

R8-190

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2a
1432 JV Aalsmeer
Tel. 02977 - 52525
Fax 02977 - 52270

ISSN 0921-710X

Gebruikswaardeonderzoek
Anthurium andreanum in de
praktijk 1991 - 1994

Rapport 190

Prijs f 7,50



sept 94

H.M.C. Nijssen
september 1994

ISN = 594330

Dit rapport is te verkrijgen door het storten van f 7,50 op girorekening 174855 ten name van het Proefstation Aalsmeer onder vermelding van 'Rapport 190 Gebruikswaarde Anthurium in de praktijk 1991 -1994'



INHOUD

1. Inleiding	3
2. Doel	3
3. Werkwijze	4
3.1. Rassen	4
3.2. Teelt	4
3.3. Waarnemingen	5
4. Resultaten	6
5. Rasbeschrijvingen	11
Bijlage	16

1. INLEIDING

Het gebruikswaardeonderzoek *Anthurium andreanum* in de praktijk startte maart 1991 op het bedrijf van M. van Oosten en Zn. in Schipluiden en eindigde eind maart 1994. Twintig rassen werden met drie vergelijkingsrassen gedurende drie jaar beoordeeld op produktie, uiterlijke kenmerken en houdbaarheid. In dit verslag worden de resultaten van deze proef beschreven.

2. DOEL

Beoordeling van twintig rassen van *Anthurium andreanum* op geschiktheid voor de teelt en de afzet.

3. WERKWIJZE

3.1 Rassen

Alle bekende veredelingsbedrijven zijn aangeschreven om deel te nemen aan het onderzoek. In tabel 1 worden de rassen, inzenders en kleur vermeld.

Tabel 1. Rassen opgenomen in het gebruikswaardeonderzoek

Rasnaam	Inzender	Kleur
'Acropolis'	Vergelijkingsras	wit
'Amaranto'	C. Ammerlaan	wit, roodgerand
'Amore'	C. Ammerlaan	rood
'Ell Pink'	Kwekerij Thema	roze
'Ell Rina'	Kwekerij Thema	oranjerood
'Ell Wira'	Kwekerij Thema	wit
'Flabeauty'	Kwekerij Flamingo	oranjerood
'Fla-exotic'	Kwekerij Flamingo	crème, roodgerand
'Flarose'	Kwekerij Flamingo	roze
'Flasucces'	Kwekerij Flamingo	rood
'Flawhite'	Kwekerij Flamingo	wit
'Ira Gold'	Kwekerij Thema	rood
'Limbo'	Nic. van der Knaap	roze
'Lunette'	Vergelijkingras	roze
'Madonna'	Nic. van der Knaap	roze, groene oren
'Merengue'	Nic. van der Knaap	wit
'Sonate'	Nic. van der Knaap	roze
'Tango'	Nic. van der Knaap	rood, groene oren
'Trinidad'	Kwekerij Thema	rood, groene oren
'Tropical'	Vergelijkingsras	rood

3.2. Teelt

De proef is in maart 1991 in tweevoud geplant met 5,75 planten per bruto m². De planten zijn op twee koppen gehouden. Gedurende de proef is een voor Anthurium normale teelt aangehouden.

3.3. Waarnemingen

De waarnemingen zijn te verdelen in drie groepen.

- produktie
- houdbaarheid
- beoordelingen van uiterlijke kenmerken

Produktie

Voor het bepalen van de produktie is regelmatig geoogst, waarbij de bloemen in twee kwaliteitsklassen en vijf diameterklassen zijn gesorteerd. Kwaliteitsklasse I bestond uit alle bloemen met rechte steel en onbeschadigde schutbladeren. Kwaliteitsklasse II bestond uit kromme stelen, zaagstelen en beschadigde schutbladeren.

Houdbaarheid

De bloemen zijn in het veilingrijpe stadium geoogst en op flesjes en in een doos vervoerd naar de houdbaarheidsruimten in Aalsmeer. Daar zijn de bloemen op water gezet bij 20 °C, 60% R.V. en 1,5 W/m².

De bloemen zijn afgeschreven bij blauwverkleuring, ernstige veroudering van de kolf of bij het bruinverkleuren van het schutblad. Per inzetdatum werden vijf bloemen getoetst. Inzetdata: 8-9-1992, 21-4-1993 en 8-2-1994.

Beoordeling van uiterlijke kenmerken

Het Anthuriumcomité van de VKC kwam twaalf maal bijeen om uiterlijke kenmerken te beoordelen. De cultivars werden beoordeeld op vorm van het schutblad, vorm van de kolf, steelstevigheid, bladkwaliteit, plantopbouw en verwerkbaarheid. De beoordeling werd gegeven in cijfers en opmerkingen, die beide in de rasbeschrijving zijn verwerkt.

4. RESULTATEN

Tabel 2. Gemiddelde produktie per bruto-m2 in de oogstperiode september 1991 tot en met januari 1994

	d15	d13	d11	d9	d8	kw2	rest	totaal
'Acropolis'	61,5	33,7	18,7	7,6	0,3	0,6	0,4	122,7
'Amaranto'	24,5	20,0	16,7	10,3	6,7	3,7	3,0	84,8
'Amore'	52,0	17,9	9,1	2,5	1,8	1,7	1,7	86,8
'Ell Pink'	0,3	10,9	53,0	22,2	10,4	1,0	0,5	98,3
'Ell Rina'	11,0	30,6	25,3	11,1	2,3	1,8	0,6	82,8
'Ell Wira'	19,3	37,2	26,4	7,9	1,7	2,8	1,7	97,0
'Flabeauty'	15,0	33,7	34,4	13,6	4,4	1,5	0,4	103,0
'Fla-exotic'	9,7	36,7	25,0	12,8	5,7	2,1	1,7	93,6
'Flarose'	36,0	30,5	10,0	1,1	0,3	1,9	1,5	81,3
'Flasucces'	28,9	38,2	9,2	1,9	0,7	0,3	0,4	79,7
'Flawhite'	0,4	16,4	40,4	22,4	8,6	5,6	6,5	100,4
'Ira Gold'	0,5	19,6	43,4	19,0	10,6	1,0	0,6	94,6
'Limbo'	0,8	11,9	52,1	25,4	10,3	1,7	0,6	102,9
'Lunette'	8,2	36,0	30,6	18,0	14,3	2,2	1,3	110,6
'Madonna'	50,8	27,1	12,4	4,0	0,8	4,3	3,4	102,8
'Merengue'	43,6	24,0	15,5	9,8	2,9	2,9	2,2	100,8
'Sonate'	35,8	28,1	25,2	13,9	8,3	9,1	5,3	125,7
'Tango'	58,7	23,3	15,0	5,1	3,0	3,1	1,4	109,7
'Trinidad'	57,4	14,2	13,8	10,8	5,7	1,4	1,2	104,4
'Tropical'	13,2	59,0	45,0	19,9	10,0	2,0	0,5	149,7

d15 = schutbladdiameter groter dan of gelijk aan 15 cm

d13 = schutbladdiameter tussen 13-15 cm

d11 = schutbladdiameter tussen 11-13 cm

d9 = schutbladdiameter tussen 9-11 cm

d8 = schutbladdiameter kleiner dan of gelijk aan 8 cm

kw2 = aantal bloemen van tweede kwaliteit

totaal = totaal aantal bloemen

Tabel 3. Produktie per periode van acht weken per bruto-m2;
twee koppen per plant

	sept. 1991		jan. 1992				jan. 1993							
'Acropolis'	7	4	4	10	6	12	8	11	7	3	11	13	16	10
'Amaranto'	4	4	2	7	4	7	4	7	5	3	9	8	11	9
'Amore'	5	5	3	8	6	6	5	8	5	3	7	9	9	9
'Ell Pink'	5	5	3	8	7	9	6	8	4	3	10	9	10	10
'Ell Rina'	6	5	3	6	5	7	5	7	4	3	7	7	10	9
'Ell Wira'	5	5	3	7	6	8	7	8	6	3	8	7	13	12
'Flabeauty'	6	6	3	9	7	10	6	10	7	2	8	8	12	10
'Fla-exotic'	4	6	3	9	6	8	5	8	5	3	10	8	10	9
'Flarose'	6	5	4	6	6	7	5	7	5	2	6	7	8	7
'Flasucces'	6	5	3	6	5	6	5	6	6	1	5	7	9	8
'Flawhite'	6	5	4	8	5	10	7	7	5	3	9	9	12	11
'Ira Gold'	5	5	2	8	7	9	5	9	5	2	12	7	11	8
'Limbo'	7	6	3	9	6	10	7	9	3	3	8	10	12	10
'Lunette'	6	6	3	9	6	9	6	9	5	3	9	11	13	14
'Madonna'	6	8	5	10	7	10	5	9	4	2	7	9	11	10
'Merengue'	5	4	3	7	8	8	7	9	5	3	8	10	13	12
'Sonate'	6	6	4	9	7	11	6	9	8	5	13	12	15	15
'Tango'	6	5	4	6	7	11	7	11	6	5	9	9	12	12
'Trinidad'	6	5	3	8	7	8	7	10	4	2	6	13	14	11
'Tropical'	6	8	7	11	9	13	9	13	7	6	15	14	18	14

Tabel 4. Produktie per jaar per bruto m2; twee koppen per plant

	1991	1992	1993
'Acropolis'	11	58	53
'Amaranto'	8	36	40
'Amore'	10	41	37
'Ell Pink'	10	44	42
'Ell Rina'	11	37	36
'Ell Wira'	10	45	43
'Flabeauty'	12	52	40
'Fla-exotic'	10	44	41
'Flarose'	11	40	30
'Flasucces'	11	37	31
'Flawhite'	11	46	44
'Ira Gold'	10	45	42
'Limbo'	13	47	43
'Lunette'	12	47	50
'Madonna'	14	50	37
'Merengue'	9	47	46
'Sonate'	12	54	60
'Tango'	11	51	47
'Trinidad'	11	47	46
'Tropical'	14	69	67

Tabel 5. Gemiddelde keuringscijfers op basis van twaalf keuringen

	schut- blad	kolf- vorm	steel- stevig- heid	blad- kwali- teit	plant- opbouw	werkbaar- heid
'Acropolis'	6,8	6,4	7,0	5,9	6,7	5,9
'Amaranto'	5,6	6,4	6,8	6,6	6,9	5,9
'Amore'	6,6	6,4	6,3	6,5	6,9	6,1
'Ell Pink'	6,6	6,6	6,8	7,9	7,2	7,1
'Ell Rina'	6,6	6,7	6,8	7,2	6,5	6,5
'Ell Wira'	6,2	6,7	6,8	6,6	6,5	5,9
'Flabeauty'	6,4	6,9	7,0	6,8	7,2	6,5
'Fla-exotic'	7,1	7,2	7,0	7,1	7,0	6,6
'Flarose'	6,4	7,1	7,0	6,4	6,7	5,9
'Flasucces'	6,8	6,4	7,6	6,9	6,6	6,7
'Flawhite'	5,6	5,9	6,6	6,4	6,5	5,7
'Ira Gold'	6,3	6,4	6,4	7,5	6,7	6,7
'Limbo'	7,1	7,4	7,7	6,4	7,6	7,5
'Lunette'	7,0	7,8	7,3	6,7	6,5	7,0
'Madonna'	6,4	6,5	6,2	6,9	6,9	6,0
'Merengue'	7,5	7,7	8,0	7,0	6,7	6,7
'Sonate'	5,9	7,4	7,5	6,2	6,3	6,2
'Tango'	6,4	7,1	7,4	6,8	5,5	5,9
'Trinidad'	5,8	6,2	6,4	7,4	7,0	6,0
'Tropical'	7,7	7,5	6,9	6,9	6,7	7,9

Tabel 6. Gemiddelde houdbaarheid in dagen op basis van drie inzetdata:
 08-09-1992, 21-04-1993 en 08-02-1994; aantal getoetste takken per
 inzetdatum: 5

'Acropolis'	19,2
'Amaranto'	29,4
'Amore'	24,0
'Ell Pink'	32,5
'Ell Rina'	27,3
'Ell Wira'	35,2
'Flabeauty'	29,7
'Fla-exotic'	26,3
'Flarose'	37,2
'Flasucces'	32,8
'Flawhite'	46,9
'Ira Gold'	25,1
'Limbo'	34,2
'Lunette'	33,2
'Madonna'	19,2
'Merengue'	47,8
'Sonate'	38,0
'Tango'	31,4
'Trinidad'	25,4
'Tropical'	22,6

5. RASBESCHRIJVINGEN

In de rasbeschrijving zijn alle waarnemingen verwerkt. De getallen uit de tabellen zijn volgens een vaste indeling omgezet in woorden (Bijlage 1).

'Acropolis'

Vergelijkingsras

Een witte Anthurium met een zeer hoge produktie.

Grote bloemen, die matig houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De kolfvorm is matig. De werkbaarheid en bladkwaliteit zijn vrij slecht. De steelstevigheid is goed. Een vrij goede plantopbouw.

'Amaranto'

Inzender: C. Ammerlaan

Een witte, roodgerande Anthurium met een matige produktie.

Middelgrote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij slechte vorm.

De kolfvorm is matig. De werkbaarheid is vrij slecht.

De steelstevigheid, bladkwaliteit en plantopbouw zijn vrij goed.

'Amore'

Inzender: C. Ammerlaan

Een rode Anthurium met een matige produktie.

Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De

kolfvorm is matig. De werkbaarheid en de steelstevigheid zijn matig. Een vrij goede bladkwaliteit en plantopbouw.

'Ell Pink'

Inzender: Kwekerij Thema

Een roze Anthurium met een gemiddelde produktie. Vrij kleine bloemen met een zeer goede houdbaarheid. Het schutblad en de kolf hebben een vrij goede vorm. De

werkbaarheid is goed. De steelstevigheid is vrij goed. De bladkwaliteit is zeer goed. Een goede plantopbouw. Is inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Ell Rina'

Inzender: Kwekerij Thema

Een orangerode Anthurium met een matige produktie. Middelgrote bloemen met een goede houdbaarheid. Het schutblad en de kolf hebben een vrij goede vorm. De werkbaarheid is vrij goed. De steelstevigheid is vrij goed. Een goede bladkwaliteit en een vrij goede plantopbouw. Is inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Ell Wira'

Inzender: Kwekerij Thema

Een witte Anthurium met een gemiddelde produktie. Middelgrote bloemen met een zeer goede houdbaarheid. Een matige schutbladvorm, vaak bol, en een vrij goede kolfvorm. De werkbaarheid is vrij slecht. De steelstevigheid, bladkwaliteit en plantopbouw zijn vrij goed. Is inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Flabeauty'

Inzender: Kwekerij Flamingo

Een orangerode Anthurium met een hoge produktie. Middelgrote bloemen met goede houdbaarheid. Een matige schutbladvorm en een vrij goede kolfvorm. De werkbaarheid is vrij goed. De steelstevigheid en plantopbouw zijn goed. De bladkwaliteit is vrij goed. Verlies van produktie in het derde teeltjaar.

'Fla-exotic'

Inzender: Kwekerij Flamingo

Een witte, roodgerande Anthurium met een gemiddelde produktie. Middelgrote bloemen met een goede houdbaarheid. Een goede schutblad- en kolfvorm. De werkbaarheid is vrij goed. Steelstevigheid, bladkwaliteit en plantopbouw zijn goed.

'Flarose'

Inzender: Kwekerij Flamingo

Een roze Anthurium met een matige produktie. Grote bloemen met een zeer goede houdbaarheid. Een matige schutbladvorm, vaak bol, en een goede kolfvorm. De werkbaarheid is vrij slecht. De steelstevigheid is goed. De bladkwaliteit is matig, de plantopbouw vrij goed. Verlies van produktie in het derde teeltjaar.

'Flasucces'

Inzender: Kwekerij Flamingo

Een rode Anthurium met een lage produktie. Grote bloemen met een zeer goede houdbaarheid. Het schutblad heeft een vrij goede vorm met een matige kolfvorm. De bladkwaliteit, plantopbouw en werkbaarheid zijn vrij goed. De steelstevigheid is zeer goed.

'Flawhite'

Inzender: Kwekerij Flamingo

Een witte Anthurium met een hoge produktie. Kleine bloemen met een zeer goede houdbaarheid. Schutblad en kolf hebben een vrij slechte vorm. De werkbaarheid is vrij slecht. De bladkwaliteit is matig en de steelstevigheid en plantopbouw zijn vrij goed. Inmiddels uit het sortiment genomen.

'Ira Gold'

Inzender: Kwekerij Thema

Een rode Anthurium met een gemiddelde produktie. Vrij kleine bloemen met een goede houdbaarheid. Schutblad en kolf zijn matig van vorm. De steelstevigheid is matig. De plantopbouw en werkbaarheid zijn vrij goed. De bladkwaliteit is zeer goed.

'Limbo'

Inzender: Nic. van der Knaap

Een roze Anthurium met een hoge produktie. Vrij kleine bloemen met een zeer goede houdbaarheid. De vorm van schutblad en kolf zijn goed. Een matige bladkwaliteit. Steelstevigheid, plantopbouw en werkbaarheid zijn zeer goed.

'Lunette'

Vergelijkingsras

Een roze Anthurium met een zeer hoge produktie. Vrij kleine bloemen met een zeer goede houdbaarheid. De vorm van het schutblad is goed, de vorm van de kolf zeer goed. Bladkwaliteit en plantopbouw zijn vrij goed. Steelstevigheid en werkbaarheid zijn goed.

'Madonna'

Inzender: Nic. van der Knaap

Een roze Anthurium met lichtgroene oren. De produktie is hoog. Vrij grote bloemen met een matige houdbaarheid. Bloemen gaan snel slap. De vorm van het schutblad is matig, regelmatig een bruin puntje; de vorm van de kolf is vrij goed. De werkbaarheid en steelstevigheid zijn matig. Bladkwaliteit en plantopbouw zijn vrij goed. Verlies van produktie in het derde teeltjaar.

'Merengue'

Inzender: Nic. van der Knaap

Een witte Anthurium met een hoge produktie. Vrij grote bloemen met een zeer goede houdbaarheid. De vorm van het schutblad en de kolf zijn zeer goed. Plantopbouw en werkbaarheid zijn vrij goed. De bladkwaliteit is goed en de steelstevigheid is zeer goed. De werkbaarheid in de schuur valt tegen; de bloemen beschadigen snel en zijn moeilijk in te pakken.

'Sonate'

Inzender: Nic. van der Knaap

Een roze Anthurium met een zeer hoge produktie. Middelgrote bloemen met een zeer goede houdbaarheid. De vorm van het schutblad is vrij slecht, veel beschadiging en de roze kleur bleekt snel uit. Kolfvorm en steelstevigheid zijn zeer goed. Bladkwaliteit, plantopbouw en werkbaarheid zijn vrij goed.

'Tango'

Inzender: Nic. van der Knaap

Een rode Anthurium met groene oren. De produktie is hoog. Vrij grote bloemen met zeer goede houdbaarheid. De vorm van het schutblad is matig, de grootte is onregelmatig en de groene oren ontbreken vaak; de vorm van de kolf is goed. Werkbaarheid en plantopbouw zijn vrij slecht; de bloemen zijn moeilijk te verpakken en de plant rekt snel. De bladkwaliteit is vrij goed en de steelstevigheid is goed.

'Trinidad'

Inzender: Kwekerij Thema

Een rode Anthurium met groene oren. De produktie is hoog. Vrij grote bloemen met een goede houdbaarheid. De vorm van het schutblad is vrij slecht. Kolfvorm en steelstevigheid zijn matig. Bladkwaliteit en plantopbouw zijn goed. De werkbaarheid is matig.

'Tropical'

Vergelijkingsras

. Een rode Anthurium met een zeer hoge produktie. Middelgrote bloemen met een vrij goede houdbaarheid. De vorm van het schutblad en de kolf zijn zeer goed. De steelstevigheid, bladkwaliteit en plantopbouw zijn vrij goed. Een zeer goede werkbaarheid.
.

Bijlage

Omzettingstabel voor gegevens uit de tabellen naar woorden in de rasbeschrijvingen.
Productie per bruto-m²; twee koppen per plant

	> 110	=	zeer hoog
100 -	110	=	hoog
90 -	100	=	gemiddeld
80 -	90	=	matig
	< 80	=	laag

bloemdiameter in cm

13 -	25	=	groot
12,5 -	13	=	vrij groot
11 -	12,5	=	middelgroot
10 -	11	=	vrij klein
	< 10	=	klein

houdbaarheid in dagen

30 -	100	=	zeer goed
25 -	30	=	goed
20 -	25	=	vrij goed
0 -	20	=	matig

beoordelingcijfers voor uiterlijke kenmerken

7,6 -	10,0	=	zeer goed
7,0 -	7,5	=	goed
6,5 -	7,0	=	vrij goed
6,0 -	6,5	=	matig
5,0 -	6,0	=	vrij slecht
0,0 -	5,0	=	slecht