemingen bij de houdbaarheidsproeven opgenomen van de verduisterde teelt en van de normaal teelt.
Op bladvergeling en bladval scoren de cultivars 'Liberty Marble', 'RF 851', 'EP 2000 – 01', 'Red Diamond' en 'Eternity Red' boven gemiddeld. Het meeste last van bladvergeling hebben de cultivars 'Christmas Time' en 'Christmas Day'. Ook heeft 'Christmas Time' last van bladval. De cultivars 'Liberty Marble', 'Red Diamond', 'Eternity Red' en 'RF 851' hebben de beste algemene indruk. De hoogste score na 4 weken bij besval had 'Christmas Day'. Na 4 weken bleek dat 'Christmas Time' de meest gevoelige cultivar was voor Botrytis.

3.2.2 Normaal teelt

In de normaalteelt zien we grofweg hetzelfde beeld als in de verduisterde teelt. Een hoge score op bladvergeling en bladval hadden de cultivars 'Liberty Marble' en 'RF 851'. het laagst scoorde 'Christmas Time' op beide onderdelen. De algemene indruk van 'Liberty Marble', 'Eternity Red' en 'RF 851' werd goed gewaardeerd. De minste last van besval hadden de cultivars 'Red Diamond', 'Christmas Day' en 'Cortez', de cultivar 'Eternity Red' had het meeste last van besval. Ook bij de normaal teelt was 'Christmas Time' het gevoeligst voor Botrytis en scoorden 'Liberty Marble' en 'Eternity Red' het hoogst.

3.2.3 Totaal indruk houdbaarheid van beide teelten

In Tabel 7 en 8 staan de gemiddelde waarderingscijfers tijdens de houdbaarheidsproeven. Het gemiddelde niveau van een aantal beproefde cultivars lag hoog. De vergelijkingscultivar 'Cortez' werd door een aantal nieuwe cultivars overtroffen. Op veel onderdelen scoorde 'RF 851' boven het gemiddelde tijdens de teelt beoordelingen. 'Libety Mable', 'Red diamond, 'RF 851' hebben in de proefperiode weinig last van bladvergeling en bladval. De Botrytis gevoeligste cultivar is 'Christmas Time'. In Tabel 9 staan de houdbaarheidsgegevens per teelt wat betreft het aantal planten wat binnen 8 weken weg was en het aantal dagen houdbaar voor die planten die binnen 8 weken weg waren.

Keuring teelt

Tabel 1 Keuring van de verduisterde teelt, score is het gemiddelde van beide bedrijven.

Cultivar	TEELT								BLOEI						
	OPBOUW				BLAD				SCHERM				BES		
	stevigheid	compactheid	vertakking	gelijkheid	bladstand	bladvitaliteit	sprot	wortels	doorkleuring	verhouding	bladstand	plaatsing	grootte	hoeveelheid	algemene indruk
Liberty Marble	3,8 *0,1*	3,2 *0,2*	4,0 *0,1*	3,2 *0,2*	3,0 *0,2*	3,5 *0,1*	4,6 *0,3*	2,9 *0,1*	3,2 *0,7*	3,2 *0,4*	2,7 *0,6*	3,4 *0,5*	3,2 *0,6*	3,0 *0,6*	3,2 *0,4*
EP 2000 – 01	3,9 *0,1*	2,9 *0,2*	3,8 *0,1*	3,3 *0,2*	3,0 *0,2*	3,7 *0,2*	4,7 *0,3*	3,5 *0,2*	4,1 *0,6*	3,6 *0,6*	2,9 *0,8*	3,7 *0,6*	2,9 *0,7*	3,0 *0,9*	3,6 *0,4*
Red Diamond	3,8 *0,2*	3,0 *0,2*	3,7 *0,1*	3,1 *0,2*	3,0 *0,1*	3,6 *0,1*	4,6 *0,3*	3,8 *0,0*	2,8 *0,8*	2,3 *0,5*	3,1 *0,3*	2,8 *0,8*	3,4 *0,5*	3,5 *0,7*	2,8 *0,3*
Da Vinci	3,9 *0,2*	3,0 *0,1*	4,0 *0,1*	3,3 *0,1*	2,9 *0,2*	3,5 *0,2*	4,1 *0,1*	3,4 *0,1*	3,4 *0,9*	3,4 *0,6*	2,4 *0,7*	3,3 *0,8*	3,1 *0,3*	2,8 *0,4*	3,4 *0,5*
Christmas Time	3,6 *0,4*	2,6 *0,3*	3,9 *0,0*	3,3 *0,1*	3,0 *0,2*	3,7 *0,1*	4,0 *0,2*	4,1 *0,1*	4,1 *0,6*	3,1 *0,7*	2,8 *0,8*	3,4 *0,8*	3,3 *0,5*	3,5 *0,5*	3,5 *0,3*
Christmas Day	4,0 *0,1*	3,0 *0,2*	4,0 *0,4*	3,4 *0,2*	2,9 *0,3*	3,7 *0,2*	3,8 *0,2*	3,3 *0,2*	3,1 *0,8*	2,5 *0,5*	3,0 *0,1*	3,3 *0,6*	2,7 *0,5*	2,6 *0,6*	3,2 *0,3*
Eternity Red	3,9 *0,2*	2,7 *0,2*	3,2 *0,1*	3,0 *0,1*	3,1 *0,2*	3,6 *0,3*	4,7 *0,3*	3,7 *0,6*	4,0 *0,7*	3,5 *0,4*	3,0 *0,3*	3,7 *0,6*	2,8 *0,6*	2,5 *0,7*	3,5 *0,3*
RF 851	4,1 *0,2*	2,8 *0,2*	3,9 *0,0*	3,4 *0,2*	3,1 *0,2*	3,5 *0,2*	4,7 *0,3*	3,5 *0,1*	3,5 *0,5*	2,9 *0,6*	3,0 *0,1*	3,8 *0,4*	2,8 *0,7*	2,8 *0,7*	3,6 *0,5*
RF 8004	4,0 *0,2*	3,5 *0,0*	3,4 *0,0*	3,4 *0,1*	3,2 *0,1*	3,7 *0,2*	4,7 *0,3*	3,9 *0,2*	4,0 *0,6*	3,2 *0,4*	3,3 *0,5*	3,7 *0,6*	2,9 *0,5*	2,5 *0,6*	3,4 *0,3*
Cortez	3,8 *0,2*	2,8 *0,1*	3,2 *0,0*	2,9 *0,1*	3,0 *0,2*	3,6 *0,1*	4,2 *0,2*	3,3 *0,3*	3,3 *0,7*	3,0 *0,7*	2,9 *0,6*	3,1 *0,3*	3,2 *0,4*	3,0 *0,7*	3,1 *0,3*
Gemiddeld	**3,9** *0,2*	**2,9** *0,2*	**3,7** *0,2*	**3,2** *0,1*	**3,0** *0,2*	**3,6** *0,2*	**4,4** *0,3*	**3,6** *0,2*	**3,5** *0,8*	**3,1** *0,7*	**2,9** *0,6*	**3,4** *0,7*	**3,0** *0,6*	**2,9** *0,7*	**3,3** *0,5*

Tweede getal is de standaard deviatie van de gemiddelde (zie paragraaf 2.4).
De beoordelingscijfers gegeven voor 'compactheid' bij de eindbeoordeling zijn verwerkt in het eindcijfer voor 'compactheid' bij de teelt.
Dit zelfde is ook met het criterium 'wortels' gedaan.
Het cijfer voor 'algemene indruk' is het gemiddelde cijfer voor 'algemene indruk' van de beoordelingen tijdens de teeltperiode en van de eindbeoordeling.

Tabel 2 Keuring van de normaal teelt, score is het gemiddelde van beide bedrijven.

Cultivar	TEELT								BLOEI						
	OPBOUW				BLAD				SCHERM				BES		
	stevigheid	compactheid	vertakking	gelijkheid	bladstand	bladvitaliteit	sprot	wortels	doorkleuring	verhouding	bladstand	plaatsing	grootte	hoeveelheid	algemene indruk
Liberty Marble	3,6 *0,3*	3,3 *0,1*	4,0 *0,2*	3,0 *0,2*	3,1 *0,2*	3,5 *0,1*	4,6 *0,1*	3,2 *0,1*	3,4 *0,6*	2,9 *0,5*	2,9 *0,3*	3,0 *0,7*	3,1 *0,4*	2,9 *0,7*	3,2 *0,4*
EP 2000 – 01	3,5 *0,1*	3,3 *0,1*	3,6 *0,1*	3,0 *0,2*	3,1 *0,2*	3,4 *0,2*	4,7 *0,3*	3,1 *0,1*	3,7 *0,7*	3,3 *0,7*	2,7 *0,6*	2,9 *0,9*	2,9 *0,5*	2,7 *0,5*	3,0 *0,5*
Red Diamond	3,6 *0,2*	3,2 *0,2*	4,0 *0,1*	3,3 *0,1*	3,1 *0,1*	3,5 *0,2*	4,6 *0,1*	3,1 *0,2*	2,1 *0,6*	2,1 *0,8*	2,9 *0,3*	2,7 *0,7*	2,6 *0,8*	2,5 *0,6*	2,9 *0,4*
Da Vinci	3,7 *0,2*	3,1 *0,1*	4,0 *0,3*	3,2 *0,1*	2,9 *0,2*	3,3 *0,2*	4,4 *0,3*	3,3 *0,2*	3,6 *0,7*	3,5 *0,5*	2,6 *0,7*	3,7 *0,6*	3,2 *0,5*	3,0 *0,5*	3,4 *0,3*
Christmas Time	3,4 *0,2*	2,9 *0,2*	3,9 *0,1*	3,1 *0,1*	3,0 *0,2*	3,4 *0,2*	4,2 *0,2*	3,3 *0,4*	3,6 *0,6*	2,9 *0,7*	2,8 *0,7*	3,4 *0,7*	3,4 *0,5*	3,4 *0,7*	3,1 *0,4*
Christmas Day	3,7 *0,2*	3,0 *0,1*	4,1 *0,1*	3,2 *0,2*	3,2 *0,1*	3,5 *0,2*	4,1 *1,1*	2,6 *0,3*	3,5 *0,9*	2,6 *0,7*	3,0 *0,3*	3,4 *0,7*	3,1 *0,5*	2,9 *0,7*	3,1 *0,3*
Eternity Red	3,8 *0,1*	2,7 *0,1*	3,8 *0,2*	3,3 *0,1*	3,2 *0,1*	3,3 *0,2*	4,6 *0,3*	3,3 *0,2*	3,9 *0,8*	3,2 *0,6*	3,3 *0,5*	3,9 *0,6*	2,8 *0,5*	2,6 *0,7*	3,6 *0,3*
RF 851	3,9 *0,2*	2,8 *0,1*	3,9 *0,1*	3,4 *0,1*	3,2 *0,2*	3,2 *0,2*	4,7 *0,1*	3,4 *0,1*	3,6 *0,7*	3,1 *0,6*	3,1 *0,3*	3,8 *0,7*	2,8 *0,5*	2,6 *0,5*	3,6 *0,3*
RF 8004	3,8 *0,1*	3,4 *0,2*	3,8 *0,2*	3,2 *0,1*	3,1 *0,3*	3,3 *0,2*	4,6 *0,3*	3,7 *0,3*	4,0 *0,6*	3,2 *0,3*	3,3 *0,5*	3,6 *0,7*	2,7 *0,6*	2,4 *0,6*	3,3 *0,4*
Cortez	3,5 *0,1*	3,0 *0,2*	3,7 *0,1*	3,3 *0,1*	3,0 *0,2*	3,2 *0,2*	4,5 *0,1*	3,1 *0,1*	3,4 *0,8*	3,1 *0,6*	2,6 *0,5*	3,3 *0,6*	3,0 *0,4*	3,1 *0,6*	3,3 *0,3*
Gemiddeld	**3,7** ***0,2***	**3,1** ***0,2***	**3,9** ***0,2***	**3,2** ***0,1***	**3,1** ***0,2***	**3,4** ***0,2***	**4,5** ***0,2***	**3,2** ***0,2***	**3,5** ***0,8***	**3,0** ***0,7***	**2,9** ***0,5***	**3,4** ***0,8***	**3,0** ***0,6***	**2,8** ***0,7***	**3,2** ***0,4***

Tweede getal is de standaard deviatie van de gemiddelde (zie paragraaf 2.4).
De beoordelingscijfers gegeven voor 'compactheid' bij de eindbeoordeling zijn verwerkt in het eindcijfer voor 'compactheid' bij de teelt.
Dit zelfde is ook met het criterium 'wortels' gedaan.
Het cijfer voor 'algemene indruk' is het gemiddelde cijfer voor 'algemene indruk' van de beoordelingen tijdens de teeltperiode en van de eindbeoordeling.

3.2.3.1 Remstofgebruik

Alle cultivars zijn naar inzicht van de kweker en naar behoefte geremd. Het verbruik wordt uitgedrukt in hoeveelheid actieve stof in grammen per 1000 m^2.
De gebruikte remstof was bij beide kwekerijen Cycocel (CCC) met een hoeveelheid werkzame stof van 750 gram per liter.

Tabel 3 Hoeveelheid gebruikte actieve remstof per ras, per teler, per teelt

	verduisterde teelt				normaalteelt			
	Meeslouwer		Van der Burg		Meeslouwer		Van der Burg	
Cultivar	CCC g/1000 m^2	Bonzi g/1000 m^2	CCC g/1000 m^2	Bonzi g/1000 m^2	CCC g/1000 m^2	Bonzi g/1000 m^2	CCC g/1000 m^2	Bonzi g/1000 m^2
Liberty Marble	457	-	241	-	369	-	49	-
EP 2000 – 01	1600	-	234	-	316	-	191	-
Red Diamond	739	-	312	-	591	-	276	-
Da Vinci	1417	-	49	-	555	-	49	-
Christmas Time	1866	-	315	-	1041	-	417	-
Christmas Day	1796	-	262	-	949	-	415	-
Eternity Red	1717	-	276	-	882	-	373	-
RF 851	1807	-	443	-	921	-	538	-
RF 8004	1276	-	388	-	540	-	236	-
Cortez	1756	-	472	-	837	-	538	-

In Bijlage 10 worden de hoeveelheden remstof per week gegeven.

Tabel 4 Keuring door commissie van de verduisterde teelt tijdens de uitbloei op 14 december 2001.

Gemiddeld	scherm kwaliteit	SD	Blad Kwaliteit	SD	algemene indruk	SD
Cultivar						
Liberty Marble	3,8	*0,5*	3,8	*0,5*	3,7	*0,4*
EP 2000 – 01	3,5	*0,5*	3,2	*0,7*	3,3	*0,7*
Red Diamond	3,4	*0,7*	3,3	*0,9*	2,8	*0,4*
Da Vinci	3,9	*0,4*	2,6	*0,5*	3,0	*0,2*
Christmas Time	2,5	*0,5*	2,0	*0,6*	2,4	*0,4*
Christmas Day	3,1	*0,9*	3,2	*0,7*	3,0	*0,2*
Eternity Red	4,1	*0,2*	3,6	*0,4*	3,9	*0,2*
RF 851	3,7	*0,5*	3,5	*0,6*	3,6	*0,4*
RF 8004	3,2	*0,8*	3,3	*0,9*	3,3	*0,8*
Cortez	3,1	*0,5*	3,2	*0,7*	3,0	*0,4*
Gemiddeld	**3,4**	***0,6***	**3,2**	***0,7***	**3,2**	***0,4***

Tabel 5 Keuring door commissie van de normaal teelt tijdens de uitbloei op 4 januari 2002.

Gemiddeld	scherm kwaliteit	SD	blad Kwaliteit	SD	algemene indruk	SD
Cultivar						
Liberty Marble	3,9	*0,3*	3,6	*0,6*	3,6	*0,4*
EP 2000 – 01	3,2	*0,9*	3,1	*0,7*	3,0	*0,7*
Red Diamond	3,0	*0,8*	3,6	*0,6*	3,1	*0,6*
Da Vinci	3,6	*0,6*	3,0	*0,7*	3,3	*0,6*
Christmas Time	2,4	*0,5*	2,1	*0,5*	2,0	*0,7*
Christmas Day	3,3	*0,8*	3,6	*0,4*	3,3	*0,5*
Eternity Red	3,6	*0,6*	3,6	*0,5*	3,7	*0,4*
RF 851	4,1	*0,5*	3,8	*0,4*	3,9	*0,5*
RF 8004	3,1	*0,8*	3,2	*0,8*	3,1	*0,8*
Cortez	3,6	*0,5*	3,4	*0,6*	3,5	*0,5*
Gemiddeld	**3,4**	***0,6***	**3,3**	***0,6***	**3,3**	***0,6***

Tabel 6 Algemene indruk tijdens de houdbaarheid, gemiddeld van beide herkomsten.

Verduisterde teelt	dagen									
Cultivar	0	7	14	21	28	35	42	49	56	gem.
Liberty Marble	5,0	4,2	4,0	4,0	4,0	3,9	3,6	3,4	3,2	3,9
EP 2000 – 01	5,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,3	2,9	2,5	2,0	3,5
Red Diamond	5,0	4,5	4,0	3,9	3,9	3,6	3,2	2,8	2,5	3,7
Da Vinci	5,0	4,2	3,8	3,7	3,2	2,9	2,7	2,4	2,1	3,3
Christmas Time	5,0	3,8	3,4	3,1	2,6	2,2	1,8	1,4	1,3	2,7
Christmas Day	5,0	5,0	4,9	4,1	3,6	2,9	2,4	1,7	1,5	3,4
Eternity Red*	5,0	4,9	4,0	4,0	4,0	3,9	3,0	2,9	2,7	3,8
RF 851	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,2	3,1	3,0	3,9
RF 8004	5,0	4,2	4,0	4,0	3,6	2,9	2,0	1,6	1,2	3,1
Cortez	5,0	4,8	4,0	3,9	3,7	3,2	3,0	2,5	2,0	3,6
Gemiddeld	**5,0**	**4,4**	**4,0**	**3,9**	**3,6**	**3,2**	**2,8**	**2,4**	**2,1**	**3,5**

* De cijfers van Eternity Red zijn alleen afkomstig van Kwekerij Meeslouwer

Normaalteelt	dagen									
Cultivar	0	7	14	21	28	35	42	49	56	gem.
Liberty Marble	5,0	4,2	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,5	3,4	4,0
EP 2000 – 01	5,0	4,2	3,9	3,9	3,8	3,5	3,3	2,8	2,5	3,7
Red Diamond	5,0	4,6	4,0	3,8	3,6	3,6	3,6	3,3	3,1	3,9
Da Vinci	4,7	4,0	3,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,1	2,7	3,5
Christmas Time	4,7	3,3	2,8	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	2,5
Christmas Day	5,0	5,0	4,2	3,8	3,5	2,9	2,6	2,2	2,0	3,5
Eternity Red	4,8	4,2	4,1	4,0	4,0	3,7	3,5	3,3	3,0	3,9
RF 851	5,0	4,4	3,9	3,9	3,7	3,7	3,6	3,6	3,2	3,9
RF 8004	4,8	4,2	4,1	4,0	3,3	2,5	1,6	1,4	1,2	3,0
Cortez	5,0	4,2	3,9	3,9	3,7	3,2	2,9	2,7	2,4	3,6
Gemiddeld	**4,9**	**4,2**	**3,9**	**3,7**	**3,5**	**3,2**	**3,0**	**2,8**	**2,5**	**3,5**

Tabel 7 Gemiddelde waarderingscijfers tijdens houdbaarheidsproef, over 8 weken (Botrytis en besval over 4 weken).

Verduisterde teelt	besval			bladvergeling			Bladval			Botrytis			algemene indruk		
Cultivar	M	B	**G**	M	B	**G**	M	B	**G**	M	B	**G**	M	B	**G**
Liberty Marble	2,7	2,4	**2,5**	4,2	4,4	**4,3**	3,9	4,4	**4,1**	5,0	5,0	**5,0**	3,8	4,0	**3,9**
EP 2000 – 01	2,2	2,3	**2,2**	3,9	4,0	**3,9**	3,6	3,9	**3,8**	5,0	4,8	**4,9**	3,4	3,6	**3,5**
Red Diamond	2,9	3,1	**3,0**	3,7	4,0	**3,9**	3,3	3,9	**3,6**	5,0	4,9	**5,0**	3,6	3,9	**3,7**
Da Vinci	2,6	2,5	**2,6**	3,6	3,4	**3,5**	3,2	2,8	**3,0**	5,0	4,7	**4,9**	3,5	3,2	**3,3**
Christmas Time	2,3	2,4	**2,4**	3,3	3,0	**3,1**	3,3	2,2	**2,7**	4,6	3,5	**4,0**	2,9	2,6	**2,7**
Christmas Day	3,8	4,5	**4,2**	2,8	3,4	**3,1**	3,2	3,8	**3,5**	5,0	4,7	**4,9**	3,3	3,6	**3,4**
Eternity Red	2,6	*	**2,6**	3,9	*	**3,9**	3,9	*	**3,9**	5,0	*	**5,0**	3,8	*	**3,8**
RF 851	3,0	2,9	**2,9**	4,1	4,1	**4,1**	3,6	4,0	**3,8**	4,9	5,0	**5,0**	3,8	4,0	**3,9**
RF 8004	2,5	2,2	**2,3**	3,4	3,9	**3,6**	3,4	4,0	**3,7**	5,0	4,9	**5,0**	3,1	3,2	**3,2**
Cortez	3,1	3,5	**3,3**	3,3	3,4	**3,3**	3,4	3,5	**3,5**	5,0	4,9	**4,9**	3,5	3,6	**3,6**
Gemiddeld	**2,8**	**2,8**	**2,8**	**3,6**	**3,7**	**3,7**	**3,5**	**3,6**	**3,6**	**5,0**	**4,7**	**4,8**	**3,5**	**3,5**	**3,5**

(M = Meeslouwer, B = Van de Burg, G = gemiddeld)
* gegevens van deze cultivar ontbreken

Tabel 8 Gemiddelde waarderingscijfers tijdens houdbaarheidsproef, over 8 weken (Botrytis en besval over 4 weken).

Normaalteelt	besval			bladvergeling			Bladval			Botrytis			algemene indruk		
Cultivar	M	B	**G**	M	B	**G**	M	B	**G**	M	B	**G**	M	B	**G**
Liberty Marble	2,5	2,4	**2,4**	4,3	4,3	**4,5**	4,2	4,1	**4,1**	5,0	5,0	**5,0**	4,0	4,0	**4,0**
EP 2000 – 01	2,4	2,2	**2,3**	4,3	4,3	**4,3**	4,2	4,2	**4,2**	4,7	5,0	**4,8**	3,6	3,7	**3,7**
Red Diamond	3,0	3,2	**3,4**	4,0	4,1	**4,1**	3,9	3,5	**3,7**	4,9	5,0	**5,0**	4,0	3,8	**3,9**
Da Vinci	2,5	2,1	**2,3**	4,0	3,5	**3,7**	3,6	2,8	**3,2**	4,9	4,9	**4,9**	3,8	3,3	**3,5**
Christmas Time	2,2	2,1	**2,1**	3,4	3,2	**3,3**	3,0	2,7	**2,8**	2,6	2,7	**2,7**	2,5	2,5	**2,5**
Christmas Day	2,8	3,9	**3,3**	3,6	3,5	**3,5**	3,5	3,5	**3,5**	5,0	4,9	**4,9**	3,6	3,4	**3,5**
Eternity Red	1,7	2,0	**1,9**	4,1	4,2	**4,1**	4,0	4,1	**4,1**	5,0	4,9	**5,0**	3,7	4,0	**3,9**
RF 851	2,5	3,2	**2,9**	4,2	4,4	**4,3**	3,7	3,9	**3,8**	5,0	4,6	**4,8**	3,9	3,9	**3,9**
RF 8004	1,9	2,2	**2,1**	3,5	4,1	**3,8**	3,5	4,1	**3,8**	4,8	4,7	**4,8**	2,8	3,2	**3,0**
Cortez	2,4	3,9	**3,1**	3,5	3,6	**3,5**	3,4	3,3	**3,4**	5,0	4,4	**4,7**	3,6	3,5	**3,6**
Gemiddeld	**2,4**	**2,7**	**2,6**	**3,9**	**3,9**	**3,9**	**3,7**	**3,6**	**3,7**	**4,7**	**4,6**	**4,6**	**3,5**	**3,5**	**3,5**

(M = Meeslouwer, B = Van de Burg, G = gemiddeld)

Tabel 9 Houdbaarheidscijfers van de verduisterde en de normale teelt

Houdbaarheid verduisterde teelt

Cultivar	aantal planten weg binnen 8 weken			gemiddelde houdbaarheid in dagen planten <8 weken		
	M	B	T	M	B	G
Liberty Marble	0	0	0	*	*	*
EP 2000 = 01	3	1	4	51,3	56,0	52,5
Red Diamond	0	1	1	*	56,0	56,0
Da Vinci	0	3	3	*	51,3	51,3
Christmas Time	9	5	14	45,9	49,0	47,0
Christmas Day	8	3	11	51,6	49,0	50,9
Eternity Red	0	0	0	*	*	*
RF 851	0	0	0	*	*	*
RF 8004	7	9	16	47,0	45,1	45,9
Cortez	2	1	3	56,0	49,0	53,7
Totaal/gemiddeld	**29**	**23**	**52**	**50,4**	**50,8**	**51,0**

Houdbaarheid normaalteelt

Cultivar	aantal planten weg binnen 8 weken			gemiddelde houdbaarheid in dagen planten <8 weken		
	M	B	T	M	B	G
Liberty Marble	0	0	0	*	*	*
EP 2000 – 01	1	3	4	35,0	51,3	47,2
Red Diamond	0	0	0	*	*	*
Da Vinci	0	0	0	*	*	*
Christmas Time	5	6	11	42,0	50,2	46,5
Christmas Day	1	3	4	56,0	49,0	50,7
Eternity Red	0	1	1	*	42,0	42,0
RF 851	0	0	0	*	*	*
RF 8004	9	8	17	41,2	45,5	43,2
Cortez	1	2	3	56,0	56,0	56,0
Totaal/gemiddeld	**17**	**23**	**40**	**46,0**	**49,0**	**47,6**

(M = Meeslouwer, B = Van de Burg, G = gemiddeld)

4 Conclusie

Voor het elfde achtereenvolgende jaar heeft het gebruikswaarde-onderzoek Poinsettia plaatsgevonden. Het doel van het onderzoek is het toetsen van nieuwe cultivars op teelteigenschappen en houdbaarheid. Het gebruikswaarde-onderzoek kan daarmee een flinke bijdrage leveren aan het verbeteren van het cultivarbestand voor de poinsettia teelt.

Teeltinformatie en houdbaarheid gegevens zijn beide van belang voor de teler. In de teelt kunnen bepaalde cultivarkenmerken aan het licht komen die niet wenselijk zijn. Een vroege signalering is van belang. Ook voor de sortimentsopplanting blijkt goede informatie door de veredelaar over teelteigenschappen van een cultivar zeer nuttig. Het goed telen van een nieuwe cultivar vraagt duidelijk om ervaring. Mogelijke gebreken van een cultivar komen wellicht pas na enkele jaren naar voren. In de opplanting van 2001 stonden 10 cultivars, waarvan 1 vergelijkingscultivar.

Remstofgebruik
Tijdens de proef zijn grote verschillen waargenomen in het remstofgebruik tussen de twee teelt bedrijven. Bij Meeslouwer is gemiddelde veel meer remstof gebruikt dan bij Van der Burg. Uit de remstof bespuitingen blijkt dat de cultivars zeer verschillend reageren. Bij kwekerij Meeslouwer hebben de cultivars "Liberty Marble' en 'Red Diamond' in de verduisterde teelt de minste hoeveelheid remstof gekregen, bij Van der Burg is dit de cultivar 'Da Vinci'. Bij de normaal teelt bij kwekerij Meeslouwer zijn het de cultivars 'Liberty Marble' en 'EP 2000 – 01 het minste geremd, bij Van der Burg zijn dit de cultivars 'Da Vinci' en "Liberty Marble'. De cultivars met de meeste remstof bij de verduisterde teelt waren bij bij Kwekerij Meeslouwer 'Christmas Time' en 'RF 851' en dit zelfde geldt ook bij de normaalteelt. De cultivars 'Cortez' en 'RF 851 kregen de meeste remstof nodig bij de verduisterde- en de normaal teelt bij Van der Burg.

Teelt
Voor de teelt scoorden de meeste cultivars redelijk tot goed en waren de verschillen tussen de cultivars niet groot. 'EP 2000 – 01', 'RF 851', 'Christmas Time' en 'Eternity Red' scoorden het hoogst bij de verduisterde teelt. Bij de normaal teelt hadden 'Eternity Red' en 'RF 851' de beste score. In zowel de verduisterde teelt als normaal teelt scoorde de cultivar 'Red Diamond' het laagst.

Houdbaarheid
In het houdbaarheidsonderzoek waren de verschillen in resultaten bij besval, bladval en in mindere mate bij bladvergeling groter tussen de cultivars en de herkomsten. 'Liberty Marble', 'RF 851' en 'Eternity Red' lieten in de verduisterde teelt de beste indruk achter. De laagste score bij de verduisterde teelt kreeg de cultivar 'Christmas Time'. Bij de normaal teelt waren de cultivars met de hoogste score 'Liberty Marble, 'Red Diamond', 'Eternity Red' en 'RF 851'. De laagste score kreeg Christmas Time'.
Gemiddeld waren de planten van de verduisterde teelt tussen de 6,5 en 8 weken houdbaar. 'Liberty Marble' , 'Eternity Red' en RF 851' waren het langst houdbaar en 'RF 8004' het kortst houdbaar bij die planten met een houdbaarheid korter dan acht weken.
Bij de normaal teelt waren de planten gemiddeld 6 tot 8 weken houdbaar. Het langst houdbaar waren de planten van 'Liberty Marble', 'Red Diamond', 'Da Vinci' en 'RF 851'. De cultivar 'Eternity Red' had de kortste houdbaarheid bij die planten met een houdbaarheid korter dan acht weken.

5 Beoordeling stekkwaliteit

Bedrijf : Meeslouwer
Teelt : Verduisterd (plantweek 30)

	1 Liberty Marble	**2** EP 2000 – 01	**3** Red Diamond	**4** Da Vinci	**5** Christmas Time	**6** Chirstmas Day	**7** Enernity Red	**8** RF 851	**9** RF 8004	**10** Cortez
Beoordelings-datum	25-07	25-07	26-07	26-07	26-07	26-07	25-07	25-07	25-07	26-07
Aantal stek geleverd	230	230	198	196	208	197	200	200	200	198
Gemiddelde lengte	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm	5,5 cm	10,5 cm	8,0 cm	9,0 cm	5,5 cm	5,0 cm	4,0 cm
Gem. aantal bladeren	6	7	7	7	8 - 9	8 - 9	6	6	5	7
Geel blad[1]	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Uniformiteit[2]	4	3	4	3 - 4	4 - 5	4	2	3	4	2
Kwaliteit wortels[2]	4	4	n.w	n.w	n.w	n.w	4	4	5	n.w
Afwijkingen[3]	iets ver-branding	donkere kleur	iets donker	iets licht	zeer gerekte groei	iets gerekte groei	gerekte groei	iets donker		iets ver-branding
Opmerkingen		iets blad bescha-diging	mooi	groot blad	mooi blad				goede mooie wortels	ca. 20 gerekte stekken

1 aantal gele bladeren per 100 stekken
2 beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief
3 afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur.

Bedrijf : Meeslouwer
Teelt : Verduisterd (plantweek 32)

	1 Liberty Marble	**2** EP 2000 – 01	**3** Red Diamond	**4** Da Vinci	**5** Christmas Time	**6** Christmas Day	**7** Eternity Red	**8** RF 851	**9** RF 8004	**10** Cortez
Beoordelings-datum	09-08	14-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08
Aantal stek geleverd	189	199	201	172	188	190	199	203	204	191
Gemiddelde lengte	5,9	2,4	5,9	7,3	4,2	5,2	8,4	5,8	5,3	5,3
Gem. aantal bladeren	9,1	5,5	8,9	9,7	7,8	7,5	8,5	7,7	6,4	9,2
Geel blad[1]	0	0	0	6	2	0	4	0	0	0
Uniformiteit[2]	3.5	3	4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4
Kwaliteit wortels[2]	3	n.w.	3.5	3	5	5	4	5	4	3
Afwijkingen[3]	iets blad ver-branding		lichte kleur blad	gerekt blad rand schade	korte stek bladrand schade	kleine stek bladrand schade	gerekt lichte bladkleur	groot blad bladrand schade	bladrand schade	wat lichte hart bladeren
Opmerkingen		erg jonge stek					bladrand schade			bladrand schade

1 aantal gele bladeren per 100 stekken
2 beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief
3 afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur.

Bedrijf : **Van der Lugt**
Teelt : **verduisterde teelt (plantweek 30)**

	1 Liberty Marble	**2** EP 2000 – 01	**3** Red Diamond	**4** Da Vinci	**5** Christmas Time	**6** Christmas Day	**7** Eternity Red	**8** RF 851	**9** RF 8004	**10** Cortez
Beoordelings-datum	24-07	24-07	24-07	24-07	25-07	25-07	24-07	24-07	24-07	24-07
Aantal stek geleverd	200	200	240	240	202	200	200	196	200	240
Gemiddelde lengte	5,0 cm	8,0 cm	5,0 cm	6,0 cm	8,5 cm	7,5 cm	9,0 cm	6,5 cm	4,0 cm	6,5 cm
Gem. aantal bladeren	5	6	7	8	8	7	7	7	6	8
Geel blad[1]	2	2	1	4	0	1	1	1	5	1
Uniformiteit[2]	4	3	4	4	3	3	2	3	4	2 – 3
Kwaliteit wortels[2]	3	3	3	4	n.w	n.w	n.w	n.w	n.w	3
Afwijkingen[3]				lichte kleur	verbran-ding	verbran-ding	lichte kleur	lichte kleur	verbran-ding bladrand	lichte kleur
Opmerkingen	klein blad	groot blad			iets donker en gerekt	iets donker en iets gerekt				veel beschadigd blad

1 aantal gele bladeren per 100 stekken
2 beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief
3 afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur.

Bedrijf : **Van der Lugt**
Teelt : **normaalteelt (plantweek 32)**

	1 Liberty Marble	**2** EP 2000 – 01	**3** Red Diamond	**4** Da Vinci	**5** Christmas Time	**6** Christmas Day	**7** Eternity Red	**8** RF 851	**9** RF 8004	**10** Cortez
Beoordelings-datum	09-08	14-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08	09-08
Aantal stek geleverd	201	200	198	172	190	190	206	204	211	193
Gemiddelde lengte	4,7	2,3	4,8	6,9	4,9	5,7	6,7	5,4	5,1	6,1
Gem. aantal bladeren	9,1	5,9	8,8	10,3	8,4	8,7	8,0	7,6	6,8	10,0
Geel blad[1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uniformiteit[2]	4	3	4	4	3	4	3	2.5	3	4
Kwaliteit wortels[2]	n.w.	2,5	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.
Afwijkingen[3]			bladrand schade	gerekt lichte kleur	bladrand schade		gevlekt blad bladrand schade	bladrand schade	bladrand schade	gevlekt blad gerekt
Opmerkingen	mooi van kleur	erg jonge stek								

1 aantal gele bladeren per 100 stekken
2 beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief
3 afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur.

6 Bedrijfsgegevens

Gegevens Meeslouwer

			Verduisterde teelt	Normaal teelt
Ondergrond :	beton	plantdatum:	26 juli	10 augustus (week 32)*
Watergeefsysteem:	eb/vloed	datum toppen:	9 augustus	24 en 29 augustus
Gietwater:	recirculatie	tophoogte:	5-6 bladeren	5-6 bladeren
PH/EC water:	5.7/2.5	datum start kortedag:	14 september (week 37)	3 oktober
Belichting:	nee	aantal planten per m^2	10 (eindafstand)	10 (eindafstand)

* EP 2000 – 01 is op 14 augustus geplant in de normale teelt

Gerealiseerde etmaaltemperatuur, RV en lichtsom (verduisterde teelt). Stralingssom gemeten met Kipp-Solarimeter.

Weeknr.	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
Temperatuur/°C	23,.6	21,0	22,0	24,2	23,9	19,9	19,3	19,1	20,1	20,7	21,2	21,2	20,8	19,0	17,6	16,5
RV %	74	65	85	87	74	77	80	74	73	75	77	79	80	79	80	83
Lichtsom W/m^2	299	250	194	276	293	246	185	206	178	198	164	160	149	108	118	78

Gerealiseerde etmaaltemperatuur, RV en lichtsom (normaal teelt). Stralingssom gemeten met Kipp-Solarimeter

Weeknr.	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**
Temperatuur/°C	22	24,2	23,9	19,9	21,0	20,3	19,8	19,6	19,2	19,8	20,4	20,9	21,5	20,5	16,6	14,0	14,0	13,5
RV %	85	87	74	77	94	89	95	80	81	78	75	85	92	85	89	91	88	87
Lichtsom W/m^2	194	276	293	246	185	206	178	198	164	160	149	108	118	78	86	48	57	59

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid verduisterde teelt

Weeknr.	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
Liters/m^2	15	15	15	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Gas in m^3/m^2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Planten/m^2	50	50	50	50	20	20	20	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid normaalteelt

Weeknr.	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**
Liters/m^2	15	15	15	15	15	15	15	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Gas in m^3/m^2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Planten/m^2	50	50	50	50	50	50	50	50	20	20	20	20	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5

Bemesting (uitslag van het laatst genomen grondmonster normaalteelt)

EC	**PH**	**NH_4**	**K**	**Na**	**Ca**	**Mg**	**NO_3**	**Cl**	**SO_4**	**P**
0,8	5,9	0,2	2,1	0,6	1,4	0,5	3,9	0,3	0,9	0,42

Gegevens F. v.d. Burg

			verduisterde teelt	normaal teelt
Ondergrond :	betonvloer/bevloeiingsmat	plantdatum:	24 en 25 juli	10 augustus (week 32)*
Watergeefsysteem:	eb en vloed/regenleiding onderdoor	datum toppen:	6 augustus	24 augustus (week 34)
Gietwater:	regenwater (recirculatie)	tophoogte:	6 á 7 bladeren	6 á 7 bladeren
PH/EC water:	5,6/1,8	datum start kortedag:	15-09-2000 (week 37)	van nature
Belichting:	Nee	Aantal planten per m^2:	10 (eindafstand)	10,5 (eindafstand)

Planten zijn opgekweekt bij Van der Lugt en voor de start van de KD overgebracht naar het bedrijf van Frank v.d. Burg

*EP 2000 – 01 is op 14 augustus geplant in de normaalteelt

Gerealiseerde etmaaltemperatuur, RV en lichtsom (verduisterde teelt). Stralingssom gemeten met luxmeter.

Weeknr.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Temperatuur/°C	23,0	22,5	23,0	22,9	23,1	23,7	23,0	22,5	20,1	19,5	19,1	18,9	19,1	18,5	17,8	18,0	18,1	17,6
VD/RV	80	81	79	73	72	74	78	79	78	77	79	80	81	83	82	79	81	80
Stralingssom J/cm^2	2158	2051	1496	1554	1694	1433	920	995	794	1012	983	738	727	600	431	475	304	293

Gerealiseerde etmaaltemperatuur, RV en lichtsom (normaal teelt). Stralingssom gemeten met luxmeter

Weeknr.	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Temperatuur/°C	22,9	23,1	22,8	23,1	22,9	20,4	19,6	19,2	19,1	18,8	18,4	18,3	17,9	18,2	18,6	17,4	17,2	18,0	17,8	17,6
RV %	72	74	71	76	78	79	79	77	80	81	84	83	83	78	81	79	81	82	83	84
Stralingssom J/cm^2	1496	1554	1694	1433	920	995	794	1012	983	738	727	600	431	475	304	293	190	188	405	205

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid (verduisterde teelt)

Weeknr.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Liters/m^2		bovendoor water geven					Onderdoor tot einde teelt											
Gas in m^3 /m^2				0,54	0,49	0,41	0,65	0,66	0,51	0,53	0,50	0,60	0,57	0,66	0,61	0.67	0,77	0,87
Planten/m^2	36	36	36	18	18	18	18	18	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid (normaalteelt)

Weeknr.	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Liters/m^2	bovendoor water geven										Onderdoor tot einde teelt									
Gas in m^3 /m^2		0,54	0,49	0,41	0,65	0,66	0,51	0,53	0,56	0,60	0,51	0,66	0,62	0,67	0,77	0,87	0,86	0,84	1,15	0,99
Planten/m^2		36	36	36	36	18	18	18	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5

Bemesting (uitslag van het laatst genomen grondmonster verduisterde teelt)

EC	PH	NH_4	K	Na	Ca	Mg	NO_3	Cl	SO_4	P
0,7	6,5	0,5	2,1	1,2	0,8	0,4	1,4	1,2	1,4	0,52

Bemesting (uitslag van het laatst genomen grondmonster normaalteelt)

EC	PH	NH_4	K	Na	Ca	Mg	NO_3	Cl	SO_4	P
0,7	6,9	0,5	2,3	1,0	0,8	0,4	1,4	0,6	1,4	0,84

7 Beoordeling per bedrijf verduisterde teelt

(1= Meeslouwer, 2 = Van de Burg)

Cultivar	opbouw								blad									
	stevigheid		compactheid		vertakking		gelijkheid takken		bladstand		bladvitaliteit		sprot		wortels		algemene indruk	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Liberty Marble	3,9	3,7	2,9	3,4	4,1	3,8	3,1	3,3	3,0	3,1	3,6	3,5	4,8	4,5	2,9	3,0	3,4	3,4
EP 2000 – 01	3,8	3,9	2,7	3,1	3,8	3,7	3,2	3,4	3,0	3,1	3,8	3,6	4,9	4,5	3,6	3,5	3,4	3,4
Red Diamond	3,7	4,0	3,0	3,0	3,5	3,8	3,2	3,0	2,9	3,1	3,7	3,4	4,6	4,5	3,8	3,9	3,2	3,4
Da Vinci	3,8	3,9	2,9	3,2	4,1	4,0	3,2	3,4	2,8	2,9	3,6	3,5	4,2	4,0	3,2	3,6	3,3	3,6
Christmas Time	3,7	3,5	2,5	2,5	3,7	4,0	3,4	3,2	3,0	2,9	3,7	3,7	3,8	4,1	4,2	3,9	3,1	3,4
Christmas Day	4,1	3,9	3,2	2,8	4,1	4,0	3,3	3,6	2,8	3,0	3,7	3,8	3,7	3,9	3,1	3,7	3,4	3,5
Eternity Red	3,9	3,9	2,6	2,7	3,2	3,2	2,9	3,0	3,2	3,1	3,7	3,5	4,8	4,5	3,4	4,1	3,3	3,4
RF 851	4,0	4,2	2,8	2,8	3,8	4,0	3,5	3,3	3,1	3,1	3,5	3,5	4,8	4,5	3,5	3,5	3,6	3,7
RF 8004	3,8	4,2	3,3	3,7	3,4	3,4	3,6	3,3	3,2	3,1	3,9	3,5	4,9	4,6	3,7	4,1	3,7	3,4
Cortez	3,7	4,0	2,8	2,9	3,1	3,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6	3,5	4,2	4,3	3,1	3,5	3,1	3,1
Gemiddeld	**3,8**	**3,9**	**2,9**	**3,0**	**3,7**	**3,7**	**3,2**	**3,3**	**3,0**	**3,0**	**3,7**	**3,5**	**4,5**	**4,3**	**3,4**	**3,7**	**3,3**	**3,4**

Het cijfer voor 'compactheid' en voor de 'wortels' is een gemiddeld cijfer opgebouwd uit de beoordelingscijfers tijdens de teeltperiode en van de eindbeoordeling.

7.1 (vervolg) Beoordeling per bedrijf verduisterde teelt

	scherm								bes				algemene indruk	
	doorkleuring		scherm/plant verhouding		bladstand scherm		plaatsing scherm		bes grootte		beshoeveelheid			
Cultivar	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Liberty Marble	3,5	2,9	3,2	3,2	2,7	2,7	3,6	3,3	3,2	3,2	3,0	3,0	3,2	2,9
EP 2000 – 01	4,5	3,8	3,6	3,6	3,0	2,9	3,8	3,7	2,9	2,9	3,0	2,9	3,9	3,7
Red Diamond	2,6	2,9	2,5	2,1	3,0	3,2	2,6	2,9	3,3	3,4	3,3	3,8	2,3	2,4
Da Vinci	3,8	3,0	3,6	3,2	2,3	2,4	3,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,7	3,2	3,2
Christmas Time	4,3	3,9	3,5	2,7	2,3	3,2	3,0	3,8	3,2	3,3	3,4	3,5	3,8	3,4
Christmas Day	3,2	2,9	2,6	2,5	3,0	2,9	3,2	3,4	2,7	2,7	2,9	2,2	3,2	2,8
Eternity Red	4,3	3,7	3,7	3,4	2,9	3,1	3,8	3,7	2,7	3,0	2,3	2,8	3,4	3,9
RF 851	3,5	3,5	2,8	3,0	3,0	3,0	3,9	3,7	2,8	2,8	2,8	2,8	3,4	3,9
RF 8004	3,8	4,1	3,0	3,4	3,0	3,6	4,0	3,4	2,8	3,0	2,5	2,6	3,5	3,1
Cortez	3,3	3,4	3,1	3,0	2,9	2,9	3,1	3,1	3,2	3,1	3,2	2,8	3,2	3,1
Gemiddeld	**3,7**	**3,4**	**3,2**	**3,0**	**2,8**	**3,0**	**3,4**	**3,4**	**3,0**	**3,0**	**2,9**	**2,9**	**3,3**	**3,2**

8 Beoordeling per bedrijf normaalteelt

(1= Meeslouwer, 2 = Van de Burg)

Cultivar	opbouw								blad									
	stevigheid		compactheid		vertakking		gelijkheid takken		bladstand		bladvitaliteit		sprot		wortels		algemene indruk	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Liberty Marble	3,7	3,5	3,0	3,7	4,1	3,8	2,6	3,3	3,1	3,0	3,6	3,4	4,6	4,6	3,2	3,2	3,2	3,0
EP 2000 – 01	3,5	3,5	3,2	3,5	3,6	3,8	2,4	3,3	3,0	3,1	3,5	3,3	4,7	4,6	3,2	2,9	2,8	3,1
Red Diamond	3,6	3,6	3,1	3,4	4,1	3,9	3,4	3,1	3,0	3,1	3,6	3,4	4,7	4,6	2,7	3,6	3,4	3,3
Da Vinci	3,7	3,7	3,2	3,1	4,1	4,0	3,2	3,2	2,9	2,9	3,6	3,1	4,4	4,5	3,2	3,5	3,6	3,4
Christmas Time	3,3	3,4	3,0	3,0	3,8	3,9	3,0	3,2	3,0	3,0	3,1	3,5	3,9	4,3	2,8	4,3	2,7	3,3
Christmas Day	3,6	3,7	3,2	2,9	4,1	4,2	3,2	3,3	3,1	3,2	3,5	3,4	4,1	4,2	2,1	3,0	3,2	3,2
Eternity Red	3,7	3,9	2,7	2,9	4,0	3,4	3,3	3,3	3,1	3,2	3,3	3,3	4,6	4,5	3,4	3,3	3,4	3,4
RF 851	3,9	4,0	2,9	2,9	4,0	3,7	3,5	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	4,7	4,6	3,2	3,8	3,5	3,4
RF 8004	3,8	3,9	3,4	3,5	3,8	3,5	3,0	3,3	3,2	3,1	3,4	3,3	4,6	4,6	3,9	3,6	3,1	3,2
Cortez	3,5	3,5	3,0	2,9	3,8	3,9	3,5	3,1	3,0	3,0	3,4	3,5	4,6	4,5	2,9	3,2	3,4	3,3
Gemiddeld	**3,6**	**3,7**	**3,0**	**3,2**	**3,9**	**3,8**	**3,1**	**3,3**	**3,1**	**3,1**	**3,4**	**3,3**	**4,5**	**4,5**	**3,1**	**3,4**	**3,2**	**3,2**

Het cijfer voor 'compactheid' en voor de 'wortels' is een gemiddeld cijfer opgebouwd uit de beoordelingscijfers tijdens de teeltperiode en van de eindbeoordeling.

8.1 (vervolg) Beoordeling per bedrijf normaalteelt

Cultivar	scherm								bes				algemene indruk	
	doorkleuring		scherm/plant verhouding		bladstand scherm		plaatsing scherm		bes grootte		beshoeveelheid			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Liberty Marble	3,8	3,0	2,9	3,0	2,9	3,0	3,1	2,9	3,1	3,0	2,9	2,8	3,0	3,4
EP 2000 – 01	3,4	3,9	3,3	3,4	2,7	2,7	2,4	3,3	2,9	2,9	2,6	2,9	2,4	3,6
Red Diamond	2,2	2,0	2,0	2,3	3,0	2,8	2,7	2,6	2,6	2,7	2,4	2,7	2,4	2,8
Da Vinci	3,6	3,6	3,6	3,3	2,6	2,6	3,6	3,9	3,0	3,3	2,9	3,1	3,4	3,3
Christmas Time	3,9	3,4	3,1	2,6	3,0	2,6	3,7	3,1	3,4	3,3	3,6	3,3	3,3	2,9
Christmas Day	3,9	3,0	2,8	2,3	3,1	2,9	3,6	3,2	3,4	2,8	3,3	2,5	3,0	3,1
Eternity Red	4,3	3,6	3,3	3,1	3,3	3,4	4,1	3,7	2,8	2,8	2,4	2,7	3,9	3,6
RF 851	3,9	3,3	3,3	2,9	3,2	3,1	3,9	3,6	2,9	2,7	2,6	2,6	3,8	3,6
RF 8004	4,1	3,9	3,2	3,1	3,3	3,3	3,4	3,9	2,6	2,8	2,1	2,7	3,4	3,5
Cortez	3,1	3,7	3,1	3,0	2,7	2,5	3,3	3,3	3,0	2,9	3,4	2,8	3,2	3,2
Gemiddeld	**3,6**	**3,4**	**3,1**	**2,9**	**3,0**	**2,9**	**3,4**	**3,3**	**3,0**	**2,9**	**2,8**	**2,8**	**3,2**	**3,3**

9 Opmerkingen

9.1 Opmerkingen tijdens de teelt

Opmerkingen zijn alleen opgenomen wanneer een opmerking door meer dan één beoordelaar is gemaakt (tussen haakjes het aantal keer dat een opmerking is gemaakt).

Verduisterde teelt	**opmerking**	
Cultivar	**Meeslouwer**	**Van de Burg**
Liberty Marble		
EP 2000 – 01	ongelijk (6x)	ongelijk (6x)
Red Diamond	ongelijk (6x), bladschade (3x) verschillende cultivars (5x)	ongelijk (2x)
Da Vinci	ongelijk (2x)	vlekkerig blad (2x)
Christmas Time	ongelijk (3x)	ongelijk (3x), uitval (2x)
Christmas Day	trips schade (2x)	wegval (6x), ongelijk (2x)
Eternity Red	ongelijk (5x)	uitval (2x), ongelijk (5x)
RF 851	ongelijk (2x)	vlekkerig blad (8x)
RF 8004	ongelijk (3x)	te klein (3x), ongelijk (2x)
Cortez	loze takken (6x), ongelijk (6x)	wegval (4x), ongelijk (11x)

Normaalteelt	**opmerking**	
Cultivar	**Meeslouwer**	**Van de Burg**
Liberty Marble	ongelijk (3x)	compact (2x)
EP 2000 – 01	ongelijk (8x), Botrytis in het scherm (2x)	laat (2x), te vroeg uitgezet (2x)
Red Diamond	traag (2x)	laat (8x)
Da Vinci		vlekkerig blad (2x)
Christmas Time	ongelijk (4x)	
Christmas Day	ongelijk (3x)	uitval (4x)
Eternity Red	ongelijk (3x)	ongelijk (2x), vlekkerig blad (3x)
RF 851	vlekkerig blad (9x)	vlekkerig blad (5x)
RF 8004	ongelijk (4x)	ongelijk (2x), vlekkerig blad (6x), compact (2x)
Cortez		

9.2 Opmerkingen bij de eindbeoordeling afleverfase

Eindbeoordeling door Meeslouwer in afleverfase, verduisterde en normaal teelt.

Cultivar	**opmerking verduisterde teelt**
Liberty Marble	niet zuiver (2x)
EP 2000 – 01	takbreuk
Red Diamond	cultivars vermenging (5x), traag (4x), onregelmatig scherm, veel te breed
DA Vinci	mutaties (3x)
Christmas Time	
Christmas Day	ongelijk, schieters
Eternity Red	takbreuk
RF 851	
RF 8004	
Cortez	ongelijk ontwikkeling, traag

Cultivar	**opmerking normaalteelt**
Liberty Marble	veel witte in (3x), open, ongelijke tak hoogte, stevig, kleur minder
EP 2000 – 01	flets, los, ongelijk, één week later opgepot
Red Diamond	laat (4x), te klein scherm
DA Vinci	verschillende kleuren (3x), besval (2x)
Christmas Time	ongelijk scherm, klein scherm, snel, besval
Christmas Day	iets kleine plant, klein scherm, ongelijk
Eternity Red	besval
RF 851	mooi
RF 8004	te klein, ongelijk
Cortez	slechte vertakking, ongelijk

Eindbeoordeling door F. van der Burg in afleverfase, verduisterde en normaal teelt.

Cultivar	opmerking verduisterde teelt
Liberty Marble	slap (2x), mutaties(2x)
EP 2000 – 01	takbreuk, weinig bes, geel blad
Red Diamond	ras vermenging (3x), laat (5x), breed, open, onregelmatig scherm
Da Vinci	mutaties
Christmas Time	vroeg soort, kleine plant
Christmas Day	ongelijk (2x), uitval, veel geel blad
Eternity Red	goed
RF 851	ongelijk, zeer goed soort
RF 8004	ongelijk (2x)
Cortez	ongelijk (2x), goed

Cultivar	opmerking normaalteelt
Liberty Marble	iets los (2x), fletse kleur, kleine plant, geel blad
EP 2000 – 01	Botrytis gevoelig, veel geel blad
Red Diamond	laat (4x)
Da Vinci	verschillende kleuren (2x), dun, geel blad
Christmas Time	Botrytis in het scherm, klein scherm (2x), onregelmatig scherm
Christmas Day	veel geel blad, weinig wortels
Eternity Red	niet rijp genoeg, goed
RF 851	tussen gewas, goed voldaan ook voor de Engelse markt
RF 8004	te kort
Cortez	ongelijk

10 Remstofgebruik per week

Meeslouwer
Alleen Cycocel gebruikt
In ml werkzame stof per 1000 m2

Verduisterde teelt

Cultivarweek	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**totaal**
Liberty Marble	197	0	0	0	0	153	72	36	458
EP 2000 – 01	197	0	111	318	498	225	216	36	1600
Red Diamond	197	69	0	0	0	225	144	108	739
Da Vinci	197	66	0,0	144	498	225	216	72	1417
Christmas Time	197	90	167	366	498	225	216	108	1867
Christmas Day	197	90	155	342	536	225	144	108	1797
Eternity Red	197	90	144	312	498	225	144	108	1717
RF 851	197	90	155	318	498	225	216	108	1807
RF 8004	197	90	145	294	402	77	72	0	1276
Cortez	197	90	105	312	504	225	216	108	1756

Normale teelt

Cultivar/week	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**totaal**
Liberty Marble	45	0	0	131	113	45	36	370
EP 2000 – 01	0	0	0	131	0	90	96	317
Red Diamond	0	0	0	131	137	180	144	591
Da Vinci	0	0	102	131	137	90	96	555
Christmas Time	0	96	176	158	288	180	144	1041
Christmas Day	0	108	182	131	205	180	144	949
Eternity Red	45	96	150	131	137	180	144	882
RF 851	45	108	169	131	205	120	144	922
RF 8004	45	96	150	77	137	0	36	540
Cortez	0	96	150	131	137	180	144	837

10.1 (vervolg) Remstofgebruik per week

Van de Burg
Alleen Cycocel gebruikt.
In ml werkzame stof per 1000 m2

Verduisterde teelt

Cultivar/Week	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**totaal**
Liberty Diamond	26,3	26,3	26,3	26,3	31,5	21,0	21,0	21,0	26,3	15,8	0,0	241,8
EP 2000 – 01	15,8	21,0	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	0,0	26,3	26,3	13,1	234,0
Red Diamond	26,3	26,3	26,3	39,4	39,4	39,4	36,8	26,3	26,3	26,3	13,1	312,8
Da Vinci	10,5	13,1	13,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8
Christmas Time	39,4	26,3	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	26,3	26,3	0,0	0,0	315,3
Christmas Day	39,4	39,4	39,4	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	13,1	0,0	0,0	262,8
Eternity Red	39,4	39,4	39,4	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	0,0	0,0	276,0
RF 851	39,4	39,4	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	39,4	36,8	26,3	0,0	443,8
RF 8004	39,4	39,4	52,5	52,5	52,5	52,5	26,3	26,3	26,3	13,1	7,9	388,7
Cortez	39,4	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	39,4	39,4	26,3	13,1	472,6

Normaalteelt

Cultivar/week	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**totaal**
Liberty Marble	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	0,0	13,1	0,0	0,0	49,9
EP 2000 – 01	21,0	26,3	26,3	0,0	0,0	0,0	26,3	26,3	26,3	13,1	26,3	191,9
Red Diamond	26,3	26,3	39,4	39,4	26,3	0,0	26,3	26,3	26,3	13,1	26,3	276,0
Da Vinci	10,5	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	49,9
Christmas Time	36,8	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	26,3	417,7
Christmas Day	36,8	39,4	26,3	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	36,8	39,4	39,4	415,1
Eternity Red	39,4	31,5	26,3	39,4	26,3	26,3	39,4	39,4	39,4	26,3	39,4	373,1
RF 851	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	39,4	39,4	39,4	538,2
RF 8004	52,5	52,5	52,5	26,3	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	13,1	13,1	236,3
Cortez	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	39,4	39,4	39,4	538,2

11 Houdbaarheidsonderzoek

11.1 Keuring uitbloei verduisterde teelt door de commissie gemiddeld per bedrijf op 14 december 2001.

Meeslouwer	scherm kwaliteit	SA	blad kwaliteit	SA	Algemene indruk	SA
Cultivar						
Liberty Marble	3,9	*0,5*	3,7	*1,0*	3,6	*0,5*
EP 2000 – 01	3,4	*0,5*	2,6	*0,5*	2,8	*0,6*
Red Diamond	3,3	*0,8*	3,3	*1,0*	2,6	*0,5*
Da Vinci	4,1	*0,2*	2,6	*0,5*	3,0	*0,0*
Christmas Time	2,8	*0,4*	1,9	*0,9*	2,4	*0,5*
Christmas Day	3,8	*0,4*	2,7	*0,4*	3,0	*0,0*
Eternity Red	4,1	*0,2*	3,6	*0,4*	3,9	*0,2*
RF 851	3,8	*0,4*	3,2	*0,6*	3,4	*0,4*
RF 8004	2,7	*0,7*	2,8	*0,8*	2,7	*0,7*
Cortez	3,0	*0,0*	2,7	*0,7*	2,8	*0,3*
Gemiddeld	**3,5**	***0,4***	**2,9**	***0,7***	**3,0**	***0,4***

Van der Burg	scherm kwaliteit	SA	blad kwaliteit	SA	Algemene indruk	SA
Cultivar						
Liberty Marble	3,7	*0,4*	3,9	*0,5*	3,7	*0,4*
EP 2000 – 01	3,6	*0,5*	3,7	*0,4*	3,7	*0,4*
Red Diamond	3,4	*0,5*	3,3	*1,0*	2,6	*0,0*
Da Vinci	3,7	*0,4*	2,6	*0,5*	3,0	*0,4*
Christmas Time	2,2	*0,4*	2,1	*0,2*	2,3	*0,3*
Christmas Day	2,4	*0,5*	3,7	*0,4*	3,0	*0,4*
Eternity Red	*	*	*	*	*	*
RF 851	3,5	*0,5*	3,7	*0,4*	3,7	*0,4*
RF 8004	3,7	*0,4*	3,7	*0,7*	3,8	*0,4*
Cortez	3,1	*0,7*	3,6	*0,5*	3,2	*0,4*
Gemiddeld	**3,3**	***0,5***	**3,4**	***0,5***	**3,3**	***0,3***

11.2 Keuring uitbloei normaalteelt door de commissie gemiddeld per bedrijf op 4 januari 2002.

Meeslouwer	scherm kwaliteit	SA	Blad kwaliteit	SA	algemene indruk	SA
Cultivar						
Liberty Marble	3,8	*0,4*	3,2	*0,6*	3,4	*0,5*
EP 2000 – 01	2,4	*0,5*	2,8	*0,6*	2,6	*0,5*
Red Diamond	2,9	*0,8*	3,7	*0,4*	3,2	*0,5*
Da Vinci	3,6	*0,6*	3,0	*0,9*	3,4	*0,5*
Christmas Time	2,4	*0,5*	2,0	*0,7*	1,7	*0,8*
Christmas Day	3,6	*0,9*	3,8	*0,4*	3,4	*0,5*
Eternity Red	3,6	*0,7*	3,6	*0,5*	3,7	*0,4*
RF 851	4,3	*0,5*	4,1	*0,2*	4,1	*0,3*
RF 8004	2,5	*0,5*	2,6	*0,6*	2,5	*0,5*
Cortez	3,7	*0,4*	3,3	*0,7*	3,4	*0,5*
Gemiddeld	**3,3**	***0,6***	**3,2**	***0,6***	**3,1**	***0,5***

Van der Burg	scherm kwaliteit	SA	Blad kwaliteit	SA	algemene indruk	SA
Cultivar						
Liberty Marble	3,9	*0,2*	3,9	*0,2*	3,9	*0,2*
EP 2000 – 01	3,9	*0,6*	3,5	*0,7*	3,4	*0,5*
Red Diamond	3,1	*0,8*	3,5	*0,7*	3,1	*0,8*
Da Vinci	3,6	*0,7*	2,9	*0,7*	3,2	*0,7*
Christmas Time	2,3	*0,4*	2,2	*0,4*	2,2	*0,4*
Christmas Day	3,0	*0,5*	4,3	*0,5*	3,1	*0,6*
Eternity Red	3,6	*0,4*	3,7	*0,5*	3,6	*0,4*
RF 851	3,8	*0,4*	3,6	*0,5*	3,8	*0,5*
RF 8004	3,7	*0,4*	3,8	*0,5*	3,8	*0,4*
Cortez	3,4	*0,5*	3,6	*0,6*	3,5	*0,5*
Gemiddeld	**3,4**	***0,5***	**3,4**	***0,5***	**3,4**	***0,5***

11.3 Opmerkingen bij beoordeling houdbaarheidsonderzoek

Verduisterde teelt **Opmerking**

Cultivar	**Meeslouwer**	**Van de Burg**
Liberty Marble		
EP 2000 – 01	Transport schade	
Red Diamond	klein scherm (3x), laat	laat, bleek scherm, bladval
Da Vinci		
Christmas Time	Botrytis (3x), vanaf dag 28 bij een aantal planten bladval uit het scherm	Botrytis, bladval, vanaf dag 28 bij een aantal planten bladval uit het scherm
Christmas Day	nog bes (2x), Botrytis	nog bes, Botrytis (2x), bleek scherm
Eternity Red		
RF 851	Ongelijke scherm kleur	bleek scherm (3x)
RF 8004	vanaf dag 42 bij een aantal planten bladval uit het scherm	Botrytis, vanaf dag 42 bij een aantal planten bladval uit het scherm
Cortez		bleek scherm (4x)

Normaalteelt **Opmerking**

Cultivar	**Meeslouwer**	**Van de Burg**
Liberty Marble	bruine bes (2x), geel blad	bruine bes, sterk
EP 2000 – 01	Ongelijk, bleek scherm, redelijk	iets ongelijk
Red Diamond	klein scherm (4x), scherm kleur verschil (2x), besval	klein scherm (4x), zwak blad, bleek scherm (2x)
Da Vinci	dunne tak	enkele planten met slecht blad (3x), bes weg
Christmas Time	bleek, veel uitval (2x)	Botrytis (4x), ongelijke groei, bleek scherm
Christmas Day	klein scherm, oud blad, Botrytis, goed	vlekkerig hart blad, zit nog bes in, bleek (3x), oud blad, Botrytis
Eternity Red	bleek, netjes (2x), besval	sterk opstaand scherm, goed
RF 851	spitse groei, netjes (2x)	iets ongelijk, bleek (2x), goed
RF 8004	Beschadigd scherm (2x), onderling verschil, zwak blad	netjes (2x)
Cortez	iets ongelijk, goed (2x), bleek scherm	iets bleek (2x), zwak

11.4 Waarnemingen houdbaarheid van de verduisterde teelt

Bladvergeling
Meeslouwer

Cultivar/dag	Inzet	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	16 nov.	5,0	4,8	4,7	3,9	3,5	4,3	4,1	4,2	3,7	4,2
EP 2000 – 01	16 nov.	5,0	4,8	4,7	4,4	3,8	3,1	3,7	3,0	2,1	3,9
Red Diamond	3 dec.	5,0	4,1	3,9	4,3	4,1	3,2	2,2	3,1	3,7	3,7
Da Vinci	16 nov.	5,0	3,4	4,3	3,7	3,2	3,1	4,0	3,2	2,4	3,6
Christmas Time	16 nov.	5,0	4,4	4,0	2,7	2,2	2,5	2,5	2,8	2,0	3,3
Christmas Day	16 nov.	5,0	4,8	3,9	2,7	1,9	1,1	2,7	1,4	1,0	2,8
Eternity Red	16 nov.	5,0	5,0	4,1	3,4	4,3	3,9	3,5	3,1	2,8	3,9
RF 851	16 nov.	5,0	4,9	4,2	4,2	4,5	3,8	3,5	3,9	2,7	4,1
RF 8004	16 nov.	5,0	4,9	4,0	2,9	3,7	2,2	2,6	2,3	2,3	3,4
Cortez	16 nov.	5,0	4,7	4,1	3,7	2,4	1,6	3,3	3,3	1,6	3,3
Gemiddeld		**5,0**	**4,6**	**4,2**	**3,6**	**3,4**	**2,9**	**3,2**	**3,1**	**2,6**	**3,6**

Van der Burg

Cultivar/dag	Inzet	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	19 nov.	5,0	4,7	4,8	4,7	4,5	4,5	4,1	3,8	3,9	4,4
EP 2000 – 01	19 nov.	5,0	4,4	4,5	4,1	3,8	4,1	3,9	3,4	2,6	4,0
Red Diamond	26 nov.	5,0	4,6	4,8	4,1	4,4	4,3	3,4	2,8	2,6	4,0
Da Vinci	19 nov.	5,0	2,9	2,1	3,4	2,3	3,8	3,3	4,3	3,6	3,4
Christmas Time	19 nov.	5,0	3,2	1,3	2,1	2,3	3,4	3,6	3,3	3,0	3,0
Christmas Day	19 nov.	5,0	4,6	4,5	4,2	3,2	2,6	2,7	1,7	1,8	3,4
Eternity Red	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RF 851	19 nov.	5,0	4,7	4,4	4,0	3,5	4,3	4,0	3,8	2,8	4,1
RF 8004	26 nov.	5,0	4,0	4,5	3,9	4,0	3,9	2,6	2,3	2,5	3,9
Cortez	19 nov.	5,0	4,4	3,9	4,5	2,9	2,8	2,7	1,3	3,0	3,4
Gemiddeld		**5,0**	**4,2**	**3,9**	**3,9**	**3,4**	**3,7**	**3,4**	**3,0**	**2,9**	**3,7**

* van deze cultivar zijn geen gegevens

Bladval

Meeslouwer

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	4,9	4,1	3,7	3,4	3,2	2,8	2,6	3,9
EP 2000 – 01	5,0	4,9	4,9	4,3	3,4	2,9	2,8	2,4	1,5	3,6
Red Diamond	5,0	4,4	3,9	3,7	3,5	3,1	2,6	2,0	1,8	3,3
Da Vinci	5,0	4,2	4,1	3,9	3,2	2,5	2,5	2,1	1,2	3,2
Christmas Time	5,0	5,0	4,3	3,8	2,8	2,0	1,4	1,2	2,0	3,1
Christmas Day	5,0	5,0	4,7	3,9	2,8	2,1	2,0	1,2	1,2	3,1
Eternity Red	5,0	5,0	4,7	4,0	4,0	3,9	3,0	2,8	2,7	3,9
RF 851	5,0	5,0	4,2	3,7	3,6	3,6	2,8	2,7	2,2	3,6
RF 8004	5,0	5,0	4,5	3,9	3,6	2,6	2,0	1,3	1,2	3,4
Cortez	5,0	5,0	4,6	4,0	3,4	2,8	2,5	2,3	1,4	3,4
Gemiddeld	**5,0**	**4,8**	**4,5**	**3,9**	**3,4**	**2,9**	**2,5**	**2,1**	**1,8**	**3,5**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	4,9	4,8	4,6	4,1	4,0	3,6	3,5	4,4
EP 2000 – 01	5,0	4,9	4,8	4,7	4,1	3,6	3,4	2,8	2,2	3,9
Red Diamond	5,0	4,9	4,4	4,4	4,1	4,0	3,1	3,0	2,5	3,9
Da Vinci	5,0	4,2	3,3	3,0	2,3	23,1	2,0	1,4	1,4	2,8
Christmas Time	5,0	4,2	3,0	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2
Christmas Day	5,0	5,0	4,9	4,6	4,1	3,4	2,9	1,7	1,5	3,8
Eternity Red	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RF 851	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	3,9	3,5	2,9	2,5	4,0
RF 8004	5,0	4,9	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	2,3	2,5	4,0
Cortez	5,0	4,8	4,3	3,9	3,7	3,3	3,0	2,0	1,7	3,5
Gemiddeld	**5,0**	**4,8**	**4,4**	**4,0**	**3,6**	**3,2**	**2,8**	**2,3**	**2,1**	**3,6**

* van deze cultivar zijn geen gegevens

Algemene indruk

Meeslouwer

Cultivar	Dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,5	4,0	4,0	3,9	3,7	3,4	3,2	2,8	3,8
EP 2000 – 01	5,0	4,1	3,9	3,9	3,8	3,2	2,6	2,2	1,7	3,4
Red Diamond	5,0	4,5	4,0	3,8	3,7	3,3	3,0	2,6	2,3	3,6
Da Vinci	5,0	4,2	4,0	4,0	3,4	3,0	2,9	2,7	2,2	3,5
Christmas Time	5,0	4,1	3,9	3,8	3,0	2,4	1,6	1,1	1,1	2,9
Christmas Day	5,0	5,0	4,6	4,0	3,4	2,5	2,2	1,5	1,2	3,3
Eternity Red	5,0	4,9	4,0	4,0	4,0	3,9	3,0	2,9	2,7	3,8
RF 851	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,7	2,8	,2,8	2,8	3,8
RF 8004	5,0	4,4	4,0	4,0	3,5	2,8	1,7	1,6	1,3	3,1
Cortez	5,0	5,0	4,0	4,0	3,6	2,9	2,8	2,6	1,8	3,5
Gemiddeld	**5,0**	**4,6**	**4,0**	**4,0**	**3,6**	**3,1**	**2,6**	**2,3**	**2,0**	**3,5**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,7	3,6	4,0
EP 2000 – 01	5,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,4	3,2	2,7	2,3	3,6
Red Diamond	5,0	4,6	4,0	4,0	4,0	3,9	3,3	3,1	2,8	3,9
Da Vinci	5,0	4,2	3,6	3,5	3,1	2,8	2,5	2,1	1,9	3,2
Christmas Time	5,0	3,5	3,0	2,5	2,1	1,9	1,9	1,7	1,4	2,6
Christmas Day	5,0	4,9	4,6	4,2	3,9	3,3	2,6	1,9	1,7	3,6
Eternity Red	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RF 851	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,4	3,3	4,0
RF 8004	4,9	4,0	4,0	3,9	3,8	3,0	2,2	1,5	1,1	3,2
Cortez	5,0	4,6	4,0	3,8	3,8	3,5	3,1	2,3	2,2	3,6
Gemiddeld	**5,0**	**4,3**	**3,9**	**3,8**	**3,6**	**3,3**	**2,9**	**2,5**	**2,3**	**3,5**

* van deze cultivar zijn geen gegevens

Aantal afgeschreven planten per waar neem dag

Meeslouwer

Cultivar	Dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	totaal
Liberty Marble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EP 2000 – 01	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Red Diamond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Da Vinci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Christmas Time	0	0	0	0	0	0	4	5	0	9
Christmas Day	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Eternity Red	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF 851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF 8004	0	0	0	0	0	2	1	1	3	7
Cortez	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Totaal	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**5**	**13**	**9**	**29**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	totaal
Liberty Marble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EP 2000 – 01	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Red Diamond	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Da Vinci	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
Christmas Time	0	0	0	0	0	1	0	2	2	5
Christmas Day	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
Eternity Red	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RF 851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF 8004	0	0	0	0	0	2	2	4	1	9
Cortez	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Totaal	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**8**	**8**	**23**

* van deze cultivar zijn geen gegevens

Besval

Meeslouwer

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,3	2,0	1,0	1,0	2,7
EP 2000 – 01	5,0	3,2	1,0	1,0	1,0	2,2
Red Diamond	5,0	5,0	2,7	1,0	1,0	2,9
Da Vinci	5,0	5,0	1,2	1,0	1,0	2,6
Christmas Time	5,0	2,8	1,5	1,3	1,0	2,3
Christmas Day	5,0	5,0	4,9	2,6	1,7	3,8
Eternity Red	5,0	4,9	1,3	1,0	1,0	2,6
RF 851	5,0	5,0	2,9	1,0	1,0	3,0
RF 8004	5,0	4,2	1,2	1,0	1,0	2,5
Cortez	5,0	5,0	3,4	1,1	1,0	3,1
Gemiddeld	**5,0**	**4,4**	**2,2**	**1,2**	**1,1**	**2,8**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	3,5	1,3	1,0	1,0	2,4
EP 2000 – 01	5,0	3,2	1,1	1,0	1,0	2,3
Red Diamond	5,0	4,8	3,1	1,4	1,0	3,1
Da Vinci	5,0	4,3	1,4	1,0	1,0	2,5
Christmas Time	5,0	3,7	1,3	1,0	1,0	2,4
Christmas Day	5,0	5,0	4,9	4,3	3,3	4,5
Eternity Red	*	*	*	*	*	*
RF 851	5,0	5,0	2,2	1,1	1,0	2,9
RF 8004	4,9	2,8	1,1	1,0	1,0	2,2
Cortez	5,0	5,0	3,9	2,2	1,2	3,5
Gemiddeld	**5,0**	**4,1**	**2,3**	**1,6**	**1,3**	**2,8**

* van deze cultivar zijn geen gegevens

Botrytis

Meeslouwer

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
EP 2000 – 01	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Red Diamond	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Da Vinci	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Christmas Time	5,0	5,0	4,5	4,4	4,2	4,6
Christmas Day	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Eternity Red	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
RF 851	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
RF 8004	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Cortez	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Gemiddeld	**5,0**	**5,0**	**4,9**	**4,9**	**4,9**	**5,0**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
EP 2000 – 01	5,0	4,7	4,7	4,7	4,9	4,8
Red Diamond	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Da Vinci	5,0	4,8	4,6	4,5	4,6	4,7
Christmas Time	5,0	3,2	2,6	3,3	3,3	3,5
Christmas Day	5,0	4,9	4,7	4,6	4,5	4,7
Eternity Red	*	*	*	*	*	*
RF 851	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
RF 8004	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9
Cortez	5,0	4,8	4,8	4,9	5,0	4,9
Gemiddeld	**5,0**	**4,7**	**4,6**	**4,6**	**4,7**	**4,7**

* van deze cultivar zijn geen gegevens

11.5 Waarnemingen houdbaarheid normaalteelt

Bladvergeling
Meeslouwer

Cultivar/dag	Inzet	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	3 dec.	5,0	5,0	4,7	4,9	4,5	4,2	4,7	4,2	4,5	4,6
EP 2000 – 01	16 nov.	5,0	4,8	3,9	4,1	4,2	4,0	4,2	4,7	3,7	4,3
Red Diamond	10 dec.	5,0	4,1	4,3	4,1	4,5	3,6	3,4	4,0	3,3	4,0
Da Vinci	16 nov.	5,0	4,1	3,8	4,0	4,1	3,5	4,1	4,2	3,3	4,0
Christmas Time	16 nov.	5,0	4,3	2,0	2,7	3,2	2,9	3,3	3,7	3,0	3,3
Christmas Day	3 dec.	5,0	5,0	4,3	3,1	3,1	2,5	2,3	3,2	3,8	3,6
Eternity Red	3 dec.	5,0	5,0	4,1	4,2	3,6	3,4	3,9	3,3	4,3	4,1
RF 851	3 dec.	5,0	4,8	3,6	4,2	4,0	4,7	3,9	3,3	4,7	4,2
RF 8004	3 dec.	5,0	4,8	3,9	3,3	3,1	2,4	1,6	3,5	2,0	3,5
Cortez	3 dec.	5,0	3,7	3,7	4,3	3,5	2,9	1,8	3,2	3,5	3,5
Gemiddeld		**5,0**	**4,6**	**3,8**	**3,9**	**3,8**	**3,4**	**3,3**	**3,7**	**3,8**	**3,9**

Van de Burg

Cultivar/dag	Inzet	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	10 dec.	5,0	4,8	4,2	3,9	4,0	4,4	4,2	4,4	3,7	4,3
EP 2000 – 01	4 dec.	5,0	5,0	5,0	5,0	4,6	3,8	3,3	2,9	4,0	4,3
Red Diamond	18 dec.	5,0	4,1	3,8	3,1	3,2	4,3	4,5	4,3	4,4	4,1
Da Vinci	4 dec.	4,4	2,7	3,4	3,4	3,1	3,2	3,4	3,4	4,3	3,5
Christmas Time	26 nov.	5,0	3,2	2,2	2,1	3,1	3,2	3,6	3,0	4,0	3,2
Christmas Day	4 dec.	5,0	5,0	4,1	3,4	3,1	2,0	1,3	3,3	4,5	3,5
Eternity Red	10 dec.	5,0	5,0	5,0	3,9	3,7	3,3	4,2	4,2	3,4	4,2
RF 851	10 dec.	5,0	4,8	4,1	3,9	4,0	4,5	3,8	4,8	4,7	4,4
RF 8004	10 dec.	5,0	5,0	4,7	4,5	3,8	2,7	2,8	4,0	5,0	4,1
Cortez	4 dec.	5,0	3,4	3,2	4,0	3,8	2,7	2,5	3,3	4,4	3,6
Gemiddeld		**4,9**	**4,3**	**4,0**	**3,7**	**3,6**	**3,4**	**3,4**	**3,8**	**4,2**	**3,9**

Bladval

Meeslouwer

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	4,8	4,3	4,0	3,8	3,7	3,4	3,4	4,2
EP 2000 – 01	5,0	4,9	4,6	4,1	3,9	3,8	4,0	4,0	3,4	4,2
Red Diamond	5,0	4,6	4,2	3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	3,2	3,9
Da Vinci	5,0	4,6	4,1	3,9	3,4	3,1	3,1	2,8	2,5	3,6
Christmas Time	5,0	4,9	3,8	2,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,7	3,0
Christmas Day	5,0	5,0	4,7	3,9	3,7	2,7	2,4	2,2	1,8	3,5
Eternity Red	5,0	4,9	4,5	4,3	4,1	3,8	3,5	3,1	2,9	4,0
RF 851	5,0	4,8	4,1	3,9	3,5	3,5	3,2	2,8	2,6	3,7
RF 8004	5,0	5,0	4,3	3,9	3,0	1,9	1,5	3,0	3,0	3,5
Cortez	5,0	4,6	4,0	3,8	3,7	3,2	2,3	2,1	1,8	3,4
Gemiddeld	**5,0**	**4,8**	**4,3**	**3,9**	**3,5**	**3,1**	**2,9**	**2,9**	**2,6**	**3,7**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,9	4,3	4,2	3,9	3,9	3,7	3,5	3,1	4,1
EP 2000 – 01	5,0	5,0	5,0	5,0	4,6	3,9	3,2	2,8	2,9	4,2
Red Diamond	5,0	4,6	3,8	3,1	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,5
Da Vinci	4,4	3,8	3,2	2,8	2,9	2,2	2,1	2,1	1,8	2,8
Christmas Time	5,0	3,8	3,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8	2,0	2,7
Christmas Day	5,0	5,0	4,6	3,9	3,6	2,5	2,2	1,9	2,0	3,5
Eternity Red	5,0	5,0	5,0	4,1	3,9	3,6	3,5	3,7	3,2	4,1
RF 851	5,0	4,9	3,4	3,7	3,7	3,7	3,3	3,3	3,2	3,9
RF 8004	5,0	5,0	4,9	4,5	3,7	3,3	3,0	3,3	3,3	4,1
Cortez	5,0	4,3	3,9	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	2,0	3,3
Gemiddeld	**4,9**	**4,6**	**4,2**	**3,7**	**3,5**	**3,1**	**2,8**	**2,7**	**2,6**	**3,6**

Algemene indruk

Meeslouwer

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5	3,5	4,0
EP 2000 – 01	5,0	4,3	3,8	3,8	3,6	3,2	3,1	2,9	2,7	3,6
Red Diamond	5,0	4,4	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,2	4,0
Da Vinci	5,0	4,3	3,9	3,7	3,6	3,6	3,4	3,4	2,9	3,8
Christmas Time	5,0	3,3	2,7	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	2,5
Christmas Day	5,0	5,0	4,0	3,9	3,6	3,1	2,8	2,4	2,3	3,6
Eternity Red	4,7	4,0	4,0	4,0	3,9	3,6	3,4	3,1	3,0	3,7
RF 851	5,0	4,2	4,0	3,9	3,7	3,8	3,8	3,7	3,4	3,9
RF 8004	4,7	4,0	4,0	3,9	2,9	2,1	1,3	1,2	1,1	2,8
Cortez	5,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,2	3,0	2,8	2,5	3,6
Gemiddeld	**4,9**	**4,2**	**3,9**	**3,7**	**3,5**	**3,2**	**3,0**	**2,8**	**2,6**	**3,5**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,3	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,6	3,2	4,0
EP 2000 – 01	5,0	4,1	4,0	4,0	4,0	3,8	3,5	2,7	2,3	3,7
Red Diamond	5,0	4,8	4,0	3,8	3,5	3,4	3,4	3,0	3,0	3,8
Da Vinci	4,5	3,8	3,5	3,4	3,2	2,9	2,8	2,8	2,6	3,3
Christmas Time	4,5	3,4	2,9	2,4	2,2	2,0	1,9	1,6	1,4	2,5
Christmas Day	5,0	4,9	4,5	3,8	3,5	2,7	2,3	2,0	1,7	3,4
Eternity Red	5,0	4,3	4,2	4,0	4,0	3,9	3,7	3,6	3,1	4,0
RF 851	5,0	4,7	3,9	3,9	3,7	3,7	3,5	3,4	3,1	3,9
RF 8004	5,0	4,3	4,2	4,1	3,8	2,8	1,9	1,5	1,3	3,2
Cortez	5,0	4,4	3,9	3,8	3,5	3,1	2,9	2,7	2,3	2,5
Gemiddeld	**4,9**	**4,3**	**3,9**	**3,7**	**3,5**	**3,2**	**3,0**	**2,7**	**2,4**	**3,5**

Aantal afgeschreven planten per waarneem dag

Meeslouwer

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	aantal
Liberty Marble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EP 2000 – 01	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Red Diamond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Da Vinci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Christmas Time	0	0	0	0	1	1	1	1	1	5
Christmas Day	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Eternity Red	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF 851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF 8004	0	0	0	0	0	2	6	1	0	9
Cortez	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totaal aantal	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**7**	**2**	**3**	**17**

Van der Burg

Cultivar/dag	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Liberty Marble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EP 2000 – 01	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Red Diamond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Da Vinci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Christmas Time	0	0	0	0	0	0	1	3	2	6
Christmas Day	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
Eternity Red	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
RF 851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF 8004	0	0	0	0	0	1	3	3	1	8
Cortez	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Gemiddeld	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**6**	**9**	**7**	**23**

Besval **na 0, 7, 14, 21 en 28 dagen**

Meeslouwer

Cultivar	0	7	14	21	28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	4,0	1,4	1,0	1,0	2,5
EP 2000 – 01	5,0	4,1	1,0	1,0	1,0	2,4
Red Diamond	5,0	4,6	2,3	2,3	1,0	3,0
Da Vinci	5,0	4,5	1,0	1,0	1,0	2,5
Christmas Time	5,0	2,9	1,0	1,0	1,0	2,2
Christmas Day	5,0	5,0	2,1	1,0	1,0	2,8
Eternity Red	4,6	1,1	1,0	1,0	1,0	1,7
RF 851	5,0	4,2	1,4	1,0	1,0	2,5
RF 8004	4,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,9
Cortez	5,0	3,8	1,0	1,0	1,0	2,4
Gemiddeld	**4,9**	**3,6**	**1,3**	**1,1**	**1,0**	**2,4**

Van der Burg

Cultivar	0	7	14	21	28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	3,8	1,1	1,1	1,0	2,4
EP 2000 – 01	5,0	3,1	1,0	1,0	1,0	2,2
Red Diamond	5,0	4,6	4,4	1,0	1,0	3,2
Da Vinci	4,7	3,0	1,0	1,0	1,0	2,1
Christmas Time	5,0	2,4	1,0	1,0	1,0	2,1
Christmas Day	5,0	5,0	4,6	2,4	2,4	3,9
Eternity Red	5,0	2,1	1,0	1,0	1,0	2,0
RF 851	5,0	5,0	2,6	2,6	1,0	3,2
RF 8004	5,0	2,8	1,0	1,0	1,0	2,2
Cortez	5,0	5,0	4,6	2,4	2,4	3,9
Gemiddeld	**5,0**	**3,7**	**2,2**	**1,5**	**1,3**	**2,7**

Botrytis **na 0, 7, 14, 21 en 28 dagen**

Meeslouwer

Cultivar/dag	0	7	14	21	28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
EP 2000 – 01	5,0	4,8	4,5	4,5	4,5	4,7
Red Diamond	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Da Vinci	5,0	4,7	5,0	4,8	4,8	4,9
Christmas Time	5,0	2,8	2,0	1,6	1,7	2,6
Christmas Day	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Eternity Red	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
RF 851	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
RF 8004	5,0	5,0	4,8	4,7	4,7	4,8
Cortez	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Gemiddeld	**5,0**	**4,7**	**4,6**	**4,5**	**4,6**	**4,7**

Van der Burg

Cultivar/dag	0	7	14	21	28	gemiddeld
Liberty Marble	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
EP 2000 – 01	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Red Diamond	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Da Vinci	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Christmas Time	4,1	2,8	2,4	1,9	2,5	2,7
Christmas Day	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8	4,9
Eternity Red	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
RF 851	5,0	4,6	4,5	4,5	4,3	4,6
RF 8004	5,0	4,8	4,7	4,7	4,4	4,7
Cortez	5,0	4,4	4,2	4,2	4,2	4,4
Gemiddeld	**4,9**	**4,6**	**4,5**	**4,5**	**4,5**	**4,6**

12 Beoordeling per cultivar

Op de volgende bladzijden zijn de cijfermatige resultaten van deze opplanting vertaald naar een beschrijving in woorden. Daar waar er grote verschillen waren tussen de verduisterde teelt en de normaalteelt zijn voor beide teelten aparte beschrijvingen gemaakt. Daar waar de cijfers overeen kwamen zijn de beschrijvingen gebaseerd op het gemiddelde van alle teelten.
Voor de vertaalslag is onderstaande sleutel gebruikt:

Teelt

Cijfer	**0 - 1.5**	**1.5 - 2.4**	**2.5 - 3.4**	**3.5 - 4.4**	**4.5 - 5.0**
Stevigheid	Slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Compactheid	Slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Gelijkheid lengte zijtakken	zeer ongelijk	ongelijk	vrij gelijk	gelijk	zeer gelijk
Vertakking	Slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Sprotvorming	zeer veel	veel	redelijk wat	iets	geen
Bladvitaliteit	Slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Bladstand teelt/scherm	Hangend	iets hangend	vlak	iets opstaand	opstaand
Wortels	Slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Scherm/plant verhouding	scherm te klein	scherm iets te klein	goed	scherm iets te groot	scherm te groot
Scherm plaatsing	zeer ongelijk	ongelijk	vrij ongelijk	gelijk	zeer gelijk
Doorkleuring scherm	slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Besgrootte	klein	vrij klein	normaal	vrij groot	groot
Beshoeveelheid	zeer weinig	weinig	normaal	veel	zeer veel
Algemene indruk	slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed
Remstof (gram actieve stof/ 1000m^2)	**< 300** gering	**300-500** weinig	**500-800** normaal	**800-1300** veel	**>1300** zeer veel

Houdbaarheid:

Cijfer	**0 - 1.5**	**1.5 - 2.4**	**2.5 - 3.4**	**3.5 - 4.4**	**4.5 - 5.0**
Algemene indruk	slecht	matig	redelijk	goed	zeer goed

Cultivar	**Liberty Marble**
Inzender	Florema
Schermkleur	Roze/wit gemarmerd

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Goed
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Redelijk
Scherm/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Vrij ongelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	Redelijk
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: weinig, normaal teelt: gering
Algemene indruk teelt	Redelijk

houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Goed
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Goed
Algemene indruk na 8 weken	Redelijk

Cultivar	**EP 2000 – 01**
Inzender	Florema
Schermkleur	Helder rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Verduisterde teel: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Scherm/plant verhouding	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Plaatsing scherm	Verduisterde teelt: gelijk, normaal teelt: vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: gering
Algemene indruk teelt	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk

Houdbaarheid

Commissie:	
algemene indruk keuring	Redelijk
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Goed
Algemene indruk na 8 weken	Verduisterde teelt: matig, normaal teelt: redelijk

Cultivar	**Red Diamond**
Inzender	Fischer
Schermkleur	Rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Redelijk
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Goed
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Scherm/plant verhouding	Scherm iets te klein
Plaatsing scherm	Vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: matig
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: normaal, normaal teelt: weinig
Algemene indruk teelt	Redelijk

houdbaarheid

commissie:	
algemene indruk keuring	Redelijk
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	Goed
algemene indruk na 8 weken	Redelijk

Cultivar	**Da Vinci**
Inzender	Fischer
Schermkleur	Diep abrikoos

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Iets
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Redelijk
Scherm/plant verhouding	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: scherm iets te groot
Plaatsing scherm	Verduisterde teelt: vrij ongelijk, normaal teelt: gelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: normaal, normaal teelt: weinig
Algemene indruk teelt	Redelijk

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Redelijk
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Redelijk
Algemene indruk na 8 weken	Verduisterde teelt: matig, normaal teelt: redelijk

Cultivar	**Christmas Time**
Inzender	Selecta Weststek B.V.
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Iets
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Scherm/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Algemene indruk teelt	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Matig
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: matig
Algemene indruk na 8 weken	Slecht

Cultivar	**Christmas Day**
Inzender	Selecta Weststek B.V.
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Iets
Bladvitaliteit	Goed
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Redelijk
Scherm/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Algemene indruk teelt	Redelijk

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Redelijk
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Goed
Algemene indruk na 8 weken	Verduisterde teelt: slecht, normaal teelt: matig

Cultivar	**Eternity Red**
Inzender	Dümmen
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Scherm/plant verhouding	Verduisterde teelt: scherm iets te groot, normaal teelt: goed
Plaatsing scherm	Gelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Algemene indruk teelt	Goed

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Goed
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Goed
Algemene indruk na 8 weken	Redelijk

Cultivar	**RF 851**
Inzender	Dümmen
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Scherm/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Gelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Algemene indruk teelt	Goed

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Goed
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Goed
Algemene indruk na 8 weken	Redelijk

Cultivar	**RF 8004**
Inzender	Dümmen
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Goed
Scherm/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Gelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: weinig
Algemene indruk teelt	Redelijk

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Redelijk
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Algemene indruk na 8 weken	Slecht

Cultivar	**Cortez**
Inzender	Fischer
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Vrij gelijk
Vertakking	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
Sprotvorming	Geen
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed, normaal teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Redelijk
Scherm/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Redelijk
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Verduisterde teelt: veel, normaal teelt: normaal
Algemene indruk teelt	Redelijk

Houdbaarheid

Commissie:	
Algemene indruk keuring	Verduisterde teelt: redelijk, normaal teelt: goed
PP&O:	
Algemene indruk na 4 weken	Goed
Algemene indruk na 8 weken	Matig