

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

ABSTRACT

The new cultivar of *Kalanchoe blossfeldiana* ‘Coy Pink’ was developed at Cactus and Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2021. ‘Coy Pink’ was crossed between *K. blossfeldiana* ‘Tombo’ with vivid orange colored flower and ‘Rudak’ with deep pink colored flower and 128 seedlings were gained in 2018. GK1122-6 had been selected among 2 breeding lines in 2019 and it had tested for different characteristics and stability as new cultivar from 2020 to 2021. It was finally selected and named as ‘Coy Pink’ applying for the protection of new cultivar.

This cultivar has large single type flowers with bright and vivid pink(N66B) color. The plant height and width at flowering period reached to 21.2 and 20.4cm, respectively. ‘Coy Pink’ produces 43.6 flowers per peduncle and 18.5 branches per plant. The diameter of flower is 2.0cm. To flowering of ‘Coy Pink’, it was taken 57 days after the short day treatment in late January. Morphological characteristics can be maintained through vegetative propagation.

Key words : Succulents, *Kalanchoe blossfeldiana* , New Cultivar, Variety, ‘Coy Pink’

1. 연구목표

칼랑코에는 개화기간이 길고 재배가 용이해 전세계적으로 소비가 많은 분화식물로 우리나라 칼랑코에 재배면적은 2020년 기준 7.4 ha(농림축산식품부, 2021)이며 경기도와 경남에서 주로 생산된다. 농가에서는 주로 네덜란드, 덴마크 등 외국 육성품종을 수입하여 재배하는데 샵수당 60~120원의 로열티를 지불하고 있어 종묘비 저감과 자급기반 구축을 위한 국산 품종 개발이 시급한 실정이다. 경기도농업기술원에서는 수입종묘를 대체하기 위해 2009년부터 연구를 수행, 2016년 ‘핑크원’ 품종을 시작으로 11품종을 육성하였고 2017년에는 ‘핑크스타’ 등 개발

품종을 일본에 시범수출 하여 시장확대를 도모하였다. 본 연구는 국내 시장에 적합한 화색과 화형의 칼랑코에 신품종을 육성하여 농가 수급 안정 및 국산품종 소비를 확대하고자 수행하였으며 2021년도에 개발한 ‘코이핑크’품종의 주요특징은 다음과 같다.

2. 육성품종

가. 육성경위

2018년에 주황색 화색의 꽃잎이 크고 둥근 ‘Tombo’와 분홍색 화색의 ‘Rudak’을 교배하여 128개의 실생묘를 선발하였고, 2018년에 특성이 양호한 2계통을 선발 및 양성하였다. 2020~2021년 특성검정과 품평회를 통하여 개화특성과 상품성이 우수한 분홍색 홑꽃의 GK18122-6 계통을 최종 선발하고 2021년도에 농촌진흥청 직무육성 신품종 선정위원회를 거쳐 신품종 ‘코이핑크(Coy Pink)’로 명명하였다(그림 1).

년 도	2018		2019		2020 ~ 2021			
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F ₁ , V ₀	V ₁	V ₂	V ₃		
	Tombo × Rudak	$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ \vdots \\ 127 \\ 128 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{c} \text{GK18122-1} \\ \text{GK18122-6} \end{array} \right]$	GK18122-6	—	GK18122-6	—	GK18122-6
							코이핑크	
육성개체 및 계통수		128	2	1	1	1		
비 고		개체선발	계통선발 및 양성	특성조사	특성검정	특성검정		

그림 1. ‘코이핑크’ 품종의 육성경과(육성계통도)

나. 주요특성

‘코이핑크’는 진분홍색(N66B)의 홑꽃 품종으로 대조품종인 ‘케린치’(52B)보다 화색이 짙고 선명하며(그림 2) 잎모양은 난형이고 결각수는 중간이다(표 1). 초장과 엽장은 각각 21.2 cm와 11.0cm로 대조보다 짧다. 주당 분지수와 화서당 꽃수는 각각 18.5개와 43.6개로 분지력이 우수한 다화성 품종으로 화경이 단단하여 늘어지지 않고 화경의 높이가 일정해 상품성이 우수하다. 꽃직경은 2.0 cm로 대조의 1.7 cm보다 크다(표 2).



그림 2 「코이핑크」신품종

표 1. 고유특성

품 종 명	화색 [↓] (색도)	화형	잎		기호도 [↗]
			모양	결각수	
코이핑크 (Coy Pink)	진분홍색(N66B)	홀꽃	난형	중간	4.6
케린치 (Kerinci)	분홍색(52B)	홀꽃	난형	중간	3.4

↓ RHS Color chart
↗ 기호도 : 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)
코이핑크	1차	22.6±1.3	20.0±0.9	10.9±0.8	8.2±0.7	17.8±1.8	48.5±6.0	2.1±0.1	56±0.7
	2차	20.3±0.9	20.5±1.5	11.3±1.0	7.8±1.0	19.0±2.2	41.8±3.4	1.9±0.1	57±1.2
	3차	20.9±1.0	20.7±1.2	10.0±0.7	7.2±0.8	18.7±1.3	40.5±3.9	2.1±0.1	57±0.9
	평균	21.2±1.0	20.4±1.2	11.0±0.8	7.7±0.8	18.5±1.8	43.6±4.4	2.0±0.1	57±0.9
케린치 (대조)	1차	27.1±1.3	24.0±1.6	13.6±0.9	9.0±0.5	16.1±1.6	54.9±7.1	1.7±0.1	59±1.1
	2차	28.2±0.8	24.1±1.2	13.5±0.5	9.0±0.7	17.4±1.6	55.5±5.8	1.7±0.1	59±0.9
	3차	26.3±1.7	23.8±0.6	13.4±1.0	8.8±0.8	17.7±1.5	60.9±3.0	1.7±0.1	59±1.2
	평균	27.2±1.3	24.0±1.5	13.5±0.8	8.9±0.6	17.1±1.6	57.1±5.3	1.7±0.1	59±1.0

3. 재배시 유의점

지나치게 직사광선을 받게 되면 일소 피해를 받을 수 있으므로 5~10월에는 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 삽수채취가 가능하도록 관리한다.

4. 적요

다양한 화형과 화색을 갖는 우수한 칼랑코에 신품종 육성을 목표로 2021년도에 육성한 ‘코이핑크’는 진분홍색(N66B)의 홀꽃 품종으로 난형의 잎모양을 가지고 있다. 초장은 21.2 cm로 대조보다 작으며, 엽장, 엽폭은 각각 11.0과 7.7 cm로 짧고 좁다. 주당 분지수는 18.5개로 대조보다 많으며 화서당 꽃수는 43.6개로 대조보다 적다. 꽃의 직경은 2.0 cm로 대조보다 크며 개화소요일수는 57일로 대조보다 2일 빠르다.

5. 인용문헌

- 농림축산식품부. 2021. 2020 화훼재배현황 p. 102.
 국립종자원. 2019. 신품종 심사를 위한 특성조사요령(칼랑코에속) : p. 3-11.
 국립종자원. 2021. 칼랑코에 품종보호출원 및 등록현황(<http://www.seed.go.kr>)

6. 연구결과 활용제목

칼랑코에 ‘코이핑크’ 육성(2021, 직무발명 심의회)

7. 연구원편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'20	'21
칼랑코에 신품종 육성	책임자	경기도원 (선인장다육식물연구소)	농업연구사	이지혜	시험주관	○	○
	공동 연구자	''	농업연구사	이재홍	자료분석	○	○
		''	''	김윤희	계통양성	○	○
		''	''	정규석	자료분석	○	○
		''	농업연구관	원선이	시험검토	○	-
''	''	''	이수연	시험검토	-	○	