



과제구분	기관고유	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
선인장 신품종 육성 연구		화훼	'04~	선인장다육식물연구소	이재홍
개발선인장 신품종 육성		화훼	'04~	선인장다육식물연구소	김소희
색인용어	개발선인장, 신품종, 선발, 라라블라썸, 오렌지블라썸				

ABSTRACT

The new varieties of *Schlumbergera truncata* 「Lala Blossom」 and 「Orange Blossom」 were developed at Cactus & Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2025. 「GS13064-10」 and 「GS15123-40」 were crossed in 2019, producing 50 seedlings. Following pedigree selection from 2020 to 2022, 「GS19288-9」 was finally selected and named 「Lala Blossom」. 「Lala Blossom」 has pink(73A) flowers with length of 7.1 cm. The numbers of phylloclades and lateral shoots were 47.9 and 17.8, respectively, which were higher than those of *S. truncata* 「Thor Ritt」. 「GS12301-4」 and 「GS10086-6」 were crossed in 2018, producing 83 seedlings. Following pedigree selection from 2019 to 2022, 「GS18127-6」 was finally selected and named 「Orange Blossom」. 「Orange Blossom」 has light orange(29C) flowers with length of 6.6 cm. The numbers of phylloclades and lateral shoots were 31.0 and 12.2, respectively, which were higher than those of *S. truncata* 「Thor Emily」.

Key words: *Schlumbergera truncata*, 「Lala Blossom」, 「Orange Blossom」

1. 연구목표

개발선인장은 선인장과에 속하는 다화성 선인장으로 브라질 동부해안이 원산지이다. 화색이 다양하고 꽃이 화려하여 유럽, 미주 및 국내에서도 소비가 많은 분화류 중 하나이다. 개발선인장은 엽상경(잎모양줄기) 마디 단위로 성장하며 보통 4~5마디의 엽상경 선단부에서 꽃이 피게 된다. 크게 엽상경 끝이 뾰족한 Thanksgiving cactus(*Schlumbergera truncata*)와 끝이 둥근 Christmas cactus(*S. bridgesii*)로 구별하고 있으나, 최근에는 *S. truncata*와 *S. bridgesii*의 중간잡종이 많이 육성되어 10~12월에 개화하는 형태를 통틀어 개발선인장이라고 부르고 있다(이, 2012). 이외에도 3월부터 5월에 주로 꽃이 피는

Easter cactus(*Rhipsalidopsis gaertnerii*)가 있다. 개발선인장은 단일식물로서 일장으로 개화를 조절하여 국내에서는 고온기인 8월을 제외하고 연중 유통되고 있으며 주로 10~11월과 3~4월에 출하되고 있으며 2025년 기준 농가에서 주로 재배하는 5호분이 양재동 화훼공판장에서 평균 5,500원대로 판매가격이 형성되어 있다(한국화훼유통공사, 2025). 국내에서는 고양, 파주, 음성 등에서 주로 재배되고 있으며 덴마크 등 해외에서 종묘를 수입하여 재배하고 있어 로열티 경감을 위한 국산 품종의 육성 및 보급이 시급한 실정이다. 경기도농업기술원에서는 2013년부터 「스노우퀸」 품종을 시작으로 현재까지 17품종을 육성하였다. 농가 종묘 수입을 대체하고 국산 품종 점유율 향상을 위해 다양한 화색 및 분지력이 우수한 신품종 육성을 목표로 연구를 수행하였다.

2. 육성품종

가. 「라라블라썸」

1) 육성경위

「라라블라썸」은 2019년도 적색 화색을 가진 「GS13064-10」 계통을 모본으로 하고 착화수가 많은 흰색의 「GS15123-40」 계통을 부본으로 하여 교배하였다. 2020년부터 2022년까지 50개의 실생묘 중 특성이 양호한 1개체를 선발하여 계통으로 양성하였고, 2023~2025년까지 3년간 매년 특성검정을 수행하여 착화수가 많고, 생육이 우수한 「GS19288-9」 계통을 선발하였다. 2025년 재배 농가를 대상으로 품평회를 실시한 결과, 생육 및 개화특성이 우수하며 기호도가 높았던 「GS19288-9」 계통을 최종 선발하여 「라라블라썸(Lala Blossom)」으로 명명하였다(그림 1).

년 도	2019	2020~2022	2023	2024	2025
세 대	인공교배 실생묘	교배후대 F ₁ ,V ₀	V ₁	V ₂	V ₃
	GS13064-10 × GS15123-40	1 2 · · 50	GS19288-9	GS192889	GS19288-9
					라라블라썸
육성개체 및 계통수	50	1	1	1	1
비 고	개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정

그림 1. 「라라블라썸」 품종의 육성경과(육성계통도)



2) 주요특성

「라라블라썸」 품종의 화색은 분홍색(73A)으로 엽상경 튼니수는 중간 정도를 가지고 있다(표 1). 꽃의 길이는 7.1cm, 꽃너비는 4.9cm이며, 주당 착화수는 23.2개이다. 주당 엽상경수는 47.9개, 분지수는 17.8개로 대조 품종 「토르 릿(Thor Ritt)」에 비해 엽상경수나 분지수가 많아 생산력이 좋았으며 기호도 또한 대조 품종에 비해 우수하였다(표 2).



그림 2. 「라라블라썸」 품종

표 1. 고유특성

품종명	화색 ^ㄱ	화통색 ^ㄴ	꽃봉오리		엽상경		기호도 ^ㄷ
			꽃눈색 ^ㄱ	꽃눈 끝 모양	튼니모양	튼니수	
라라블라썸	분홍색(73A)	황백색(N155D)	연두색(145C)	몽특함	얇음	중간	4.2
토르 릿(대조)	분홍색(N74B)	연보라색(76D)	연분홍색(62C)	몽특함	얇음	적음	3.5

ㄱ 화색, 화통색, 꽃눈색: RHS color chart ㄷ 기호도: 매우 불량(1)~매우 우수(5)

표 2. 가변특성

품종명		엽상경길이 (cm)	엽상경수 (개/주)	분지수 (개/주)	꽃길이 (cm)	꽃너비 (cm)	착화수 (개/주)
라라블라썸	1차	3.1	52.5	19.0	7.2	4.2	17.3
	2차	3.1	30.4	11.1	7.0	5.2	24.0
	3차	2.4	60.8	23.3	7.2	5.3	28.4
	평균	2.9±0.4	47.9±15.7	17.8±6.2	7.1±0.1	4.9±0.6	23.2±5.6
토르 릿(대조)	1차	2.6	46.3	16.8	7.1	4.3	15.5
	2차	2.6	24.4	7.9	7.0	4.2	8.8
	3차	3.5	21.8	9.5	6.8	4.5	8.8
	평균	2.9±0.5	30.8±13.5	11.4±4.7	6.9±0.1	4.3±0.1	11.0±3.9

나. 「오렌지블라썸」

1) 육성경위

「오렌지블라썸」은 2018년도에 화색이 주황색인 「GS12301-4」 계통을 모본으로 하고 화색이 흰색인 「GS10086-6」 계통을 부본으로 하여 교배하였다. 2019년부터 2022년까지 83개체의 실생묘 중 환경적응력, 초형 등의 특성이 양호한 4개체를 선발하여 계통을 양



성하였고, 2023년~2025년까지 3년간 매년 특성검정을 수행하였다. 2025년 품평회를 통하여 초형, 화색 등에 대한 생육 및 개화특성이 우수하고 기호도가 가장 높은 「GS18127-67」 계통을 최종 선발하여 「오렌지블라썸(Orange Blossom)」으로 명명하였다(그림 3).

년 도	2018	2019~2022	2023	2024	2025									
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F ₁ ,V ₀	V ₁	V ₂	V ₃								
	GS12301-4 × GS10086-6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>⋮</td></tr> <tr><td>83</td></tr> </table>	1	2	⋮	83	<table border="1"> <tr><td>GS18127-6</td></tr> <tr><td>GS18127-11</td></tr> <tr><td>GS18127-57</td></tr> <tr><td>GS18127-67</td></tr> </table>	GS18127-6	GS18127-11	GS18127-57	GS18127-67	GS18127-67	GS18127-67	GS18127-67 오렌지블라썸
1														
2														
⋮														
83														
GS18127-6														
GS18127-11														
GS18127-57														
GS18127-67														
육성개체 및 계통수		83	4	1	1	1								
비 고		개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정								

그림 3. 「오렌지블라썸」 품종의 육성경과(육성계통도)

2) 주요특성

「오렌지블라썸」 품종의 화색은 연주황색(29C)이며엽상경 톱니의 모양은 얇은 형태를 가지고 있다(표 3). 꽃의 길이는 6.6cm, 꽃너비는 4.3cm이며 주당 착화수는 15.3개이다. 주당 엽상경수는 31.0개, 분지수는 12.2개로 대조 품종 「토르 에밀리(Thor emily)」에 비해 엽상경수나 분지수가 많아 생산력이 높은 품종이며 기호도는 4.5점으로 대조 품종에 비해 우수하였다(표 4).



그림 4. 「오렌지블라썸」 품종

표 3. 고유특성

품종명	화색 ¹⁾	화통색 ¹⁾	꽃봉오리		엽상경		기호도 ²⁾
			꽃눈색 ¹⁾	꽃눈 끝 모양	톱니모양	톱니수	
오렌지블라썸	연주황색(29C)	연분홍색(56B)	연분홍색(63D)	뿔뿔함	얇음	중간	4.5
토르 에밀리(대조)	주황색(33A)	연분홍색(62C)	자주색(64B)	뾰족함	얇음	중간	3.5

¹⁾ 화색, 화통색, 꽃눈색: RHS color chart ²⁾ 기호도: 매우 불량(1)~매우 우수(5)



표 4. 가변특성

품종명	엽상경길이 (cm)	엽상경수 (개/주)	분지수 (개/주)	꽃길이 (cm)	꽃너비 (cm)	착화수 (개/주)	
오렌지블라썸	1차	2.8	47.4	17.1	6.6	4.2	15.8
	2차	3.0	30.0	11.8	6.5	4.6	15.1
	3차	3.5	15.5	7.8	6.6	4.2	15.0
	평균	3.1±0.3	31.0±16.0	12.2±4.7	6.6±0.1	4.3±0.2	15.3±0.4
토르 에밀리 (대조)	1차	2.5	43.5	18.6	7.1	4.2	18.9
	2차	2.6	18.3	7.9	7.1	4.0	13.4
	3차	3.1	20.4	8.5	7.1	4.0	14.0
	평균	2.7±0.4	27.4±14.0	11.7±6.0	7.1±0.0	4.1±0.1	15.4±3.0

3. 재배시 유의점

삼목 시에는 병해충 피해가 없고 균일한 크기의 엽상경을 골라 채취하여 1~2일 건조시켜 삼목한다. 삼목 후 발근까지는 20℃를 유지하는 것이 좋으며, 삼목시 용토와 함께 토양 살충제를 혼합할 경우 뿌리파리, 선충 등의 피해를 줄일 수 있다. 생육 적정온도는 24~27℃, 야간 18~21℃를 유지해주며 여름철 지나치게 온도가 높을 경우에는 고온 피해를 입어 왜축되는 엽상경이 생길 수 있어 유의해야 한다. 햇빛이 강할 경우 엽상경이 일소현상으로 인하여 황화되어 상품성이 떨어지므로 5~8월 사이에는 50~75% 차광을 유지해야 한다.

4. 적 요

농가 종묘 수입을 대체하고 국산 품종 점유율 향상을 위해 다양한 화색 및 분지력이 우수한 신품종 육성을 목표로 2025년도에 개발한 개발선인장 신품종의 특성은 다음과 같다.

- 가. 「라라블라썸」 품종의 꽃은 분홍색(73A)이며 주당 엽상경수는 47.9개, 분지수는 17.8개로 생산력이 높은 품종이다.
- 나. 「오렌지블라썸」 품종의 꽃은 연주황색(29C)이며 주당 엽상경수는 31.0개, 분지수는 12.2개로 생산력이 높은 품종이다.

5. 인용문헌

국립중자원. 1997. 신품종 심사를 위한 작물별 세부특성조사 요령. pp. 93-104.
 이정식. 2012. 화훼류의 개화생리와 재배법. pp. 193-199.
 한국유통공사. 2025. <https://flower.at.or.kr/yfmc/front/stat/aucPrice.do?&menuId=23>

6. 연구결과 활용제목

- 개발선인장 「라라블라썸」 육성(품종출원, 2026년)
- 개발선인장 「오렌지블라썸」 육성(품종출원, 2026년)

7. 연구원 편성

과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						' 24	' 25
개발선인장 신품종 육성	책임자	선인장다육식물연구소	농업연구사	김소희	과제수행총괄	-	○
	공동연구자	원예연구과	〃	김윤희	특성조사	○	-
	〃	선인장다육식물연구소	〃	이지혜	특성조사	○	○
	〃	〃	농업연구관	이재홍	시험자문	○	○
	〃	친환경미생물연구소	〃	하태문	시험총괄	○	-
	〃	선인장다육식물연구소	〃	정윤경	시험총괄	-	○