

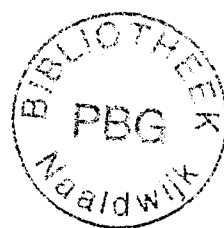


A
1
30
E
24

Sortimentsvergelijking Begonia

Proefresultaten 2001

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



Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
Mei2002

Publicatienummer GT 12009

© 2002 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving BV.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, 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 en de deelnemende veredelaars en tuinders.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
: Postbus 8, 2670 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	5
1.1 INLEIDING	5
1.2 DOEL	5
2 MATERIAAL EN METHODE	6
2.1 PROEFOPZET	6
2.1.1 Tabel 1 Overzicht onderzochte cultivars	7
2.1.2 Tabel 2.Overzicht teeltomstandigheden	7
2.2 WAARNEMINGEN	8
3 RESULTATEN TEELT	9
3.1 PLANTWEEK EN KEURINGSWEKEN	9
3.2 VOORBLOEI	9
3.3 REMSTOFBEHOEFTE	10
3.4 TEELTDUUR	10
3.5 KEURING	10
3.5.1 Tabel 3 Resultaten teelt	11
3.5.2 Tabel 4 Resultaten keuring uitwendige kwaliteit tijdens de teelt	11
4 RESULTATEN SIERWAARDE EN HOUDBAARHEID	12
4.1 KEURING SIERWAARDE	12
4.2 HOUDBAARHEID	12
4.2.1 Keuring sierwaarde	12
4.2.2 Houdbaarheid	12
4.2.3 Tabel 5 keuring houdbaarheid	13
4.2.4 Tabel 6 houdbaarheidscijfer en waardering na 6 weken in de houdbaarheid	13
5 SAMENVATTING	14
5.1 GEÏNDEXEERDE CIJFERS	14
5.2 TABEL 7 EINDSCORE CULTIVARS OP BASIS VAN GEÏNDEXEERDE CIJFERS.	15
5.3 CULTIVARBESCHRIJVINGEN	16
6 BIJLAGEN	22
BIJLAGE 1 OVERZICHT ONDERZOCHE CULTIVARS SORTIMENTSVERGELIJKING BEGONIA 1993 – 2001	22

1 Inleiding en Doel

1.1 Inleiding

In 1993 is het Proefstation voor de Bloemisterij in samenwerking met Proeftuin Lent, de NTS commissie Begonia en de veredelaars gestart met een sortimentsvergelijking bij Begonia. Aanleiding hiervoor was de grote verscheidenheid in groepen en cultivars binnen het Begonia-sortiment en de wisselende kwaliteit. Daarnaast waren een aantal nieuwe cultivars op de markt verschenen. Naast teeltkundige eigenschappen zijn bij Begonia de transportgevoeligheid en de houdbaarheid van de cultivars belangrijke aandachtspunten. Uit diverse onderzoeken is gebleken dat deze per cultivar nogal kunnen verschillen. De resultaten van de sortimentsvergelijking sinds 1993 onderstrepen dit. De gegevens hiervan staan vermeld in de rapporten PBN 189, PBG 22, PBG 63, intern verslag PBG 116, PBG 179, PBG 188, PBG 309 en GT 12004 Door de resultaten van sortimentsvergelijkend onderzoek te gebruiken kan de kwaliteit dus verbeterd worden. Nog steeds komen er nieuwe cultivars op de markt afkomstig uit Nederland, Duitsland en Denemarken. Hierdoor is het zinvol de sortimentsvergelijking voort te zetten.

1.2 Doel

Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe Begonia-cultivars op teelteigenschappen en houdbaarheid in vergelijking met cultivars uit het huidige assortiment.

2 Materiaal en Methode

2.1 Proefopzet

In 1993/1994 startte het vergelijkingsonderzoek Begonia. Er is toen in eerste instantie gekozen voor een brede opzet wat betreft het sortiment: uit alle groepen enkele cultivars. De kennis hieruit verkregen kon dan als basis dienen voor verder onderzoek. In de jaren daarna is er doorgegaan met het beoordelen van cultivars.

In 2001 zijn in totaal 10 cultivars één maal opgeplant.

In bijlage 1 staat het overzicht van alle onderzochte cultivars van de sortimentsvergelijking vanaf 1993 tot 2001. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de onderzochte cultivars in 2001. Bijlage 2 geeft een overzicht van bloemkleur, bloemvorm en bloemdiameter van de in 2001 onderzochte cultivars.

Het teeltgedeelte heeft plaats gevonden op het Begoniabedrijf van J Eigenhuis in Aalsmeer. Er is uitgegaan van bewortelde kopstekken, afkomstig van twee stek leveranciers.

Alle cultivars zijn gelijktijdig opgepot in een plastic 13 cm pot. De belangrijkste teeltomstandigheden zijn in tabel 2 weergegeven.

Na de teeltperiode zijn van iedere cultivar tien planten naar het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Aalsmeer gebracht voor houdbaarheidsonderzoek. Om de cultivars ten aanzien van de houdbaarheid goed te kunnen vergelijken zijn de volgende rijpheidstadia aangehouden: rijpheidstadia 2 (5-8 open bloemen) voor de grootbloemige en rijpheidstadia 3 (9-15 open bloemen) voor de kleinbloemige cultivars. Niet alle cultivars waren gelijktijdig in dit stadium. Hierdoor zijn ze veelal in twee groepen aangeleverd met enkele dagen ertussen. Op het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving hebben de planten een transportsimulatie ondergaan van zeven dagen. Deze transportsimulatie vond plaats in het donker bij 15°C en een relatieve luchtvochtigheid van 70 %. De planten zijn voor de transportsimulatie verpakt in foliehoezen met grote gaten. Na de transportsimulatie zijn de planten in de houdbaarheidsruimte geplaatst. In deze ruimte is een temperatuur van 20°C aangehouden en een relatieve luchtvochtigheid van 60%. Per etmaal is 12 uur belicht met een lichtsterkte van 6 W/m² groeilicht bereikt met TL-verlichting 58W/m² kleur 84.

2.1.1 Tabel 1 Overzicht onderzochte cultivars

		oppotweek
nr.		4
14	Netja Dark	X
50	Pinto	X
85	Clara Franje	X
83	Daisy Franje	X
89	Pinto geel	X
105	Fuga	X
108	Tess	X
106	Debby Franje	X
107	Helena	X
109	Nerina	X

De vergelijkingscultivars zijn vetgedrukt.

2.1.2 Overzicht teeltomstandigheden

Oppetweek 4	T-dag/T-nacht 20°C/20°C	belichting daglengte tot 18 uur
	EC A en B bak	1,4 ms/cm

Het licht werd gemeten d.m.v. KIPP solarimeter.
 Belichting aan wanneer $W/m^2 < 65$ (buiten gemeten)
 Belichting uit wanneer $W/m^2 > 85$ (buiten gemeten)

Er werd geschermd met een beweegbaar scherm (LS 16).

Overzicht houdbaarheidsruimte:

Temperatuur 20°C, 60 % RV

Er is 12 uur belicht en 12 uur donker, met een lichtsterkte van $6 W/m^2$ gerealiseerd met TL lampen van 58 W.

2.2 Waarnemingen

Gedurende de teelt is gelet op de remstof- en ruimtebehoefte van de diverse cultivars en de teeltsnelheid. Als teeltduur is aangehouden het aantal weken tussen oppotten en het tijdstip waarop 80% van de planten veilig waren (stadium 2-3). Wat betreft de remstofbehoefte is er gekeken naar het aantal keer dat er geremd is, de gebruikte concentratie en of er wel of niet selectief geremd is (hele veld geremd of plaatselijk een enkele plant per partij).

Het aantal planten per m² is berekend door het aantal planten per m² te vermenigvuldigen met het aantal weken dat de planten op deze afstand hebben gestaan. Het totaal van de vermenigvuldigde weken en afstand geeft het aantal benodigde weken per m² voor een cultivar. Dit is omgerekend voor de teelt van 1000 planten.

Aan het einde van elke teelt zijn de Begonia's gekeurd door een commissie van telers, vermeerderaars en veredelaars. Hierbij zijn de cultivars beoordeeld op de volgende kenmerken:

- scheutvorming
- bladkwaliteit
- bloemkwaliteit
- plantopbouw
- gelijkheid
- totaal indruk

Gewerkt is met een schaal van 1 tot en met 5 waarbij:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1 = slecht | 4 = goed |
| 2 = matig | 5 = zeer goed |
| 3 = redelijk | |

Na de teelt zijn de planten naar het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving gebracht voor de transportsimulatie en de houdbaarheidsbepalingen. Drie weken na de transportsimulatie (= vier weken vanaf de teler) zijn de planten wederom gekeurd door een commissie van telers, vermeerderaars en veredelaars. Hierbij is gewerkt met een schaal van 0 (zeer slecht) tot 5 (zeer goed) en is beoordeeld op:

- bladkwaliteit
- bloemkwaliteit
- bloemverkleuring
- bloem- en knopval
- sierwaarde (totaal indruk)

Na de transportsimulatie bleven de planten maximaal acht weken in de houdbaarheidsruimte staan en zijn ze beoordeeld op sierwaarde en houdbaarheid. Driemaal per week zijn de planten beoordeeld. Indien een plant geen sierwaarde meer had is deze afgeschreven. Hierbij is voornamelijk gelet op bladkwaliteit, bloeirijkheid, (minimaal tien goede bloemen) bloem- en gewaskleur en rot. Hierna is een gemiddelde houdbaarheid per partij berekend. Planten die na acht weken nog niet afgeschreven waren, zijn beoordeeld op bloem- en bladkwaliteit, waarna ze alsnog verwijderd zijn. Hierbij zijn de volgende normen gehanteerd:

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| bloemwaardering | bladwaardering |
| 1 = 10 – 20 goede bloemen | 1 = slecht |
| 2 = 21 – 30 goede bloemen | 3 = matig |
| 3 = 31 – 40 goede bloemen | 5 = goed |
| 4 = 41 – 50 goede bloemen | |
| 5 = meer dan 51 goede bloemen | |

3 Resultaten teelt

Tijdens de teelt zijn een aantal zaken bijgehouden. Per cultivar zijn de remstofbehoefte, het aantal planten per m² in de verschillende fasen en de teeltduur geregistreerd. Verder is er genoteerd of er voorbloeï was. Indien dit het geval was, is er aangegeven of dit veel of weinig was. Aan het einde van de teelt heeft er op het bedrijf een beoordeling plaatsgevonden waarbij de partijen op een aantal uitwendige kenmerken werden beoordeeld. Deze keuring vond zoveel mogelijk plaats op het moment dat ongeveer de helft van de planten van een cultivar veilbaar waren. Doordat er soms verschillen in teeltduur waren, is een aantal cultivars soms een week eerder gekeurd dan de rest van de cultivars. Ook zijn er soms partijen gekeurd die net iets rijper of rauwer waren dan 50% veilingrijp.

In tabel 3 en 4 zijn de resultaten weergegeven.

3.1 Plantweek en keuringsweken

Plantweek	week 4 2001
Keuring teelt	week 16 2001
Start houdbaarheid	week 16 2001
Keuring houdbaarheid	week 20 2001

3.2 Voorbloeï

Tussen de opplantingen en cultivars zijn verschillen in voorbloeï. Om de tabellen overzichtelijker te maken wordt de voorbloeï aangegeven met sterretjes.

	plantweek 4
*	geen
**	weinig 5 – 30 %
***	matig tot veel 30 – 80 %

* = minder dan gemiddeld. ** = gemiddeld. *** = meer dan gemiddeld

Tijdens de teelt werd, indien nodig, twee maal bloemen geplukt; de eerste keer 3 weken na oppotten, de tweede keer 6 weken na oppotten. De aantallen werden genoteerd.

Bij de meeste opgepote cultivars trad geen voorbloeï op alleen, 'Daisy Franje' en 'Tess' hadden een gemiddelde hoeveelheid voorbloeï.

3.3 Remstofbehoefte

Tussen de opplantingen en cultivars zijn verschillen in remstofbehoefte. Om de tabellen overzichtelijker te maken wordt de remstofbehoefte aangegeven met sterretjes. Iedere keer dat er geremd is, telt voor èèn punt. Als dan ook nog het hele veld geremd is, komt er een half punt bij. Ook een zware bespuiting krijgt een half punt extra.

	plantweek 4
*	< 2 punten
**	2 – 5 punten
***	> 5 punten

* = minder dan gemiddeld. ** = gemiddeld. *** = meer dan gemiddeld

De cultivar 'Tess' had een remstofbehoefte minder dan gemiddeld en 'Clara Franje', 'Pinto geel' en 'Helena' meer dan gemiddeld. De andere cultivars hadden een gemiddelde remstofbehoefte. De gegevens staan in tabel 3.5.1

3.4 Teeltduur

De gemiddelde teeltduur was bij alle cultivars even lang.

3.5 Keuring

De scheutvorming was gemiddeld bij alle cultivars voldoende. 'Debby Franje' kreeg de hoogste waardering en 'Helena' de laagste waardering.

De bladkwaliteit was gemiddeld bij de cultivars redelijk tot goed. 'Pinto', 'Fuga' en 'Tess' scoorden het hoogst en de cultivar 'Pinto geel' het laagst.

De bloemkwaliteit was gemiddeld bij de cultivars redelijk, 'Nerina' en 'Debby Franje' kregen de hoogste score en 'Pinto geel' de laagste.

De plantopbouw was gemiddeld bij de cultivars redelijk. Het hoogst scoorde 'Debby Franje'. Een lage score kregen de cultivars 'Pinto geel', 'Tess' en 'Helena'.

De uniformiteit was gemiddeld bij de cultivars redelijk, 'Clara Franje', 'Pinto' en 'Debby Franje' scoorden het beste en 'Pinto geel' het slechtste.

De totaal indruk was gemiddeld redelijk. 'Clara Franje' en 'Debby Franje' haalde de hoogste score en 'Pinto geel' scoorde het laagst.

De gegevens staan in tabel 3.5.2

3.5.1 Tabel 3 Resultaten teelt

	teeltduur in weken	planten/m ² eindstand	week m ²	remstofbehoefte	voorbloei
Oppotweek	4	4	4	4	4
Cultivar					
Netja Dark	12	18	512	**	*
Pinto	12	18	512	**	*
Clara Franje	12	18	512	***	*
Pinto geel	12	18	550	***	*
Daisy Franje	12	18	474	**	**
Fuga	12	18	474	**	*
Tess	12	18	474	*	**
Debby Franje	12	18	512	**	*
Helena	12	18	550	***	*
Nerina	12	18	512	**	*

De vergelijkingscultivars zijn vetgedrukt.

Remmen

*minder dan gemiddeld **gemiddeld ***meer dan gemiddeld

Voorbloei

*minder dan gemiddeld **gemiddeld ***meer dan gemiddeld

3.5.2 Tabel 4 Resultaten keuring uitwendige kwaliteit tijdens de teelt

Beoordelingsdatum: 18 april 2001

Aantal beoordelaars: 4

	Scheutvorming	bladkwaliteit	bloemkwaliteit	plantopbouw	uniformiteit	totaal indruk
Oppotweek	4	4	4	4	4	4
Cultivar						
Netja Dark	3,0	3,5	3,2	3,0	3,2	3,0
Pinto	3,2	4,0	2,7	3,2	3,7	3,5
Clara Franje	3,7	3,5	3,2	3,7	3,7	3,7
Pinto geel	2,7	2,2	2,2	2,2	2,7	2,0
Daisy Franje	3,0	3,7	3,2	3,0	3,2	3,2
Fuga	3,0	4,2	3,2	2,2	3,2	2,7
Tess	3,5	4,0	3,0	2,2	3,2	3,0
Debby Franje	4,0	3,0	3,5	4,0	3,7	3,7
Helena	2,2	3,5	2,7	2,2	3,0	2,2
Nerina	2,7	3,7	3,5	2,7	3,2	3,0
Gemiddeld	3,1	3,5	3,1	2,9	3,3	3,0

1=slecht. 2=matig. 3=redelijk. 4=goed. 5=zeer goed

De vergelijkingscultivars zijn vetgedrukt.

Opmerkingen gemaakt bij de beoordeling:

Nerina: aparte kleur

Tess: blijft erg klein

4 Resultaten sierwaarde en houdbaarheid

4.1 Keuring sierwaarde

Na 1 week transportsimulatie en drie weken in de houdbaarheidsruimte (= vier weken na afleveren) zijn de planten beoordeeld door een panel van telers, vermeerderaars en veredelaars. De cultivars zijn beoordeeld op bladkwaliteit, bloemkwaliteit, mate van bloemverkleuring, knopval en sierwaarde. Alle criteria werden beoordeeld op een schaal van 1 – 5, waarbij 1 zeer slecht is en 5 zeer goed. De resultaten van de keuringen zijn weergegeven in tabel 5.

4.2 Houdbaarheid

Gedurende acht weken zijn de planten beoordeeld in de houdbaarheidsruimte. Elke cultivar is gestart met tien planten. In de eerste kolom staat de gemiddelde houdbaarheid in dagen, in de tweede kolom staat het aantal planten wat na zes weken nog over was, in de derde kolom het cijfer voor de waardering van de bloem en in de vierde kolom het cijfer voor de waardering van het blad. De resultaten staan weergegeven in tabel 6.

Het gemiddeld houdbaarheidscijfer is als volgt berekend. Indien alle planten van een cultivar een houdbaarheid hadden van acht weken of langer, kreeg deze cultivar het cijfer 10. Bij een kortere houdbaarheid werd een lager cijfer gegeven.

4.2.1 Keuring sierwaarde na vier weken houdbaarheid

'Clara Franje' heeft gemiddeld de beste houdbaarheid en 'Nerina' de slechtste.

De bladkwaliteit was gemiddeld over alle cultivars redelijk tot goed. 'Netja Dark' en 'Clara Franje' kregen de hoogste waardering 'Nerina' de laagste.

De bloemkwaliteit werd gemiddeld redelijk beoordeeld. 'Clara Franje' scoorde het hoogst en 'Tess' werd matig gewaardeerd.

Gemiddeld werd de bloemverkleuring redelijk beoordeeld. 'Clara Franje' haalde ook hier de hoogste waardering en 'Nerina' de laagste.

Knopval werd gemiddeld als 'goed' beoordeeld. Het laagst scoorde de cultivar 'Pinto geel'.

De sierwaarde werd gemiddeld matig tot redelijk beoordeeld. Een vrij lage score hadden de cultivars 'Nerina' en 'Tess'.

De gegevens staan in 4.2.3.

4.2.2 Houdbaarheid en waardering na zes weken

'Clara Franje' heeft na zes weken de beste houdbaarheid en 'Nerina' is gemiddeld het langst houdbaar van die cultivars waar bij planten door Botrytis zijn weggevallen. Wel geeft dit een vertekend beeld te zien, want 'Nerina' scoort bij de 'keuring houdbaarheid' na 3 weken het laagst.

De cultivars 'Tess' en 'Pinto geel' hadden het meeste last van uitval en 'Clara Franje' en 'Helena' het minst.

De bloemwaardering werd het beste gewaardeerd bij 'Netja dark' en 'Nerina'. 'Fuga' en 'Pinto geel' scoorden laag.

De bladwaardering werd bij zes cultivars als goed beoordeeld, de andere vier cultivars scoorden redelijk.

In tabel 6 is voor een aantal cultivars bij de 'gemiddelde houdbaarheid in dagen' tussen haakjes het aantal Botrytis planten weergegeven. Zieke planten zijn niet mee geteld in het gemiddeld aantal dagen houdbaar.

4.2.3 Tabel 5 keuring houdbaarheid na vier weken

	bladkwaliteit	bloemkwaliteit	Bloemverkleuring	Knopval	Sierwaarde
Oppotweek	4	4	4	4	4
Cultivar					
Netja Dark	4,3	2,7	2,3	4,0	2,3
Pinto	2,7	3,0	2,7	4,0	3,3
Clara Franje	4,3	3,3	4,0	4,0	3,3
Pinto geel	3,0	2,0	3,3	3,3	2,0
Daisy Franje	4,0	2,7	3,3	4,0	2,3
Fuga	3,3	3,0	3,3	4,0	2,7
Tess	3,7	1,7	3,0	4,0	1,7
Debby Franje	3,7	3,0	3,3	4,0	3,0
Helena	4,0	3,0	3,3	4,0	3,3
Nerina	2,0	2,3	1,7	3,7	1,7
Gemiddeld	3,5	2,7	3,0	3,9	2,6

1= slecht 2= matig 3= redelijk 4= goed 5= zeer goed

4.2.4 Tabel 6 houdbaarheidscijfer en waardering na 6 weken

	gemiddeldehoudbaarheid in dagen	over na 6 weken	Waardering bloem	waardering blad
Oppotweek	4	4	4	4
Cultivar				
Netja Dark	* (1)	9	3	3
Pinto	* (1)	9	2	5
Clara Franje	*	10	2	5
Pinto geel	20 (2)	5	1	3
Daisy Franje	* (1)	9	2	5
Fuga	26 (2)	6	1	5
Tess	30	5	2	3
Debby Franje	* (1)	9	2	5
Helena	*	10	2	5
Nerina	39 (1)	7	3	3

De vergelijkingscultivars zijn vetgedrukt.

Bij 7 van de 10 cultivars zijn er planten door Botrytis weg gevallen

bloemwaardering :

1 = 10 - 20 goede bloemen
 2 = 21 - 30 goede bloemen
 3 = 31 - 40 goede bloemen
 4 = 41 - 50 goede bloemen
 5 = > 51 goede bloemen

bladwaardering:

1 = slecht
 3 = matig
 5 = goed

Opmerkingen gemaakt bij de beoordeling

Fuga: lang (3x)
 Helena: lang (3x)
 Tess: meeldauw
 Daisy Franje: lang, kaal
 Pinto geel: lang (2x)
 Nerina: meeldauw

5 Samenvatting

5.1 Geïndexeerde cijfers

Omdat de cultivars slechts 1 keer opgeplant hebben gestaan, zijn ook voor deze teelt de geïndexeerde weergegeven. Hiertoe is voor elk kenmerk een gemiddelde berekend van de vergelijkingscultivars. Dit gemiddelde is gelijk gesteld aan 100. Alle scores van de andere cultivars en ook de vergelijkingscultivars zijn vervolgens t.o.v. dit gemiddelde voor alle kenmerken herberekend.

Voor de indexatie zijn de waarnemingen in groepen in gedeeld, verschillende waarnemingen hebben een verschillende weging meegekregen. Uiteindelijk wordt zo een eindscore per cultivar vastgesteld.

De kolom teelt bevat:

remstofbehoefte (1 - 3) weging 3.3X

teeltduur (1 - 5) weging 1X

ruimtebehoefte (1 - 5) weging 2X

De kolom beoordelingen is als volgt berekend:

Scheutvorming, bladkwaliteit, bloemkwaliteit, plantopbouw en uniformiteit; allemaal (1 - 5) weging 1X

Totale indruk (1 - 5) weging 2X

De kolom houdbaarheid na 3 weken is opgebouwd uit:

Bladkwaliteit, bloemkwaliteit, bladverkleuring en bloemverkleuring (1 - 5) weging 1X

Sierwaarde (1 - 5) weging 2X

De kolom houdbaarheid na 8 weken is opgebouwd uit:

Uitval, bladkwaliteit en bloemkwaliteit (1 - 5) weging 1X

De gemiddelde houdbaarheid is het gemiddelde van de voorgaande kolommen.

De totaalscore is het gemiddelde van teelt, beoordelingen, HBH 3w en HBH 8w zonder verdere weging.

5.2 Tabel 7 Eindscore cultivars op basis van geïndexeerde cijfers

	teelt	beoordeling	HBH 3 week	HBH 8 week	gem. HBH	gem. totaal
Oppetweek	4	4	4	4	4	4
Cultivar						
Netja Dark	89	93	93	95	94	92
Pinto	106	100	94	109	101	100
Clara Franje	106	106	113	95	104	107
Pinto geel	99	79	93	123	108	95
Daisy Franje	95	111	111	109	110	107
Fuga	95	105	114	136	125	110
Tess	112	108	94	136	115	108
Debby Franje	106	127	120	109	114	116
Helena	99	89	125	95	110	106
Nerina	106	108	78	123	101	98

De vergelijkingscultivars zijn vetgedrukt.

5.3 Cultivarbeschrijvingen

Aan de hand van de teeltresultaten, de keuringresultaten en houdbaarheid is, per oppotweek, per cultivar een samenvatting gegeven.

Verklaring van de beschrijving: in tabel weergegeven als:

Teeltresultaten

remstofbehoefte

minder dan gemiddeld *

gemiddeld **

meer dan gemiddeld ***

Teeltduur:

in weken

Ruimtebehoefte (week/m²)

< 385 zeer laag ZL

386 – 435 laag L

436 - 485 gemiddeld G

486 - 535 hoog H

> 535 zeer hoog ZH

Keuringsresultaten

<1,4 = slecht S

1,5-2,4 = matig M

2,5-3,4 = redelijk R

3,5-4,4 = goed G

>4,5 = zeer goed ZG

Houdbaarheid

Index gemiddelde houdbaarheidscijfer

< 80 =slecht S

80 – 90 = matig M

90 – 100 = redelijk R

100 – 110 = goed G

>110 = zeer goed ZG

Cultivar	Netja Dark
Inzender	BBA
Bloemkleur	paars/roze
Bloemvorm	half gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	**
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	H
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	R
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	R
Uniformiteit	R
Totaal indruk	R
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	R

Cultivar	Pinto
Inzender	BBA
Bloemkleur	geel
Bloemvorm	gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	**
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	H
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	R
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	R
Uniformiteit	G
Totaal indruk	G
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	G

Cultivar	Clara Franje
Inzender	BBA
Bloemkleur	wit
Bloemvorm	half gevuld /gefranjeerd
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	***
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	G
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	G
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	G
Uniformiteit	G
Totaal indruk	G
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	G

Cultivar	Pinto geel
Inzender	BBA
Bloemkleur	geel
Bloemvorm	gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	***
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	ZH
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	R
Bladkwaliteit	M
Bloemkwaliteit	M
Plantopbouw	M
Uniformiteit	R
Totaal indruk	M
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	R

Cultivar	Daisy Franje
Inzender	BBA
Bloemkleur	crème
Bloemvorm	half gevuld/gefranjerd
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	**
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	G
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	R
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	R
Uniformiteit	R
Totaal indruk	R
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	G

Cultivar	Fuga
Inzender	BBA
Bloemkleur	donker zalm/oranje
Bloemvorm	gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	**
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	G
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	R
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	M
Uniformiteit	R
Totaal indruk	R
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	ZG

Cultivar	Tess
Inzender	BBA
Bloemkleur	rood
Bloemvorm	gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	*
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	G
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	G
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	M
Uniformiteit	R
Totaal indruk	R
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	G

Cultivar	Debby Franje
Inzender	BBA
Bloemkleur	licht geel
Bloemvorm	half gevuld gefranjerd
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	**
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	H
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	G
Bladkwaliteit	R
Bloemkwaliteit	G
Plantopbouw	G
Uniformiteit	G
Totaal indruk	G
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	ZG

Cultivar	Helena
Inzender	BBA
Bloemkleur	donker roze
Bloemvorm	gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	***
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	ZH
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	M
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	R
Plantopbouw	M
Uniformiteit	R
Totaal indruk	M
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	G

Cultivar	Nerina
Inzender	BBA
Bloemkleur	creme/roze
Bloemvorm	half gevuld
Jaar	2001
Teeltweek	4
TEELTRESUTATEN	
Remstofbehoefte	**
Teeltduur	12
Ruimtebehoefte	H
KEURINGSRESULTATEN	
Scheutvorming	R
Bladkwaliteit	G
Bloemkwaliteit	G
Plantopbouw	R
Uniformiteit	R
Totaal indruk	R
HOUDBAARHEID	
Gem. houdbaarheid	R

6 Bijlagen

Bijlage 1 Overzicht onderzochte cultivars sortimentsvergelijking Begonia 1993 – 2001

Nr.	Cultivar	Nr.	Cultivar	Nr.	Cultivar
1	Rosanna	41	Sandra crème	81	Julie
2	Anja	42	Erika	82	Mariëtte
3	Orania	43	Paris	83	Daisy Franje
4	Radiant	44	Borias	84	Netja Franje
5	Ann	45	Byrsa	85	Clara Franje
6	Barbara	46	Berseba	86	Mendy Franje
7	Renaissance rood	47	Arena (Nr. 20)	87	Rondo
8	Renaissance Monique	48	Biaro (Nr. 21)	88	Beno
9	Arosa	49	Cavilli (Nr. 25)	89	Pinto geel
10	Najade	50	Pinto	90	Rhianne
11	Susi	51	Bingo	91	Batik
12	Tacora geel	52	Clara	92	Betulia Pink
13	Tacora rood	53	Anika	93	Bastos
14	Netja Dark	54	Manifesto	94	Romy
15	Annebell	55	Sotiria	95	Cindy Franje
16	Line	56	Dark Britt	96	Jany Franje
17	Rood '90	57	Camilla	97	Carnaval
18	Hoblanche	58	Louisa	98	Peggy
19	Kolita	59	Kleo	99	Nadine
20	Azotus	60	Tilly	100	BB Kabra
21	Barkos	61	Yutta	101	Balamon
22	Helen	62	Marillo	102	Baladin
23	Berlin	63	Laressa	103	Berseba
24	Athen	64	Katinka	104	Bina
25	Kyoto	65	Aprigold	105	Fuga
26	London	66	Abidan	106	Debby Franje
27	Firenze	67	Dardanos	107	Helena
28	Madrid	68	Blastus	108	Tess
29	Hannover	69	Brutus (Nr. 950201)	109	Nerina
30	Genève	70	Adora (Nr. 950102)		
31	Napoli	71	Erastus (Nr. 950500)		
32	Asteria	72	Festus (Nr. 950600)		
33	Bellona	73	Deli		
34	Betulia	74	Elba		
35	Taiga	75	Bazan		
36	Rina	76	Bacchus		
37	Picco	77	Adonia		
38	Rosanna Dark	78	Carola		
39	Orania Dark	79	Carina		
40	Rosamunde	80	Madeleine		

Bijlage 2 Overzicht van de onderzochte cultivars in 2001

Nr.	cultivar	inzender	bloemkleur	bloemvorm	Bloemdiameter tot ongeveer
14	Netja Dark	BBA	paars/roze	half gevuld	5,5 cm
50	Pinto	BBA	roze	gevuld	7,0 cm
85	Clara Franje	BBA	wit	half gevuld gefranjerd	5,5 cm
83	Daisy Franje	BBA	crème	half gevuld gefranjerd	5,5 cm
89	Pinto geel	BBA	geel	gevuld	7,0 cm
105	Fuga	BBA	donker zalmoranje	gevuld	7,0 cm
109	Tess	BBA	rood	gevuld	5,0 cm
106	Debby Franje	BBA	licht geel	half gevuld gefranjerd	4,0 cm
107	Helena	BBA	donker roze	gevuld	5,0 cm
108	Nerina	BBA	creme roze	half gevuld	4,0 cm

Vetgedrukte cultivars zijn de vergelijkingscultivars