

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
다육식물 신품종 육성 연구		화훼	'00~	농업기술원 선인장다육식물 연구소	이재홍
꽃기린 신품종 육성		화훼	'00~	농업기술원 선인장다육식물 연구소	이지영
색인용어	꽃기린, 핑크마블, 포화엽, 신품종				

## ABSTRACT

A new cultivar of *Euphorbia milii* 'Pink Marble' was developed at Cactus & Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2014. A cross was made between 'GEM162-4' and 'GEM51-8' in 2005. GEM162-4' produces many lateral shoots and bright pink cyathophylls, while 'GEM51-8' has dark pink cyathophylls. Three seedlings were selected, and their progenies were evaluated for specific characteristics through pedigree selection, and the final selection was made from 2012 to 2014. The cultivar 'Pink Marble' has dark pink cyathophylls and dark green leaves. It produces more lateral shoots(average 7.2) and shorter peduncle(average 5.6 cm) than those of the 'Pink Stone'. These morphological characteristics of the cultivar can be maintained through vegetative propagation of larteral shoots.

**Key words** : *Euphorbia milii*, 'Pink Marble', cyathophyll, Succulent, new cultivar

### 1. 연구목표

최근 다육식물의 국내외 수요 증가로 다육식물의 생산 및 유통이 급격히 증가하고 있다. 꽃기린은 적색, 분홍색, 황색 등 다양한 화색과 화형을 가지고 있으며 연중 개화성을 가진 다육식물로 가정에서도 쉽게 키울 수 있는 실내 분화로 유망한 작목이다. 경기도농업기술원에서는 화색이 다양하고 관상가치가 높은 '꽃별' 등 17개 품종을 개발하여 농가에 보급하였다(박, 2013). 꽃을 감상할 수 있는 다육식물 꽃기린의 국내 시장을 확대하고 수출시장을 개척하기 위하여 포화엽색이 선명하고 분지력과 개화성이 우수한 품종을 육성하고자 수행하였으며 2014년도에 개발한 '핑크마블' 신품종에 대하여 주요 특성을 보고하고자 한다.

## 2. 육성품종

### 1) 육성경위

2007년도에 포화엽색이 연분홍색이며 측지발생이 우수한 ‘GEM162-4’ 계통을 모본으로 하고 포화엽이 진한 분홍색이며 가시가 많고 측지발생이 적은 ‘GEM51-8’ 계통을 부본으로 하여 교배를 하였다. 2007년도에 실생묘 3개체를 선발하였고, 2012~2014년에 특성검정 및 품평회를 통해 개화 및 생육특성이 우수한 GEM0750-2계통을 최종 선발하여 2014년에 농진청 직무육성 심의를 거쳐 ‘핑크마블(Pink Marble)’로 명명하였다 (그림 1).

년 도	2007		2008~2011		2012	2013	2014
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F1,V0		V1	V2	V3
	GEM162-4 × GEM51-8 $\left[ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \right]$		$\left[ \begin{array}{c} \text{GEM0750-1} \\ \text{GEM0750-2} \end{array} \right]$		GEM0750-2	-GEM0750-2	- GEM0750-2
							핑크마블
육성계통수	3		2		1	1	1
비 고	개체선발		계통선발 및 양성		특성검정	특성검정	특성검정

그림 1. ‘핑크마블’ 품종의 육성경과(육성계통도)

### 2) 주요특성

‘핑크마블’ 품종의 포화엽색은 대조품종인 ‘핑크스톤’ 보다 진한 분홍색(RHS color chart, Red Group 55A)이며 포화엽폭은 대조품종보다 작은 편이나 포화엽의 주맥이 선명하고 화경장이 짧아 수형형성이 유리하다(그림 2). 꽃차례는 1단에서 개화하는 특성이 있고 가시는 하나씩 배열되며 주당 측지수가 8.2개로 ‘핑크스톤’의 2.2개보다 많아 분지력이 우수하다(표 1, 2).



그림 2. 「핑크마블」 품종

표 1. 고유특성

품 종 명	포화엽색 <sup>ㄱ</sup>	꽃차례 <sup>ㄴ</sup>	포화엽 겹침유무	줄기 가시배열	기호도 <sup>ㄷ</sup>
핑크마블	분홍색(55A)	1	유	하나씩	3.8
핑크스톤 (대조)	분홍색(52B)	3	유	무리지어	3.6

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

표 2. 가변특성

품 종 명		측지수 (개/주)	초장 (cm)	포화엽폭 (cm)	화경장 (cm)
핑크마블	1차	5.7±1.1	18.5±2.8	1.4±0.2	5.4±0.1
	2차	7.0±1.7	19.5±2.8	1.4±0.1	5.5±0.3
	3차	9.0±2.1	24.0±3.0	1.3±0.1	6.0±0.4
	평균	7.2±1.7	20.4±2.9	1.4±0.1	5.6±0.3
핑크스톤 (대조)	1차	2.3±0.2	20.7±0.4	1.8±0.1	7.0±0.2
	2차	2.1±0.1	20.6±0.1	1.9±0.2	7.4±0.4
	3차	2.2±0.1	21.3±0.6	1.8±0.1	7.3±0.3
	평균	2.2±0.1	20.9±0.4	1.8±0.1	7.2±0.2

### 3. 재배시 유의점

‘핑크마블’ 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 삽목 후에는 일조량이 부족하지 않게 관리하여야 하며 겨울철 상품생산을 위해서는 15℃ 이상의 가온관리가 필요하다.

### 4. 적요

‘핑크마블’ 품종은 포화엽색이 55A (RHS color chart)인 분홍색이고 주맥이 선명하다. 측지는 주당 7.2개가 발생하며 포화엽폭은 1.4cm, 화경장이 5.6cm로 대조품종에 비하여 짧은 편으로 수형형성이 유리한 품종이다.

## 5. 인용문헌

- 농촌진흥청. 2014. 농작물 직무육성신품종 선정 심의자료. pp.142-147  
 국립종자원. 1997. 신품종 심사를 위한 작물별 세부특성조사 요령. pp.93-104.  
 박홍배. 2013. 꽃기린 신품종 육성. 2013년도 시험연구보고서. pp.879-884

## 6. 연구결과 활용제목

- 꽃기린 다육식물 ‘핑크마블’ 육성(2014. 직무육성품종등록)

## 7. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'13	'14
꽃기린 신품종 육성	책임자	경기도원 (선인장다육식물연구소)	농업연구사	이지영	수행총괄	-	○
	공동연구자	"	농업연구사	이재홍	시험관리	-	○
		"	농업연구사	김효정	자료분석	○	○
		"	농업연구관	이해길	자문평가	○	○
		"	농업연구사	박홍배	선발자문	○	-