

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Naaldwijk
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. 0174-636700, fax 0174-636835

ISSN 1387-7194

SORTIMENTSVERGELIJKING BEGONIA

resultaten 1999-2000

Project 12-5063-01

E. Brabander
A.J.H. Berents
A.A.M. v.d. Wurff
M. Kersten
Naaldwijk, november 2000
Rapport 309
Prijs f 25,00

INHOUD

1.	INLEIDING EN DOEL	4
2.	MATERIAAL EN METHODE	5
	2.1 PROEFOPZET	5
	2.2 WAARNEMINGEN	8
3.	RESULTATEN TEELT	9
4.	RESULTATEN SIERWAARDE EN HOUDBAARHEID	13
	4.1 KEURING SIERWAARDE	13
	4.2 HOUDBAARHEID	13
5.	SAMENVATTING	16
	5.1 GEINDEXEERDE CIJFERS	16
	5.2 CULTIVARBESCHRIJVINGEN	18
	BIJLAGE 1 Overzicht onderzochte rassen 1993-1999	22
	BIJLAGE 2 Overzicht van de onderzochte rassen 1999	23
	BIJLAGE 3 Resultaten oppotweek 4	24
	BIJLAGE 4 Resultaten oppotweek 20	27
	BIJLAGE 5 Resultaten oppotweek 33	30
	BIJLAGE 6 Resultaten oppotweek 43	33

1. INLEIDING EN DOEL

In 1993 is het Proefstation voor de Bloemisterij in samenwerking met Proeftuin Lent, de toenmalige NTS-commissie Begonia en de veredelaars gestart met een sortimentsvergelijking bij Begonia. Aanleiding hiervoor was de grote verscheidenheid in groepen en rassen binnen het Begoniasortiment en de wisselende kwaliteit. Daarnaast waren een aantal nieuwe rassen op de markt verschenen. Naast teeltkundige eigenschappen zijn bij Begonia de transportgevoeligheid en de houdbaarheid van de rassen belangrijke aandachtspunten. Uit diverse onderzoeken is gebleken dat deze per ras 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 en PBG 188. Door de resultaten van sortimentsvergelijkend onderzoek te gebruiken kan de kwaliteit dus verbeterd worden. Nog steeds komen er nieuwe rassen op de markt afkomstig uit Nederland, Duitsland en Denemarken. Hierdoor is het zinvol de sortimentsvergelijking voort te zetten.

Het doel van de sortimentsvergelijking is het toetsen van nieuwe Begoniarassen op teelteigenschappen en houdbaarheid in vergelijking met het huidige sortiment. M.i.v. 1999 is de opzet van het rapport enigszins gewijzigd. Per opplanting worden de scores op de verschillende onderdelen geïndexeerd waarbij het gemiddelde van de vergelijkingsrassen telkens op 100 wordt gesteld.

2. MATERIAAL EN METHODE

2.1 PROEFOPZET

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

In 1999 zijn in totaal 15 rassen één of meerdere malen opgeplant.

Bijlage 1 geeft een overzicht van alle onderzochte rassen van de sortimentsvergelijking vanaf 1993. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de onderzochte rassen in 1999/2000. Bijlage 2 geeft een overzicht van bloemkleur, -vorm en -diameter van de onderzochte rassen.

Het teeltgedeelte heeft plaats gevonden op het Begoniabedrijf J.v.B Potplanten te Bommel. Er is uitgegaan van bewortelde kopstekken, afkomstig van vier stek leveranciers.

Alle rassen zijn gelijktijdig opgepot in een stenen 11 of 13 cm-pot. Om seizoeninvloeden te onderzoeken werden vier opplantingen uitgevoerd: oppotweek 4 (voorjaar), oppotweek 20 (zomer), oppotweek 33 (najaar) en oppotweek 43 (winter). De belangrijkste teeltomstandigheden zijn weergegeven in tabel 2.

Na elke teelt zijn van ieder ras tien planten naar het proefstation in Aalsmeer gebracht voor het houdbaarheidsonderzoek. Om de rassen, ten aanzien van de houdbaarheid, goed te kunnen vergelijken zijn de volgende rijpheidstadia aangehouden: rijpheidstadium 2 (5-8 open bloemen) voor de grootbloemige en rijpheidstadium 3 (9-15 open bloemen) voor de kleinbloemige rassen. Niet alle rassen waren gelijktijdig in dit stadium. Hierdoor zijn ze veelal in twee groepen aangeleverd met enkele dagen tot een week ertussen. Op het proefstation 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 belichtingssterkte van 6 W/m² (zomer) en 3 W/m² (winter) groeilicht, bereikt met TL-verlichting 58W / kleur 84.

Tabel 1 - overzicht onderzochte rassen per oppotweek

<i>potmaat 13 cm</i>					
		oppotweek			
nr.		4	20	33	43
1	Rosanna	x			
12	Tacora geel			x	x
14	Netja Dark	x	x	x	x
33	Bellona	x	x	x	x
50	Pinto	x	x	x	x
52	Clara			x	x
56	Dark Britt	x	x	x	x
84	Kristy Franje	x	x		
90	Rhianne	x	x		
91	Batik	x	x		
92	Betulia Pink	x	x		
93	Bastos	x	x	x	x
94	Romy	x	x		
<i>potmaat 11 cm</i>					
		oppotweek			
nr.		4	20	33	43
68	Blastus	x			
88	Beno	x	x	x	x

Standaardrassen vetgedrukt

Tabel 2 - Overzicht teeltomstandigheden per opplanting

Oppotweek 4

<i>week</i>	<i>T-dag/T-nacht</i>	<i>belichting</i>
4	20°C/20°C	daglengte tot 17 uur

Oppotweek 20

<i>week</i>	<i>T-dag/T-nacht</i>	<i>belichting</i>
20-22	19°C /20°C	daglengte tot 12 uur
23-26	19°C /20	
26-29	19°C (door kouval 16°C)/20°C	

Oppotweek 33

<i>week</i>	<i>T-dag/T-nacht</i>	<i>belichting</i>
33	23	daglengte tot 12 uur

Oppotweek 43

<i>week</i>	<i>T-dag/T-nacht</i>	<i>belichting</i>
43	20°C /20°C	daglengte tot 17 uur

Belichting werd gemeten d.m.v. KIP 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).

2.2 WAARNEMINGEN

Gedurende de teelt is gelet op de remstof- en ruimtebehoefte van de diverse rassen en de teeltsnelheid. Als teeltduur is aangehouden het aantal weken tussen oppotten en het tijdstip waarop 80% van de planten veilbaar was (stadium 2-3). Wat betreft de rembehoefte 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 benodigde week.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 afstanden geeft het aantal benodigde week m² voor een ras. Dit is omgerekend voor de teelt van 1000 planten.

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

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

Hiervoor is gewerkt 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 proefstation gebracht voor de transportsimulatie en de houdbaarheidsbepalingen. Drie weken na de transportsimulatie (= vier weken vanaf de teler) zijn de planten wederom gekeurd door een panel 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 waargenomen. Indien een plant geen sierwaarde meer had is deze afgeschreven. Hierbij is voornamelijk gelet op bladkwaliteit, bloei-rijkheid (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 = 20-30 goede bloemen | 3 = matig |
| 3 = 30-40 goede bloemen | 5 = goed. |
| 4 = 40-50 goede bloemen | |
| 5 = meer dan 50 goede bloemen | |

3. RESULTATEN TEELT

Tijdens de teelt is een aantal zaken bijgehouden. Per ras zijn de rembehoefte, 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 keuring 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 ras veilig was. Doordat er soms grote verschillen in teeltduur waren is een aantal rassen soms een week eerder gekeurd dan de rest van de rassen. 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.

In bijlage 3 tot en met 5 zijn de resultaten per oppotweek weergegeven.

Plantweek en keuringsweken

Plantweek	4	20	33	43
Keuring teelt	14	29	43	03
Start houdbaarheid	14	29	43	03
Keuring houdbaarheid	18	33	47	07

Vorbloeï

Tussen de opplantingen en rassen zijn verschillen in voorbloeï. Om de tabellen overzichtelijker te maken wordt de voorbloeï aangegeven met sterretjes. Aangezien de voorbloeï per plantweek anders is, zijn er per plantweek andere criteria voor het aantal sterretjes.

	Plantweek 4	plantweek 20	plantweek 33	plantweek 43
*	Geen	weinig, 5-30%	geen	geen tot matig, 30-50%
**	Weinig, 5-30%	matig, 30-50%	weinig, 5-30%	veel, 50-80%
***	Matig tot veel, 30-80%	veel tot zeer veel, > 50%	matig tot zeer veel, > 30%	zeer veel, > 80%

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 opplantweek 4 hadden de meeste rassen geen of weinig voorbloeï. Alleen Batik had vrij veel voorbloeï.
- Bij opplantweek 20 hadden bijna alle rassen veel voorbloeï. Weinig voorbloeï had Pinto.
- Bij opplantweek 33 hadden de meeste rassen weinig tot matige voorbloeï. Geen voorbloeï had Beno (11 cm).

- Bij opplantweek 43 hadden de meeste rassen matige voorbloeï, veel voorbloeï hadden Clara en Netja Dark. Beno (11 cm) had geen voorbloeï.

Remstofbehoefte

Tussen de opplantingen en rassen zijn verschillen in remstofbehoefte. Om de tabellen overzichtelijker te maken word de remstofbehoefte aangegeven met sterretjes. Iedere keer dat er geremd is telt voor één 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. Aangezien de remstofbehoefte per plantweek anders is, zijn er per plantweek andere criteria voor het aantal sterretjes.

	plantweek 4	plantweek 20	plantweek 33	plantweek 43
*	< 2pnt	< 2pnt	< 4pnt	< 2pnt
**	2-5pnt	2-4pnt	4-8pnt	2-5pnt
***	> 5pnt	> 4pnt	> 8pnt	> 5pnt

- Bij opplantweek 4 hadden de meeste rassen een gemiddelde remstofbehoefte.
- Bij opplantweek 20 hadden Bastos, Betulia Pink en Beno een lager dan gemiddelde remstofbehoefte.
- Bij opplantweek 33 hadden de meeste rassen een lage tot gemiddelde remstofbehoefte. Pinto moest zwaarder worden geremd.
- Bij opplantweek 43 had Pinto een hoge en Beno een lage remstofbehoefte.

Teeltduur

- De gemiddelde teeltduur was het langst bij de opplanting van oppotweek 43.
- Romy en Rhianne beken gemiddeld het snelst, Betulia Pink bleek het traagst.

Keuring

- De scheutvorming was bij bijna alle rassen, in alle opplantingen, redelijk of goed. Alleen bij Romy in oppotweek 20 was de scheutvorming matig. Zeer goed was de scheutvorming bij Betulia Pink in oppotweek 20.
- De bladkwaliteit was bij alle rassen in alle opplantingen redelijk of goed. Gemiddeld heeft Pinto de minst goede bladkwaliteit.
- De bloemkwaliteit was bij de meeste rassen redelijk of goed. Alleen bij Betulia Pink in oppotweek 4 was de bloemkwaliteit matig. Zeer goed was de bloemkwaliteit bij Beno in oppotweek 4 en bij Bellona en Barak/Bastos in oppotweek 20.
- De plantopbouw was bij alle rassen in alle opplantingen goed of redelijk.
- De uniformiteit was matig bij Pinto in oppotweek 20 en bij Bellona en Barak/Bastos in oppotweek 33. Verder waren alle rassen redelijk of goed.
- De totaal indruk was bij alle rassen redelijk of goed.

Tabel 3 - resultaten teelt

Ras	teeltduur in weken			planten/m ² eindafstand			week m ²			Remstofbehoefte			voorbloeit			
	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43
Potmaat 13 cm																
Bellona	10	9	12	12	15	15	16	15	422	355	513	513	**	**	**	**
Netja Dark	10	9	12	12	15	15	16	15	422	355	513	513	**	**	**	**
Rosanna	10	-	-	-	15	-	-	-	422	-	-	-	***	-	-	-
Pinto	10	9	12	12	15	15	16	15	422	355	513	513	**	*	*	*
Dark Britt	10	9	12	12	15	15	16	15	422	355	513	513	**	**	**	**
Kristy Franje	10	9	-	-	15	15	-	-	422	355	513	513	**	**	**	**
Barak / Bastos	12	9	12	12	15	15	16	15	555	355	513	513	*	*	*	*
Betulia Pink	12	11	-	-	15	15	-	-	555	469	-	-	*	*	*	*
Batik	10	8	-	-	15	15	-	-	422	289	-	-	*	*	*	*
Rhianne	8	8	-	-	15	15	-	-	289	289	-	-	**	**	**	**
Romy	8	8	-	-	15	15	-	-	289	289	-	-	**	**	**	**
Clara	-	-	12	12	-	-	16	15	289	289	513	513	**	**	**	**
Tacora Geel	-	-	12	12	-	-	16	15	289	289	513	513	**	**	**	**
Potmaat 11 cm																
Blastus	10	-	-	-	25	25	25	18	334	334	420	420	*	*	*	*
Beno	10	8	10	10	25	25	20	18	334	254	420	420	*	*	*	*

Remmen * minder dan gemiddeld ** gemiddeld *** meer dan gemiddeld
 Voorbloeit * minder dan gemiddeld ** gemiddeld *** meer dan gemiddeld

Tabel 4 - Resultaten keuring uitwendige kwaliteit tijdens de teelt

	scheutvorming			bladkwaliteit			bloemkwaliteit			plantopbouw			uniformiteit			totaal indruk									
	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43					
maat 13 cm																									
lona	4.1	4.1	3.9	3.5	3.9	4.0	3.9	4.1	4.0	4.5	3.4	3.9	3.8	3.6	3.3	3.4	2.3	2.6	2.2	2.5	3.5	3.6	3.1	3.5	
ja Dark	3.4	3.5	3.0	3.3	3.5	3.6	3.7	4.0	4.1	3.8	3.3	3.6	3.4	3.6	2.9	3.4	3.7	3.6	2.6	3.3	3.8	3.8	3.1	3.5	
sanana	2.7				3.7				3.9				3.0				3.4				3.4				
to	3.0	2.8	2.6	3.1	2.7	3.1	2.6	3.0	3.9	4.0	3.7	4.0	3.2	2.6	2.4	2.8	2.8	1.6	3.1	2.7	3.2	2.6	2.7	2.9	
'k Britt	3.5	3.6	3.3	3.3	4.1	4.1	3.9	3.9	3.5	3.8	3.5	3.3	3.5	3.8	3.2	3.4	3.6	3.1	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.6	
sty Franje	3.6	3.5			3.0	3.6			3.4	3.5			3.6	3.8			3.1	3.1			3.4	3.8			
'ak / Bastos	4.3	4.3	3.7	3.7	3.9	4.1	4.2	3.8	4.3	4.6	3.3	4.1	4.1	4.0	3.4	3.3	3.5	3.5	2.3	3.5	3.8	3.6	3.1	3.6	
tulia Pink	4.9	5.0			4.1	4.5			2.3	3.0			4.2	4.5			4.0	4.0			3.4	4.0			
tik	3.4	2.8			3.4	3.2			3.6	4.0			3.3	3.0			2.6	2.8			3.1	3.2			
ianne	*	3.4			*	3.2			*	3.4			*	3.4			*	2.8			*	3.2			
my	*	2.4			*	3.0			*	3.4			*	2.4			*	2.8			*	2.8			
ara			3.6	3.0			4.1	3.9			3.9	3.5		3.5	2.6		3.5	2.6		3.9	3.2		4.0	3.3	
cora Geel			3.5	3.4			3.7	3.9			3.3	3.5		3.5	3.3		3.5	3.3		2.9	3.4		3.3	3.4	
middeld	3.8	3.5	3.5	3.4	3.6	3.6	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	2.9	3.1	3.1	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4
maat 11 cm																									
astus	4.1				4.3				4.1				3.2				2.8				2.9				
ino	4.6	4.3	4.3	4.1	4.1	4.0	3.9	4.4	4.7	4.3	4.2	4.2	4.2	3.9	4.0	3.7	4.3	3.0	3.7	4.0	4.3	3.6	4.1	4.2	
middeld	4.4	4.3	4.3	4.1	4.2	4.0	3.9	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	3.7	3.9	4.0	3.7	3.6	3.0	3.7	4.0	3.6	3.6	4.1	4.2	

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

niet beoordeeld

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 rassen 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 worden weergegeven in tabel 5.

4.2 HOUDBAARHEID

Gedurende acht weken zijn de planten beoordeeld in de houdbaarheidsruimte. In de bijlagen 3 t/m 6 zijn de resultaten per teelt weergegeven. Elk ras is gestart met tien planten. In de eerste kolom staat het houdbaarheidscijfer, bij de laatste 2 opplantingen is dit cijfer niet meer berekend wegens de geringe bruikbaarheid. In de tweede kolom is het aantal planten dat na 8 weken nog niet is afgeschreven weergegeven. In de twee laatste kolommen is de blad- en bloemwaardering weergegeven van deze planten.

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

Keuring sierwaarde

- De bladkwaliteit van Betulia Pink was in oppotweek 4 en 20 en van Beno in oppotweek 20 goed tot zeer goed.
- De scores van de bloemkwaliteit, bloemverkleuring, knopval en sierwaarde kwamen veelal met elkaar overheen. Als zijnde slecht of matig werden Netja Dark, Dark Britt, Tacora Geel in oppotweek 33 en 43 en Clara in week 33 beoordeeld. De knopval en sierwaarde van Bastos waren in oppotweek 4 zeer goed en de bloemkwaliteit en bloemverkleuring van Beno waren in oppotweek 20 zeer goed.

Houdbaarheid

- Bij oppotweken 33 en 43 zijn geen houdbaarheid cijfers gegeven.
- In oppotweek 4 heeft Betulia Pink de minste goede houdbaarheid en ook de minste goede bloemen. Rosanna, Dark Britt en Rhianne hebben de meeste goede bloemen.
- In oppotweek 20 zijn er na 8 weken niet veel rassen meer over. Enkel bij Bellona, Batik, Rhianne, Romy en Beno zijn er nog planten over.
- In oppotweek 33 zijn er na 8 weken alleen bij Bastos nog een redelijke hoeveelheid planten over.
- In oppotweek 43 zijn er na 8 weken alleen bij Bellona en Bastos nog een redelijke hoeveelheid planten over, zij hebben echter beide een lage waardering voor de bladkwaliteit gekregen. De waardering voor de bloem is bij Bastos nog redelijk.

Tabel 5 - Keuring houdbaarheid

oppotweek	Bladkwaliteit									Bloemkwaliteit									Bloemverkleuring									knopval									sierwaarde								
	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43													
potmaat 13cm																																													
Bellona	4.8	4.4	4.0	3.2	4.0	3.9	2.5	3.8	4.0	3.9	2.5	3.8	4.2	4.2	4.6	3.8	4.2	4.7	4.6	3.7	3.8	4.5	4.6	4.6	3.7	3.8	4.5	4.5	4.4	4.4	3.2	3.8	4.5	4.4	3.2	3.8									
Netja Dark'	4.3	4.1	3.2	3.6	3.7	3.3	1.0	1.8	3.7	3.3	1.0	1.8	1.6	1.6	3.0	1.0	1.6	4.0	4.1	1.0	2.2	4.0	4.1	1.0	2.2	3.8	3.8	3.8	3.6	1.0	1.8	3.8	3.6	1.0	1.8										
Rosanna	3.7				4.0				4.0					3.3				4.3									4.0																		
Pinto	4.0	4.0	3.5	2.2	4.0	3.7	2.7	2.8	4.0	3.7	2.7	2.8	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	4.5	4.5	3.8	3.4	4.5	4.5	4.5	3.8	4.2	4.2	4.2	3.9	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0										
Dark Britt	4.5	4.2	3.0	3.0	2.7	2.8	1.0	2.0	2.7	2.8	1.0	2.0	2.2	2.2	2.5	2.7	1.0	2.2	4.0	3.7	1.0	2.4	4.0	3.7	1.0	2.4	3.3	3.3	3.3	2.9	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0										
Kristy Franje	4.3	3.9			3.2	3.2			3.2	3.2			3.0	2.9	3.0	2.9		3.8	3.8	4.3	4.0	3.8	4.3	3.8	4.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.7	3.8	3.8										
Bastos	5.0	4.4	3.8	4.2	4.0	3.4	3.7	3.8	4.0	3.4	3.7	3.8	4.0	4.0	4.0	3.2	3.8	4.0	5.0	4.7	3.8	4.0	4.7	3.8	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.8										
Betulia Pink	4.5	4.6			3.5	3.4			3.5	3.4			4.5	4.7	4.5	4.7		4.5	4.3			4.5	4.3			4.0	4.0	4.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3									
Batik	3.5	3.8			2.8	2.8			2.8	2.8			2.8	3.1	2.8	3.1		3.7	3.6			3.7	3.6			3.2	3.2	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6									
Rhianne	4.0	3.8			4.0	3.1			4.0	3.1			5.0	3.4	3.5	3.4		5.0	3.7			5.0	3.7			4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7									
Romy	4.5	3.8			4.0	3.4			4.0	3.4			2.5	2.3	2.5	2.3		5.0	3.8			5.0	3.8			3.5	3.5	3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3									
Clara													1.0	2.8				1.0	2.4			1.0	2.4												1.0	2.8									
Tacora Geel													1.0	1.4				1.0	1.8			1.0	1.8											1.0	1.2										
potmaat 11cm																																													
Blastus	4.2				4.3				4.3				4.7		4.7			4.5				4.5				3.8							3.8												
Beno	4.2	4.7	3.8	3.8	4.2	4.8	3.2	3.4	4.2	4.8	3.2	3.4	4.5	4.7	4.5	4.7	3.7	4.0	4.7	4.4	3.2	3.4	4.7	4.4	3.2	3.4	4.3	4.3	4.4	4.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4										

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

Tabel 6 - Houdbaarheidscijfer en waardering na 8 weken in de houdbaarheid

	houdbaarheidscijfer				Over na 8 weken				waardering bloem				Waardering blad			
	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43
potmaat 13 cm																
Bellona	10	9			10	9	2	6	4	1	1	1	5	5	5	3
Netja Dark	10				10		0	2	4			1	5			5
Rosanna	10				10				5				5			
Pinto	10				10		0	0	3				5			
Dark Britt	10				10		0	2	5			1	5			5
Kristy Franje	10				10				4				5			
Bastos	10				10		7	10	3		1	3	5		5	3
Betulia Pink	7				7				1				5			
Batik	10	10			10	10			4	3			5	5		
Rhianne	10	10			10	10			5	4			5	5		
Romy	10	10			10	10			4	3			5	5		
Clara							0	0								
Tacora Geel							0	1				1				5
potmaat 11 cm																
Blastus	10				10				2				5			
Beno	9	8			9	8	0	0	2	1			5	5		

* = niet beoordeeld

bloemwaardering : 1 = 10-20 goede bloemen
 2 = 20-30 goede bloemen
 3 = 30-40 goede bloemen
 4 = 40-50 goede bloemen
 5 = > 50 goede bloemen

bladwaardering: 1 = slecht
 3 = matig
 5 = goed

5. SAMENVATTING

5.1 GEINDEXEERDE CIJFERS

Omdat veel cultivars slechts 1 of 2 keer opgeplant hebben gestaan is een vergelijking van de cijfers erg moeilijk. Om de vergelijking te vergemakkelijken zijn de cijfers geïndexeerd. Hiertoe is voor elk kenmerk een gemiddelde berekend van de vergelijkingsrassen. Dit gemiddelde is gelijk gesteld aan 100. Alle scores van de andere cultivars en ook de vergelijkingsrassen zijn vervolgens t.o.v. dit gemiddelde voor alle kenmerken herberekend.

Voor de indexatie zijn de waarnemingen in groepen ingedeeld. Het gaat hierbij om een kolom teelt, dit bestaat uit gegevens die door de teler tijdens de teelt zijn verzameld: remstofbehoefte op een schaal van 1-3, teeltduur (1-5), ruimtebehoefte (1-5). In het totaalcijfer voor teelt zijn de onderdelen respectievelijk 3,33 : 1 : 2 meegewogen.

De kolom beoordelingen bevat de beoordelingscijfers van de teeltkeuring door telers, vermeerderaars en veredelaars: scheutvorming, bladkwaliteit, bloemkwaliteit, plantopbouw en uniformiteit en totaal indruk; allemaal op een schaal van 1-5. Totaal indruk is twee maal zo zwaar gewogen als de andere onderdelen.

De kolom houdbaarheid na 3 weken betreft de houdbaarheidskeuring door telers, vermeerderaars en veredelaars: bladkwaliteit, bloemkwaliteit, bladverkleuring, bloemverkleuring en sierwaarde op een schaal van 1-5. Sierwaarde is hier twee maal zo zwaar meegeteld als de overige onderdelen in de kolom.

De kolom houdbaarheid na 8 weken betreft de keuring door het PBG op de volgende kenmerken: Uitval, bladkwaliteit en bloemkwaliteit op een schaal van 1-5

De gemiddelde houdbaarheid is het gemiddelde van de voorgaande kolommen betreffende de houdbaarheid.

Een eindoordeel ontbreekt, daar hiervoor een subjectieve keuze gemaakt in de weging van de verschillende kenmerken. De teler kan aan de hand van de tabel op de volgende pagina zelf bepalen welke onderdelen voor hem/ haar het zwaarst wegen.

Tabel 7 - Eindscore cultivars op basis van geïndexeerde cijfers

	TEELT			BEOORDELINGEN			HBH 3w			HBH 8w			GEM HBH							
	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43	4	20	33	43				
potmaat 13 cm																				
Bellona	100	110	100	106	103	110	106	105	108	111	127	128	102	86	108	115	105	99	117	122
Netja Dark	100	95	115	106	106	109	102	104	93	91	51	72	102	107	96	104	98	99	73	88
Pinto	100	95	85	87	91	82	93	91	100	98	122	100	95	107	96	81	97	102	109	90
Rosanna	89				97				94				109				102			
Dark Britt	89	110	100	106	105	110	115	105	82	81	50	77	109	107	96	104	96	94	73	90
Kristy Franje	105	110			97	106			85	89			102	115			93	102		
Bastos	92	126	115	106	114	116	108	109	113	100	140	134	95	115	120	127	104	107	130	130
Betulia Pink	82	98			108	120			101	108			69	115			85	111		
Batik	126	115			93	95			78	86			102	107			90	97		
Rhianne	119	100			NB	95			99	90			109	115			104	103		
Romy	119	100			NB	85			93	84			102	107			98	95		
Clara			100	106							51	105			96	81			73	93
Tacora Geel			100	106							51	63			96	104			73	84
potmaat 11 cm																				
Blastus	126				100				102				88				95			
Beno	126	130	134	142	126	111	132	123	106	116	127	121	84	82	96	92	95	99	112	107

5.2 CULTIVARBESCHRIJVINGEN

Aan de hand van de teeltresultaten, de keuringresultaten en houdbaarheid is, per oppotweek, per ras een samenvatting gegeven. Hiervoor zijn alleen die rassen gekozen die in alle vier de teelten hebben gestaan. Beno (11 cm.) wordt hier niet beschreven omdat dit ras alleen met zichzelf vergeleken is.

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 houdbaarheid:

< 80 = slecht

S

80-90 = matig

M

90-100 = redelijk

R

100-110 = goed

G

> 110 = zeer goed

ZG

Ras	Bellona			
inzender	M. Koppe			
bloemkleur	oranje rood			
bloemvorm	licht gevuld tot gevuld			
jaar teeltweek	1999 4	1999 20	1999 33	1999 43
Teeltresultaten				
remstofbehoefte	**	**	*	**
teeltduur	10	9		12
ruimtebehoefte	G	ZL		H
Keuringsresultaten				
scheutvorming	G	G	G	G
bladkwaliteit	G	G	G	G
bloemkwaliteit	G	ZG	R	G
plantopbouw	G	G	R	R
uniformiteit	M	R	M	R
totaal indruk	G	G	R	G
Houdbaarheid				
Gem. houdbaarheid	G	R	ZG	ZG

Ras	Netja Dark			
inzender	Gebr. Man			
bloemkleur	paars-roze			
bloemvorm	half gevuld			
jaar teeltweek	1999 4	1999 20	1999 33	1999 43
Teeltresultaten				
remstofbehoefte	**	***	**	**
teeltduur	10	9		12
ruimtebehoefte	G	ZL		H
Keuringsresultaten				
scheutvorming	R	G	R	R
bladkwaliteit	G	G	G	G
bloemkwaliteit	G	G	R	G
plantopbouw	R	G	R	R
uniformiteit	G	G	R	G
totaal indruk	G	G	R	G
Houdbaarheid				
Gem. houdbaarheid	R	R	S	M

Ras	Pinto			
inzender	Gebr. Man			
bloemkleur	Geel			
bloemvorm	Gevuld			
jaar	1999	1999	1999	1999
teeltweek	4	20	33	43
Teeltresultaten				
remstofbehoefte	**	***	***	***
teeltduur	10	9		12
ruimtebehoefte	G	ZL		H
Keuringsresultaten				
scheutvorming	R	R	R	R
bladkwaliteit	R	R	R	R
bloemkwaliteit	G	G	G	G
plantopbouw	R	R	M	R
uniformiteit	R	M	R	R
totaal indruk	R	R	R	R
Houdbaarheid				
Gem. houdbaarheid	R	G	G	R

Ras	Dark Britt			
inzender	Gebr. Man			
bloemkleur	Oranje			
bloemvorm	half gevuld tot gevuld			
jaar	1999	1999	1999	1999
teeltweek	4	20	33	43
Teeltresultaten				
remstofbehoefte	***	**	**	**
teeltduur	10	9		12
ruimtebehoefte	15	15	16	15
Keuringsresultaten				
scheutvorming	G	G	R	R
bladkwaliteit	G	G	G	G
bloemkwaliteit	G	G	G	R
plantopbouw	G	G	R	R
uniformiteit	G	R	G	G
totaal indruk	G	G	G	G
Houdbaarheid				
Gem. houdbaarheid	R	R	S	R

Ras	Bastos			
inzender	M. Koppe			
bloemkleur	Zalmoranje			
bloemvorm	Gevuld			
jaar	1999	1999	1999	1999
teeltweek	4	20	33	46
Teeltresultaten				
remstofbehoefte	*	*	*	**
teeltduur	12	9		12
ruimtebehoefte	ZH	ZL		H
Keuringsresultaten				
scheutvorming	G	G	G	G
bladkwaliteit	G	G	G	G
Bloemkwaliteit	G	ZG	R	G
Plantopbouw	G	G	R	R
Uniformiteit	G	G	M	G
totaal indruk	G	G	R	G
Houdbaarheid				
Gem. houdbaarheid	G	G	ZG	ZG

**Bijlage 1. Overzicht onderzochte rassen sortimentsvergelijking
Begonia 1993-2000**

Nr.	Ras	Nr.	Ras	Nr.	Ras
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 (no. 20)	87	Rondo
8	Renaissance Monique	48	Biaro (no. 21)	88	Beno
9	Arosa	49	Cavilli (no. 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		
16	Line	56	Dark Britt		
17	Rood '90	57	Camilla		
18	Hoblanche	58	Louisa		
19	Kolita	59	Kleo		
20	Azotus	60	Tilly		
21	Barkos	61	Yutta		
22	Helen	62	Marillo		
23	Berlin	63	Laressa		
24	Athen	64	Katinka		
25	Kyoto	65	Aprigold		
26	London	66	Abidan		
27	Firenze	67	Dardanos		
28	Madrid	68	Blastus		
29	Hannover	69	Brutus (950201)		
30	Genève	70	Adora (950102)		
31	Napoli	71	Erastus (950500)		
32	Asteria	72	Festus (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 rassen 1999

Nr	rasnaam	inzender	bloemkleur	bloemvorm	Bloemdiameter Tot ongeveer..
<i>Potmaat 13 cm</i>					
1	Rosanna	Gebr. Man	roze	gevuld	6.0 cm
12	Tacora geel	Gebr. Man	geel	gevuld	4.0 cm
14	Netja Dark	Gebr. Man	paars-roze	half gevuld	5.5 cm
33	Bellona	M. Koppe	oranje rood	licht gevuld tot gevuld	7.5 cm
50	Pinto	Gebr. Man	roze	gevuld	7.0 cm
52	Clara	Gebr. Man	wit	half gevuld	5.0 cm
56	Dark Britt	Gebr. Man	oranje	half gevuld tot gevuld	6.0 cm
84	Kristy Franje	Gebr. Man	roze	gevuld	5.0 cm
90	Rhianne	M. Koppe	goudgeel	half gevuld	5.5 cm
91	Batik	Gebr. Man	oranje	gevuld	5.0 cm
92	Betulia Pink	M. Koppe	roze	licht gevuld tot half gevuld	6.5 cm
93	Bastos	M. Koppe	zalm oranje	gevuld	7.5 cm
94	Romy	M. Koppe	wit-roze rand	gevuld	5.5 cm
<i>Potmaat 11 cm</i>					
68	Blatus	M. Koppe	oranje-rood	licht gevuld tot gevuld	6.5 cm
88	Beno	M. Koppe	oranje rood	gevuld	5.0 cm

Bijlage 3. Resultaten oppotweek 4

Teeltresultaten oppotweek 4

ras	voorbloei	remmen	eindafstand (pl/m ²)	week m ² (1000pl)	Teeltduur (weken)
<i>13cm</i>					
Bellona	*	**	15	422	10
Netja Dark	**	**	15	422	10
Rosanna	*	***	15	422	10
Pinto	**	**	15	422	10
Dark Britt	**	***	15	422	10
Kristy Franje	*	**	15	422	10
Bastos	*	*	15	555	12
Betulia Pink	*	*	15	555	12
Batik	**	*	15	422	10
Rhianne	*	**	15	289	8
Romy	***	**	15	289	8
<i>11cm</i>					
Blastus	*	*	25	334	10
Beno	*	*	25	334	10

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

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

Resultaten keuring teelt oppotweek 4

Keuringsweek: week 14

ras	scheut- vorming	blad- kwaliteit	bloem- kwaliteit	plant- opbouw	uniformi- teit	totaal indruk
<i>13cm</i>						
Bellona	4.1	3.9	4.0	3.8	2.3	3.5
Netja Dark	3.4	3.5	4.1	3.4	3.7	3.8
Rosanna	2.7	3.7	3.9	3.0	3.4	3.4
Pinto	3.0	2.7	3.9	3.2	2.8	3.2
Dark Britt	3.5	4.1	3.5	3.5	3.6	3.7
Kristy Franje	3.6	3.0	3.4	3.6	3.1	3.4
Bastos	4.3	3.9	4.3	4.1	3.5	3.8
Betulia Pink	4.9	4.1	2.3	4.2	4.0	3.4
Batik	3.4	3.4	3.6	3.3	2.6	3.1
Rhianne	*	*	*	*	*	*
Romy	*	*	*	*	*	*
Gemiddeld	3.7	3.6	3.7	3.6	3.2	3.5
<i>11cm</i>						
Blastus	4.1	4.3	4.1	3.2	2.8	2.9
Beno	4.6	4.1	4.7	4.2	4.3	4.3
Gemiddeld	4.4	4.2	4.4	3.7	3.6	3.6

1 = slecht

2 = matig

3 = redelijk

4 = goed

5 = zeer goed

* niet beoordeeld

Opmerkingen tijdens beoordeling

Betulia Pink te rauw (4)

Barak traag (4)

Batik "het probleem"(2), ongelijk

Beno erg mooi

Rosanna te lang

Resultaten keuring houdbaarheid na 1 week transport simulatie en na 3 weken in de houdbaarheidsruimte

ras	bladkwaliteit	bloemkwaliteit	bloem- verkleuring	knopval	sierwaarc
<i>13cm</i>					
Bellona	4.8	4.0	4.2	4.7	4.5
Netja Dark	4.3	3.7	3.3	4.0	3.8
Rosanna	3.7	4.0	3.3	4.3	4.0
Pinto	4.0	4.0	3.7	4.5	4.2
Dark Britt	4.5	2.7	2.5	4.0	3.3
Kristy Franje	4.3	3.2	3.0	3.8	3.3
Bastos	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0
Betulia Pink	4.5	3.5	4.5	4.5	4.0
Batik	3.5	2.8	2.8	3.7	3.2
Rhianne	4.0	4.0	3.5	5.0	4.0
Romy	4.5	4.0	2.5	5.0	3.5
Gemiddeld	4.3	3.6	3.4	4.4	3.9
<i>11cm</i>					
Blastus	4.2	4.3	4.7	4.5	3.8
Beno	4.2	4.2	4.5	4.7	4.3
Gemiddeld	4.2	4.3	4.6	4.6	4.1

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

Opmerkingen tijdens beoordeling

Romy verkleuring

ras	uitval in 8 weken	gemiddelde houdbaarheid in dagen	planten langer houdbaar dan 8 weken	bloem waardering	blad waardering
<i>13cm</i>					
Bellona	0		10	4	5
Netja Dark	0		10	4	5
Rosanna	0		10	5	5
Pinto	0		10	3	5
Dark Britt	0		10	5	5
Kristy Franje	0		10	4	5
Bastos	0		10	3	5
Betulia Pink	3	49	7	1	5
Batik	0		10	4	5
Rhianne	0		10	5	5
Romy	0		10	4	5
<i>11cm</i>					
Blastus	0		10	2	5
Beno	1	41	9	2	5

Bijlage 4. Resultaten oppotweek 20

Teeltresultaten oppotweek 20

ras	voorbloei	remmen	eindafstand (pl/m ²)	week m ² (1000pl)	teeltduur (weken)
<i>13cm</i>					
Bellona	**	**	15	355	9
Netja Dark	***	***	15	355	9
Pinto	*	***	15	355	9
Dark Britt	**	**	15	355	9
Kristy Franje	***	**	15	355	9
Bastos	*	*	15	355	9
Betulia Pink	**	*	15	469	11
Batik	**	**	15	289	8
Rhianne	***	***	15	289	8
Romy	***	***	15	289	8
<i>11cm</i>					
Beno	***	*	20	254	8

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

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

Resultaten keuring teelt opotweek 20

Keuringsweek: week 28/29

ras	scheut- vorming	blad- kwaliteit	bloem- kwaliteit	plant- opbouw	uniformi- teit	totaal indruk
<i>13cm</i>						
Bellona	4.1	4.0	4.5	3.6	2.6	3.6
Netja Dark	3.5	3.6	3.8	3.6	3.6	3.8
Pinto	2.8	3.1	4.0	2.6	1.6	2.6
Dark Britt	3.6	4.1	3.8	3.8	3.1	3.6
Kristy Franje	3.5	3.6	3.5	3.8	3.1	3.8
Bastos	4.3	4.1	4.6	4.0	3.5	3.6
Betulia Pink	5.0	4.5	3.0	4.5	4.0	4.0
Batik	2.8	3.2	4.0	3.0	2.8	3.2
Rhianne	3.4	3.2	3.4	3.4	2.8	3.2
Romy	2.4	3.0	3.4	2.4	2.8	2.8
gemiddeld	3.5	3.6	3.8	3.5	3.0	3.4
<i>11cm</i>						
Beno	4.3	4.0	4.3	3.9	3.0	3.6
gemiddeld	4.3	4.0	4.3	3.9	3.0	3.6

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

Opmerkingen tijdens beoordeling

Kristy Franje luis
 Pinto veel vermeniging
 Betulia Pink te rauw

Resultaten keuring houdbaarheid na 1 week transport simulatie en na 3 weken in de houdbaarheidsruimte

ras	bladkwaliteit	bloemkwaliteit	bloem- verkleuring	knopval	sierwaarde
<i>13cm</i>					
Bellona	4.4	3.9	4.6	4.6	4.4
Netja Dark	4.1	3.3	3.0	4.1	3.6
Pinto	4.0	3.7	3.2	4.5	3.9
Dark Britt	4.2	2.8	2.7	3.7	2.9
Kristy Franje	3.9	3.2	2.9	4.3	3.4
Bastos	4.4	3.4	3.2	4.7	4.0
Betulia Pink	4.6	3.4	4.7	4.3	4.3
Batik	3.8	2.8	3.1	3.6	3.6
Rhianne	3.8	3.1	3.4	3.7	3.7
Romy	3.8	3.4	2.3	3.8	3.3
gemiddeld	4.1	3.3	3.3	4.1	3.7
<i>11cm</i>					
Beno	4.7	4.8	4.7	4.4	4.4
gemiddeld	4.7	4.8	4.7	4.4	4.4

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

ras	uitval in 8 weken	gemiddelde houdbaarheid in dagen	planten langer houdbaar dan 8 weken	bloem waardering	blad waardering
<i>13cm</i>					
Bellona	1	50	9	1	5
Netja Dark	0		10	3	5
Pinto	0		10	2	5
Dark Britt	0		10	3	5
Kristy Franje	0		10	2	5
Bastos	3	48	7	1	5
Betulia Pink	5	52	5	1	5
Batik	0		10	3	5
Rhianne	0		10	3	5
Romy	0		10	3	5
<i>11cm</i>					
Beno	2	53	8	1	5

Bijlage 5. Resultaten opotweek 33

Teeltresultaten opotweek 33

Ras	voorbloei	remmen	eindafstand (pl/m ²)	week m ² (1000pl)	teeltduur (weken)
<i>13cm</i>					
Bellona	**	*	16		
Netja Dark	**	**	16		
Pinto	*	***	16		
Dark Britt	**	**	16		
Bastos	*	*	16		
Clara	**	**	16		
Tacora Geel	**	**	16		
<i>11cm</i>					
Beno	**	*	25		

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

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

Resultaten keuring teelt oppotweek 33

Keuringsweek: week 43

ras	scheut- vorming	blad- kwaliteit	bloem- kwaliteit	plant- opbouw	uniformi- teit	totaal indruk
<i>13cm</i>						
Bellona	3.9	3.9	3.4	3.3	2.2	3.1
Netja Dark	3.0	3.7	3.3	2.9	2.6	3.1
Pinto	2.6	2.6	3.7	2.4	3.1	2.7
Dark Britt	3.3	3.9	3.5	3.2	3.6	3.5
Bastos	3.7	4.2	3.3	3.4	2.3	3.1
Clara	3.6	4.1	3.9	3.5	3.9	4.0
Tacora Geel	3.5	3.7	3.3	3.5	2.9	3.3
gemiddeld	3.5	3.7	3.5	3.2	3.1	3.3
<i>11cm</i>						
Beno	4.3	3.9	4.2	4.0	3.7	4.1
gemiddeld	4.3	3.9	4.2	4.0	3.7	4.1

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

Opmerkingen tijdens beoordeling

Bellona	ongelijk(4), rauw(3), laat
Pinto	te grof blad(6)
Tacora Geel	bloei onder blad(4), rauw, ongelijk
Bastos	laat(7), ongelijk(2)
Beno	prachtig, mooi, compact, veel bloemig

Resultaten keuring houdbaarheid na 1 week transport simulatie en na 3 weken in de houdbaarheidsruimte

ras	bladkwaliteit	bloemkwaliteit	bloem- verkleuring	knopval	sierwaarde
<i>13cm</i>					
Bellona	4.0	2.5	3.8	3.7	3.2
Netja Dark	3.2	1.0	1.0	1.0	1.0
Pinto	3.5	2.7	3.3	3.8	3.2
Dark Britt	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Bastos	3.8	3.7	3.8	3.8	3.7
Clara	3.2	1.0	1.0	1.0	1.0
Tacora Geel	3.2	1.0	1.0	1.0	1.0
gemiddeld	3.4	1.8	2.1	2.2	2.0
<i>11cm</i>					
Beno	3.8	3.7	3.8	3.2	3.3
gemiddeld	3.8	3.7	3.8	3.2	3.3

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

Opmerkingen tijdens beoordeling

ras	uitval in 8 weken	gemiddelde houdbaarheid in dagen	planten langer houdbaar dan 8 weken	bloem waardering	blad waardering
<i>13cm</i>					
Bellona	8	27	2	1	5
Netja Dark	10	17	0		
Pinto	10	25	0		
Dark Britt	10	17	0		
Bastos	3	30	7	1	5
Clara	10	17	0		
Tacora Geel	10	17	0		
<i>11cm</i>					
Beno	10	29	0		

Bijlage 6. Resultaten oppotweek 43

Teeltresultaten oppotweek 43

ras	voorbloei	remmen	eindafstand (pl/m ²)	week m ² (1000pl)	teeltduur (weken)
<i>13cm</i>					
Bellona	**	**	15	513	12
Netja Dark	***	**	15	513	12
Pinto	*	***	15	513	12
Dark Britt	**	**	15	513	12
Bastos	*	**	15	513	12
Clara	***	**	15	513	12
Tacora Geel	*	**	15	513	12
<i>11cm</i>					
Beno	**	*	18	420	10

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

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

Resultaten keuring teelt oppotweek 43

Keuringsweek: week 3 / 2000

ras	scheut- vorming	Blad- kwaliteit	bloem- kwaliteit	plant- opbouw	uniformi- teit	totaal indruk
<i>13cm</i>						
Bellona	3.5	4.1	3.9	3.4	2.5	3.5
Netja Dark	3.3	4.0	3.6	3.4	3.3	3.5
Pinto	3.1	3.0	4.0	2.8	2.7	2.9
Dark Britt	3.3	3.9	3.3	3.4	3.6	3.6
Bastos	3.7	3.8	4.1	3.3	3.5	3.6
Clara	3.0	3.9	3.5	2.6	3.2	3.3
Tacora Geel	3.4	3.9	3.5	3.3	3.4	3.4
gemiddeld	3.3	3.8	3.7	3.2	3.2	3.4
<i>11cm</i>						
Beno	4.1	4.4	4.2	3.7	4.0	4.2
gemiddeld	4.1	4.4	4.2	3.7	4.0	4.2

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

Opmerkingen tijdens beoordeling

Bellona veel verschil
Clara te dun
Tacora Geel bloemsteel te kort
Beno te groot voor 11cm

Resultaten keuring houdbaarheid na 1 week transport simulatie en na 3 weken in de houdbaarheidsruimte

ras	bladkwaliteit	Bloemkwaliteit	bloem- verkleuring	knopval	sierwaard
<i>13cm</i>					
Bellona	3.2	3.8	4.2	3.8	3.8
Netja Dark	3.6	1.8	1.6	2.2	1.8
Pinto	2.2	2.8	3.2	3.4	3.0
Dark Britt	3.0	2.0	2.2	2.4	2.0
Bastos	4.2	3.8	4.0	4.0	3.8
Clara	3.8	2.8	4.0	2.4	2.8
Tacora Geel	2.8	1.4	2.8	1.8	1.2
5.3					
<i>11cm</i>					
Beno	3.8	3.4	4.0	3.4	3.4
gemiddeld	3.3	2.7	3.2	2.9	2.7

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

ras	uitval in 8 weken	gemiddelde houdbaarheid in dagen	planten langer houdbaar dan 8 weken	bloem waardering	Blad waardering
<i>13cm</i>					
Bellona	4	33.0	6	1	5
Netja Dark	8	33.0	2	1	5
Pinto	10	34.9	0	-	-
Dark Britt	8	34.1	2	1	5
Bastos	0	-	10	3	3
Clara	10	38.3	0	-	-
Tacora Geel	9	25.5	1	1	5
5.4					
<i>11cm</i>					
Beno	10	33.7	0	-	-