



Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
P.O. Box 3415  
6700 SB Wageningen  
T 0317 473300

# Sortimentsvergelijking Kalanchoë

Resultaten onderzoek 2002

R. Elgersma  
G. Heij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.  
Sector Glastuinbouw  
September 2003

PPO GT 13062

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Dit onderzoek is gefinancierd door Productschap Tuinbouw en de deelnemende veredelaars en telers.

**Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.**

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk

: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk

Tel. : 0174 - 636700

Fax : 0174 - 636835

E-mail : [info@ppo.dlo.nl](mailto:info@ppo.dlo.nl)

Internet : [www.ppo.dlo.nl](http://www.ppo.dlo.nl)

# Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING EN DOEL	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Doel	5
2 MATERIAAL EN METHODE	5
2.1 Proefopzet	5
2.2 Teeltomstandigheden	6
2.3 WAARNEMINGEN	7
3 RESULTATEN	8
3.1 Overzicht van onderzochte cultivars per oppotperiode in 2002	8
3.2 Remstofbehoefte	10
3.3 Stekweek, duur LD, duur KD, totale teeltduur	12
3.4 Resultaten teeltkeuring	14
3.5 Resultaten houdbaarheid	16
4 RASBESCHRIJVING	17
5 DISCUSSIE EN CONCLUSIE	24



# 1 Inleiding en Doel

## 1.1 Inleiding

Het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving is al enkele jaren betrokken bij het gebruikswaarde-onderzoek Kalanchoë. In samenwerking met de landelijke Kalanchoë commissie van LTO Groeiservice en veredelaars worden jaarlijks 4 opplantingen uitgevoerd. Het onderzoek wordt uitgevoerd op het bedrijf van J.P. Kuilboer te Heerhugowaard. Jaarlijks worden er vier opplantingen opgezet. Deze opplantingen worden beoordeeld aan het eind van iedere teelt en tijdens de houdbaarheid.

Het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving verzorgt eenmaal per jaar een rapportage met de gegevens van het voorgaande teeltjaar.

In de huidige opzet is het uiteraard niet mogelijk om alle cultivars volgens de voor de betreffende cultivar optimale teeltwijze te telen. Hierdoor kan het zijn dat cultivars onder andere teeltomstandigheden wat anders reageren. De kracht van de huidige opzet zit in de vergelijkbaarheid van de cultivars onderling door het uit schakelen van verschillen in teeltomstandigheden.

## 1.2 Doel

Doel van het onderzoek is de telers inzicht geven in de kwaliteiten van het nieuwe sortiment in vergelijking met het bestaande, zodat zij een juiste sortimentskeuze kunnen maken en cultivars met slechte eigenschappen op de markt worden geweerd. Naast teeltkundige eigenschappen is houdbaarheid een belangrijk aandachtspunt.

## 2 Materiaal en Methode

### 2.1 Proefopzet

In 2001 - 2002 zijn er 4 opplantingen uitgevoerd. De opplantingen zijn gestart in week 43 t/m 47 van 2001 (opplanting 1), week 5 t/m 9 van 2002 (opplanting 2), 20 t/m 23 van 2002 (opplanting 3) en 29 t/m 31 van 2002 (opplanting 4). De beoordelingen vonden plaats in maart, juni, augustus en november van 2002. Voor de teeltkeuring werden 40 planten per cultivar opgekweekt (45 planten/m<sup>2</sup>). In verband met de verschillen in teeltsnelheid worden meerdere opeenvolgende oppotweken gehanteerd.

De houdbaarheidskeuring en de teeltkeuring vinden tegelijkertijd plaats. Dit betekent dat de planten voor de houdbaarheidstest 5 weken (7 dagen transport simulatie bij 12°C en 4 weken houdbaarheid, dan keuren) eerder opgepot worden. Voor de houdbaarheidstest worden 20 planten per cultivar opgekweekt en 10 planten per cultivar in de houdbaarheid geplaatst.

Met de houdbaarheidstoets is begonnen als één bloem per plant open is.

Start houdbaarheid eerste teeltperiode week 3 en 4 van 2002, start houdbaarheid tweede teeltperiode week 17 en 18 van 2002. Bij de derde teeltperiode is geen houdbaarheid uitgevoerd. De start van de houdbaarheid in de vierde teeltperiode was in week 37 t/m 39 van 2002.

### 2.2 Teeltomstandigheden

temp. dag/nacht	19/20°C
luchten	20/22°C
CO <sub>2</sub>	900 ppm
scherm	vanaf 45 K. Lux
belichting	niet boven 12 Lux max. 10 per dag in KD max. 16 per dag in LD
watergeefstelsysteem	via de regenleiding in de opkweekfase daarna eb/vloedsysteem
PH	5.8
EC	winter 2,2 mS/cm, zomer 2,0 mS/cm na 7 á 8 weken KD afbouwen naar 1,4 mS/cm
Houdbaarheidsruimte	
temp	20°C
RV	55-60%
licht	12 uur licht, 12 uur donker
Transportsimulatie	7 dagen bij 12°C

## 2.3 WAARNEMINGEN

Gedurende de teelt is gelet op de remstof behoefte van de diverse cultivars. Verder wordt er genoteerd wanneer de planten zijn opgepot, start KD en start bloei.

Aan het einde van elke teelt zijn de cultivars gekeurd door telers, vermeerderaars en veredelaars.

Er werd beoordeeld van 1 tot 5 waarbij:

1= zeer goed

2= goed

3= matig

4= zeer matig

5= slecht

Hierbij zijn de cultivars beoordeeld op de volgende kenmerken:

**Kleur:** Dit oordeel heeft hoofdzakelijk te maken met de eigen smaak inzake kleur van de beoordelaar

**Bladkwaliteit:** Een mooi glanzend blad krijgt een goede beoordeling, geel of bruin blad of bladverbranding verlagen het oordeel

**Scheutvorming:** Een plant met 10 scheuten kan een zeer open, ongelijk bloemscherm hebben, wat een beoordeling geeft van 4 of 5; een plant met 3 scheuten en zeer zwaar, gelijk bloemscherm geeft een beoordeling van 1 of 2

**Plantvorm:** Opbouw van de plant vanaf de pot, vegetatieve ontwikkeling en de verhouding tussen het vegetatieve en het generatieve gedeelte.

Na 7 dagen transportsimulatie en 4 weken in de houdbaarheid worden de planten beoordeeld op hun houdbaarheid.

Hierbij werden de planten beoordeeld op de volgende kenmerken:

**Kleur:** Houdbaarheid van de bloemkleur en bloemhoudbaarheid. Fletser worden van de bloem, zwart of verdrogen van de bloemen hebben een negatieve uitwerking op het oordeel.

**Bloemscherm:** houdbaarheid van het totale bloemenpakket en de bloemstelen, verslappen van de bloemstelen en wijken van het bloemscherm verlagen het oordeel.

**Bladkwaliteit:** houdbaarheid van het blad. verslappen van het blad, geel of bruin worden van het blad verlagen het oordeel.

**Doorgroei:** doorrekken van de bloemstelen in het consumentenstadium. Een beetje doorrekken hoeft niet erg te zijn, maar teveel kan verslapping van de bloemsteel betekenen en verlaagt het oordeel.

## 3 Resultaten

In 3.1 wordt een overzicht gegeven van de onderzochte cultivars. Sommige cultivars waren wel gepland in een bepaalde periode maar zijn door verschillende oorzaken niet beproefd, andere cultivars waren niet voorzien, maar zijn gedurende het jaar toegevoegd. Daarnaast zijn er enkele cultivars die alleen in de houdbaarheid hebben gestaan.

### 3.1 Overzicht van onderzochte cultivars per oppotperiode in 2002

Cultivar	inzender	kleur	stekperiode			
			1	2	3	4
Avalon	AB Breeding	roze	X	X	X	X
Josefine	Jepsen	lichtoranje	X	X	X	X
Yellow Josefine	Jepsen	geel	X	X	X	X
Nanta	Fides	roze	X	X	X	X
Cora	Jepsen	roze	X	X	X	X
White Cora	Jepsen	wit	X	X	X	X
Dark Cora	Jepsen	roze	X	X	X	X
Aroi	Fides	rood	X	X	X	X
Simone 2000	Jepsen	wit	X	X	X	X
Mie	Jepsen	wit	X	X	X	X
Goldstrike	Oglevee	geel	X	X	X	*
Amy	Jepsen	roze	X	X	X	X
Juliana 2000	Jepsen	rood	X	X	X	X
Debbie	Jepsen	rood	X	X	X	X
Anatole	AB Breeding	oranje	X	X	X	X
Fame	Jepsen	oranje	X	X	X	X
Riet	Jepsen	geel	X	X	X	X
Alexandra	Jepsen	geel	X	X	X	X
Soret	Fides	oranje-roze	X	X	X	X
Segula	Fides	roze	X	X	X	X
Gelai	Fides	geel	X	X	X	X
Purper Jaqueline	Jepsen	paars	X	X	X	X
Elaine	AB Breeding	roze-wit	X	X	X	*
MXSY	Triade	geel	X	X	X	X
Molly	Jepsen	rood	X	X	X	X
Tuch	AB Breeding	paars/roze	X	X	X	X
Toleda	KP Holland	geel	X	X	X	X
Monica	Jepsen	rood	X	X	X	X
Celine	Jepsen	licht oranje	X	X	X	X
Emeli	Jepsen	wit/roze	X	X	*	X
Krystle	Jepsen	wit	X	X	X	X
Bess	Jepsen	roze	X	X	X	X
Dominique	Jepsen	rood	X	*	*	*
Altar	Jepsen	rood	*	*	X	*
Brava	Jepsen	roze	*	*	X	*
98n – 685	Jepsen	roze	*	*	*	*
99 – 157	Jepsen	wit	*	*	*	*



Cultivar	inzender	kleur	stekperiode			
			1	2	3	4
Mary	Jepsen	rood	*	*	X	*
2000 - 0566	Jepsen	roze	*	*	X	*
2000 - 0928	Jepsen	lila	*	*	X	*
Nr. 4182	Fides	rood/wit	*	*	X	*
Nr. 4153	Fides	wit/roze	*	*	X	*
Amy	Jepsen	roze	*	*	X	*
Soul	Rosborg	roze	*	*	X	X
Roxy	Rosborg	roze	*	*	X	*
Samba	Rosborg	rood	*	*	X	X
Soft Apricot	Rosborg	oranje	*	*	X	*
Nr. 2410/00	Rosborg	roze	*	*	*	X

X is geplant en uitgevoerd (niet van alle cultivars is steeds houdbaarheid ingezet, of in de teeltperiode beoordeeld).

\* deze cultivar is in deze periode niet opgeplant.

### 3.1.1.1 Remstofbehoefte

(aantal keer dat er per teelt licht of zwaar is gespoten met 3 gram Alar 64 + 2 CC Cycocel per liter)

Cultivar	1		2		3		4	
	licht	zwaar	licht	zwaar	licht	zwaar	licht	zwaar
Avalon	1	0	1	0	2	0	1	0
Josefine	2	0	2	0	1	0	1	0
Yellow Josefine	3	0	2	0	1	0	1	0
Nanta	1	0	2	0	2	0	1	0
Cora	5	0	2	2	2	2	4	0
White Cora	3	0	2	2	2	3	4	0
Dark Cora	2	0	2	2	1	3	4	0
Aroi	2	0	2	0	0	0	2	0
Simone 2000	2	2	2	2	1	3	3	1
Mie	1	0	2	0	1	0	5	0
Goldstrike	2	0	2	0	2	0	*	*
Amy	1	0	4	0	4	0	3	0
Juliana 2000	2	1	2	1	1	0	4	0
Debbie	4	0	2	2	1	0	4	0
Anatole	1	0	2	0	1	0	3	0
Fame	6	0	2	2	3	0	3	1
Riet	4	0	2	2	4	2	5	0
Alexandra	2	0	1	1	2	0	3	0
Soret	5	0	2	2	0	6	3	2
Segula	3	0	1	1	2	3	4	0
Gelai	3	3	2	2	2	2	2	2
Purper Jaqueline	2	0	1	1	5	0	4	0
Elaine	1	0	1	2	5	0	*	*
MXSY	1	0	1	0	3	2	2	2
Molly	4	1	2	2	2	2	3	2
Tuch	1	0	2	0	0	0	1	0
Toleda	5	0	2	2	3	0	5	0
Monica	3	0	2	1	2	1	3	0
Celine	5	0	2	2	3	3	3	2
Emeli	1	0	2	0	*	*	4	0
Krystle	2	0	1	0	2	0	3	0
Bess	4	0	3	0	2	0	5	0
Dominique	4	0	*	*	*	*	*	*
Altar	*	*	*	*	2	3	*	*
Brava	*	*	*	*	2	3	*	*
Mary	*	*	*	*	3	0	*	*
2000 - 0566	*	*	*	*	2	3	*	*
2000 - 0928	*	*	*	*	2	3	*	*
Nr. 4182	*	*	*	*	1	0	*	*
Nr. 4153	*	*	*	*	2	3	*	*
Amy	*	*	*	*	2	2		*
Soul	*	*	*	*	1	0	1	0
Roxy	*	*	*	*	2	3	*	*
Samba	*	*	*	*	2	4	4	0
Soft Apricot	*	*	*	*	2	2	*	*
Nr. 2410/00	*	*	*	*	*	*	4	0

\* deze cultivar is in deze periode niet opgeplant.

### 3.2 Stekweek, duur LD, duur KD, totale teeltduur

Cultivar	stekweek				teeltduur in weken vanaf steken				aantal weken lange dag				aantal weken korte dag			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Avalon	45	8	21	30	12,5	12,5	12	13,5	5	5	5	5	7,5	7,5	7	8,5
Josefine	44	6	20	30	15	14	13	14	5	5	5	5	10	9	8	9
Yellow Josefine	44	6	20	30	15	14	13	14	5	5	5	5	10	9	8	9
Nanta	47	8	22	30	12	12	11	12	3,5	4	4	4	8,5	8	7	8
Cora	46	8	22	31	13	12	12	12,5	4	4	4	4	9	8	8	8,5
White Cora	47	8	22	31	12	12	11	12	3	4	4	4	9	8	7	8
Dark Cora	46	8	22	31	13,5	12	12	12,5	4,5	4	4	4	9	8	8	8,5
Aroi	45	8	23	31	13,5	12	11,5	13	4	4	4	4	9,5	8	7,5	9
Simone 2000	44	7	21	29	14	12,5	12	14	4	4	4	4	10	8,5	8	9
Mie	43	6	20	29	15	14	14	14,5	5	5	5	5	10	9	9	9,5
Goldstrike	43	6	21	*	15	14	13	*	4	4	4	*	11	10	9	*
Amy	46	7	21	30	13,5	13	12	12,5	4	4	4	4	9,5	9	8	8,5
Juliana 2000	45	8	23	30	13,5	12	12	13	4	4	4	4	9,5	8	8	9
Debbie	44	7	22	30	14,5	13	12	14	5	5	5	5	9,5	8	7	9
Anatole	45	8	23	30	13,5	12	11,5	13	4	4	4	4	9,5	8	7,5	9
Farne	45	6	23	30	15	13,5	11,5	12	4	4	3	3	11	9,5	8,5	9
Riet	44	6	22	30	15	13,5	12	12,5	3	3	3	3	12	10,5	9	9,5
Alexandra	45	8	23	31	14,5	12	12	13	3	3	3	4	11,5	9	9	9
Soret	47	9	22	31	12,5	11	11	12	3,5	3	4	4	9	8	7	8
Segula	47	9	22	31	13	11	11	12,5	3,5	3	4	4	9,5	8	7	8,5
Gelai	44	9	23	31	15	11,5	11	11,5	4	3	3	3	11	8,5	8	8,5
Purper Jaqueline	45	8	21	30	14	13	12	12	4	4	4	4	10	9	8	8
Elaine	45	7	21	*	15	14,5	13	*	4	5	4	*	11	9,5	9	*
MXSY	46	9	21	29	14,5	12,5	11,5	13	3	3	3	4	11,5	9,5	8,5	9
Molly	46	8	24	31	12,5	11,5	9,5	12	4	4	3	4	8,5	7,5	6,5	8
Tuch	45	8	23	31	13	12	11	12,5	4	4	4	4	9	8	7	8,5
Toleda	46	7	23	31	12,5	12,5	10	11	4	4	3	3	8,5	8,5	7	8
Monica	45	7	21	30	14	13,5	12,5	14	5	5	5	5	9	8,5	7,5	9
Celine	45	7	20	29	15,5	12,5	12	13,5	4	3	4	4	11,5	9,5	8	9,5
Emeli	43	5	*	29	15	14,5	*	14,5	5	5	*	5	10	9,5	*	9,5
Krystle	43	5	20	29	15	14	13	14	5	5	5	5	10	9	8	9
Bess	45	6	21	30	14	13	12	12	5	5	5	5	9	8	7	8

Cultivar	stekweek				teeltduur in weken vanaf steken				aantal weken lange dag				aantal weken korte dag			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Dominique	46	*	*	*	13	*	*	*	3	*	*	*	10	*	*	*
Altar	*	*	21	*	*	*	11	*	*	4	*	*	*	*	7	*
Brava	*	*	21	*	*	*	12	*	*	4	*	*	*	*	8	*
Mary	*	*	20	*	*	*	13	*	*	6	*	*	*	*	7	*
2000 - 0566	*	*	20	*	*	*	12	*	*	4	*	*	*	*	8	*
2000 - 0928	*	*	20	*	*	*	11,5	*	*	4	*	*	*	*	7,5	*
Nr. 4182	*	*	21	*	*	*	13	*	*	4	*	*	*	*	9	*
Nr. 4153	*	*	21	*	*	*	11,5	*	*	4	*	*	*	*	7,5	*
Amy	*	*	21	*	*	*	10,5	*	*	3	*	*	*	*	7,5	*
Soul	*	*	22	30	*	*	11	14	*	4	5	*	*	7	9	*
Roxy	*	*	22	*	*	*	10	*	*	3	*	*	*	7	*	*
Samba	*	*	22	30	*	*	12	14	*	4	4	*	*	8	10	*
Soft Apricot	*	*	22	*	*	*	11,5	*	*	4	4	*	*	7,5	*	*
Nr. 4210/00	*	*	*	30	*	*	*	12	*	*	4	*	*	*	8	*

\* deze cultivar is in deze periode niet opgeplant.

### 3.3 Resultaten teeltkeuring

Cultivar	kleur				bladkwaliteit				scheutvorming				plantvorm			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Avalon	2,1	2,3	2,1	2,2	2,1	2,2	2,3	2,3	1,4	2,1	1,8	2,1	2,2	2,6	1,9	2,4
Josefine	2,8	3,0	3,0	2,7	1,6	1,9	1,8	2,0	1,8	1,8	1,9	1,8	2,1	1,9	2,1	2,0
Yellow Josefine	2,3	2,3	2,1	2,3	1,9	1,9	1,6	1,9	2,0	2,1	1,7	1,9	2,3	2,1	2,1	2,2
Nanta	2,4	1,8	1,9	2,2	2,4	2,2	2,3	2,5	2,4	2,3	3,1	2,3	2,9	2,4	3,4	2,6
Cora	1,4	2,3	3,1	2,1	2,9	2,8	3,0	3,2	3,2	3,2	3,3	4,9	3,4	3,6	3,6	3,9
White Cora	1,3	1,7	1,3	1,5	2,9	2,6	2,8	2,7	2,8	2,6	2,9	2,7	2,7	3,2	2,9	3,2
Dark Cora	1,8	2,3	1,7	2,3	3,1	2,9	3,2	3,1	3,4	3,1	2,9	3,5	3,3	3,5	3,2	3,8
Aroi	1,5	1,8	1,8	2,4	1,9	2,2	1,9	1,9	1,5	2,0	2,1	2,1	1,8	2,2	2,6	2,1
Simone 2000	1,3	1,5	1,3	1,5	2,5	2,9	2,9	2,5	2,2	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0	2,9	3,1
Mie	1,9	2,0	2,1	2,0	2,5	2,5	2,1	2,3	1,9	2,4	1,8	2,1	2,4	2,4	2,1	2,1
Goldstrike	1,9	2,2	2,1	*	2,9	2,3	2,9	*	2,4	2,3	2,1	*	2,5	2,5	2,8	*
Amy	2,0	1,8	1,6	1,9	2,8	2,8	2,1	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	2,4	2,6	2,6	2,3
Juliana 2000	1,2	1,3	1,3	1,6	3,1	3,3	3,2	2,3	2,9	3,0	3,3	2,3	2,9	3,2	3,5	2,5
Debbie	1,9	2,3	1,8	2,1	1,9	2,4	1,8	1,9	2,3	2,5	2,4	2,2	2,5	2,5	2,5	2,2
Anatole	2,1	2,3	2,4	2,3	2,3	2,6	2,8	3,0	2,2	2,8	3,1	3,0	2,2	2,9	3,1	3,3
Farme	1,5	1,6	1,6	1,7	2,4	2,2	2,6	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,6	2,6	2,4	2,5
Riet	2,6	2,7	2,3	2,3	2,8	2,3	2,9	2,3	2,3	2,2	2,6	2,3	2,7	2,6	2,9	3,0
Alexandra	1,7	2,0	2,0	1,9	2,1	2,1	2,5	2,1	2,2	2,4	2,6	2,2	2,2	2,2	3,1	2,4
Soret	2,1	2,8	2,9	2,8	2,2	2,6	2,7	2,4	2,2	2,0	2,9	2,0	2,6	2,7	3,6	2,9
Segula	2,6	2,6	2,1	2,2	3,4	3,0	2,7	2,7	3,3	2,3	2,4	2,2	3,2	2,5	3,1	2,7
Gelai	1,8	1,7	1,6	1,9	2,6	2,4	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	2,4	3,1	3,0	2,8	2,9
Purper Jaqueline	1,4	1,9	1,6	1,7	1,9	2,1	2,6	2,0	2,5	2,8	2,8	2,4	2,5	2,5	2,3	2,4
Elaine	2,6	2,6	2,4	*	2,8	2,4	3,0	*	2,5	2,2	2,7	*	2,8	2,4	3,2	*
MXSY	2,1	2,1	2,2	2,0	3,4	3,1	2,9	2,5	3,3	2,5	2,2	2,2	3,3	2,5	2,8	2,5
Molly	1,2	1,4	1,4	1,6	2,0	2,0	2,1	1,7	2,1	1,9	2,1	1,7	2,0	2,3	2,4	1,9
Tuch	2,2	2,5	2,0	2,5	2,4	2,5	2,6	2,6	1,9	2,3	2,5	2,5	3,1	2,5	2,5	3,1
Toleda	2,6	2,8	2,3	2,3	3,3	3,4	2,6	2,7	2,7	2,5	2,4	2,1	3,2	3,8	2,7	2,6
Monica	2,7	2,9	2,9	2,9	3,0	2,5	2,9	2,4	3,2	2,8	3,1	2,4	3,2	2,6	3,2	2,8
Celine	1,9	2,1	1,8	2,5	1,9	1,8	2,1	2,1	2,0	1,8	2,4	2,7	2,2	2,1	2,9	3,2
Emeli	2,2	2,4	*	2,5	2,5	2,1	*	2,1	2,2	1,9	*	2,0	2,5	2,0	*	2,4
Krystle	2,0	2,1	1,6	2,1	2,5	2,1	2,3	2,4	2,1	2,0	1,8	2,0	2,3	2,0	2,1	2,4
Bess	2,3	2,0	1,7	2,3	2,0	2,2	1,6	2,3	1,9	1,8	1,8	2,1	2,0	2,0	2,1	2,5
Dominique	1,3	*	*	*	2,3	*	*	*	2,4	*	*	*	2,4	*	*	*

Cultivar	kleur				bladkwaliteit				scheutvorming				plantvorm			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Altar	*	*	1,4	*	*	*	2,7	*	*	*	3,0	*	*	*	3,8	*
Brava	*	*	2,1	*	*	*	2,4	*	*	*	2,6	*	*	*	2,9	*
Mary	*	*	1,4	*	*	*	2,0	*	*	*	2,1	*	*	*	2,6	*
2000 - 0566	*	*	1,6	*	*	*	2,9	*	*	*	2,7	*	*	*	3,0	*
2000 - 0928	*	*	1,7	*	*	*	3,2	*	*	*	2,8	*	*	*	3,4	*
Nr. 4182	*	*	2,6	*	*	*	2,6	*	*	*	2,4	*	*	*	2,4	*
Nr. 4153	*	*	2,4	*	*	*	2,4	*	*	*	2,5	*	*	*	2,6	*
Amy	*	*	1,9	*	*	*	1,9	*	*	*	2,0	*	*	*	2,2	*
Soul	*	*	2,1	1,8	*	*	2,9	2,1	*	*	2,6	*	*	*	2,9	2,7
Roxy	*	*	2,0	*	*	*	2,8	*	*	*	2,4	*	*	*	2,8	*
Samba	*	*	1,7	2,2	*	*	2,9	2,2	*	*	2,9	*	*	*	3,5	2,4
Soft Apricot	*	*	2,3	*	*	*	2,4	*	*	*	2,1	*	*	*	2,4	*
Nr 2410/00	*	*	*	1,7	*	*	*	2,5	*	*	*	*	*	*	*	2,7

\* deze cultivar is in deze periode niet opgeplant

### 3.4 Resultaten houdbaarheid

Cultivar	Kleur				Bloemscherf			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Avalon	2,7	3,1	*	4,5	2,8	3,0	*	4,4
Josefine	2,1	3,4	*	3,0	1,8	2,6	*	2,7
Nanta	2,5	1,9	*	*	3,3	2,4	*	*
Cora	1,3	1,8	*	2,1	1,6	1,7	*	1,6
White Cora	1,3	*	*	*	1,4	*	*	*
Dark Cora	1,4	1,7	*	1,3	1,8	2,0	*	1,5
Aroi	3,1	3,1	*	*	3,4	3,6	*	*
Simone 2000	1,5	1,3	*	1,3	1,8	2,0	*	1,7
Mie	2,8	1,7	*	3,0	2,7	2,6	*	3,3
Goldstrike	4,1	3,2	*	4,4	4,2	3,8	*	4,5
Amy	1,4	1,7	*	2,8	1,9	1,8	*	4,0
Juliana 2000	2,5	1,7	*	*	2,6	2,3	*	*
Debbie	2,0	2,7	*	2,5	2,1	3,0	*	3,0
Anatole	1,6	1,7	*	2,1	1,6	1,8	*	2,7
Fame	1,6	2,5	*	2,5	1,9	2,3	*	2,3
Riet	2,0	2,3	*	2,4	2,1	2,3	*	2,6
Alexandra	2,6	2,6	*	2,4	2,5	3,0	*	2,9
Soret	2,9	3,1	*	3,7	2,8	2,6	*	3,3
Segula	3,0	3,5	*	*	2,7	3,2	*	*
Gelai	3,1	2,8	*	2,1	3,3	3,5	*	2,7
Purper Jaqueline	1,6	1,3	*	1,5	1,8	2,0	*	2,0
Elaine	2,0	2,5	*	2,6	2,0	2,3	*	2,3
MXSY	2,3	2,2	*	*	2,2	2,5	*	*
Molly	1,6	1,6	*	1,9	1,8	1,8	*	2,0
Tuch	1,8	1,9	*	2,0	1,8	2,0	*	2,1
Toleda	2,5	2,8	*	*	2,3	3,1	*	*
Monica	3,0	3,9	*	*	2,8	4,0	*	*
Celine	1,4	2,2	*	2,0	1,5	2,7	*	2,2
Emeli	2,0	3,3	*	*	2,0	3,4	*	*
Krystle	2,6	2,8	*	3,3	2,4	3,2	*	3,5
Bess	1,7	*	*	2,3	1,9	*	*	2,4
Dominique	1,5	*	*	*	2,0	*	*	*
Altar	2,1	*	*	*	2,3	*	*	*
Brava	1,7	*	*	*	1,8	*	*	*
98 - 685	2,4	*	*	*	2,0	*	*	*
99 - 157	1,4	*	*	*	1,6	*	*	*
Yellow Josefine	*	2,3	*	2,8	*	2,2	*	3,2
Mary	*	*	*	3,8	*	*	*	4,6
Roxy	*	*	*	3,3	*	*	*	4,0
Samba	*	*	*	2,0	*	*	*	2,0
Nr. 2410/00	*	*	*	2,2	*	*	*	2,4
Red Jaqueline	*	*	*	2,3	*	*	*	2,2
Katharina	*	*	*	1,8	*	*	*	1,8

\* deze cultivar is in deze periode niet opgepland

## 4 Cultivarbeschrijving

Aan de hand van de teeltresultaten, de keuringsresultaten en houdbaarheid is, per oppotweek, per cultivar een cultivarbeschrijving gegeven.

Er is gekozen om alleen een cultivarbeschrijving te geven van de cultivars die vier keer zijn opgeplant in de teeltonderzoek en drie keer hebben meegedaan in het houdbaarheidsonderzoek in 2001 – 2002.

Verklaring van de beschrijving:

Remstofbehoefte

geen		*
weinig	1 - 2 X licht of 1 X zwaar	**
veel		***

Keuringsresultaten

0,0-1,4	zeer goed	ZG
1,5-2,4	goed	G
2,5-3,4	redelijk	R
3,5-4,4	matig	M
>4,5	slecht	S

\* bij de houdbaarheidsresultaten wil zeggen dat er in deze periode geen houdbaarheidsonderzoek is geweest.



Cultivar	Avalon			
Kleur	Roze			
Inzender	AB Breeding			
<b>STEKWEEK</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	5	5	5	5
Aantal weken KD	7,5	7,5	7	8,5
Remstof	**	**	**	**
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	G	G	G	G
Scheutvorming	ZG	G	G	G
Plantvorm	G	R	G	G
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	R	R	*	S
Bloemscherm	R	R	*	M

Cultivar	Josefine			
Kleur	Licht oranje			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	5	5	5	5
Aantal weken KD	10	9	8	9
Remstof	**	**	**	**
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	R	R	R	R
Bladkwaliteit	G	G	G	G
Scheutvorming	G	G	G	G
Plantvorm	G	G	G	G
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	G	R	*	R
Bloemscherm	G	R	*	R

Cultivar	Cora			
Kleur	Roze			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>31</b>
Aantal weken LD	4	4	4	4
Aantal weken KD	9	8	8	8,5
Remstof	***	***	***	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	ZG	G	R	G
Bladkwaliteit	R	R	R	R
Scheutvorming	R	R	R	S
Plantvorm	R	M	M	M
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	G	G	*	G
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Dark Cora			
Kleur	Roze			
Inzender	Jepsen			
STEKWEEK	46	8	22	31
Aantal weken LD	4,5	4	4	4
Aantal weken KD	9	8	8	8,5
Remstof	***	***	***	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	R	R	R	R
Scheutvorming	R	R	R	M
Plantvorm	R	M	R	M
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	ZG	G	*	ZG
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Simone 2000			
Kleur	Wit			
Inzender	Jepsen			
STEKWEEK	45	8	23	30
Aantal weken LD	4	4	4	4
Aantal weken KD	9,5	8	8	9
Remstof	***	***	**	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	ZG	G	ZG	G
Bladkwaliteit	R	R	R	R
Scheutvorming	G	R	R	R
Plantvorm	R	R	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	G	ZG	*	ZG
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Mie			
Kleur	Wit			
Inzender	Jepsen			
STEKWEEK	43	6	20	29
Aantal weken LD	5		5	5
Aantal weken KD	10	9	9	9,5
Remstof	**	**	**	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	R	R	G	G
Scheutvorming	G	G	G	G
Plantvorm	G	G	G	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	R	G	*	R
Bloemscherm	R	R	*	R

Cultivar	Goldstrike			
Kleur	Geel			
Inzender	Oglevee			
<b>STEKWEEK</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>*</b>
Aantal weken LD	4	4	4	*
Aantal weken KD	11	10	9	*
Remstof	**	**	**	
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	*
Bladkwaliteit	R	G	R	*
Scheutvorming	G	G	G	*
Plantvorm	R	R	R	*
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	M	R	M	*
Bloemscherm	M	M	S	*

Cultivar	Amy			
Kleur	Roze			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	4	4	4	4
Aantal weken KD	9,5	9	8	8,5
Remstof	**	***	***	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	R	R	G	R
Scheutvorming	G	G	G	G
Plantvorm	G	R	R	G
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	ZG	G	*	R
Bloemscherm	G	G	*	M

Cultivar	Debbie			
Kleur	Rood			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	5	5	5	5
Aantal weken KD	9,5	8	7	9
Remstof	***	***	**	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	G	G	G	G
Scheutvorming	G	R	G	G
Plantvorm	R	R	R	G
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	G	R	*	R
Bloemscherm	G	R	*	R

Cultivar	Anatole			
Kleur	Oranje			
Inzender	AB Breeding			
<b>STEKWEEK</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	4	4	4	4
Aantal weken KD	9,5	8	7,5	9
Remstof	**	**	**	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	G	R	R	R
Scheutvorming	G	R	R	R
Plantvorm	G	R	R	R
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	G	G	*	G
Bloemscherm	G	G	*	R

Cultivar	Fame			
Kleur	Oranje			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	4	4	3	3
Aantal weken KD	11	9,5	8,5	9
Remstof	***	***	***	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	G	G	R	R
Scheutvorming	R	R	G	G
Plantvorm	R	R	G	R
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	G	R	*	R
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Riet			
Kleur	Geel			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
Aantal weken LD	3	3	3	3
Aantal weken KD	12	10,5	9	9,5
Remstof	***	***	***	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	R	R	G	G
Bladkwaliteit	R	G	R	G
Scheutvorming	G	G	R	G
Plantvorm	R	R	R	R
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	G	G	*	G
Bloemscherm	G	G	*	R

Cultivar	Alexandra			
Kleur	Geel			
Inzender	Jepsen			
STEKWEEK	45	8	23	31
Aantal weken LD	3	3	3	4
Aantal weken KD	11,5	9	9	9
Remstof	**	***	**	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	G	G	R	G
Scheutvorming	G	G	R	G
Plantvorm	G	G	R	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	R	R	*	G
Bloemscherm	R	R	*	R

Cultivar	Soret			
Kleur	Oranje/roze			
Inzender	Fides			
STEKWEEK	47	9	22	31
Aantal weken LD	3,5	3	4	4
Aantal weken KD	9	8	7	8
Remstof	***	***	***	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	G	R	R	R
Bladkwaliteit	G	R	R	G
Scheutvorming	G	G	R	G
Plantvorm	R	R	M	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	R	R	*	M
Bloemscherm	R	R	*	R

Ras	Gelai			
Kleur	Geel			
Inzender	Fides			
STEKWEEK	44	9	23	31
Aantal weken LD	4	3	3	3
Aantal weken KD	11	8,5	8	8,5
Remstof	***	***	***	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	R	G	G	R
Scheutvorming	R	R	R	G
Plantvorm	R	R	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	R	R	*	R
Bloemscherm	R	M	*	R

Cultivar	Purper Jaqueline			
Kleur	Paars			
Inzender	Jepsen			
STEKWEEK	45	8	21	30
Aantal weken LD	4	4	4	4
Aantal weken KD	10	9	8	8
Remstof	**	***	***	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	ZG	G	G	G
Bladkwaliteit	G	G	R	G
Scheutvorming	R	R	R	G
Plantvorm	R	R	G	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	G	ZG	*	G
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Molly			
Kleur	Rood			
Inzender	Jepsen			
STEKWEEK	46	8	24	31
Aantal weken LD	4	4	3	4
Aantal weken KD	8,5	7,5	6,5	8
Remstof	***	***	***	***
BEOORDELING TEELT				
Kleur	ZG	ZG	ZG	G
Bladkwaliteit	G	G	G	G
Scheutvorming	G	G	G	G
Plantvorm	G	G	G	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	G	G	*	G
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Tuch			
Kleur	Paars/roze			
Inzender	AB Breeding			
STEKWEEK	45	8	23	31
Aantal weken LD	4	4	4	4
Aantal weken KD	9	8	7	8,5
Remstof	**	**	*	**
BEOORDELING TEELT				
Kleur	G	R	G	R
Bladkwaliteit	G	R	R	R
Scheutvorming	G	G	R	R
Plantvorm	R	R	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID				
Kleur	G	G	*	G
Bloemscherm	G	G	*	G

Cultivar	Celine			
Kleur	Licht oranje			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>29</b>
Aantal weken LD	4	3	4	4
Aantal weken KD	11,5	9,5	8	9,5
Remstof	***	***	***	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	R
Bladkwaliteit	G	G	G	G
Scheutvorming	G	G	G	R
Plantvorm	G	G	R	R
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	ZG	G	*	G
Bloemscherm	G	R	*	G

Cultivar	Krystle			
Kleur	Wit			
Inzender	Jepsen			
<b>STEKWEEK</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>29</b>
Aantal weken LD	5	5	5	4
Aantal weken KD	9	8	7	8
Remstof	**	**	**	***
<b>BEOORDELING TEELT</b>				
Kleur	G	G	G	G
Bladkwaliteit	R	G	G	G
Scheutvorming	G	G	G	G
Plantvorm	G	G	G	G
<b>BEOORDELING HOUDBAARHEID</b>				
Kleur	R	R	*	R
Bloemscherm	R	R	*	M

## 5 Discussie en conclusie

In de periode 2001 – 2002 zijn een groot aantal *Kalanchoé* cultivars getest op teelteigenschappen en houdbaarheid. De cultivars moesten zich bewijzen onder voor alle cultivars gelijke praktijkomstandigheden. Door de teeltkeuring viermaal en de houdbaarheid drie keer in de verschillende seizoenen te testen, is een betrouwbaar beeld ontstaan van de eigenschappen van elke cultivar. Een aantal cultivars laten goede teelteigenschappen zien en hebben weinig remstof nodig, andere cultivars laten een goede houdbaarheid zien. 'Molly' behaalde in de teelt, evenals bij de houdbaarheid de omschrijving 'goed'. Een goede teelt beoordeling kregen de cultivars 'Avalon', 'Krystle', 'Mie' en 'Josefine'. Een goede houdbaarheid hadden de cultivars 'Cora', 'Anatole', 'Riet', 'Dark Cora', 'Simone 2000', 'Purper Jaqueline', 'Tuch' en 'Celine'.

In de huidige opzet is het uiteraard niet mogelijk om alle cultivars volgens de voor de betreffende cultivar optimale teeltwijze te telen. Hierdoor kan het zijn dat cultivars onder andere teeltomstandigheden en houdbaarheidsonderzoek wat anders reageren zoals ze nu reageren. De kracht van de huidige proefopzet zit in de vergelijkbaarheid van de cultivars onderling door het uit schakelen van verschillen in teeltomstandigheden en houdbaarheidsonderzoek.