

Proefstation voor de Bloemisterij  
Linnaeuslaan 2a  
1431 JV Aalsmeer  
Tel. 02977 - 52525  
Fax 02977 - 52270

ISSN 0921-710X

GEBRUIKSWAARDE

ANTHURIUM ANDREANUM

IN DE PRAKTIJK 1988-1991

Rapport nr. 129 Prijs f7,50

H.M.C. Nijssen  
november 1991



febr. 92

T511 533084

Rapport 129 is te bestellen door het storten van f 7,50 op giro 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding van :  
'Rapport 129 Gebruikswaarde Anthurium in de praktijk'.

## INHOUD

1. Inleiding	3
2. Doel	3
3. Werkwijze	4
3.1. Rassen	
3.2. Teelt	
3.3. Waarnemingen	5
4. Resultaten	6
5. Rasbeschrijvingen	10
Bijlage	15

## 1. INLEIDING

Het gebruikswaardeonderzoek Anthurium andreanum in de praktijk startte eind maart 1988 op het bedrijf van M. van Oosten en Zn. in Schipluiden en eindigde eind maart 1991. Tweeëntwintig rassen werden gedurende drie jaar getoetst op hun gebruikswaarde.

In dit verslag worden de resultaten van deze proef beschreven.

## 2. DOEL

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

### 3. WERKWIJZE

#### 3.1. Rassen

De 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

<u>Rasnaam</u>	<u>Inzender</u>	<u>Kleur</u>
nr. 181	Van der Knaap	rood
'Acropolis'	Van der Knaap	wit
'Avo-Lydia'	Vogels	roze
'Avanti'	Van der Knaap	rood
'Cuba'	Th. van Marrewijk	wit
'Evergreen'	Van der Knaap	wit, groene oren
'Fantasia'	Van der Knaap	wit, roodgenerfd
'Favoriet'	Bergplant B.V.	oranje
'Flaking'	Kwekerij 'Flamingo'	rood
'Flamingo'	Kwekerij 'Flamingo'	oranje
'Flared'	Kwekerij 'Flamingo'	rood
'Geisha'	Van der Knaap	wit, groene oren
'Lima'	Jansen	wit, groene oren
'Lunette'	Th. van Marrewijk	roze
'Mariëlla'	Evers	roze
'Nova-Bella'	Van Rijssel	rood
'Paradiso'	Van der Knaap	roze, groene oren
'Rumba'	Van der Knaap	rood
'Sophia'	Evers	rood
'Surprise'	Van der Knaap	roze, roodgenerfd
'Tropical'	Vergelijkingsras	rood
'Uranus'	Bergplant B.V.	wit, groene oren

#### 3.2. Teelt

De proef is in tweevoud geplant in maart 1988 (week 12) in tweevoud met 5,75 planten per bruto-m<sup>2</sup> kasoppervlak. De planten zijn op één kop gehouden. Gedurende de proef is een voor Anthurium normale teeltwijze aangehouden.

### 3.3. Waarnemingen

De waarnemingen zijn te verdelen in drie groepen.

- produktie
- houdbaarheid
- beoordeling van uiterlijke kenmerken

#### Produktie

Voor de produktiebepaling is regelmatig geoogst, waarbij de bloemen in twee kwaliteitsklassen en zes 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. Daarnaast is de gemiddelde bloemdiameter bepaald.

#### Houdbaarheid

De bloemen zijn in het veilingrijpe stadium geoogst en in een doos vervoerd naar de houdbaarheidsruimte. Daar zijn de bloemen op de vaas gezet bij 20<sup>o</sup> C, 60% R.V. en 1,5 W/m<sup>2</sup>.

De bloemen werden afgeschreven bij blauwverkleuring, ernstige veroudering van de kolf of bij het bruinverkleuren van het schutblad.

#### Beoordeling van uiterlijke kenmerken

De Anthuriumcommissie kwam negen 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 augustus 1988 tot en met maart 1991; één kop per plant

	d15	d13	d11	d09	d08	kwII	tot.
nr. 181	59,8	16,7	1,2	0,1	0,0	1,6	79,4
'Acropolis'	72,2	28,0	6,7	0,8	0,0	1,1	108,8
'Avo-Lydia'	32,9	25,5	10,1	4,7	2,1	4,9	80,2
'Avanti'	45,7	22,5	4,8	0,7	0,0	1,0	74,7
'Cuba'	32,5	30,0	10,2	1,2	0,1	3,0	77,0
'Evergreen'	57,8	3,7	0,2	0,0	0,0	4,8	66,8
'Fantasia'	31,1	25,9	9,9	1,2	0,1	1,4	69,6
'Favoriet'	27,2	27,1	11,4	2,1	0,1	2,5	70,4
'Flaking'	31,4	21,1	13,3	4,8	2,0	5,1	77,7
'Flamingo'	20,1	32,3	12,7	2,2	0,4	1,9	69,6
'Flared'	5,6	28,0	27,1	7,4	4,1	3,5	75,7
'Geisha'	50,1	18,6	3,8	0,5	0,1	2,6	75,7
'Lima'	51,3	26,1	6,4	0,6	0,3	2,0	86,7
'Lunette'	11,0	38,7	22,9	2,1	0,0	2,9	77,6
'Mariella'	45,7	22,5	4,6	0,8	0,0	2,5	76,1
'Nova-Bella'	5,5	30,5	30,2	5,3	0,5	4,1	76,1
'Paradiso'	57,4	6,2	0,6	0,5	0,1	4,9	69,7
'Rumba'	10,0	54,8	18,0	0,9	0,0	2,6	86,3
'Sophia'	67,1	16,9	5,1	0,2	0,0	7,8	97,1
'Surprise'	3,1	39,3	26,4	2,6	1,9	1,7	75,0
'Tropical'	19,9	50,7	24,4	4,9	0,0	1,1	103,0
'Uranus'	27,5	20,8	11,4	4,6	1,1	3,1	68,5

d15	= schutbladdiameter groter dan of gelijk aan 15 cm
d13	= schutbladdiameter tussen 13-15 cm
d11	= schutbladdiameter tussen 11-13 cm
d09	= schutbladdiameter tussen 9-11 cm
d08	= schutbladdiameter kleiner dan of gelijk aan 8 cm
kwII	= aantal bloemen van tweede kwaliteit
tot.	= totaal aantal bloemen

Tabel 3. Produktie per periode van acht weken per bruto-m<sup>2</sup>; één kop per plant

nr. 181	1988			1989			1990						1991					
	nov.			jan.			jan						jan-mrt.					
'Acropolis'	2	7	5	3	3	9	6	7	8	5	2	5	10	7	6	7	11	5
'Avo-Lydia'	1	8	4	4	3	7	5	5	6	4	3	3	8	5	4	4	5	3
'Avanti'	2	5	4	3	2	6	5	6	6	3	4	3	7	5	4	4	3	3
'Cuba'	1	6	5	3	3	7	4	5	6	5	2	3	8	5	3	5	4	3
'Evergreen'	2	5	4	2	2	6	4	5	5	3	2	3	7	5	2	4	4	2
'Fantasia'	2	6	3	4	1	7	4	5	6	3	3	2	7	4	3	4	4	3
'Favoriet'	1	5	4	3	2	6	4	6	6	3	3	3	7	5	4	4	4	2
'Flaking'	2	7	6	5	3	7	5	5	6	4	3	2	6	5	3	4	5	3
'Flamingo'	1	6	4	2	1	5	4	5	7	3	3	2	8	4	4	4	4	2
'Flared'	1	5	5	4	1	7	4	6	7	4	3	2	8	5	4	5	5	2
'Geisha'	1	6	5	3	2	7	4	6	7	2	3	3	8	5	4	4	5	3
'Lima'	1	6	5	3	3	7	5	5	6	4	3	5	7	6	7	6	6	4
'Lunette'	1	7	6	3	3	6	5	5	6	4	4	3	7	5	3	4	5	3
'Mariella'	2	6	4	3	2	6	5	5	6	3	4	4	8	5	3	5	5	4
'Nova-Bella'	1	7	4	4	3	6	5	6	7	3	3	3	7	6	4	4	4	4
'Paradiso'	1	5	4	3	2	6	4	5	7	4	2	2	6	4	3	5	4	4
'Rumba'	2	7	4	4	2	7	4	6	8	3	4	3	8	5	5	6	6	4
'Sophia'	2	8	5	3	3	7	6	6	7	4	4	4	9	8	6	8	6	4
'Surprise'	2	6	4	3	3	7	4	6	7	3	2	3	8	5	2	6	3	2
'Tropical'	1	7	5	4	3	8	6	6	7	5	3	4	9	6	6	8	9	4
'Uranus'	1	6	4	3	2	6	5	5	5	4	2	3	8	4	3	5	4	2

Tabel 4. Produktie per jaar per bruto-m<sup>2</sup>; één kop per plant

	1988	1989	1990	1991
nr. 181	13	30	31	8
'Acropolis'	14	36	42	16
'Avo-Lydia'	13	30	31	8
'Avanti'	11	28	30	6
'Cuba'	12	28	31	7
'Evergreen'	11	24	26	6
'Fantasia'	11	27	26	7
'Favoriet'	10	27	29	6
'Flaking'	15	31	27	8
'Flamingo'	11	24	28	6
'Flared'	11	29	31	7
'Geisha'	12	29	29	8
'Lima'	12	29	38	10
'Lunette'	14	28	30	8
'Mariella'	12	27	32	9
'Nova-Bella'	12	31	30	8
'Paradiso'	10	27	26	8
'Rumba'	13	31	34	10
'Sophia'	15	32	43	10
'Surprise'	12	30	29	5
'Tropical'	13	34	41	13
'Uranus'	11	26	29	6

Tabel 5. Gemiddelde keuringscijfers op basis van negen keuringen

	schut- blad	kolf- vorm	steel- stevig- heid	blad- kwali- teit	plant- opbouw	werkbaar- heid
nr. 181	6,8	6,8	6,7	6,5	5,9	6,4
'Acropolis'	7,2	6,6	7,2	6,7	6,3	6,2
'Avo-Lydia'	6,4	7,1	5,4	6,6	5,9	6,4
'Avanti'	6,6	6,6	7,2	6,9	6,9	6,5
'Cuba'	6,5	7,4	6,6	6,4	6,1	6,3
'Evergreen'	5,6	6,1	5,3	5,4	5,7	5,0
'Fantasia'	8,0	7,6	8,0	7,4	7,1	7,4
'Favoriet'	6,7	7,1	7,1	6,2	7,2	6,2
'Flaking'	6,2	6,9	7,4	7,2	7,1	6,9
'Flamingo'	6,7	6,9	7,1	4,9	6,7	6,6
'Flared'	6,4	6,7	6,8	6,8	7,0	6,9
'Geisha'	7,3	7,4	7,1	6,6	6,9	6,9
'Lima'	7,4	7,6	7,3	6,9	6,3	6,8
'Lunette'	6,8	7,5	6,9	6,6	6,4	6,8
'Mariella'	6,0	6,9	6,8	7,3	7,3	6,5
'Nova-Bella'	6,3	6,4	6,4	6,2	7,1	6,6
'Paradiso'	6,1	7,3	7,6	7,4	7,0	6,0
'Rumba'	7,3	5,9	8,0	7,6	7,2	7,4
'Sophia'	5,8	6,3	6,2	6,3	6,6	5,8
'Surprise'	6,7	7,0	6,1	6,6	6,7	6,9
'Tropical'	7,7	7,5	7,2	7,2	6,6	8,0
'Uranus'	6,6	6,4	7,1	6,6	6,8	6,6



Tabel 6. Gemiddelde houdbaarheid in dagen op basis van drie inzetdata:  
13-6-1989, 27-9-1989 en 25-1-1990

	A	B	
nr. 181	25,6	15	A = gemiddelde houdbaarheid
'Acropolis'	16,6	15	B = aantal getoetste takken
'Avo-Lydia'	22,6	15	
'Avanti'	24,7	15	
'Cuba'	34,9	15	
'Evergreen'	21,0	15	
'Fantasia'	24,5	15	
'Favoriet'	25,2	15	
'Flaking'	19,0	15	
'Flamingo'	22,5	15	
'Flared'	25,8	15	
'Geisha'	32,2	15	
'Lima'	29,5	15	
'Lunette'	29,8	15	
'Mariella'	22,7	15	
'Nova-Bella'	19,1	15	
'Paradiso'	24,3	15	
'Rumba'	20,0	10	
'Sophia'	29,2	15	
'Surprise'	18,1	15	
'Tropical'	21,3	15	
'Uranus'	33,2	15	

## 5. RASBESCHRIJVINGEN

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

nr. 181

Inzender: Van der Knaap.

Een rode Anthurium. Het ras heeft een hoge produktie.

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

De kolfvorm is vrij goed. De werkbaarheid is matig.

De steelstevigheid en bladkwaliteit zijn vrij goed. Een vrij slechte plantopbouw. Inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Acropolis'

Inzender: Van der Knaap.

Een witte Anthurium met een zeer hoge produktie.

Grote bloemen, die matig houdbaar zijn. Het schutblad heeft een goede vorm. Een

vrij goede kolfvorm. De werkbaarheid is matig. De steelstevigheid is goed. Een

vrij goede bladkwaliteit. Een matige plantopbouw.

'Avo-Lydia'

Inzender: Vogels.

Een roze Anthurium. De produktie is zeer hoog.

Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Een matige vorm van het schutblad.

De kolfvorm is goed. Een matige werkbaarheid. Een vrij slechte steelstevigheid; makkelijk een kromme steel.

De bladkwaliteit is vrij goed. Een vrij slechte plantopbouw.

Nogal wat kleurverschil; moet regelmatig geoogst worden.

'Avanti'

Inzender: Van der Knaap.

Een rode Anthurium. Het ras heeft een gemiddelde produktie.

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

vorm. De kolfvorm is vrij goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede

steelstevigheid. De bladkwaliteit is vrij goed. Een vrij goede plantopbouw.

'Cuba'

Inzender: Th. van Marrewijk.

Een witte Anthurium met een hoge produktie.

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

vorm. Een goede kolfvorm. De werkbaarheid is matig. De steelstevigheid is vrij

goed. Een matige bladkwaliteit en plantopbouw.

'Evergreen'

Inzender: Van der Knaap.

Een witte Anthurium met groene oren. De produktie is matig. Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Een vrij slechte vorm van het schutblad. De kolfvorm is matig. Een vrij slechte werkbaarheid. Een vrij slechte steelstevigheid. De bladkwaliteit is vrij slecht. Een vrij slechte plantopbouw. Inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Fantasia'

Inzender: Van der Knaap.

Een witte Anthurium, roodgenerfd. Het ras heeft een matige produktie. Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een zeer goede vorm. De kolfvorm is zeer goed. De werkbaarheid is goed. Een zeer goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een goede plantopbouw.

'Favoriet'

Inzender: Bergplant.

Een oranje Anthurium met een matige produktie. Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. Een goede kolfvorm. De werkbaarheid is matig. De steelstevigheid is goed. Een matige bladkwaliteit. Een goede plantopbouw.

'Flaking'

Inzender: Gebr. van Marrewijk.

Een rode Anthurium. De produktie is hoog. Grote bloemen, die matig houdbaar zijn; blauwgevoelig. Een matige vorm van het schutblad. De kolfvorm is vrij goed. Een vrij goede werkbaarheid. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een goede plantopbouw.

'Flamingo'

Inzender: Gebr. van Marrewijk.

Een oranjerode Anthurium. Het ras heeft een matige produktie. Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De kolfvorm is vrij goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is slecht. Een vrij goede plantopbouw.

'Flared'

Inzender: Gebr. van Marrewijk.

Een rode Anthurium met een hoge produktie.

Middelgrote bloemen, die goed houdbaar zijn.

Het schutblad heeft een matige vorm. Een vrij goede kolfvorm. De werkbaarheid is vrij goed.

De steelstevigheid is vrij goed. Een vrij goede bladkwaliteit. Een goede plantopbouw.

'Geisha'

Inzender: Van der Knaap.

Een witte Anthurium met groene oren. De produktie is hoog.

Grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn.

Een goede vorm van het schutblad. De kolfvorm is goed. Een vrij goede werkbaarheid.

Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is vrij goed. Een vrij goede plantopbouw. Groene oren niet het hele jaar duidelijk aanwezig.

'Lima'

Inzender: Jansen.

Een witte Anthurium met groene oren. Het ras heeft een zeer hoge produktie.

Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een goede vorm. De kolfvorm is zeer goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid.

De bladkwaliteit is vrij goed. Een matige plantopbouw. Groene oren niet het hele jaar duidelijk aanwezig.

'Lunette'

Inzender: Th. van Marrewijk.

Een roze Anthurium met een hoge produktie.

Vrij grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. Een zeer goede kolfvorm. De werkbaarheid is vrij goed. De steelstevigheid is vrij goed. Een vrij goede bladkwaliteit. Een matige plantopbouw.

'Mariella'

Inzender: Evers.

Een roze Anthurium. De produktie is hoog.

Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Een matige vorm van het schutblad.

De kolfvorm is vrij goed. Een vrij goede werkbaarheid. Een vrij goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een goede plantopbouw.

'Nova-Bella'

Inzender: Van Rijssel.

Een rode Anthurium. Het ras heeft een hoge produktie.

Middelgrote bloemen, die matig houdbaar zijn.

Het schutblad heeft een matige vorm. De kolfvorm is matig. De werkbaarheid is vrij goed. Een matige steelstevigheid. De bladkwaliteit is matig. Een goede plantopbouw.

'Paradiso'

Inzender: Van der Knaap.

Een roze Anthurium met groene oren. De produktie is matig.

Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een matige vorm; geeft makkelijk beschadiging aan het schutblad. Een goede kolfvorm. De werkbaarheid is matig. De steelstevigheid is zeer goed. Een goede bladkwaliteit. Een goede plantopbouw.

'Rumba'

Inzender: Van der Knaap.

Een rode Anthurium. De produktie is zeer hoog.

Vrij grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Een goede vorm van het schutblad. De kolfvorm is vrij slecht. Een goede werkbaarheid. Een zeer goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is zeer goed. Een goede plantopbouw. Moet rauw gesneden worden. Inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Sophia'

Inzender: Evers.

Een rode Anthurium. Het ras heeft een zeer hoge produktie, echter nogal wat tweede kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn.

Het schutblad heeft een vrij slechte vorm. De kolfvorm is matig. De werkbaarheid is vrij slecht; scheurt makkelijk. Een matige steelstevigheid. De bladkwaliteit is matig. Een vrij goede plantopbouw.

'Surprise'

Inzender: Van der Knaap.

Een roze roodgenerfde Anthurium met een hoge produktie.

Middelgrote bloemen, die matig houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De uniformiteit van de kleur is vrij slecht. Een goede kolfvorm. De werkbaarheid is vrij goed. De steelstevigheid is matig. Een vrij goede bladkwaliteit. Een vrij goede plantopbouw. Inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Tropical'

Vergelijkingsras.

Een rode Anthurium. De produktie is zeer hoog.

Vrij grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Een zeer goede vorm van het schutblad. De kolfvorm is zeer goed. Een zeer goede werkbaarheid. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een vrij goede plantopbouw, stapelt.

'Uranus'

Inzender: Bergplant.

Een witte Anthurium met groene oren. Het ras heeft een matige produktie.

Grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De kolfvorm is matig. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is vrij goed. Een vrij goede plantopbouw. Groene oren niet het hele jaar duidelijk aanwezig.

## Bijlage

Omzettingstabel voor gegevens uit de tabellen naar woorden in de rasbeschrijvingen

produktie per bruto-m<sup>2</sup>; één kop per plant

>80 = zeer hoog  
75 - 80 = hoog  
70 - 75 = gemiddeld  
66 - 70 = matig  
<66 = lage  
bloemdiameter in cm

13 - 25 = groot  
12,5 - 13 = vrij groot  
11 - 12,5 = middelgroot  
10 - 11 = vrij klein  
1 - 10 = klein

houdbaarheid in dagen

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

beoordelingscijfers 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