

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명	연구분야	수행기간	연구실	책임자	
다육식물 신품종 육성 연구	화훼	'00~	농업기술원 선인장다육식물연구소	이재홍	
칼랑코에 신품종 육성	화훼	'09~	농업기술원 선인장다육식물연구소	이지혜	
색인용어	다육식물, 칼랑코에, 신품종, 라비타				

ABSTRACT

The new cultivar of *Kalanchoe blossfeldiana* 'Ravita' was developed at Cactus and Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2019. 'Ravita' was crossed between breeding line GK09029-6 with vivid orange colored flower and *K. blossfeldiana* 'Naomi Q2' with orange petals of large double type flower and 5 seedlings were gained in 2015. GK15003-1 had been selected among 4 breeding lines from 2016 to 2017 and it had tested for different characteristics and stability as new cultivar from 2017 to 2019. It was finally selected and named as 'Ravita' applying for the protection of new cultivar.

This cultivar has large double type flowers with the bi-color petal of vivid yellow(RHS 14B) and reddish orange(32A) color. The plant height and width at flowering period reached to 15.1 and 12.3cm, respectively. 'Ravita' produces 49.4 flowers per peduncle and 6.8 branches per plant. The diameter of flower is 2.4cm. To flowering of 'Ravita', it was taken 11.5 weeks after the short day treatment in April. Morphological characteristics can be maintained through vegetative propagation.

Key words : Succulents, *Kalanchoe blossfeldiana*, New cultivar, Variety, 'Ravita'

1. 연구목표

우리나라 칼랑코에 재배면적은 2018년 기준 6.2ha(농림축산식품부, 2019)로 경기도와 경남에서 주로 생산되며, 분화용으로 소비가 점차 증가하고 있다. 국내 농가에서는 주로 네덜란드, 덴마크 등 외국 육성품종을 수입하여 재배하고 있는데 삼수당 60~120원의

2) 주요특성

‘라비타’는 선명한 노란색(14B) 바탕에 기부가 주홍색(32A)의 복색 겹꽃 품종으로 대조품종인 ‘돈프레데리코’(12A)와는 구별되는 화색을 가지고 있다. 개화일은 대조에 비해 12일 느리고 잎 모양은 난형이다. 초장과 초폭은 각각 15.1과 12.3cm로 대조의 20.0과 14.2cm에 비해 작았으며, 화서당 꽃수는 49.4개로 대조의 69.5개 보다 적었으나 주당 분지수가 6.8개로 대조보다 4개 이상 많았다. 꽃직경이 2.4cm로 대조의 2.0cm보다 크고 개화특성이 우수해 관상 가치가 높은 품종이다.



그림 2. ‘라비타’ 신품종

표 1. 고유특성

품 종 명	화색 ¹⁾ (색도)	화형	개화일 (월 일)	개화소요일수 (일)	잎		기호도 ²⁾
					모양	결각수	
라비타 (Ravita)	황색+주홍색 (14B+32A)	겹꽃	7.13	81	난형	중간	4.8
돈 프레데리코 (Don Frederico)	황색(12A)	겹꽃	7. 1	69	도란형	중간	3.6

¹⁾RHS Color chart

²⁾기호도 : 매우불량(1) ~ 매우 우수(5)

표 2. 가변특성

품 종 명		초장 (cm)	초폭 (cm)	분지수 (개/주)	화서폭 (cm)	꽃수 (개/화서)	꽃직경 (cm)
라비타	2017년	14.6±1.5	11.8±0.7	6.8±1.2	6.2±0.5	48.2±7.2	2.5±0.2
	2018년	16.0±1.7	12.7±1.4	6.8±1.0	6.3±0.4	45.5±5.9	2.5±0.2
	2019년	14.8±1.2	12.3±0.9	6.8±1.5	6.2±0.4	54.6±10.1	2.4±0.1
	평균	15.1±1.6	12.3±1.1	6.8±1.2	6.2±0.4	49.4±8.6	2.4±0.2
돈 프레데리코 (대조)	2017년	20.1±0.5	14.6±1.3	2.9±1.2	7.5±0.7	76.7±20.6	2.0±0.1
	2018년	20.8±1.3	14.1±1.8	2.4±1.0	7.9±0.6	70.3±22.0	2.0±0.1
	2019년	19.1±1.1	13.7±1.7	2.2±1.0	7.4±0.8	61.6±12.3	2.0±0.1
	평균	20.0±1.2	14.2±1.6	2.5±1.2	7.9±0.8	69.5±19.2	2.0±0.1

3. 재배 시 유의점

지나치게 직사광선을 받게 되면 일소 피해를 받을 수 있으므로 30~50% 차광이 필요하다. 번식은 잎이 4~6매 형성된 줄기를 절단하여 2~3일 음건 후 삽목하고 발근을 위해 건조하게 관리해야 한다. 칼랑코에 개화를 위해서는 14시간 이상의 암조건이 되도록 단일처리를 해야 하는데 개화품질 향상을 위해서는 첫 개화까지 단일처리를 하는 것이 좋다. 모주는 9월 중순~3월 중순(단일시기)에 전조처리(22시~02시) 하여 연중 삼수채취가 가능하도록 관리한다.

4. 적 요

다양한 화형과 화색을 갖는 우수한 칼랑코에 신품종 육성을 목표로 2019년도에 육성한 ‘라비타’는 황색(14B)과 주홍색(32A)의 복색 겹꽃 품종으로 난형의 잎모양을 가지고 있다. 초장과 초폭은 각각 15.1과 12.3cm로 대조보다 작고, 분지수는 주당 6.8개로 대조보다 많으며 꽃수는 화서당 49.4개로 대조보다 작다. 꽃의 직경은 2.4cm로 대조보다 크다.

5. 인용문헌

농림축산식품부. 2019. 2018 화훼재배현황 p. 95.

국립종자원. 2019. 신품종 심사를 위한 특성조사요령(칼랑코에속) : p. 3-11.

국립종자원. 2019. (<http://www.seed.go.kr>) 칼랑코에 품종보호출원 및 등록현황

6. 연구결과 활용제목

- 칼랑코에 ‘라비타’ 육성(2019, 직무발명 심의회)

7. 연구원편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'18	'19
칼랑코에 신품종 육성	책임자	선인장다육식물연구소	농업연구사	이지혜	시험주관	○	○
	공동연구자	〃	농업연구사	이재홍	자료분석	○	○
		〃	열관리운영주사	정규영	시설관리	○	○
		〃	농업연구관	이상덕	시험검토	○	○
		〃	원선이	시험검토	-	○	