

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
tel: 02977-52525

ISSN 0921-710X

Gebruikswaardeonderzoek

ALSTROEMERIA IN DE PRAKTIJK

Rapport nr. 91



H.M.C. Nijssen
M.G. Hoogeveen

februari 1990

Rapport nr. 91 is verkrijgbaar door het storten van f 7,50 op giro-rekening 174855 ten name van het Proefstation Aalsmeer onder vermelding van 'Rapport 91, Gebruikswaarde Alstroemeria in de praktijk'.

TUN = 28249



INHOUD

Inleiding en doel	2
2. Werkwijze	3
2.1. Opzet en raskeuze	3
2.2. Teelt	3
2.3. Waarnemingen	3
3. Resultaten	5
3.1. Produktie	5
3.2. Beoordeling	5
4. Houdbaarheid	7
4.1. Doel	7
4.2. Proefopzet	7
4.3. Resultaten	7
5. Rasbeschrijvingen	10
Bijlage	12

1. INLEIDING

In het kader van het vergelijkend rassenonderzoek worden regelmatig sortimentsproeven uitgevoerd. In dit verslag zijn de resultaten van de Alstroemeria-opplanting 1987-1989 in de praktijk beschreven. Het betreft een proef die bij de firma Koop in Den Hoorn was opgeplant.

Bij de interpretatie van de resultaten dient men rekening te houden met de beschreven teeltomstandigheden. Toepassing van een ander temperatuurregime, belichtings- of bemestingsniveau kan de expressie van de raseigenschappen beïnvloeden.

1.1. Doel

Het doel van het gebruikswaarde-onderzoek Alstroemeria is om nieuwe Alstroemeriacultivars te beoordelen op en te beschrijven naar hun gebruikswaarde voor telers, handel en consument.

2. WERKWIJZE

2.1. Opzet en raskeuze

Alle bekende veredelingsbedrijven zijn aangeschreven met het verzoek om rassen in te zenden voor het gebruikswaardeonderzoek. Uiteindelijk zijn zes rassen in tweevoud opgeplant. Deze rassen staan in tabel 1 vermeld.

Tabel 1. In het gebruikswaardeonderzoek 1987-1989 opgenomen Alstroemeria-rassen

merk en/of 'rasnaam'	inzender	bloemkleur	gewashoogte in cm
'Apollo'	Wülfinghoff	witgeel	250
Bianca 'Zelblanca'	Van Staaveren	witgeel	200
'Bingo'	Van Zanten	paars	150
'Cavalier'	Wülfinghoff	lichtroze	150
Tiara 'Stadutia'	Van Staaveren	rood	250
'Westland'	Van Duyn	paarsroze	160

Voor het planten is de grond gestoomd en gefreesd. Er zijn vijf planten per meter bed geplant. De plantdatum was 8 september 1987.

2.2. Teelt

Gedurende de teelt is er naar gestreefd om een voor Alstroemeria normale teeltwijze te volgen. Tijdens de teelt is geen belichting toegepast. Tijdens de proef zijn twee velden door stoom beschadigd. Het betrof velden van 'Bingo' en 'Cavalier'. Dit heeft de produktie van deze twee rassen negatief beïnvloed.

2.3. Waarnemingen

De waarnemingen zijn te verdelen in drie categorieën:

- produktie
- beoordeling door de Vaste Keuringscommissie (VKC)
- houdbaarheid

Produktie

Voor de produktie is regelmatig geoogst (begin teldatum: 1 januari 1988; laatste teldatum: 26 april 1989).

De bloemen zijn iedere oogstdag gesorteerd in drie klassen.

Klasse I = steellengte > 80 cm, vier of meer bloemsteeltjes per scherm, rechte en stevige steel.

Klasse II = steellengte > 60 cm, drie of meer bloemsteeltjes per scherm, redelijke steel.

Klasse III = steellengte > 40 cm, overige veilbare kwaliteit.

Beoordeling door de VKC

De VKC-commissie is zesmaal bijeen geweest om een aantal uiterlijke kenmerken te beoordelen, namelijk:

- stand van het gewas
- steelstevigheid
- presentatie van bloem, scherm en blad
- algemene indruk

Houdbaarheid

Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 4. Houdbaarheid

3. RESULTATEN

3.1. Productie

Uit de periodieke waarnemingen zijn het aantal takken per netto-m² en het produktieverloop bepaald. Deze resultaten staan samengevat in de tabellen 2 en 3.

Voorzover zowel rasnaam en merknaam bekend zijn wordt alleen de merknaam gebruikt. In tabel 1 staan de volledige namen vermeld.

Tabel 2. Productie per netto-m² van begin januari 1988 tot en met 26 april 1989

ras en/of merknaam	KW-I	KW-II	KW-III	totaal
'Apollo'	118.8	20.0	11.6	150.4
Bianca	115.0	56.0	80.2	251.2
'Bingo'	174.8	83.8	63.6	322.2
'Cavalier'	212.4	67.0	34.0	313.4
Tiara	161.0	41.8	28.8	231.6
'Westland'	178.4	36.4	27.0	241.8

KW-I = kwaliteitscode 1

KW-II = kwaliteitscode 2

KW-III = kwaliteitscode 3

De omschrijving van de codering is vermeld op pagina 3.

Naar het oordeel van de commissie is de productie voor alle rassen aan de lage kant door niet optimale teeltomstandigheden.

3.2. Beoordeling

De beoordelingscommissie is zesmaal bijeen geweest om een aantal uiterlijke kenmerken te beoordelen. In tabel 4 staan de gemiddelde beoordelingscijfers vermeld.

Tabel 4. Gemiddelde beoordelingscijfers voor uiterlijke kenmerken

rasnaam en/of merknaam	stand van het gewas	steelstevigheid	presentatie			algemene indruk
			blad	scherm	bloem	
'Apollo'	6.7	7.2	6.9	6.8	7.2	6.7
Bianca	5.7	5.7	6.7	6.3	7.0	5.8
'Bingo'	6.6	6.4	6.5	5.9	6.7	6.4
'Cavalier'	6.9	6.9	6.5	6.8	7.0	6.7
Tiara	6.9	7.1	6.9	7.3	7.8	7.1
'Westland'	6.0	6.7	6.2	6.6	7.0	6.3

Tabel 3. Produktie in stuks per netto-m² per periode van vier weken

ras en/of merknaam	88-1	88-2	88-3	88-4	88-5	88-6	88-7	88-8	88-9	88-10	88-11	88-12	88-13	89-1	89-2	89-3	89-4	89-5
'Apollo'	0.2	0.7	4.5	14.1	39.0	28.3	3.0	9.9	6.3	2.5	3.3	10.8	7.0	3.7	5.8	2.2	5.1	4.1
Bianca	0.0	2.2	3.2	23.5	65.0	43.2	25.2	16.3	21.8	21.0	8.8	6.7	3.8	0.0	0.8	0.5	5.5	4.0
'Bingo'	0.3	1.2	2.5	10.5	57.7	53.6	30.4	34.2	26.6	26.3	20.3	17.1	8.9	5.6	2.2	1.8	13.9	8.8
'Cavallier'	0.2	10.4	4.4	12.9	75.7	15.9	12.8	50.3	11.4	15.3	10.9	17.4	13.1	4.9	9.5	9.5	27.5	11.1
Tiara	0.0	2.7	9.5	13.2	29.7	21.0	7.5	19.0	24.3	17.0	12.0	13.0	9.3	5.0	15.7	6.8	22.0	4.0
'Westland'	7.0	9.5	7.9	12.1	36.6	27.3	20.6	26.8	16.8	5.8	7.2	6.6	9.7	7.2	10.0	7.2	19.1	4.3

4. HOUDBAARHEID

4.1. Doel

Bepalen van verschillen in vaasleven van de zes Alstroemeriarassen.

4.2. Proefopzet

De houdbaarheidsproeven zijn half mei 1988, begin april 1989 en half mei 1989 uitgevoerd. Er waren toen voldoende takken beschikbaar.

De takken zijn geoogst in het veilingrijpe stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en droog in een doos naar Aalsmeer vervoerd. Daar werden de volgende behandelingen uitgevoerd:

- 24 uur voorwateren bij 5 °C
- 24 uur voorbehandelen met Chrysal-SVB/AVB-combinatie bij 5 °C
(3 ml Chrysal AVB per liter water en 1 pil SVB per 3 liter water)

Chrysal SVB voorkomt het vroegtijdig geel worden van de bladeren en bevordert een beter openkomen van de bloemknoppen. Chrysal AVB beschermt de bloemen tegen ethyleen van buitenaf, waardoor het vroegtijdig afvallen van bloemen wordt voorkomen.

Hierna volgde een transportsimulatie van 24 uur droog in een doos bij 17 °C. De bloemen konden hierna vier uur herstellen in water bij 5 °C. Hierna zijn de bloemen in de vaas in water gezet in de uitbloeiruimte bij 20 °C, 60% RV, 12 uur licht (1,5 W/m²) en 12 uur donker.

Voordat de bloemen in water zijn gezet is steeds een stukje van de bloemstelen afgesneden.

Er zijn per behandeling voor zover mogelijk 25 takken beoordeeld.

Per vaas stonden maximaal vijf takken.

Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal opengekomen bloemenkransen
- aantal dagen tot >50% van het blad vergeeld is
- aantal dagen tot er minder dan twee goede bloemen per tak bloeien (=uitbloei tak)

4.3. Resultaten

De resultaten van de proeven komen goed met elkaar overeen en zijn daarom bij elkaar gevoegd en in de tabellen verwerkt.

In tabel 5 staat de houdbaarheid van de bloemen en van het blad per behandeling vermeld.

In tabel 6 staan het aantal open gekomen bloemenkransen per ras per behandeling vermeld.

Voorbehandeling met Chrysal-SVB/AVB-combinatie geeft voor alle rassen een betere houdbaarheid van het blad (vergelijking van het blad treedt later in). Voor alle rassen geldt dit zeer sterk.

Voor het berekenen van de houdbaarheid van het blad is voor de takken die niet op meer dan 50% geel blad zijn afgeschreven de gemiddelde houdbaarheid van de bloemen als houdbaarheid voor het blad genomen. Op deze manier wordt een beter gewogen gemiddelde verkregen.

Op de uitbloei van de bloemen heeft voorbehandeling een gunstige invloed (latere uitbloei).

Door voorbehandeling van de takken komen over het algemeen meer bloemenkransen open per tak. Voor het ras 'Bingo' is dit aantal voor beide behandelingen echter gelijk.

Tabel 5. Gemiddelde houdbaarheid van de bloemen en het blad in aantal dagen per behandeling

Behandeling rasnaam	Gemiddelde houdbaarheid			
	Bloemen		Blad	
	Water	Chrysal- SVB/AVB	Water	Chrysal- SVB/AVB
'Apollo'	11.9	17.0	6.4	16.7
Bianca	11.5	17.0	6.8	14.1
'Bingo'	17.6	23.0	11.7	19.0
'Cavalier'	13.8	19.0	7.4	14.1
Tiara	20.6	26.4	5.9	12.2
'Westland'	17.2	24.2	6.6	15.5
Gemiddeld	15.4	21.0	7.5	15.2

Opmerking: De tweede en derde krans van de rassen Bianca, 'Bingo', Tiara en 'Westland' worden op de vaas lichter van kleur.

Tabel 6, Aantal open gekomen bloemenkransen per tak per behandeling

Behandeling rasnaam	Aantal bloemenkransen	
	Water	Chrysal- SVB/AVB
'Apollo'	1.4	2.0
Bianca	1.2	2.4
'Bingo'	2.0	2.0
'Cavalier'	1.3	1.8
Tiara	1.7	2.9
'Westland'	1.8	2.3
Gemiddeld	1.6	2.2

5. Rasbeschrijvingen

Op basis van de resultaten en opmerkingen zijn rasbeschrijvingen opgesteld. Daarbij zijn de cijfers uit de tabellen volgens een vaste code omgezet in woorden (bijlage 1). De produktie in de periode 7 november 1988 tot en met 26 februari 1989 is aangeduid als 'winterproduktie'.

'Apollo'

Inzender: Wulfinghoff Freesia BV.

Een witgele Alstroemeria. Gewashoogte circa 250 cm.

De produktie is laag. De winterproduktie is 27,3 stuks/m² ofwel 18,1% van de totale produktie.

De bloem is goed houdbaar. Het blad heeft een goede houdbaarheid. De stand van het gewas is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit op het gewas is vrij goed, maar soms een puntje op het blad. De schermpresentatie eveneens vrij goed, maar gevoelig voor knopverdroging in de onderste krans. Een goede bloempresentatie.

Bianca 'Zelblanca'

Inzender: Van Staaveren BV

Een witgele Alstroemeria. Gewashoogte circa 225 cm.

De produktie is redelijk. De winterproduktie is 11,3 stuks/m² ofwel 4,5% van de totale produktie.

De bloem is goed houdbaar. Het blad heeft een vrij goede houdbaarheid. De stand van het gewas is vrij slecht; te dunne, hoge takken. Een vrij slechte steelstevigheid. De bladkwaliteit op het gewas is vrij goed. De schermpresentatie is matig en licht gevoelig voor knopverdroging. Een goede bloempresentatie.

'Bingo'

Inzender: Van Zanten BV

Een paarse Alstroemeria. Gewashoogte circa 150 cm.

De produktie is hoog. De winterproduktie is 33,8 stuks/m² ofwel 10,4% van de totale produktie.

De bloem is zeer goed houdbaar. Het blad heeft een zeer goede houdbaarheid. De stand van het gewas is vrij goed. Een matige steelstevigheid. De bladkwaliteit op het gewas is vrij goed. De schermpresentatie is vrij slecht; onregelmatig. Een vrij goede bloempresentatie.

'Cavalier'

Inzender: Wulfinghoff Freesia BV

Een lichtroze Alstroemeria. Gewashoogte circa 150 cm.

De produktie is hoog. De winterproduktie is 44,9 stuks/m² ofwel 14,4% van de totale produktie.

De bloem is zeer goed houdbaar. Het blad heeft een vrij goede houdbaarheid. De stand van het gewas is vrij goed. Een vrij goede steelstevigheid. De bladkwaliteit op het gewas is vrij goed, maar soms een puntje op het blad. De schermpresentatie is eveneens vrij goed. Een goede bloempresentatie.

Tiara 'Stadutia'

Inzender: Van Staaveren BV

Een rode Alstroemeria. Gewashoogte circa 250 cm.

De produktie is redelijk. De winterproduktie is 43,0 stuks/m² ofwel 18,6% van de totale produktie.

De bloem is zeer goed houdbaar. Het blad heeft een matige houdbaarheid. De stand van het gewas is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit op het gewas is vrij goed. De scherpresentatie is goed. Een zeer goede bloempresentatie.

'Westland'

Inzender: Van Duyn BV

Een paarsroze Alstroemeria. Gewashoogte circa 160 cm.

De produktie is redelijk. De winterproduktie is 33.5 stuks/m² ofwel 13.9% van de totaal produktie.

De bloem is zeer goed houdbaar. Het blad heeft een goede houdbaarheid. De stand van het gewas is matig. Een vrij goede steelstevigheid. De bladkwaliteit op het gewas is matig. De scherpresentatie is vrij goed. Een goede bloempresentatie.

Bijlage 1

Omzettingstabel voor resultaten in cijfers naar woorden in de rasbeschrijving.

Productie

350.0-999.0 = zeer hoog
310.0-349.9 = hoog
270.0-309.9 = vrij hoog
230.0-269.9 = redelijk
190.0-229.9 = vrij laag
0.0 -189.9 = laag

Gewasstand, steelstevigheid, bloem-, blad- en scherpresentatie, algemene indruk

7.5-10.0 = zeer goed
7.0- 7.4 = goed
6.5- 6.9 = vrij goed
6.0- 6.4 = matig
0.0- 5.9 = vrij slecht

Houdbaarheid bloem en blad na voorbehandeling

17.5-99.0 = zeer goed
15.0-17.4 = goed
12.5-14.9 = vrij goed
10.0-12.4 = matig
7.5- 9.9 = vrij slecht
5.0- 7.4 = slecht
0.0- 4.9 = zeer slecht