5
0.2
N
49

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

ISSN 0921-710X

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

ANTHURIUM ANDREANUM

OP PROEFSTATION AALSMEER '88-'90

Rapport 116 Prijs f 5,-

H.M.C. Nijssen
november 1991

Rapport 116 wordt u toegestuurd na storting van f 5,- op gironummer 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding van 'Rapport 116 Gebruikswaarde Anthurium'

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS
0000 0961 3759

INHOUD

1. Inleiding	3
2. Doel	3
3. Werkwijze	3
3.1. Rassen	
3.2. Teelt	
3.3. Waarnemingen	
4. Resultaten	5
5. Rasbeschrijvingen	9
Bijlage	12

1. INLEIDING

Het gebruikswaardeonderzoek Anthurium andreanum startte mei 1988 op het Proefstation Aalsmeer met een eerste beoordeling van nieuwe rassen. Twaalf rassen werden gedurende tweeëneenhalf jaar getoetst op hun gebruikswaarde. De proef eindigde december 1990.
In dit verslag worden voor de eerste beoordeling doel en werkwijze beschreven. Vervolgens wordt aandacht besteed aan de resultaten van deze proef.

2. DOEL

Beoordeling van 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 Anthurium eerste beoordeling

Rasnaam	Inzender	Kleur
'Amore'	Ammerlaan	rood
'Amready'	Ammerlaan	rood
'Avo-Lydia'	Vogels	roze
'Avo-Margaretha'	Vogels	wit
'Bettine'	De Haas	roze
'Jacqueline'	De Haas	rood
'Madonna'	Van der Knaap	roze-creme, groene oren
'Manta'	Van der Knaap	rood
'Nicole'	De Haas	lichtroze, groene oren
'Rosa'	Meewisse	roze
'Rumba'	Van der Knaap	rood
K 191	Van der Knaap	rood

3.2. Teelt

De proef is in tweevoud geplant in mei 1988 (week 20) in oasis met zes planten per netto-m2. Het ras 'Avo-Margaretha' is in april 1989 geplant. De planten zijn op één kop gehouden. De temperatuurinstelling was 20 ^{o}C/18 ^{o}C (dag-nacht). Vanaf april tot september is er een krijtlaag op het glas aangebracht. Regelmatig is er blad gesneden.

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 klassen zijn gesorteerd. Klasse I bestond uit alle bloemen met rechte steel en onbeschadigde schutbladeren. Klasse II bestond uit kromme stelen, zaagstelen en beschadigde schutbladeren. Daarnaast is de gemiddelde bloemdiameter bepaald en het percentage eerste kwaliteit.

Houdbaarheid
De bloemen zijn in veilingrijp stadium geoogst en in een doos vervoerd naar de houdbaarheidsruimte. Daar zijn de bloemen op de vaas gezet bij 20 ^{o}C, 60% R.V. en 1,5 W/m2.
De bloemen werden afgeschreven bij blauwverkleuring, ernstige veroudering van de kolf of bij het bruinverkleuren van het schutblad.

Beoordeling van uiterlijke kenmerken
De Anthuriumkeuringscommissie kwam negen maal bijeen om uiterlijke kenmerken te beoordelen. De cultivars werden beoordeeld op vorm van het schutblad, vorm van de kolf, steelstevigheid, bladkwaliteit, kleuruniformiteit, plantopbouw en verwerkbaarheid. De beoordeling werd gegeven in cijfers en opmerkingen die in de rasbeschrijving zijn opgenomen.

4. RESULTATEN

Tabel 2. Produktie per netto-m2 in de periode 2 november 1988 tot en met 12 december 1990; één kop per plant; zes planten per m2

	KW-I	KW-II	Totaal	%KW-I	diam
'Amore'	60,5	5,0	65,5	92	16,2
'Amready'	55,5	20,0	75,5	73	17,3
'Avo-Lydia'	47,0	16,0	63,0	75	13,5
'Avo-Margaretha'	44,0	9,5	53,5	82	12,9*
'Bettine'	51,0	7,5	58,5	87	13,8
'Jacqueline'	47,5	8,5	56,0	85	16,4
'Madonna'	69,5	11,5	81,0	86	18,5
'Manta'	48,5	21,0	69,5	70	16,0
'Nicole'	52,0	10,5	62,5	83	13,2
'Rosa'	53,0	21,5	74,5	71	14,7
'Rumba'	76,0	9,0	85,0	89	14,8
K 191	61,5	3,5	65,0	95	14,4

KW-I = bloemen met rechte stelen en een gaaf schutblad
KW-II = overige kwaliteit
%KW-I = percentage eerste kwaliteit
diam = gemiddelde diameter van het schutblad
* = geplant april 1989

Tabel 3. Produktie per netto-m2 per kwartaal; één kop per plant

88-4	KW-I	KW-II	totaal	89-1	KW-I	KW-II	totaal	89-2	KW-I	KW-II	totaal
'Amore'	4,0	0,5	4,5		5,0	0,5	5,5		9,0	1,0	10,0
'Amready'	5,0	1,0	6,0		3,5	3,0	6,5		8,5	2,0	10,5
'Avo-Lydia'	6,0	0,5	6,5		2,5	2,5	5,0		5,5	3,0	8,5
'Avo-Margaretha'	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
'Bettine'	4,5	0,5	5,0		6,0	1,0	7,0		7,5	1,5	9,0
'Jacqueline'	2,0	0,0	2,0		5,5	0,0	5,5		6,0	0,0	6,0
'Madonna'	7,5	0,5	8,0		6,5	0,0	6,5		8,0	1,5	9,5
'Manta'	4,0	0,0	4,0		6,5	0,0	6,5		6,0	4,0	10,0
'Nicole'	6,0	0,5	6,5		5,0	0,5	5,5		7,5	2,5	10,0
'Rosa'	6,0	0,0	6,0		4,0	0,5	4,5		4,5	4,0	8,5
'Rumba'	6,0	0,0	6,0		5,5	1,0	6,5		9,0	3,0	12,0
K 191	4,0	0,0	4,0		4,0	0,0	4,0		10,5	0,0	10,5

89-3	KW-I	KW-II	totaal	89-4	KW-I	KW-II	totaal	90-1	KW-I	KW-II	totaal
'Amore'	10,0	1,5	11,5		6,5	0,0	6,5		7,5	0,5	8,0
'Amready'	8,5	2,0	10,5		6,5	1,5	8,0		4,5	5,0	9,5
'Avo-Lydia'	4,0	2,0	6,0		8,5	1,5	10,0		4,0	3,0	7,0
'Avo-Margaretha'	6,5	2,0	8,5		6,5	3,5	10,0		7,5	1,0	8,5
'Bettine'	5,5	1,5	7,0		7,0	0,5	7,5		6,5	0,0	6,5
'Jacqueline'	6,0	1,0	7,0		6,0	2,5	8,5		6,0	1,0	7,0
'Madonna'	6,5	2,0	8,5		8,0	2,0	10,0		9,5	1,5	11,0
'Manta'	6,5	4,0	10,5		4,5	5,0	9,5		1,5	6,0	7,5
'Nicole'	8,0	0,5	8,5		6,0	1,0	7,0		5,5	1,0	6,5
'Rosa'	6,0	6,5	12,5		8,5	1,0	9,5		9,5	1,0	10,5
'Rumba'	8,0	4,0	12,0		9,5	0,5	10,0		12,5	0,0	12,5
K 191	7,5	1,0	8,5		9,0	1,0	10,0		7,0	0,5	7,5

90-2	KW-I	KW-II	totaal	90-3	KW-I	KW-II	totaal	90-4	KW-I	KW-II	totaal
'Amore'	5,5	0,0	5,5		6,5	0,5	7,0		6,5	0,5	7,0
'Amready'	5,0	2,5	7,5		6,5	2,0	8,5		7,5	1,0	8,5
'Avo-Lydia'	5,5	1,0	6,5		5,5	2,0	7,5		5,5	0,5	6,0
'Avo-Margaretha'	7,5	0,5	8,0		9,0	0,0	9,0		7,5	2,5	9,5
'Bettine'	5,5	0,0	5,5		4,5	0,5	5,0		4,0	2,0	6,0
'Jacqueline'	4,5	0,0	4,5		6,5	2,0	8,5		5,0	2,0	7,0
'Madonna'	5,5	1,5	7,0		7,5	1,5	9,0		10,5	1,0	11,5
'Manta'	5,0	1,5	6,5		7,5	0,5	8,0		7,5	0,0	7,5
'Nicole'	5,5	1,0	6,5		4,5	2,5	7,0		4,0	1,0	5,0
'Rosa'	4,0	2,0	6,0		4,0	3,5	7,5		6,5	3,0	9,5
'Rumba'	6,5	0,0	6,5		10,0	0,5	10,5		9,0	0,0	9,0
K 191	6,0	0,0	6,0		8,0	0,0	8,0		5,5	1,0	6,5

Tabel 4. Gemiddelde beoordelingscijfers van uiterlijke kenmerken op basis van negen keuringen

	scherm-vorm	kolf-vorm	steel-stevig-heid	blad-kwali-teit	kleur-unifor-miteit	plant-opbouw	werk-baar-heid
'Amore'	6,9	7,3	7,4	7,1	7,5	7,3	6,8
'Amready'	6,7	7,6	7,4	6,9	7,3	7,2	7,0
'Avo-Lydia'	7,0	7,5	6,8	7,1	7,2	6,9	7,1
'Avo-Margaretha'	6,9	7,4	7,3	6,5	6,9	6,8	6,9
'Bettine'	7,1	7,2	7,2	7,1	6,8	7,0	6,8
'Jacqueline'	6,9	7,1	7,4	7,0	7,3	7,0	6,8
'Madonna'	7,3	7,3	7,6	7,5	6,9	7,3	6,7
'Manta'	6,8	7,3	6,5	7,4	6,9	7,3	6,9
'Nicole'	7,3	7,6	7,4	7,2	6,9	7,3	7,6
'Rosa'	6,8	7,3	7,4	6,4	6,7	6,9	6,8
'Rumba'	7,5	6,9	7,9	7,5	7,7	7,5	7,6
K 191	7,3	7,3	7,7	7,2	7,7	7,3	6,7

tabel 5. Gemiddelde houdbaarheid in dagen van de twaalf Anthuriumrassen

	A	B
'Amore'	24,3	23
'Amready'	33,6	11
'Avo-Lydia'	25,5	10
'Avo-Margaretha'	50,6	7
'Bettine'	35,6	16
'Jacqueline'	27,2	13
'Madonna'	29,3	23
'Manta'	29,3	9
'Nicole'	29,3	20
'Rosa'	28,7	15
'Rumba'	32,1	25
K 191	37,3	15

A = gemiddelde houdbaarheid
B = aantal getoetste takken

5. RASBESCHRIJVINGEN

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

'Amore'

Inzender: Ammerlaan
Een rode Anthurium. Het ras heeft een hoge produktie met een zeer hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die vrij goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De bloemkleur is goed uniform. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid, bladkwaliteit en plantopbouw.

'Amready'

Inzender: Ammerlaan
Een rode Anthurium. Het ras heeft een zeer hoge produktie met een vrij hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm, echter vaak een oortje. De bloemkleur is goed uniform. De kolfvorm is zeer goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is vrij goed. Een goede plantopbouw.

'Avo-Lydia'

Inzender: Vogels
Een roze Anthurium. Het ras heeft een gemiddelde produktie met een vrij hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm, soms een oortje. De bloemkleur is goed uniform. De kolfvorm is zeer goed. De werkbaarheid is goed. Een vrij goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een vrij goede plantopbouw.
In de winter wat makkelijker een kromme steel.

'Avo-Margaretha'

Inzender: Vogels
Plantdatum: april 1989 !
Een witte Anthurium. Het ras heeft een hoge produktie met een hoog percentage eerste kwaliteit. Vrij grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De bloemkleur is vrij goed uniform. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is matig. Een vrij goede plantopbouw.

'Bettine'

Inzender: De Haas
Een roze Anthurium. Het ras heeft een lage produktie met een hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een goede vorm. De bloemkleur is vrij goed uniform. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een goede plantopbouw.
Honingafscheiding op schutblad.

'Jacqueline'

Inzender: De Haas
Een rode Anthurium. Het ras heeft een lage produktie met een hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De bloemkleur is goed uniform. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. De bladkwaliteit, steelstevigheid en plantopbouw zijn goed.

'Madonna'

Inzender: Van der Knaap
Een roze-cremekleurige Anthurium met groene oren. Het ras heeft een zeer hoge produktie met een hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een goede vorm. De bloemkleur is vrij goed uniform. De zeer lange kolf is goed van vorm. De werkbaarheid is vrij goed. Een zeer goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is zeer goed. Een goede plantopbouw.

'Manta'

Inzender: Van der Knaap
Een rode Anthurium. Het ras heeft een hoge produktie met een vrij hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm. De bloemkleur is vrij goed uniform; in de winter vaak een groene tong. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een vrij goede steelstevigheid, echter veel zaagstelen. De bladkwaliteit is goed. Een goede plantopbouw.
Inmiddels uit het sortiment verdwenen.

'Nicole'

Inzender: De Haas
Een lichtroze Anthurium met groene oren. Het ras heeft een gemiddelde produktie met een hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een goede vorm. De bloemkleur is vrij goed uniform. De kolfvorm is zeer goed. De werkbaarheid is zeer goed.
De bladkwaliteit, steelstevigheid en plantopbouw zijn goed.

'Rosa'

Inzender: Meewisse
Een roze Anthurium. Het ras heeft een zeer hoge produktie met een redelijk percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een vrij goede vorm, echter vaak een oortje. De bloemkleur is vrij goed uniform. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is matig; veel geel blad. Een vrij goede plantopbouw.

'Rumba'

Inzender: Van der Knaap
Een rode Anthurium. Het ras heeft een zeer hoge produktie met een hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een zeer goede vorm; niet gehamerd. De bloemkleur is zeer goed uniform. De kolfvorm is vrij goed. De werkbaarheid is zeer goed. Een zware steel met een zeer goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is zeer goed. Een goede plantopbouw. Inmiddels uit het sortiment verdwenen.
Rauw snijden voorkomt een bruine kolf.

K 191

Inzender: van der Knaap
Een rode Anthurium. Het ras heeft een hoge produktie met een zeer hoog percentage eerste kwaliteit. Grote bloemen, die zeer goed houdbaar zijn. Het schutblad heeft een goede vorm. De bloemkleur is zeer goed uniform. De kolfvorm is goed. De werkbaarheid is vrij goed. Een zeer goede steelstevigheid. De bladkwaliteit is goed. Een goede plantopbouw. Inmiddels uit het sortiment verdwenen.

Bijlage 1

Omzettingstabel voor gegevens uit de tabellen naar woorden in de rasbeschrijvingen

produktie per netto-m2; één kop per plant

```
    >70 = zeer hoog
65 - 70 = hoog
60 - 65 = gemiddeld
    <60 = laag
```

percentage eerste kwaliteit

```
90 - 100 = zeer hoog
80 -  90 = hoog
70 -  80 = vrij hoog
60 -  70 = redelijk
 0 -  60 = laag
```

bloemdiameter in cm

```
13 - 25 = groot
12 - 13 = vrij groot
11 - 12 = 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

```
7,5 - 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
```