

과제구분	기관고유	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
다육식물 신품종 육성 연구		화훼	'00~	선인장다육식물연구소	정재홍
칼랑코에 신품종 육성		화훼	'09~	선인장다육식물연구소	정규석
색인용어	다육식물, 칼랑코에, 신품종, 핑크틴, 마젠타아				

## ABSTRACT

The new varieties of *Kalanchoe blossfeldiana* 「Pink Teen」 and 「Magentia」 were developed at Cactus and Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2025. 「Pink Teen」 was crossed between *K. blossfeldiana* 「Hekla」 with white colored flower and 「GK18221-1」 with pink colored flower and 20 seedlings were gained in 2019.

「GK19047-9」 was selected in 2023 and it had tested for the characteristics as new variety from 2023 to 2025. It was finally selected and named as 「Pink Teen」 applying for the protection of new variety. This variety has large single type flowers with pink(55C) color. The plant height and width at flowering period reached 16.1 and 16.3cm, respectively. 「Pink Teen」 produces 33.5 flowers per peduncle and 9.7 branches per plant. The diameter of flower is 1.8cm. To flowering stage of 「Pink Teen」, it was taken 67.0 days from the short day treatment in late January. 「Magentia」 was crossed between *K. blossfeldiana* 「Lican」 with pink colored flower and 「Sin-Sto」 with purple colored flower and 63 seedlings were gained in 2020. 「GK20029-26」 was selected in 2020 and it had tested for the characteristics as new variety from 2023 to 2025. It was finally selected and named as 「Magentia」 applying for the protection of new variety. This variety has medium single type flowers with purple(NN78B) color. The plant height and width at flowering period reached 16.8 and 17.7cm, respectively. 「Magentia」 produces 28.4 flowers per peduncle and 10.0 branches per plant. The diameter of flower is 1.5cm. To flowering stage of 「Magentia」, it was taken 55.3 days from the short day treatment in late January. Morphological characteristics can be maintained through vegetative propagation.

**Key words:** Succulents, *Kalanchoe blossfeldiana*, New Variety, 「Pink Teen」, 「Magentia」

### 1. 연구목표

칼라코에는 개화기간이 길고 재배가 용이해 전세계적으로 소비가 많은 분화식물로 우리나라 재배면적은 2024년 기준 7.2ha(농림축산식품부, 2025)이며 경기도와 경상남도에서 주로 생산된다. 농가에서는 주로 네덜란드, 덴마크 등 외국 육성품종을 수입하여 재배하는데 삽수당 60~120원의 로열티를 지불하고 있어 종묘비 저감과 자급기반 구축을 위한 국산 품종 개발이 시급한 실정이다. 경기도농업기술원에서는 수입종묘를 대체하기 위해 2009년부터 연구를 수행하였다. 본 연구는 국내 시장에 적합한 화색과 화형의 칼라코에 신품종을 육성하여 농가 수급 안정 및 국산품종 소비를 확대하고자 수행하였으며 2025년도에 개발한 「핑크틴」, 「마젠티아」 품종의 주요특징은 다음과 같다.

### 2. 육성품종

#### 가. 「핑크틴」

##### 1) 육성경위

2019년에 흰색 화색의 「Hekla」와 분홍색 화색의 「GK18221-1」을 교배하여 20개체의 실생묘를 선발하였고, 2020~2022년에 특성이 양호한 3계통을 선발 및 양성하였다. 2023~2025년 특성검정과 품평회를 통하여 개화특성과 상품성이 우수한 연분홍색 홑꽃의 「GK19047-9」 계통을 최종 선발하고 2026년도에 경기도 직무발명 심의회를 거쳐 신품종 「핑크틴(Pink Teen)」로 명명하였다(그림 1).

년 도	2019	2020~2022		2023~2025		
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F <sub>1</sub> , V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>
	Hekla × GK18221-1	1 2 · · 20	GK19047-2 GK19047-6 GK19047-9	GK19047-9	GK19047-9	GK19047-9   핑크틴
육성개체 및 계통수		20	3	1	1	1
비 고		개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정

그림 1. 「핑크틴」 품종의 육성경과(육성계통도)



2) 주요특성

「핑크틴」은 연분홍색(55C)의 홑꽃 품종으로 대조품종인 「Kerinci」(58C)보다 화색이 밝고(그림 2) 잎모양은 난형이고 결각수는 중간이었다(표 1). 초장과 엽장은 각각 16.1cm와 9.3cm로 대조보다 짧았다. 주당 분지수와 화서당 꽃수는 각각 9.7개와 33.5개로 분지력이 우수한 다화성 품종이며 화경이 단단하여 늘어지지 않고 화경의 높이가 일정해 상품성이 우수하였다. 꽃직경은 1.8cm로 대조의 1.6cm보다 컸다(표 2).



그림 2. 「핑크틴」 신품종

표 1. 고유특성

품 종 명	화색 <sup>1)</sup> (색도)	화형	잎		평가점수 <sup>2)</sup>
			모양	결각수	
핑크틴	연분홍색(55C)	홑꽃	난형	중간	4.3
케린치(대조)	분홍색(58C)	홑꽃	난형	중간	3.6

1) RHS Color chart

2) 평가점수: 매우불량(1)~매우 우수(5)

표 2. 가변특성

품 종 명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	분지수 (개/주)	꽃수 (개/화서)	꽃직경 (cm)	개화소요 일수(일)	
핑크틴	1차	15.2	13.9	8.0	4.9	8.1	27.9	1.8	66
	2차	17.6	20.9	10.3	5.5	11.7	32.5	1.8	68
	3차	15.6	14.2	9.6	5.4	9.5	40.0	1.9	67
	평균	16.1±1.3	16.3±3.9	9.3±1.2	5.3±0.3	9.7±1.9	33.5±6.1	1.8±0.1	67.0±1.0
케린치 (대조)	1차	20.7	20.4	10.0	6.5	11.5	25.6	1.7	58
	2차	22.3	20.2	9.9	5.8	21.7	32.4	1.7	60
	3차	17.4	17.9	8.7	4.5	9.8	52.7	1.3	57
	평균	20.1±2.5	19.5±1.4	9.5±0.7	5.6±1.0	14.4±6.4	36.9±14.1	1.6±0.2	58.3±1.5



## 나. 「마젠티아」

### 1) 육성경위

2020년에 분홍색 화색의 「Lican」와 보라색 화색의 「Sin-Sto」를 교배하여 63개체의 실생묘를 선발하였고, 2021~2022년에 특성이 양호한 3계통을 선발 및 양성하였다. 2023~2025년 특성검정과 품평회를 통하여 개화특성과 상품성이 우수한 보라색 홑꽃의 「GK20029-26」계통을 최종 선발하고 2025년도에 경기도 직무발명 심의회를 거쳐 신품종 「마젠티아(Magentia)」로 명명하였다(그림 3).

년 도	2020		2021~2022		2023~2025		
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F <sub>1</sub> , V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	
	Lican × Sin-Sto	1 2 · · 63	GK20029-2 GK20029-26 GK20029-44	GK20029-26	GK20029-26	GK20029-26   마젠티아	
육성개체 및 계통수		63	3	1	1	1	
비 고		개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정	

그림 3. 「마젠티아」 품종의 육성경과(육성계통도)

### 2) 주요특성

「마젠티아」는 보라색(NN78B)의 홑꽃 품종으로 대조품종인 「Mere」(71B)보다 화색이 진하고(그림 4) 잎모양은 난형이고 결각수는 중간이었다(표 3). 초장은 16.8cm로 대조와 비슷하고 엽장은 9.1cm로 대조보다 적었다. 주당 분지수와 화서당 꽃수는 각각 10.0개와 28.4개로 분지력이 우수한 다화성 품종이며 꽃잎은 중간이고 둥근 모양이었다. 꽃직경은 1.5cm로 대조의 1.3cm보다 컸다(표 4).



그림 4 「마젠티아」 신품종

표 3. 고유특성

품 종 명	화색 <sup>1)</sup> (색도)	화형	잎		평가점수 <sup>2)</sup>
			모양	결각수	
마젠티아	보라색(NN78B)	홑꽃	난형	중간	4.0
미어(대조)	보라색(71B)	홑꽃	도란형	중간	3.2

1) RHS Color chart

2) 평가점수: 매우불량(1)~매우 우수(5)



표 4. 가변특성

품종명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	분지수 (개/주)	꽃수 (개/화서)	꽃직경 (cm)	개화소요 일수(일)	
마젠티아	1차	17.2	13.9	8.0	5.1	6.7	23.4	1.6	54
	2차	18.8	19.0	9.9	6.4	14.4	29.3	1.4	58
	3차	14.3	20.2	9.4	5.8	8.8	32.6	1.5	54
	평균	16.8±2.3	17.7±3.3	9.1±1.0	5.8±0.7	10.0±4.0	28.4±4.7	1.5±0.1	55.3±2.3
미어 (대조)	1차	15.9	18.2	9.9	5.6	7.6	39.0	1.6	51
	2차	22.3	20.5	11.3	5.4	11.2	49.0	1.2	57
	3차	12.5	17.4	9.3	4.4	6.1	56.3	1.2	54
	평균	16.9±4.9	18.7±1.6	10.2±0.1	5.1±0.7	8.3±2.6	48.1±8.7	1.3±0.2	54.0±3.0

### 3. 재배상 유의점

직사광선을 지나치게 받게 되면 일소 피해를 받을 수 있으므로 5~10월에는 30~50% 차광이 필요하다. 번식은 잎이 4~6매 형성된 줄기를 절단하여 2~3일 음건 후 삼목하고 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 관리해야 한다.

### 4. 적요

다양한 화형과 화색을 갖는 우수한 칼랑코에 신품종 육성을 목표로 2025년도에 육성한 「핑크틴」은 연분홍색(55C)의 홑꽃 품종으로 난형의 잎모양을 가지고 있었다. 초장과 엽장은 각각 16.1cm와 9.3cm로 대조보다 짧았다. 주당 분지수는 9.7개, 화서당 꽃수는 33.5개로 대조보다 적었다. 꽃의 직경은 1.8cm로 대조보다 크다. 「마젠티아」는 보라색(NN78B)의 홑꽃 품종으로 난형의 잎모양을 가지고 있었다. 초장은 16.8cm로 대조와 비슷하고 엽장은 9.1cm로 대조보다 적다. 주당 분지수는 10.0개로 대조보다 많고 화서당 꽃수는 28.4개로 대조보다 적었다. 꽃의 직경은 1.5cm로 대조보다 컸다.

### 5. 인용문헌

농림축산식품부. 2025. 화훼재배현황.

국립종자원. 2019. 신품종 심사를 위한 특성조사요령(칼랑코에속)

국립종자원. 2025. 칼랑코에 품종보호출원 및 등록현황(<http://www.seed.go.kr>)

## 6. 연구결과 활용제목

- 칼랑코에 「핑크틴」 육성(품종출원, 2026년)
- 칼랑코에 「마젠타아」 육성(품종출원, 2026년)

## 7. 연구원편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도		
						'24	'25	
칼랑코에 신품종 육성	책임자	선인장다육식물연구소	농업연구사	정규석	시험주관	○	○	
	공동 연구자	〃	농업연구사	정재홍	자료분석	○	○	
		〃	〃	〃	김윤희	계통양성	○	○
		〃	〃	농업연구관	이정진	시험검토	-	○
		〃	〃	〃	정윤경	시험검토	-	○