

COLOFON

© 2000 Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente

Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

No part of this book may be reproduced and/or published in any form, photoprint, microfilm or by any other means without written permission from the publisher.

Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens in deze uitgave.

Financiering

Het Praktijkonderzoek Bloemisterij en Glasgroente wordt medegefinancierd door:

Productschap  Tuinbouw

Productschap Tuinbouw
Postbus 280
2700 AG Zoetermeer
Tel. 079-3470707



landbouw, natuurbeheer
en visserij

Ministerie van Landbouw,
Natuurbeheer en Visserij
Postbus 20401
2500 EK Den Haag
Tel. 070-3786868

Aan het onderzoek 'Sortimentsvergelijking Lisianthus' is verder een financiële bijdrage verleend door de inzenders van de beproefde cultivars

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

ISSN 1385 - 3015

SORTIMENTSVERGELIJKING LISIANTHUS

resultaten plantweek 22 - 2000

Project 12-5062-04

R.H.M. Maaswinkel
A.J.H. Berents
D. Klinkspoor

Naaldwijk, december 2000
Rapport 319
Prijs f 20.00

INHOUD

1. INLEIDING	4
2. MATERIAAL EN METHODE	5
2.1 Beoordelingen	5
3. WAARNEMINGEN	6
3.1 Bij de oogst	6
3.2 Houdbaarheid	6
4. RESULTATEN	7
4.1 Opplanten en gewas	7
4.2 Plantschema	7
4.3 Gewas en bloeibeoordeling	7
4.4 Oogstwaarnemingen	8
4.5 Houdbaarheid	8
4.6 Totaal indruk van de rassen	8
BIJLAGEN	
Bijlage 1. Cultivars met inzenders, kleur, plantpercentage, lengte bij planten en opmerkingen	10
Bijlage 2. Plantschema	11
Bijlage 3. Beoordeling door de commissie	12
Bijlage 4. Opmerkingen tijdens de beoordeling door commissie	13
Bijlage 5. Gemiddelden en standaarddeviatie per tak bij de oogst	14
Bijlage 6. Resultaten houdbaarheid	18
Bijlage 7. Standaarddeviaties bij houdbaarheidswaarnemingen	20

1. INLEIDING

In 1999 en begin van 2000 is op verzoek van de landelijke Lisianthuscommissie van LTO Groeiservice vergelijkend rassenonderzoek gedaan bij de enkelbloemige typen.

Na overleg met en op verzoek van de Lisianthuscommissie is in de zomer van 2000 vergelijkend rassenonderzoek gedaan bij de gevuldbloemige typen.

De rassen zijn onder code in week 13 gezaaid bij J. van Egmond BV te Rijnsburg.

De ingezonden bloemkleuren waren: wit, geel, groen, abrikoos, (licht) blauw, licht roze en blauwwit

De proef is geplant in week 22 bij Kwekerij Molenzicht te Hoek van Holland.

2. MATERIAAL EN METHODE

De rassen zijn in twee herhalingen in plantweek 22 geplant bij de kwekerij 'Molenzicht' te Hoek van Holland.

Vóór het planten is het percentage pootbare planten en plantlengte bepaald.

2.1 BEOORDELINGEN

Tijdens de teelt zijn op 5-, 20 juli en 3 augustus door de onderzoeker opmerkingen over de stand van het gewas gemaakt.

Tijdens de bloei is het gewas beoordeeld door de commissie bestaande uit vertegenwoordigers van veredelingsbedrijven, Lisianthuscommissie van LTO Groeiservice, de teler van kwekerij 'Molenzicht', keurmeester van BVH en PBG-onderzoekers.

Bij de beoordeling is op de volgende punten beoordeeld:

- taklengte
- takstevigheid
- scheutvorming
- takverhouding
- kleuruniformiteit
- aantal bloemen/ knoppen
- bloemvorm
- vitaliteit gewas
- algemene indruk

Er werd beoordeeld in de cijferreeks van 1 – 5 waarbij:

Taklengte: 1 = zeer kort, 3 = ideaal, 5 = zeer lang

Overige voornoemde kenmerken:

1 = zeer slecht, 5 = zeer goed.

3. WAARNEMINGEN

3.1 BIJ DE OOGST

Tijdens de oogst zijn per veld aan 30 takken de volgende waarnemingen gedaan:

- takgewicht
- taklengte
- lengte geel/ bruin blad
- aantal bloemen per tak
- aantal knoppen per tak

3.2 HOUDBAARHEID

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per ras 10 veilbare takken geoogst.

Na de oogst zijn de takken ingehoed en 3 dagen bij 8°C op water bewaard en 2 dagen in de uitbloeiruimte in een container.

Klimaatcondities uitbloeiruimte:

- temperatuur: 20°C
- luchtvochtigheid: 60%
- lichtintensiteit: 1.5 W/m² , 12 uur licht, 12 uur donker

Bij het inzetten in de vaas is het blad tot vaashoogte verwijderd, tak aangesneden en is in iedere vaas, die was gevuld met Chrysal clear, één tak gezet.

Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- Aantal bloemen bij inzet
- Aantal knoppen bij inzet
- Aantal opengekomen knoppen
- Aantal open bloemen als 1° bloem is uitgebloeid
- Aantal dagen tot 1° bloem is uitgebloeid
- Aantal dagen blad 50% geel
- Aantal dagen blad 50% slap
- Aantal takken Botrytis
- Aantal dagen tot tak weggegooid wordt
- Reden dat tak werd weggegooid:
 - Uitgebloeid
 - Blad 100% geel
 - Blad 100% slap
 - Geknakte stengel
 - Slappe bloemsteeltjes
 - Botrytis

4. RESULTATEN

4.1 OPPLANTEN EN GEWAS

Er was een groot verschil in percentage pootbare planten tussen de rassen. Bij veel rassen was het plantpercentage laag. Dit liep uiteen van 21% tot en met 89%. Van de rassen Catalina Yellow en Mariachi Yellow kon > 80% worden geplant.

Eveneens waren er grote verschillen in plantlengte bij uitplanten. De plantlengte liep uiteen van 3.0cm tot en met 5.5cm. De langste planten hadden Catalina Yellow en Mariachi Green.

In bijlage 1 worden cultivar, inzender, kleur, plantpercentage, plantlengte en opmerkingen die tijdens de teelt zijn gemaakt gegeven.

4.2 PLANTSHEMA

Het plantschema wordt gegeven in bijlage 2.

4.3 GEWAS EN BLOEIBEOORDELING

In bijlage 3a en 3b staan de resultaten van de beoordeling door de commissie. De rassen Ballerina en Ace White zijn, i.v.m. het feit dat deze tijdens de beoordeling nog niet bloeiden, door de commissie niet beoordeeld.

Het ras Summer Double White werd als zijnde te lang beoordeeld. De rassen Mariachi Misty Blue en Mariachi Misty Pink hadden de kortste taklengte.

De takstevigheid was van nagenoeg alle rassen ruim voldoende tot goed. De rassen Summer Double White en Mariachi White hadden de beste stevigheid.

Er waren kleine verschillen in scheutvorming. De takverhouding was het beste bij het ras Summer Double White en het slechts bij Mariachi Misty Blue.

Tussen de rassen waren behoorlijke verschillen in kleuruniformiteit. Deze was het minst bij de rassen Mariachi Misty Blue, Echo Champagne en Mariachi Misty Pink. Een zeer goede kleuruniformiteit hadden de rassen Summer Double White en Mariachi Green. Het aantal bloemen en knoppen was laag bij Mariachi Misty Blue en hoog bij Summer Double White, Mariachi Green en Balboa Blue Rim.

De bloem vorm en vitaliteit van het gewas was van alle rassen, met uitzondering van Mariachi Misty Blue, voldoende tot goed.

De hoogste beoordeling voor algemene indruk kregen de rassen Summer Double White en Mariachi Green.

4.4 OOGSTWAARNEMINGEN

De resultaten van de oogstwaarnemingen worden gegeven in bijlage 4.

Bij alle rassen was het takgewicht goed. Het takgewicht was het hoogst bij Mariachi White. De takken van Ballerina en Ace White waren het langst. Ook de takken van Summer Double White waren langer dan gemiddeld.

De gemiddelde lengte geel/bruin blad was kort bij Summer Double White en Mariachi Misty Pink en duidelijk veel langer dan gemiddeld bij Ballerina en Ace White.

Het aantal bloemen per tak was hoog bij Mariachi Green en Mariachi Misty Pink en laag bij Ace White.

Het aantal knoppen per tak was veel hoger dan gemiddeld bij Mariachi White.

4.5 HOUDBAARHEID

De resultaten van de houdbaarheid worden gegeven in bijlage 5.

Bij het inzetten van de proef had Mariachi White het grootste aantal bloemen en knoppen met daarbij een hoge standaarddeviatie. Het laagste aantal bloemen en knoppen had Catalina Yellow met daarbij een lage standaarddeviatie.

Het aantal opengekomen knoppen was het hoogst bij Mariachi Blue; hierbij dient wel opgemerkt te worden, dat de standaarddeviatie eveneens hoog was.

Het bloeipercantage was over het algemeen hoog; alleen bij de rassen Mariachi White en Summer Double White viel dit tegen.

Het aantal bloemen dat open is als de eerste bloem is uitgebloeid was hoog bij Balboa Blue Rim en laag bij Mariachi Misty Blue.

Bij het ras Mariachi Misty Blue waren er verhoudingsgewijs veel takken die binnen 2 weken slap waren. Bij het ras Mariachi Green en Mariachi Misty Pink kwam bij alle takken Botrytis voor.

De houdbaarheid was lang bij Ballerina en Ace White en het kortst bij Mariachi Misty Blue.

Alleen van de rassen Catalina Yellow en Echo Champagne zijn alle takken verwijderd omdat deze waren uitgebloeid.

4.6 TOTAAL INDRUK VAN DE RASSEN

In dit onderdeel wordt een beknopte beschrijving per cultivar gegeven die is gebaseerd op de uit dit onderzoek verkregen gegevens. In de beschrijvingen is alleen aangegeven waarin een ras afweek van het gemiddelde niveau (positief of negatief) in deze proef. Deze beschrijvingen gelden derhalve alleen voor deze rassen in de tijdens dit onderzoek geldende opkweek- en teeltomstandigheden.

Summer Double White

Gewaslengte te lang, zeer goede takstevigheid en takverhouding, goede kleuruniformiteit, veel bloemen en knoppen, goede vitaliteit gewas, kreeg een goede algemene indruk, weinig geel/bruin blad, tegenvallend percentage bloei tijdens houdbaarheid, nogal Botrytis tijdens houdbaarheid

Ballerina

Erg laat in bloei, lange takken, veel geel/bruin blad, takken goed houdbaar

Ace White

Erg laat in bloei, lange takken, veel geel/bruin blad, takken goed houdbaar

Mariachi White

Zeer goede takstevigheid, hoog takgewicht, veel knoppen per tak, tegenvallend percentage bloei tijdens houdbaarheid

Catalina Yellow

Geen takken vroegtijdig tijdens houdbaarheid verwijderd

Mariachi Yellow

Goede bloemvorm, takken goed houdbaar

Mariachi Green

Goede kleuruniformiteit, veel bloemen en knoppen, goede bloemvorm, goede vitaliteit gewas, kreeg een goede algemene indruk, nogal Botrytis tijdens houdbaarheid

Echo Champagne

Matige kleuruniformiteit, geen takken vroegtijdig tijdens houdbaarheid verwijderd

Mariachi Misty Blue

Korte gewaslengte, matige takverhouding, matige kleuruniformiteit, weinig bloemen en knoppen, matige bloemvorm en vitaliteit gewas, matig algemene indruk, veel opengekomen knoppen in houdbaarheid, nogal slappe takken tijdens houdbaarheid, matig houdbaar

Mariachi Blue

Korte gewaslengte, goede takverhouding, goede bloemvorm, goede vitaliteit gewas

Mariachy Misty Pink

Korte gewaslengte, matige kleuruniformiteit, weinig geel/bruin blad, nogal Botrytis tijdens houdbaarheid

Balboa Blue Rim

Veel bloemen en knoppen, goed takverhouding, weinig geel/bruin blad

Bijlage 1. Cultivars met inzenders, kleur, plantpercentage, lengte bij planten en opmerkingen

Cultivar	Inzender	Kleur	Plant %	Lengte(cm) bij planten	Opmerkingen tijdens de teelt		
					5 juli	20 juli	3 augustus
Summer Double White	Takii/ v. Egmond	Wit	60	3.0	Mooi, gevoelig voor mineerder, iets ongelijk	Mooi	Goed, mooi
Ballerina	Takii/ v. Egmond	Wit	75	3.0	Rank	Smal, dun, mooi	Zwakke plek, mooi, rank
Ace White	Combifleur	Wit	61	3.0	Rank	Smal, dun, mooi	Rank, mooi
Mariachi White	Sakata/Hamer	Wit	44	3.5	Mooi	Vroeg, mooi, iets ongelijk	Goed, mooi
Catalina Yellow	Vegmo Plant	Geel	89	5.5	Mooi	Mooi	Goed, mooi
Mariachi Yellow	Sakata/Hamer	Geel	85	4.0	Mooi	Vroeg, enkele afgroeter	Mooi, wat welig
Mariachi Green	Sakata/Hamer	Groen	23	5.0	Mooi	Mooi, iets ongelijk	Goed, wat ongelijk
Echo Champagne	Sakata/Hamer	Abrikoos	25	3.5	Mooi	Mooi	Enkele brandkop, welig, bleek in kop, goed
Mariachi Misty Blue	Sakata/Hamer	Licht blauw	21	3.5	Iets ongelijk, mooi	Iets ongelijk, mooi	Goed, ongelijk
Mariachi Blue	Sakata/Hamer	Blauw	38	4.0	Mooi, iets ongelijk	Mooi, iets ongelijk	Weelderig bleek in kop, ongelijk
Mariachi Misty Pink	Sakata/Hamer	Licht roze	44	4.0	Mooi, licht iets ongelijk	Mooi, wat uitval, ongelijk	Zwakke plek, veel uitval
Balboa Blue Rim	Vegmo Plant	Blauw/wit	40	3.0	Mooi, iets ongelijk	Iets ongelijk	Zwakke plek, wild

Bijlage 2. Plantschema

BUITEN PROEF					
12	F	Mariachi Yellow	24	O	Mariachi Misty Pink
11	P	Balboa Blue Rim	23	A	Summer Double White
10	B	Ballerina	22	C	Ace White
9	C	Ace White	21	P	Balboa Blue Rim
8	M	Mariachi Misty Blue	20	D	Mariachi White
7	E	Catalina Yellow	19	B	Ballerina
6	O	Mariachi Misty Pink	18	E	Catalina Yellow
5	D	Mariachi White	17	F	Mariachi Yellow
4	K	Echo Champagne	16	N	Mariachi Blue
3	G	Mariachi Green	15	G	Mariachi Green
2	A	Summer Double White	14	M	Mariachi Misty Blue
1	N	Mariachi Blue	13	K	Echo Champagne
BUITEN PROEF					
Pad					

Bijlage 3. Beoordeling door de commissie

Cultivar	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed										
	Taklengte 1 = zeer kort 3 = ideaal 5 = zeer lang	Stevigheid	Scheut- Maat	Takver- houding	Kleur uniformiteit	Aantal bloemen/	Bloemvorm	Vitaliteit aanvuc	Algemene indec		
Summer Double White	4.2	3.7	4.1	3.5	3.7	3.6	3.4	3.5	3.6		
Ballerina	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Ace White	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Mariachi White	3.1	3.6	3.7	3.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.2		
Catalina Yellow	3.0	3.1	3.5	2.9	3.4	2.8	2.6	2.9	3.0		
Mariachi Yellow	3.4	2.7	3.7	2.7	3.4	2.7	3.6	2.9	2.8		
Mariachi Green	2.9	3.5	3.9	3.2	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6		
Echo Champagne	2.9	3.0	3.9	2.9	2.1	2.9	3.4	3.1	2.8		
Mariachi Misty Blue	2.2	2.7	3.6	2.6	1.8	2.4	2.0	2.2	2.1		
Mariachi Blue	2.8	3.3	4.1	3.4	2.9	3.5	3.7	3.5	3.2		
Mariachi Misty Pink	2.1	2.9	3.6	2.7	2.1	2.7	3.2	2.7	2.5		
Balboa Blue Rim	3.1	3.0	3.8	3.4	2.9	3.6	3.4	2.9	3.0		
Gemiddeld	3.0	3.2	3.8	3.0	2.9	3.1	3.2	3.1	3.0		
LSD 5%	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4		

LSD = Least Significant Difference = kleinste betrouwbare verschil LSD 5%: geeft aan welk verschil er minimaal moet zijn tussen twee uitkomsten wil er met 95% zekerheid te kunnen worden vastgesteld dat twee rassen van elkaar verschillen

* = zijn i.v.m. zeer trage gewasontwikkeling door commissie niet beoordeeld

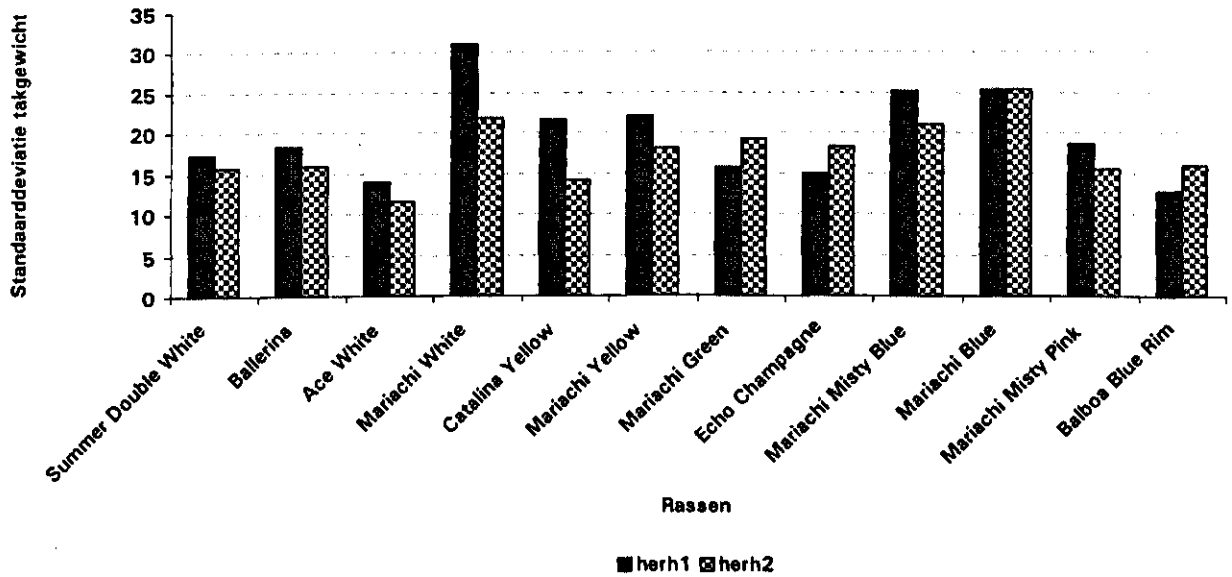
Bijlage 4. Opmerkingen tijdens de beoordeling door commissie

Cultivar	Opmerkingen
Summer Double White	Enkele droge bloem (2), enkele bruine knop (4), smet bloemetje (2), weinig bloemknop verdroging, wat gerek
Ballerina	-
Ace White	-
Mariachi White	Nogal wat loos, wilderig, enkele droge bloem (2), enkele bruine knop (3), enkele smet bloem (3), veel verdroogde knoppen (2), bloemvorm niet stabiel
Catalina Yellow	Rommelig, enkele bruine knop (5), enkele smetbloem (2), enkele droge bloem
Mariachi Yellow	Ongelijk (2), veel verdroging (7), enkele droge knop, kromme nek, enkele smetbloem (2), enkele droge bloem
Mariachi Green	Enkele verdroogde knop (6), enkele droge bloem (2), enkele smet bloem (2), ongelijk (2), nogal wat 2° soort
Echo Champagne	Enkele verdroogde knop (7), enkele droge bloem (2), enkele smet bloem (2), onderling verschillend
Mariachi Misty Blue	Veel verdroogde knoppen (4), veel droge bloemen, enkele bruine knop (2), veel smetbloemen (2), enkele droge bloem
Mariachi Blue	Wat ongelijk (3), enkele zwakke tak, enkele loze tak, enkele bruine knop (5), smetbloemetje (2), enkele droge bloem
Mariachi Misty Pink	Erg ongelijk (2), enkele droge bloem (3), enkele bruine knop (4), enkele smetbloem (2)
Balboa Blue Rim	Enkele verdroogde knop (4), veel uitval, enkele smetbloem (2), enkele droge bloem, zwakke steel

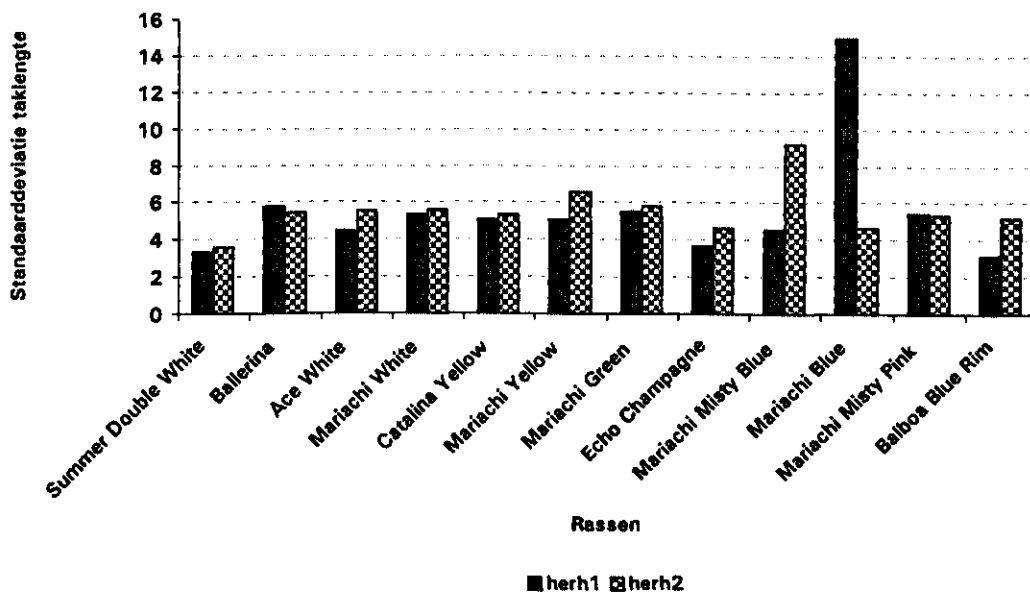
**Bijlage 5. Gemiddelden en standaarddeviatie per tak bij de oogst:
 takgewicht, -lengte, lengte geel/bruin blad, aantal bloemen per tak,
 aantal knoppen per tak**

Ras	Takgewicht (grammen)	Taklengte (cm)	Lengte Geel/bruin blad (cm)	Aantal bloemen per tak	Aantal knoppen per tak
Summer Double White	89	103	5	2.9	9.7
Ballerina	73	114	31	2.3	7.3
Ace White	75	114	23	1.9	7.6
Mariachi White	98	94	18	2.9	12.4
Catalina Yellow	76	91	13	2.4	5.8
Mariachi Yellow	88	97	12	3.2	6.6
Mariachi Green	80	93	15	4.2	5.7
Echo Champagne	75	85	13	2.5	6.6
Mariachi Misty Blue	68	83	11	3.6	6.5
Mariachi Blue	80	86	13	3.8	6.3
Mariachi Misty Pink	77	83	5	4.1	6.0
Balboa Blue Rim	79	95	8	3.7	7.6
Gemiddeld	80	95	14	3.1	7.3

Standaarddeviatie van het takgewicht

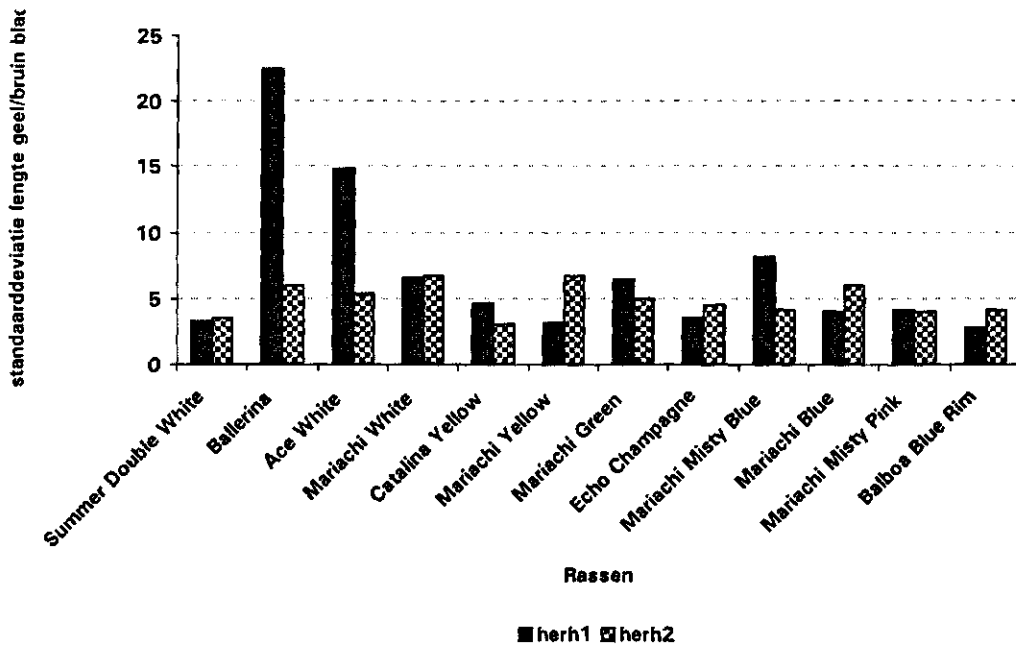


Standaarddeviatie van de taklengte

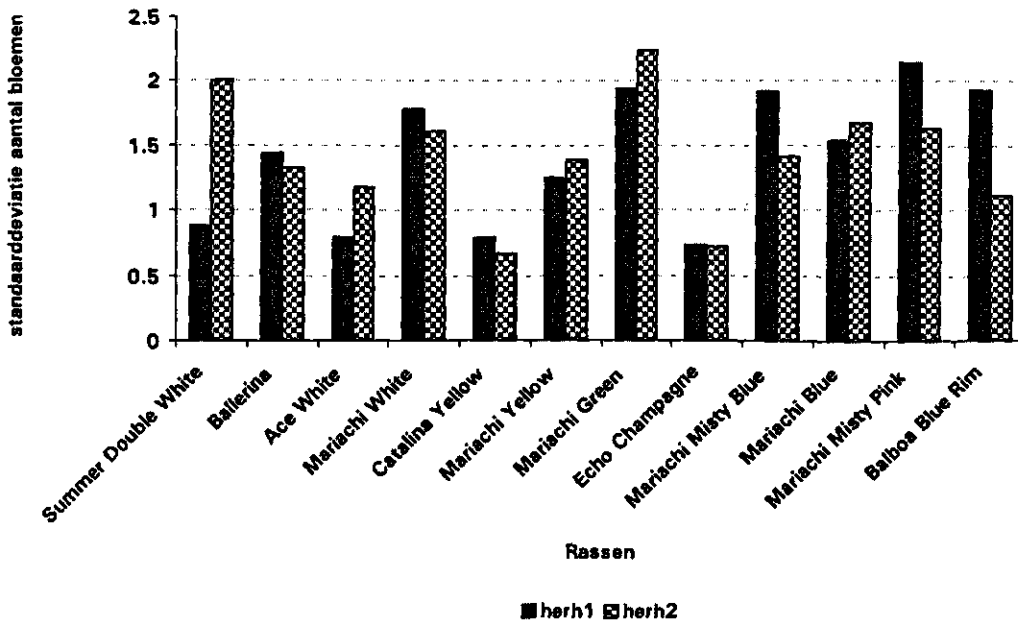


De standaarddeviatie is een maat voor de uniformiteit van een cultivar per onderdeel. Hoe lager de kolom, hoe kleiner de standaarddeviatie en hoe uniformer een cultivar. Als er veel verschil bestaat tussen de twee kolommen per cultivar, dan is er een effect van de standplaats. Het ene proefveld heeft dan anders gereageerd dan het andere.

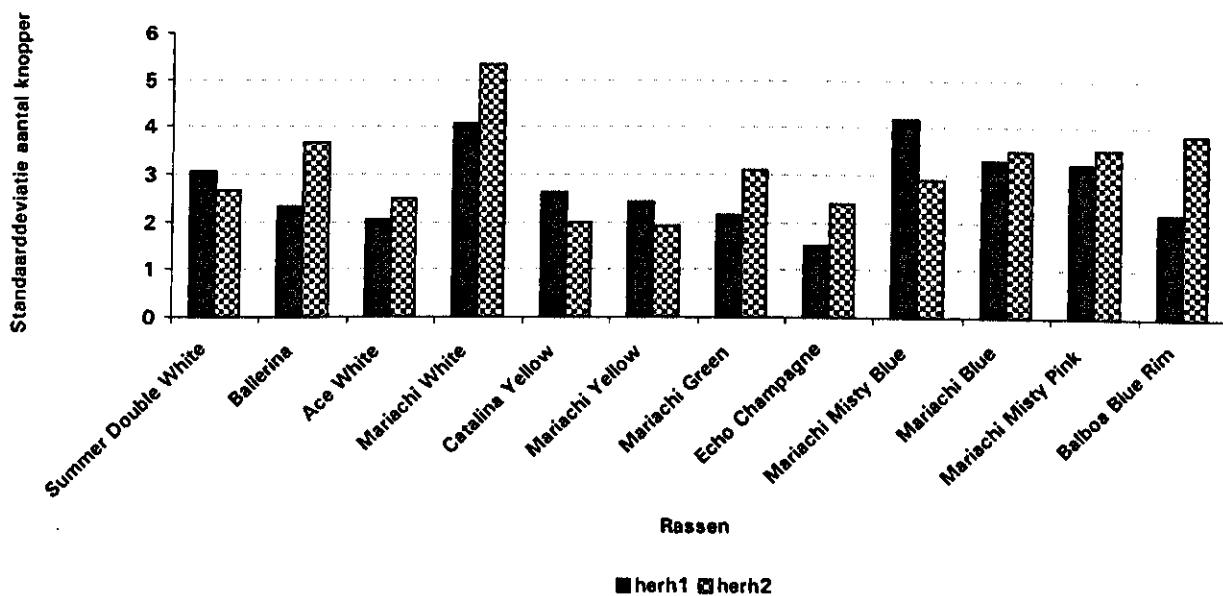
Standaarddeviatie van lengte geel /bruin blad



Standaarddeviatie van aantal bloemen per tak



Standaarddeviatie van aantal knoppen per tak



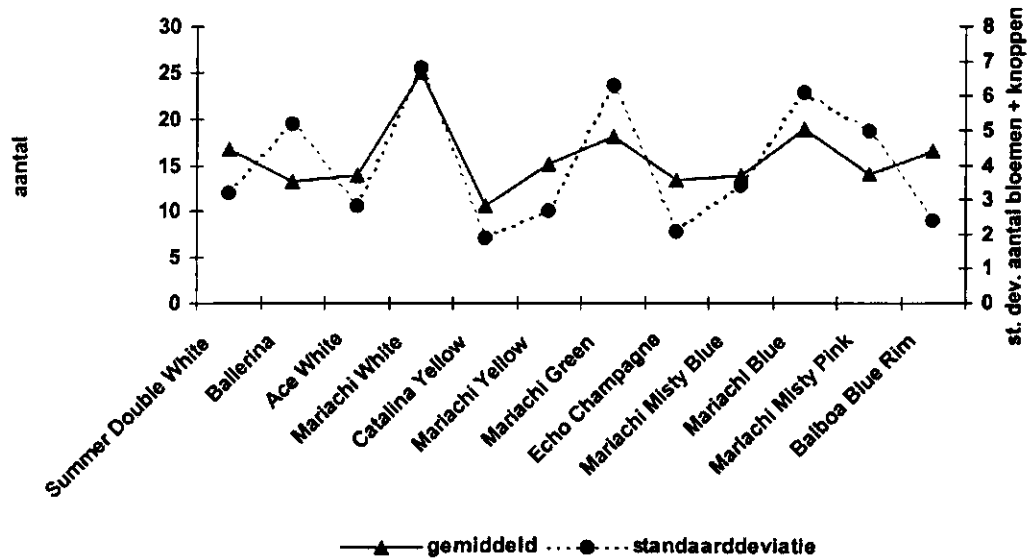
Bijlage 6. Resultaten houdbaarheid (transportsimulatie 3 dagen bij 8°C op water, 2 dagen uitbloeiruimte in container; daarna op vaas gezet die gevuld was met water met Chrysal clear.)

	Aantal bloemen + knoppen	Standaarddeviatie	Aantal opgekomen knoppen	Standaarddeviatie	Bloeipercentage	Aantal bloemen open als de eerste bloem is uitgebloeid	Dagen tot 1 ^e bloem is uitgebloeid	Aantal takken binnen 2 weken 50% geel	Aantal takken binnen 2 weken 50% slap	Aantal takken Botrytis	Aantal dagen tot tak weg	Standaarddeviatie	Reden tak weg						
													Uitgebloeid	Blad 100% geel	Blad 100% slap	Geknakt	Bloemsteeltjes slap	Teviel Botrytis	Verdoopt
Summer Double White	16.6	3.2	5.6	2.0	51%	4.7	10.9	0	0	9	17.1	3.4	2	0	4	2	0	1	0
Ballerina	13.1	5.2	7.4	2.5	100%	6.0	14.4	0	0	4	23.3	5.7	8	0	2	0	0	0	0
Ace White	13.8	2.8	7.3	1.3	100%	6.5	17.4	0	0	2	24.0	6.0	8	0	2	0	0	0	0
Mariachi White	25.0	6.8	6.5	2.9	35%	4.4	6.5	0	1	8	19.5	7.8	3	0	6	1	0	0	0
Catalina Yellow	10.5	1.9	5.2	1.0	98%	3.2	5.3	0	4	6	16.3	4.7	10	0	0	0	0	0	0
Mariachi Yellow	15.1	2.7	8.1	1.7	100%	5.3	10.5	0	0	5	22.3	5.6	9	0	0	1	0	0	0
Mariachi Green	18.0	6.3	8.1	2.9	87%	6.7	11.9	0	1	10	15.2	4.5	5	0	3	2	0	0	0
Echo Champagne	13.3	2.1	6.2	1.8	87%	4.0	6.6	0	0	3	21.7	2.3	10	0	0	0	0	0	0
Mariachi Misty Blue	13.9	3.4	6.6	2.2	75%	3.7	4.2	0	6	2	13.4	1.7	9	0	0	0	0	0	1
Mariachi Blue	18.9	6.1	9.7	3.7	100%	5.7	7.0	0	0	1	21.1	1.9	8	0	1	0	0	0	0
Mariachi Misty Pink	14.1	5.0	6.4	1.7	83%	5.1	6.3	0	3	10	15.4	3.1	8	0	2	0	0	0	0
Balboa Pink	16.5	2.4	7.4	1.6	81%	7.0	11.0	0	4	6	16.5	4.5	5	0	4	1	0	0	0

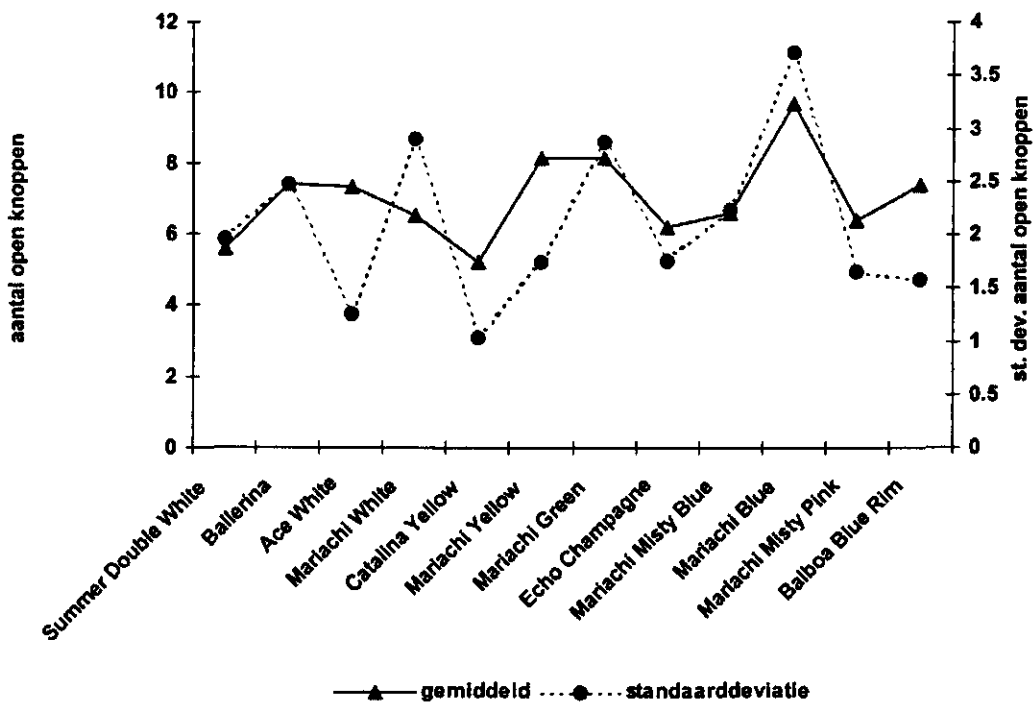
Toelichting tabel	Toelichting
Aantal bloemen + knoppen	Het aantal bloemen bij inzetten in de vaas Het aantal knoppen, waarvan de kroonbladeren zichtbaar waren, zijn geteld bij het inzetten van de vaas.
Aantal opengekomen knoppen	Het aantal geopende knoppen als de tak is afgeschreven.
Bloeipercantage	Het aantal knoppen gedeeld door het aantal opengekomen knoppen.
Aantal dagen als 1° bloem is uitgebloeid	Het aantal dagen vanaf het inzetten van de vaas tot de eerste bloem is uitgebloeid. De takken waarbij de tak werd afgeschreven terwijl er geen enkele bloem was uitgebloeid zijn niet meegeteld.
Aantal dagen tot 1° bloem is uitgebloeid	Het aantal geopende bloemen als de eerste bloem is uitgebloeid. De takken waarbij de tak werd afgeschreven terwijl er geen enkele bloem was uitgebloeid zijn niet meegeteld.
Aantal takken binnen 2 weken 50% geel	Het aantal takken waarbij binnen 2 weken na inzetten in de vaas 50% van het blad geel werd.
Aantal takken binnen 1 week 50% slap	Het aantal takken waarbij binnen 1 week na inzetten in de vaas 50% van het blad slap was.
Aantal takken botrytis	Het aantal takken waarbij gedurende de proef Botrytis is vastgesteld. Botrytis kwam voor op stengel en blad, echter niet in de bloem. De plek van aantasting was in de meeste gevallen de plek waar de tak tijdens de oogst werd vastgehouden.
Dagen tak weg	Het aantal dagen vanaf het inzetten in de vaas tot de dag van afschrijving.
Reden tak weg	Het aantal dagen per reden van afschrijving gespecificeerd.
Standaarddeviatie	De standaarddeviatie geeft aan in hoeverre waarden afwijken van het gemiddelde. Een lage waarde wil dus zeggen dat er weinig verschillen tussen de takken van één ras zaten.

Bijlage 7. Standaarddeviaties bij houdbaarheidswaarnemingen

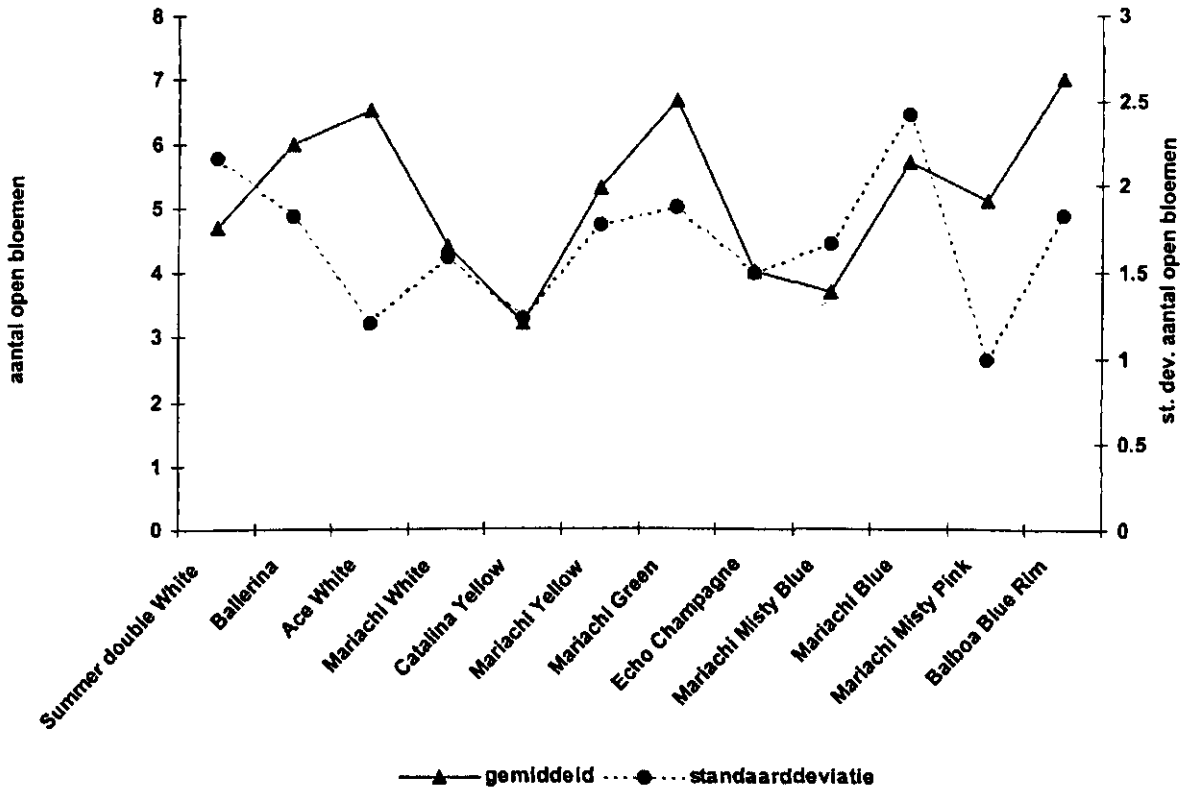
Aantal bloemen + knoppen bij inzet en de standaarddeviatie



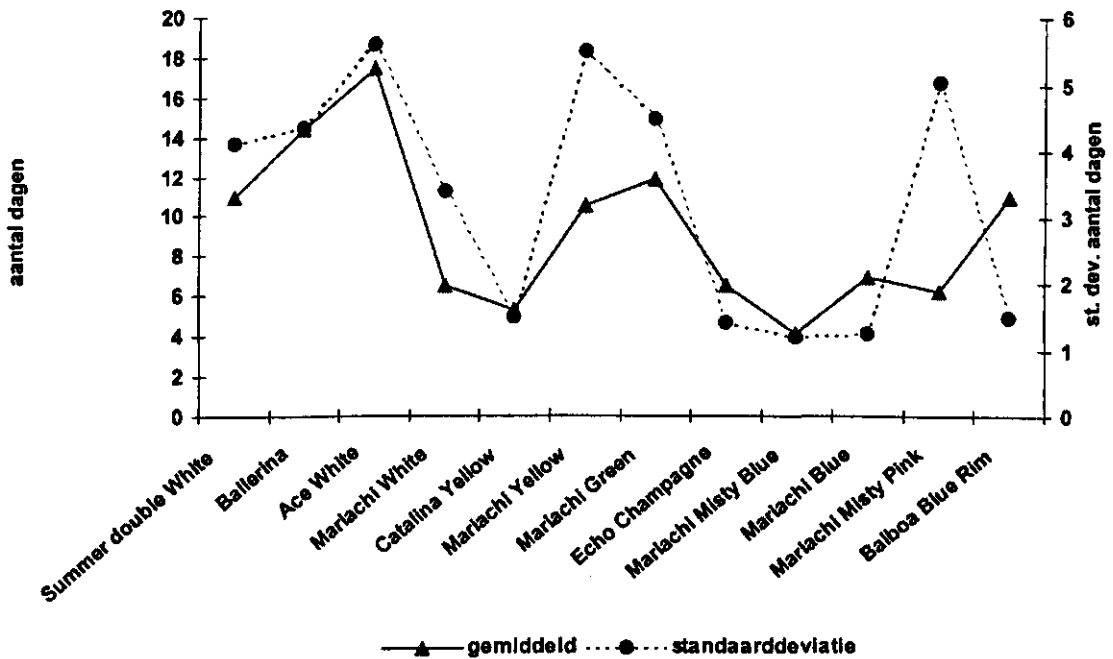
Aantal open gekomen knoppen en de standaarddeviatie



Aantal open bloemen als eerste bloem is uitgebleeid en de standaarddeviatie



Aantal dagen tot eerste bloem is uitgebleeid en de standaarddeviatie



Aantal dagen tot tak weg en de standaarddeviatie

