

Onderzoeksrapportage Kalanchoë Garden bloeiduur 2022



Opdrachtgever : Promotie commissie Kalanchoë
Door : Henk Barendse, Kees Koning
Afdeling : Post Harvest Kenniscentrum Royal FloraHolland
Telefoon : 0174-632322
Email : henkbarendse@royalfloraholland.com
Referentie : 5072-04 Kalanchoë Garden juli '22 rapport
Datum : 6-12-2022



Copyright 2022 Kenniscentrum Productkwaliteit Royal FloraHolland.

Niets uit deze proefopzet mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Royal FloraHolland.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING	3
2 DOELSTELLING	3
3 WERKWIJZE	3
3.1. PROEFOPZET.....	3
3.2 FOTO'S.....	3
3.3 BEOORDELINGEN	4
4 RESULTATEN	4
5 DISCUSSIE	18
5.1 BLOEIDUUR.....	18
5.2 BEOORDELING BEZOEKERS OP 1 SEPTEMBER	18
5.3 HOEVEEL DAGEN BLOEIGARANTIE ?.....	18
5.4 WATERVERBRUIK.....	19
6. CONCLUSIES	19
7. AANBEVELINGEN	19
BIJLAGE 1, SPECIFICATIE TESTCONDITIES VBN PLANTEN	20

1 Inleiding

De Promotie-commissie Kalanchoë heeft ons ook in 2022 gevraagd weer onderzoek te doen naar de Kalanchoë Garden als terras- of patio plant. Het betreft hier de beoordeling van beplantingen met verschillende rassen Kalanchoë Garden. Dit jaar hebben we in totaal 54 inzendingen getest met 2 startmomenten (aanvang juni en medio juli) De resultaten van de testen zijn weergegeven in dit verslag.

2 Doelstelling

Vaststellen wat de houdbaarheid en doorbloei is van Kalanchoë Garden als terras- of patio plant. De belofte aan de consument is 100 dagen bloei en we gaan vaststellen welke rassen dat halen.

3 Werkwijze

3.1. Proefopzet

Om een goed beeld te krijgen van het sortiment hebben wij 2 series van 27 partijen Kalanchoë Garden getest, in totaal dus 54 partijen. De eerste serie startte aanvang juni en de tweede serie medio half juli. Het betrof hier zowel enkelbloemige als dubbelbloemige rassen en ze waren afkomstig van verschillende (veredelings-) bedrijven. Elke partij bestond uit een set van 6 planten en hadden bij de aanvang van de test minimaal 1 bloem tot enkele bloemen open.

De planten werden afgeleverd bij het Post Harvest Kenniscentrum in Naaldwijk. Daar ondergingen ze de VBN transport- en winkelfase zoals gespecificeerd in bijlage 1. Na de transport- en winkelsimulatie werden de planten buiten opgeplant in 32 cm / 15 liter potten op een afgesloten terrein van Royal FloraHolland. De doorbloei en kwaliteitsontwikkeling van de planten werd vervolgens gemonitord tot het einde van de bloeiperiode (eind oktober 2022)

3.2 Foto's

Bij de aanvang van de testen gedurende de testperiode zijn er regelmatig foto's gemaakt.

3.3 Beoordelingen

Gedurende de consumentenfase werden de planten eenmaal per week beoordeeld.

Bepaald werden:

1. Het percentage kleurbedekking (oppervlak bloemen/oppervlak blad in %)
2. De sierwaarde van het blad [1=slecht, 5=zeer goed]

Schaal: Kleurpercentage van de plant

0	0% kleur
1	1-10% kleur
2	11-35% kleur
3	36-65% kleur
4	66-90% kleur
5	91-100% kleur

Kleurpercentage: het percentage kleur ten opzichte van het groen van de plant



Klasse 1 na de hoofdbloei: uitgebloeid

Schaal: Sierwaarde van het blad

Sierwaarde	Omschrijving	Mate van aantasting
5 = zeer goed	geen kwaliteitsopmerking	0%
4 = goed	een kleine kwaliteitsopmerking	0%-5%
3 = voldoende	het product kan nog verkocht worden	5%-15%
2 = matig	het product is onverkoopbaar	15%-25%
1 = slecht	consumenten zouden dit weggooien	>25%

De houdbaarheid wordt als beëindigd beschouwd indien de sierwaarde van het product is beland in schaal 1.

4 Resultaten

De resultaten zijn op de volgende bladzijden weergegeven.

Tabel 4.1a, gemiddeld kleurpercentage per week testserie 1 [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum start	Type	Start test	Start winkel	Start consument	Consument dag 14	dag 28	dag 42	dag 56	dag 70	dag 84	dag 98	dag 112	dag 126	dag 133	Bloei duur [dagen]
1	1a	07-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	1,7	1,0	0,8	0,5	123
2	2a	07-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	> 133,0
3	3a	07-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	> 133,0
4	4a	08-06-2022	gevuld	0,0	0,0	0,5	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,7	4,0	3,0	2,8	1,0	133
5	5a	08-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,5	5,0	5,0	5,0	4,3	3,8	3,7	3,0	1,8	1,5	132
6	6a	08-06-2022	gevuld	0,0	0,0	0,3	3,8	5,0	5,0	4,3	2,5	2,0	1,8	1,2	1,0	1,0	112
7	7a	08-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	84
8	8a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,7	2,2	1,0	0,8	1,0	0,8	98
9	9a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,8	5,0	5,0	5,0	4,0	4,7	2,0	1,7	1,0	0,3	0,2	107
10	10a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,2	5,0	5,0	3,0	5,0	4,8	1,2	1,0	1,0	1,2	1,3	86
11	11a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	3,5	5,0	5,0	4,0	1,5	1,8	3,0	2,7	1,2	0,7	127
12	12a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,8	5,0	5,0	3,0	5,0	5,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	89
13	13a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,3	5,0	5,0	4,8	3,3	2,8	2,5	1,8	1,0	0,3	119
14	14a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,2	5,0	5,0	5,0	2,3	2,8	2,3	2,0	1,3	1,5	1,2	117
15	15a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	2,0	1,0	0,8	126
16	16a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	4,7	5,0	5,0	5,0	4,0	2,2	1,7	1,7	1,7	1,7	121
17	17a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	2,7	2,3	2,3	1,8	133
18	18a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	3,0	5,0	5,0	4,7	4,8	3,8	3,2	2,8	> 133,0
19	19a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	3,3	5,0	4,2	1,3	1,7	2,7	2,5	1,7	130
20	20a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,7	5,0	5,0	4,7	3,7	4,0	2,8	1,7	1,5	0,7	0,8	114
21	21a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,5	5,0	5,0	1,8	3,2	3,8	1,8	1,2	1,0	0,8	0,7	100
22	22a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,7	5,0	5,0	5,0	3,5	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	91
23	23a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,5	5,0	5,0	4,7	2,2	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2	84
24	24a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	2,5	2,7	2,8	2,8	2,7	1,5	1,0	130
25	25a	23-06-2022	gevuld	1,2	1,2	2,2	5,0	5,0	2,3	1,2	1,8	1,7	1,3	1,0	1,0	1,0	70
26	26a	23-06-2022	gevuld	1,0	1,0	2,3	5,0	5,0	4,5	3,5	3,0	3,0	2,5	1,5	1,2	1,0	118
27	27a	23-06-2022	gevuld	1,3	1,3	3,7	5,0	5,0	1,2	0,7	1,7	1,7	1,0	1,0	0,8	0,8	44

Tabel 4.1b, gemiddeld kleurpercentage per week testserie 2 [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum	Type	Start	Start	Start	Consument										Bloei duur [dagen]
		start		test	winkel	consument	dag 14	dag 28	dag 42	dag 56	dag 70	dag 84	dag 98	dag 112	dag 126	dag 133	
31	28a	12-07-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	4,0	4,7	5,0	4,0	3,0	2,5	1,3	1,3			104
32	19b	12-07-2022	enkel	0,5	0,5	1,0	5,0	1,8	4,2	5,0	4,0	3,5	1,0	0,0			98
33	18b	12-07-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	5,0	4,8	4,3	5,0	5,0	3,7	3,3	3,3			> 112,0
34	17b	12-07-2022	enkel	0,8	0,8	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,5	2,7	2,7			> 112,0
35	1b	13-07-2022	enkel	0,8	0,8	1,0	5,0	5,0	5,0	4,0	2,5	1,2	1,0	0,0			86
36	2b	13-07-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,3	2,0	1,0			112
37	3b	13-07-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,7	1,8	1,3			110
38	10b	13-07-2022	gevuld	0,7	1,0	2,0	5,0	1,7	1,3	2,0	1,0	0,7	0,0	0,0			61
39	11b	13-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	4,0	4,3	1,2	0,5	0,5	0,5	0,3			58
40	12b	14-07-2022	gevuld	0,5	1,0	2,0	5,0	2,8	2,2	4,0	2,5	1,3	0,0	0,0			84
41	13b	14-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,5	5,0	5,0	1,8	0,8	0,5	0,2	0,0			68
42	14b	14-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	3,8	2,0	2,2	2,0	2,0	1,5			94
43	15b	14-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	3,8	2,7	2,5	2,8	2,0	1,0			112
44	8b	14-07-2022	gevuld	0,7	1,0	1,3	5,0	3,2	3,0	3,7	2,3	1,0	1,0	0,0			84
45	9b	14-07-2022	gevuld	0,3	1,0	1,0	5,0	3,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0			56
46	4b	14-07-2022	gevuld	0,0	0,2	0,8	3,0	5,0	4,2	3,0	3,0	3,0	1,7	1,3			108
47	5b	14-07-2022	gevuld	0,0	1,0	1,0	3,0	4,0	4,2	4,2	2,7	1,7	1,7	1,3			103
48	6b	14-07-2022	gevuld	0,3	1,0	1,3	4,0	3,3	2,2	0,8	1,0	1,2	1,7	1,3			58
49	7b	14-07-2022	gevuld	0,0	0,0	0,7	3,2	4,0	4,7	4,2	1,5	1,2	1,3	1,0			82
50	20b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,8	3,2	4,0	2,0	1,5	1,7	1,8	1,0	1,0			72
51	21b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,2	3,0	4,2	1,2	1,3	1,3	2,3	2,0	2,0			44
52	22b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,0	4,3	3,2	0,8	0,8	0,7	1,7	1,7			51
53	29a	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,0	5,0	3,0	0,8	1,2	1,5	1,5	1,5			56
54	24b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	3,0	4,0	4,5	3,8	1,2	2,0	5,0	4,7	4,7			> 112,0
55	25b	26-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	4,7	1,8	1,0	1,0	1,3	1,3			99
56	27b	26-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	4,0	0,0	0,5	1,2	1,2	1,7	1,7			42
57	26b	26-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	5,0	4,3	3,3	2,0	2,0	2,0			> 112,0

Tabel 4.1c, gemiddeld kleurpercentage [n=6 planten] op ras gesorteerd

Testno	Rascode	Datum start	Type	Start test	Start winkel	Start consument	Consument dag 14	Consument dag 28	Consument dag 42	Consument dag 56	Consument dag 70	Consument dag 84	Consument dag 98	Consument dag 112	Consument dag 126	Consument dag 133	Bloeiduur [dagen]
1	01a	07-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	1,7	1,0	0,8	0,5	123
35	01b	13-07-2022	enkel	0,8	0,8	1,0	5,0	5,0	5,0	4,0	2,5	1,2	1,0	0,0			86
2	02a	07-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	> 133,0
36	02b	13-07-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,3	2,0	1,0			112
3	03a	07-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	> 133,0
37	03b	13-07-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,7	1,8	1,3			110
4	04a	08-06-2022	gevuld	0,0	0,0	0,5	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,7	4,0	3,0	2,8	1,0	133
46	04b	14-07-2022	gevuld	0,0	0,2	0,8	3,0	5,0	4,2	3,0	3,0	3,0	1,7	1,3			108
5	05a	08-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,5	5,0	5,0	5,0	4,3	3,8	3,7	3,0	1,8	1,5	132
47	05b	14-07-2022	gevuld	0,0	1,0	1,0	3,0	4,0	4,2	4,2	2,7	1,7	1,7	1,3			103
6	06a	08-06-2022	gevuld	0,0	0,0	0,3	3,8	5,0	5,0	4,3	2,5	2,0	1,8	1,2	1,0	1,0	112
48	06b	14-07-2022	gevuld	0,3	1,0	1,3	4,0	3,3	2,2	0,8	1,0	1,2	1,7	1,3			58
7	07a	08-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	84
49	07b	14-07-2022	gevuld	0,0	0,0	0,7	3,2	4,0	4,7	4,2	1,5	1,2	1,3	1,0			82
8	08a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,7	2,2	1,0	0,8	1,0	0,8	98
44	08b	14-07-2022	gevuld	0,7	1,0	1,3	5,0	3,2	3,0	3,7	2,3	1,0	1,0	0,0			84
9	09a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,8	5,0	5,0	5,0	4,0	4,7	2,0	1,7	1,0	0,3	0,2	107
45	09b	14-07-2022	gevuld	0,3	1,0	1,0	5,0	3,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0			56
10	10a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,2	5,0	5,0	3,0	5,0	4,8	1,2	1,0	1,0	1,2	1,3	86
38	10b	13-07-2022	gevuld	0,7	1,0	2,0	5,0	1,7	1,3	2,0	1,0	0,7	0,0	0,0			61
11	11a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	3,5	5,0	5,0	4,0	1,5	1,8	3,0	2,7	1,2	0,7	127
39	11b	13-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	4,0	4,3	1,2	0,5	0,5	0,5	0,3			58
12	12a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,8	5,0	5,0	3,0	5,0	5,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	89
40	12b	14-07-2022	gevuld	0,5	1,0	2,0	5,0	2,8	2,2	4,0	2,5	1,3	0,0	0,0			84
13	13a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,3	5,0	5,0	4,8	3,3	2,8	2,5	1,8	1,0	0,3	119
41	13b	14-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,5	5,0	5,0	1,8	0,8	0,5	0,2	0,0			68
14	14a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,2	5,0	5,0	5,0	2,3	2,8	2,3	2,0	1,3	1,5	1,2	117
42	14b	14-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	3,8	2,0	2,2	2,0	2,0	1,5			94

Tabel 4.1d, gemiddeld kleurpercentage [n=6 planten] op ras gesorteerd

Testno	Rascode	Datum	Type	Start	Start	Start	Consument										Bloei
		start		test	winkel	consument	dag 14	dag 28	dag 42	dag 56	dag 70	dag 84	dag 98	dag 112	dag 126	dag 133	duur [dagen]
15	15a	09-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	2,0	1,0	0,8	126
43	15b	14-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	3,8	2,7	2,5	2,8	2,0	1,0			112
16	16a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	4,7	5,0	5,0	5,0	4,0	2,2	1,7	1,7	1,7	1,7	121
17	17a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	2,7	2,3	2,3	1,8	133
34	17b	12-07-2022	enkel	0,8	0,8	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,5	2,7	2,7			> 112,0
18	18a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	3,0	5,0	5,0	4,7	4,8	3,8	3,2	2,8	> 133,0
33	18b	12-07-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	5,0	4,8	4,3	5,0	5,0	3,7	3,3	3,3			> 112,0
19	19a	10-06-2022	enkel	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	3,3	5,0	4,2	1,3	1,7	2,7	2,5	1,7	130
32	19b	12-07-2022	enkel	0,5	0,5	1,0	5,0	1,8	4,2	5,0	4,0	3,5	1,0	0,0			98
20	20a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,7	5,0	5,0	4,7	3,7	4,0	2,8	1,7	1,5	0,7	0,8	114
50	20b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,8	3,2	4,0	2,0	1,5	1,7	1,8	1,0	1,0			72
21	21a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,5	5,0	5,0	1,8	3,2	3,8	1,8	1,2	1,0	0,8	0,7	100
51	21b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,2	3,0	4,2	1,2	1,3	1,3	2,3	2,0	2,0			44
22	22a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,7	5,0	5,0	5,0	3,5	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	91
52	22b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,0	4,3	3,2	0,8	0,8	0,7	1,7	1,7			51
23	23a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,5	5,0	5,0	4,7	2,2	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2	84
24	24a	10-06-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	2,5	2,7	2,8	2,8	2,7	1,5	1,0	130
54	24b	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	3,0	4,0	4,5	3,8	1,2	2,0	5,0	4,7	4,7			> 112,0
25	25a	23-06-2022	gevuld	1,2	1,2	2,2	5,0	5,0	2,3	1,2	1,8	1,7	1,3	1,0	1,0	1,0	70
55	25b	26-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	4,7	1,8	1,0	1,0	1,3	1,3			99
26	26a	23-06-2022	gevuld	1,0	1,0	2,3	5,0	5,0	4,5	3,5	3,0	3,0	2,5	1,5	1,2	1,0	118
57	26b	26-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,2	5,0	5,0	5,0	4,3	3,3	2,0	2,0	2,0			> 112,0
27	27a	23-06-2022	gevuld	1,3	1,3	3,7	5,0	5,0	1,2	0,7	1,7	1,7	1,0	1,0	0,8	0,8	44
56	27b	26-07-2022	gevuld	1,0	1,0	2,0	5,0	4,0	0,0	0,5	1,2	1,2	1,7	1,7			42
31	28a	12-07-2022	enkel	1,0	1,0	1,0	4,0	4,7	5,0	4,0	3,0	2,5	1,3	1,3			104
53	29a	18-07-2022	gevuld	1,0	1,0	1,0	4,0	5,0	3,0	0,8	1,2	1,5	1,5	1,5			56

Tabel 4.2a, gemiddelde sierwaarde van het blad serie 1 [n=6 planten]

		Datum	Start	Start	Start	Consument									
Testno	Rascode	start	test	winkel	consument	dag 14	dag 28	dag 42	dag 56	dag 70	dag 84	dag 98	dag 112	dag 126	dag 133
1	1a	07-06-2022	5,0	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,3	3,3	3,2	3,0	2,5
2	2a	07-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
3	3a	07-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8
4	4a	08-06-2022	5,0	4,3	4,0	4,0	3,8	3,2	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
5	5a	08-06-2022	5,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
6	6a	08-06-2022	5,0	4,7	4,2	4,0	3,8	3,7	3,3	3,2	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7
7	7a	08-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,7	4,2	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,7
8	8a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,7	4,0	3,5	3,3	3,3	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
9	9a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	4,0	3,5	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
10	10a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0	3,0
11	11a	09-06-2022	5,0	4,7	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
12	12a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0	3,7
13	13a	09-06-2022	5,0	4,3	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
14	14a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,8
15	15a	09-06-2022	5,0	4,7	4,7	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
16	16a	10-06-2022	5,0	4,7	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
17	17a	10-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,8	3,8	3,8	3,8
18	18a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,7	4,0	4,0	4,0
19	19a	10-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
20	20a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,0
21	21a	10-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
22	22a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,8	4,7	4,5	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
23	23a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,3	2,2
24	24a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	2,5	2,5
25	25a	23-06-2022	5,0	4,3	4,3	4,0	4,0	4,0	3,3	3,2	4,0	4,0	3,3	3,0	3,0
26	26a	23-06-2022	5,0	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
27	27a	23-06-2022	5,0	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,3	3,3	3,3

Tabel 4.2b, gemiddelde sierwaarde van het blad serie 2 [n=6 planten]

		Datum	Start	Start	Start	Consument									
Testno	Rascode	start	test	winkel	consument	dag 14	dag 28	dag 42	dag 56	dag 70	dag 84	dag 98	dag 112	dag 126	dag 133
31	28a	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
32	19b	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
33	18b	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3		
34	17b	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5		
35	1b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7		
36	2b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
37	3b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0		
38	10b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,7	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	2,8	2,8		
39	11b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5	3,5	3,5	3,5		
40	12b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7		
41	13b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,7	1,2		
42	14b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,0	4,0		
43	15b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0		
44	8b	14-07-2022	5,0	4,0	4,0	4,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
45	9b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3		
46	4b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	3,3	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0		
47	5b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,7	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3		
48	6b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
49	7b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
50	20b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
51	21b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3		
52	22b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
53	29a	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,3	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
54	24b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8		
55	25b	26-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
56	27b	26-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	3,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3		
57	26b	26-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		

Tabel 4.2c, gemiddelde sierwaarde van het blad gesorteerd op ras [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum start	Start test	Start winkel	Start consument	Consument dag 14	Consument dag 28	Consument dag 42	Consument dag 56	Consument dag 70	Consument dag 84	Consument dag 98	Consument dag 112	Consument dag 126	Consument dag 133
1	01a	07-06-2022	5,0	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,3	3,3	3,2	3,0	2,5
35	01b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7		
2	02a	07-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
36	02b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
3	03a	07-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8
37	03b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0		
4	04a	08-06-2022	5,0	4,3	4,0	4,0	3,8	3,2	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
46	04b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	3,3	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0		
5	05a	08-06-2022	5,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
47	05b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,7	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3		
6	06a	08-06-2022	5,0	4,7	4,2	4,0	3,8	3,7	3,3	3,2	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7
48	06b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
7	07a	08-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,7	4,2	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,7
49	07b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
8	08a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,7	4,0	3,5	3,3	3,3	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
44	08b	14-07-2022	5,0	4,0	4,0	4,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
9	09a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	4,0	3,5	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
45	09b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3		
10	10a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0	3,0
38	10b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,7	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	2,8	2,8		
11	11a	09-06-2022	5,0	4,7	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
39	11b	13-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5	3,5	3,5	3,5		
12	12a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0	3,7
40	12b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7		
13	13a	09-06-2022	5,0	4,3	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
41	13b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,7	1,2		
14	14a	09-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,8
42	14b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,0	4,0		

Tabel 4.2d, gemiddelde sierwaarde van het blad gesorteerd op ras [n=6 planten]

		Datum	Start	Start	Start	Consument									
Testno	Rascode	start	test	winkel	consument	dag 14	dag 28	dag 42	dag 56	dag 70	dag 84	dag 98	dag 112	dag 126	dag 133
15	15a	09-06-2022	5,0	4,7	4,7	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
43	15b	14-07-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0		
16	16a	10-06-2022	5,0	4,7	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
17	17a	10-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,8	3,8	3,8	3,8
34	17b	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5		
18	18a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,7	4,0	4,0	4,0
33	18b	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3		
19	19a	10-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
32	19b	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
20	20a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,0
50	20b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
21	21a	10-06-2022	5,0	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
51	21b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3		
22	22a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,8	4,7	4,5	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
52	22b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
23	23a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,3	2,2
24	24a	10-06-2022	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	2,5	2,5
54	24b	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8		
25	25a	23-06-2022	5,0	4,3	4,3	4,0	4,0	4,0	3,3	3,2	4,0	4,0	3,3	3,0	3,0
55	25b	26-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
26	26a	23-06-2022	5,0	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
57	26b	26-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
27	27a	23-06-2022	5,0	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,3	3,3	3,3
56	27b	26-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,3	4,0	3,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3		
31	28a	12-07-2022	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
53	29a	18-07-2022	5,0	5,0	5,0	4,0	3,3	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		

Tabel 4.3a, % planten bloeien goed op dag x testserie 1 [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum		% planten bloeiduur [dagen]			Gemidd. bloeiduur [dagen]
		start	Type	60 dagen	75 dagen	100 dagen	
1	1a	07-06-2022	enkel	100%	100%	100%	123
2	2a	07-06-2022	enkel	100%	100%	100%	> 133
3	3a	07-06-2022	enkel	100%	100%	100%	> 133
4	4a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	133
5	5a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	132
6	6a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	83%	112
7	7a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
8	8a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	98
9	9a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	67%	107
10	10a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	86
11	11a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	127
12	12a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	89
13	13a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	83%	119
14	14a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	83%	117
15	15a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	126
16	16a	10-06-2022	enkel	100%	100%	67%	121
17	17a	10-06-2022	enkel	100%	100%	100%	133
18	18a	10-06-2022	enkel	100%	100%	100%	> 133
19	19a	10-06-2022	enkel	100%	100%	100%	130
20	20a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	67%	114
21	21a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	17%	100
22	22a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	91
23	23a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
24	24a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	130
25	25a	23-06-2022	gevuld	50%	17%	17%	70
26	26a	23-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	118
27	27a	23-06-2022	gevuld	0%	0%	0%	44
Gemiddeld				94%	93%	62%	111

Tabel 4.3b, % planten bloeien goed op dag x testserie 2 [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum		% planten bloeiduur [dagen]			Gemidd. bloeiduur [dagen]
		start	Type	60 dagen	75 dagen	100 dagen	
31	28a	12-07-2022	enkel	100%	100%	33%	104
32	19b	12-07-2022	enkel	100%	100%	0%	98
33	18b	12-07-2022	enkel	100%	100%	100%	> 112
34	17b	12-07-2022	enkel	100%	100%	100%	> 112
35	1b	13-07-2022	enkel	100%	100%	0%	86
36	2b	13-07-2022	enkel	100%	100%	100%	112
37	3b	13-07-2022	enkel	100%	100%	83%	110
38	10b	13-07-2022	gevuld	50%	50%	0%	61
39	11b	13-07-2022	gevuld	17%	0%	0%	58
40	12b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
41	13b	14-07-2022	gevuld	67%	17%	0%	68
42	14b	14-07-2022	gevuld	67%	67%	67%	94
43	15b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	100%	112
44	8b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
45	9b	14-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	56
46	4b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	67%	108
47	5b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	67%	103
48	6b	14-07-2022	gevuld	17%	0%	0%	58
49	7b	14-07-2022	gevuld	100%	50%	17%	82
50	20b	18-07-2022	gevuld	50%	50%	0%	72
51	21b	18-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	44
52	22b	18-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	51
53	29a	18-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	56
54	24b	18-07-2022	gevuld	100%	100%	100%	> 112
55	25b	26-07-2022	gevuld	100%	100%	33%	99
56	27b	26-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	42
57	26b	26-07-2022	gevuld	100%	100%	100%	> 112
Gemiddeld				69%	64%	36%	85

Tabel 4.3c, % planten bloeien goed op dag x gesorteerd op ras [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum start	Type	% planten bloeiduur [dagen]			Gemidd. bloeiduur [dagen]
				60 dagen	75 dagen	100 dagen	
1	01a	07-06-2022	enkel	100%	100%	100%	123
35	01b	13-07-2022	enkel	100%	100%	0%	86
2	02a	07-06-2022	enkel	100%	100%	100%	> 133
36	02b	13-07-2022	enkel	100%	100%	100%	112
3	03a	07-06-2022	enkel	100%	100%	100%	> 133
37	03b	13-07-2022	enkel	100%	100%	83%	110
4	04a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	133
46	04b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	67%	108
5	05a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	132
47	05b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	67%	103
6	06a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	83%	112
48	06b	14-07-2022	gevuld	17%	0%	0%	58
7	07a	08-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
49	07b	14-07-2022	gevuld	100%	50%	17%	82
8	08a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	98
44	08b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
9	09a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	67%	107
45	09b	14-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	56
10	10a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	86
38	10b	13-07-2022	gevuld	50%	50%	0%	61
11	11a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	127
39	11b	13-07-2022	gevuld	17%	0%	0%	58
12	12a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	89
40	12b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
13	13a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	83%	119
41	13b	14-07-2022	gevuld	67%	17%	0%	68
14	14a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	83%	117
42	14b	14-07-2022	gevuld	67%	67%	67%	94

Tabel 4.3d, % planten bloeien goed op dag x gesorteerd op ras [n=6 planten]

Testno	Rascode	Datum		% planten bloeiduur [dagen]			Gemidd. bloeiduur [dagen]
		start	Type	60 dagen	75 dagen	100 dagen	
15	15a	09-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	126
43	15b	14-07-2022	gevuld	100%	100%	100%	112
16	16a	10-06-2022	enkel	100%	100%	67%	121
17	17a	10-06-2022	enkel	100%	100%	100%	133
34	17b	12-07-2022	enkel	100%	100%	100%	> 112
18	18a	10-06-2022	enkel	100%	100%	100%	> 133
33	18b	12-07-2022	enkel	100%	100%	100%	> 112
19	19a	10-06-2022	enkel	100%	100%	100%	130
32	19b	12-07-2022	enkel	100%	100%	0%	98
20	20a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	67%	114
50	20b	18-07-2022	gevuld	50%	50%	0%	72
21	21a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	17%	100
51	21b	18-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	44
22	22a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	91
52	22b	18-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	51
23	23a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	0%	84
24	24a	10-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	130
54	24b	18-07-2022	gevuld	100%	100%	100%	> 112
25	25a	23-06-2022	gevuld	50%	17%	17%	70
55	25b	26-07-2022	gevuld	100%	100%	33%	99
26	26a	23-06-2022	gevuld	100%	100%	100%	118
57	26b	26-07-2022	gevuld	100%	100%	100%	> 112
27	27a	23-06-2022	gevuld	0%	0%	0%	44
56	27b	26-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	42
31	28a	12-07-2022	enkel	100%	100%	33%	104
53	29a	18-07-2022	gevuld	0%	0%	0%	56



Tabel 4.4, Kalanchoe Garden beoordeling 1 september 2022

Testno	Rascode	bezoeker 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gemiddeld	n	dagen consument op 1 september	Beoordelingsschaal visueel
1	1a	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2,8		71	1 slecht
2	2a	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3,2		71	2 matig
3	3a	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3,3		71	3 goed
4	4a	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3,1		70	4 top klasse
5	5a	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2,0		70	
6	6a	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1,1		70	
7	7a	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2,8		70	
8	8a	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2,2		69	
9	9a	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2,8		69	
10	10a	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2,1		69	
11	11a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0		69	
12	12a	2	2	3	1	2	2	3	1	2	2,0		69	
13	13a	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1,6		69	
14	14a	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1,4		69	
15	15a	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3,4		69	
16	16a	2	2	1	1	2	3	2	2	3	2,0		69	
17	17a	4	4	3	2	3	4	4	3	4	3,4		69	
18	18a	4	3	3	2	3	4	3	2	4	3,1		69	
19	19a	2	2	1	1	1	3	3	1	2	1,8		69	
20	20a	3	3	2	1	3	3	3	2	3	2,6		69	
21	21a	2	3	2	1	2	3	3	1	2	2,1		69	
22	22a	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1,6		69	
23	23a	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1,4		69	
24	24a	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1,2		69	
25	25a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0		55	
26	26a	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1,7		55	
27	27a	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1,2		55	
31	28a	3	3	2	1	2	3	2	2	nd	2,3		36	
32	19b	4	3	2	1	4	4	3	2	nd	2,9		36	
33	18b	2	2	2	1	2	4	2	2	nd	2,1		36	
34	17b	3	4	3	3	4	4	3	3	nd	3,4		36	
35	1b	3	3	3	2	2	3	3	2	nd	2,6		35	
36	2b	4	4	3	4	4	4	4	3	nd	3,8		35	
37	3b	4	4	3	4	3	3	3	3	nd	3,4		35	
38	10b	1	1	1	1	1	2	1	1	nd	1,1		35	
39	11b	2	3	3	3	2	3	4	3	nd	2,9		35	
40	12b	1	1	1	2	1	2	1	2	nd	1,4		34	
41	13b	2	3	3	2	3	3	3	3	nd	2,8		34	
42	14b	3	3	3	2	3	3	3	3	nd	2,9		34	
43	15b	2	3	3	2	2	3	3	2	nd	2,5		34	
44	8b	1	2	1	1	2	3	2	2	nd	1,8		34	
45	9b	1	2	1	1	1	2	2	1	nd	1,4		34	
46	4b	4	3	3	3	4	3	3	3	nd	3,3		34	
47	5b	2	3	3	2	3	3	3	3	nd	2,8		34	
48	6b	1	2	3	1	2	2	2	2	nd	1,9		34	
49	7b	3	2	3	3	3	3	3	3	nd	2,9		34	
50	20b	1	2	1	1	2	2	2	2	nd	1,6		29	
51	21b	1	2	2	1	2	3	3	2	nd	2,0		29	
52	22b	3	3	2	1	3	3	3	2	nd	2,5		29	
53	29a	4	3	3	2	3	3	3	3	nd	3,0		29	
54	24b	2	3	1	1	3	2	3	2	nd	2,1		29	
55	25b	4	4	3	2	4	3	3	3	nd	3,3		22	
56	27b	2	4	3	1	3	2	3	2	nd	2,5		22	
57	26b	3	4	3	2	4	3	3	3		3,1		22	
Gemiddeld		2,4	2,5	2,2	1,8	2,3	2,6	2,6	2,1	2,5	2,3			
aantal partijen > 2,5													24	
aantal getest													54	
% goed (>2,5)													44%	

5 Discussie

5.1 Bloeiduur

De spreiding in bloeiduur bij de Kalanchoë Garden bloeien tussen de 44 en meer dan 133 dagen. Hiermee is de spreiding groter als vorig jaar 2021.

Als de Kalanchoë na de hoofdbloei weer in klasse 1 terugvalt (1-10% kleur) wordt de plant als uitgebloeid beschouwd. Er komen dan bovendien zoveel uitgebloeide bloemen (bruine bloemen) bij dat de sierwaarde sterk achteruit loopt.



Klasse 1, 1-10% open bloemen is uitgebloeid.

5.2 Beoordeling bezoekers op 1 september

Bij de opening van de tuin op 1 september hebben een aantal bezoekers en veredelaars de partijen beoordeeld. Deze beoordelingen zijn weergegeven in tabel 3.4. Opvallend is dat de beoordelaars vrij gelijkmatig beoordelen. Op basis van deze beoordelingen zouden 24 van de 44 partijen (44%) voldoen aan voldoende sierwaarde bij de consument. En dat terwijl er nog geen enkele partij 100 dagen stond. Er is nog wat werk aan de winkel...

5.3 Hoeveel dagen bloeigarantie ?

In tabel 4.3 kun je zien dat 49% van de geteste planten voldoet aan 100 dagen bloei. Bij 75 dagen is dat percentage 79% en bij 60 dagen is dat 82%.

Als je het omdraait: op basis van deze resultaten van dit geteste sortiment kun je een consument met 95% zekerheid een bloeiduur 'garanderen' van 42 dagen. Bij 95% zekerheid haalt 5% van de planten de waarde van 42 dagen niet.

Bij 90% zekerheid kunnen we een bloeiduur van 56 dagen garanderen. Bij 90% zekerheid haalt dus 10% van de planten de waarde van 56 dagen niet.

5.4 Waterverbruik

Ook dit jaar viel op dat de Kalanchoë in vergelijking met de andere producten erg weinig water nodig heeft. Dit viel ons op en kan eigenlijk nog meer ingezet worden als verkoopargument voor de Kalanchoë Garden. In de regio's waar het warmer is en het water schaars (Zuid Europa) zou dit als extra verkoopargument ingezet kunnen worden.

6. Conclusies

Uit de testresultaten kunnen we de volgende conclusies trekken:

- De spreiding in bloeiduur ligt bij het geteste assortiment Kalanchoë tussen de 44 en meer dan 133 dagen.
- Ongeveer de helft van de geteste planten haalt 100 dagen bloeiduur.
- Op basis van deze resultaten kun je een consument met 95% zekerheid een bloeiduur 'garanderen' van 42 dagen. Bij 95% zekerheid haalt 5% van de planten de bloeiduur van 42 dagen niet.
- Bij 90% zekerheid kunnen we een bloeiduur van 56 dagen garanderen. Bij 90% zekerheid haalt 10% van de planten de bloeiduur van 56 dagen niet.
- Een sterk voordeel van de Kalanchoë Garden is het lage watergebruik. Dit zou meer gebruikt kunnen worden als verkoopargument, zeker in de Zuid Europese landen waar het warmer is en het water schaarser.

7. Aanbevelingen

- * herhaal de test nog een aantal malen en selecteer verder op de geschikte rassen.
- * positioneer de geschikte rassen als Kalanchoë Garden in de markt.
- * benadruk bij de verkoop het voordeel van de Kalanchoë Garden: weinig water nodig in de tuin.

Bijlage 1, specificatie testcondities VBN planten

Conditie transportsimulatie

Verpakking	tray
Watervoorziening	geen water geven
Duur	7 dagen
Temperatuur	15° C ± 1°C
Relatieve luchtvochtigheid koelcel	75 % ± 10 %
Lichtniveau	0 lux

Conditie verkoopsimulatie

Actie	planten in uitbloeiruimte zetten
Verpakking	tray
Watervoorziening	indien nodig leidingwater
Duur	6 dagen
Temperatuur	20° C ± 1°C
Relatieve vochtigheid	60% ± 10
Lichtniveau	1000 lux, 12 uur per dag

Conditie consumentenfase (bloeiend)

Actie	zet de planten per 3 stuks in een grotere 15 liter pot (32cm)
Duur	tot einde bloei
Watergift	leidingwater naar behoefte, geen meststoffen
Temperatuur	buiten
Relatieve luchtvochtigheid	buiten
Lichtniveau	buiten
Lichtkleur	buiten
Luchtverversing	buiten
Luchtsnelheid *	buiten
Etheenconcentratie *	buiten

<u>Schaal: Sierwaarde van het blad</u>		
Sierwaarde	Omschrijving	Mate van aantasting
5 = zeer goed	geen kwaliteitsopmerking	0%
4 = goed	een kleine kwaliteitsopmerking	0%-5%
3 = voldoende	het product kan nog verkocht worden	5%-15%
2 = matig	het product is onverkoopbaar	15%-25%
1 = slecht	consumenten zouden dit weggooien	>25%

De houdbaarheid wordt als beëindigd beschouwd indien de sierwaarde van het product is beland in schaal 1.

Schaal: Kleurpercentage van de plant

0	0% kleur
1	1-10% kleur
2	11-35% kleur
3	36-65% kleur
4	66-90% kleur
5	91-100% kleur

Kleurpercentage: het percentage kleur ten opzichte van het groen van de plant

