

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
		연구분야	수행기간	연구실	책임자
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
다육식물 신품종 육성연구		화훼	'00~	농업기술원 선인장다육식물연구소	이재홍
꽃기린 신품종 육성		화훼	'00~	농업기술원 선인장다육식물연구소	이지영
색인용어	꽃기린, 라임댄서, 포엽, 신품종				

ABSTRACT

A new cultivar of *Euphorbia milii* ‘Lime Dancer’ was developed at Cactus & Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2016. A cross was made between *E. milii* breeding line ‘GEM51-14’ and ‘GEM90-10’ in 2009. ‘GEM51-14’ has long flower stalk and yellow cyathophylls, and ‘GEM90-10’ has red cyathophylls and produces many lateral shoots. Two seedlings were selected, and its progenie was evaluated for specific characteristics through pedigree selection, and the final selection was made from 2014 to 2016. The cultivar ‘Lime Dancer’ has yellow cyathophylls. It produces more lateral shoots, average 7 and shorter peduncle, average 3.6 cm, than those of the ‘Grace’. Morphological characteristics of the cultivar can be maintained through vegetative propagation of larteral shoots.

Key words : *Euphorbia milii*, ‘Lime Dancer’, Cyathophyll, New cultivar

1. 연구목표

꽃기린은 다양한 화색을 가지고 있으며 연중 개화성을 가진 다육식물로 가정에서도 쉽게 키울 수 있는 분화로 유망한 작목이다. 국내 시장에서는 적색이 80% 이상 유통되고 있으며 흰색, 황색, 분홍색의 수요가 증가하고 있는 추세이다. 그 동안 경기도농업기술원에서는 화색이 다양하고 관상가치가 높은 ‘파노라마’ 등 19품종을 개발하여 농가에 보급하였다(이, 2015). 지속적으로 변화하는 소비자 트렌드에 부응하는 다양한 화색과 화형의 분지력이 우수한 품종을 육성하여 국내 시장 확대

뿐만 아니라 수출시장을 개척하기 위하여 신품종 육성연구를 수행하였으며 2016년도에 개발한 ‘라임댄서’ 신품종에 대하여 주요 특성을 보고하고자 한다.

2. 육성품종

1) 육성경위

‘라임댄서’는 2009년도에 포엽이 황색이며 화경장이 긴 황색의 ‘GEM51-14’ 계통을 모본으로 하고 포엽이 적색이며 측지수가 많은 ‘GEM90-10’ 계통을 부본으로 하여 교배를 하였다. 2009년도에 실생묘 2개체를 선발하였고, 2014~2016년에 특성검정 및 품평회를 통해 개화 및 생육특성이 우수한 GEM0909-1계통을 최종 선발하여 2016년에 농진청 직무육성 심의를 거쳐 ‘라임댄서(Lime Dancer)’로 명명하였다(그림 1).

년 도	2009		2010~2013		2014	2015	2016
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F ₁ , V ₀		V ₁	V ₂	V ₃
	GEM51-14 × GEM90-10		2		-GEM0909-1-	-GEM0909-1-	-GEM0909-1- - GEM0909-1 라임댄서
육성계통수	2		1		1	1	1
비 고	개체선발		계통양성		특성검정	특성검정	특성검정

그림 1. ‘라임댄서’ 품종의 육성경과(육성계통도)

2) 주요특성

‘라임댄서’ 품종의 포엽색은 황색 RHS color chart, 4B며 포엽폭은 1.7cm로 대조품종 ‘그레이스’ 품종보다 적은 편이다(표 1, 2 및 그림 2). 엽색은 녹색 137A로 대조품종보다 진한 녹색이며 화경장은 3.6cm로 대조품종보다 짧아 수형형성에 유리하다(표 1, 2). 가시는 무리지어 배열되며 주당 측지수가 7.0개로 대조품종의 4.3개보다 많아 분지력이 우수하다(표 1, 2). 기호도 평가결과는 4.1로 대조품종 3.5에 비해 우수하였다.



그림 2. 「라임댄서」 신품종

표 1. 고유특성

품 종 명	포엽색 ^ㄱ	엽색 ^ㄱ	꽃차례 ^ㄴ	줄기 가시배열	기호도 ^ㄷ
라임댄서	황색 (4B)	녹색 (137A)	1,2	무리지어	4.1
그레이스 (대조)	황색 (3D)	녹색 (138B)	1	하나씩	3.5

ㄱ RHS Color chart ㄴ 꽃차례 : 분지단수 1~6단, ㄷ 기호도 : 매우 불량(1)~매우 우수(5)

표 2. 가변특성

품 종 명	측지수(개/주)	초장(cm)	포엽폭(cm)	화경장(cm)	
라임댄서	1차	6.2±0.3	14.3±0.5	1.9±0.4	3.8±0.2
	2차	6.2±0.3	13.4±0.4	1.7±0.3	3.4±0.4
	3차	8.5±0.5	15.9±0.9	1.6±0.4	3.7±0.5
	평균	7.0±1.3	14.5±1.3	1.7±0.2	3.6±0.2
그레이스 (대조)	1차	4.6±0.3	18.4±1.0	2.1±0.3	4.0±0.3
	2차	3.0±0.4	15.2±0.5	1.8±0.2	4.1±0.3
	3차	5.4±0.4	20.1±0.8	2.0±0.3	3.8±0.5
	평균	4.3±1.2	17.9±2.5	2.0±0.2	4.0±0.2

3. 재배시 유의점

‘라임댄서’ 품종은 영양번식에 의하여 특성이 유지된다. 삽목시에는 절단면의 유액을 씻어내고 삽목을 하면 발근이 빠르며 삽수를 그늘에서 1~2일간 건조시킨 후 삽목하면 부패를 방지할 수 있다. 건실한 줄기와 꽃, 잎이 많이 달린 상품을 생산하기 위해서 삽목후에는 일조량이 부족하지 않게 관리하여야 하며 겨울철 상품생산을 위해서는 15℃ 이상의 가온관리가 필요하다. 특히 충채벌레 방제를 철저히 하여야 한다.

4. 적요

가. ‘라임댄서’ 품종은 포엽색이 황색 RHS color chart 4B이다.

나. 측지는 주당 7.0개가 발생하며 포엽폭은 1.7cm로 중륜이며 화경장은 3.6cm로 대조 품종에 비하여 짧은 편이다.

5. 인용문헌

- 농촌진흥청. 2016. 농작물 직무육성신품종 선정 심의자료. p. 339-342.
 국립종자원. 1997. 신품종 심사를 위한 작물별 세부특성조사 요령. p. 93-104.
 이지영. 2015. 꽃기린 신품종 육성. 2015년도 시험연구보고서. p. 616-619.

6. 연구결과 활용제목

- 꽃기린 다육식물 ‘라임댄서’ 육성(2016. 직무육성품종심의)

7. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'15	'16
꽃기린 신품종 육성	책임자	경기도원 (선인장다육식물연구소)	농업연구사	이지영	수행총괄	○	○
	공동연구자	"	농업연구사	이재홍	시험관리	○	○
		"	농업연구사	김혜형	자료분석	○	○
		"	농업연구관	이상덕	자문평가	-	○