

과제구분	기본	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명	연구분야	수행기간	연구실	책임자	
선인장 신품종 육성 연구	화훼	'04~	농업기술원 선인장다육식물연구소	이재홍	
개발선인장 신품종 육성	화훼	'04~	농업기술원 선인장다육식물연구소	김윤희	
색인용어	개발선인장, 캉캉드레스, 신품종				

ABSTRACT

The new cultivar of *Schlumbergera* spp. 'Cancan Dress' was developed at Cactus & Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2021. 'Cancan Dress' was crossed between *S. truncata* breeding line 'GS0461-5' and *S. truncata* 'Pink Flame' in 2014. Breeding line 'GS0461-5' has many phylloclades and yellow flowers. 'Pink Flame' has short and narrow phylloclade and vivid pink flowers. 3 breeding lines among 63 seedlings were selected from 2017 to 2019. Morphological characteristics of the selected line had been investigated from 2019 to 2021. The finally selected line (GS14292-11) was named as 'Cancan Dress' having vivid purple (RHS N74) and 7.7cm long flowers. The number of phylloclades and lateral shoots in 'Cancan Dress' were 76.0 and 24.6 respectively, it produces more phylloclades and lateral shoots than *S. truncata* 'Pink Dew (IT321267)'. It has long flower and floral width and long phylloclades than control.

Key words : *Schlumbergera* hybrids, New Cultivar, Cancan Dress

1. 연구목표

개발선인장은 선인장과에 속하는 다화성 선인장으로 브라질 동부해안이 원산지인 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; N. Linda, 2008). 이외에도 3월부터 5월에 주로 꽃이 피는 Easter cactus (*Rhipsalidopsis gaertnerii*)가 있다. 개발선인장은 단일식물로서 일장으로 개화를 조절

하여 국내에서는 고온기인 8월을 제외하고 연중 유통되고 있으며 주로 10~11월과 3~4월에 집중 출하되고 있다 (한국유통공사, 2019). 국내에서는 고양, 파주, 안성, 음성 등에서 주로 재배되고 있으나 덴마크 등 해외에서 종묘를 수입하여 재배하고 있어 로열티 경감을 위한 국산 품종의 육성 및 보급이 시급한 실정이다. 경기도농업기술원에서는 2013년부터 ‘스노우퀸’ 품종을 시작으로 11품종을 육성했다 (이, 2020).

본 연구는 국내외 시장에 적합한 다양한 화색과 분지력이 우수한 개발선인장 신품종을 육성하여 농가 보급 및 내수시장을 확대하고자 수행하였으며 2021년도에 개발한 ‘캉캉드레스’와 신 품종에 대하여 주요 특성을 보고하고자 한다.

2. 육성품종

가. 육성경위

‘캉캉드레스’는 2014년도에 화색이 황색이면서 엽상경이 많은 ‘GS0461-5’ 계통을 모본으로 하고 엽상경이 짧고 톱니가 깊은 다화성인 분홍색 ‘Pink Flame’ 품종을 부분으로 하여 교배하였다. 2017년부터 2019년까지 63개체의 실생묘 중 특성이 양호한 3개체를 선발하였고, 2019~2021년 특성검정과 품평회를 통하여 GS14292-11 계통을 최종 선발하여 2021년도 농촌진흥청 직무육성 선정심의회를 거쳐 ‘캉캉드레스(Cancan Dress)’로 명명하였다(그림 1).

연 도	2014	2017~2019	2019	2020	2019~2021										
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F ₁ , V ₀	V ₁	V ₂	V ₃									
	GS0461-5 × Pink Flame	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>·</td></tr> <tr><td>63</td></tr> </table>	1	3	·	63	<table border="1"> <tr><td>GS14292-1</td></tr> <tr><td>·</td></tr> <tr><td>GS14292-11</td></tr> <tr><td>·</td></tr> <tr><td>GS14292-60</td></tr> </table>	GS14292-1	·	GS14292-11	·	GS14292-60	GS14292-11	GS14292-11	GS14292-11
1															
3															
·															
63															
GS14292-1															
·															
GS14292-11															
·															
GS14292-60															
					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">캉캉드레스</div>										
육성개체 및 계통수	63	3	1	1	1										
비 고	개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정										

그림 1. ‘캉캉드레스’ 품종의 육성경과(육성계통도)

나. 주요특성

‘칸칸드레스’ 품종의 화색은 진분홍색(RHS color chart, N74)이며 화통은 분홍색(75C)이고엽상경 톱니는 깊은 형태를 가지고 있다. 꽃의 길이는 7.7 cm, 꽃너비는 4.3 cm로 대조품종 ‘핑크듀’(IT321267)보다 긴 편이다. 주당 엽상경수는 76.0 개, 분지수는 24.6개로 대조품종에 비해 생산력이 높은 품종이며 기호도 평가 결과는 4.3으로 대조품종에 비해 우수하였다(표 1, 2).



그림 2. 「칸칸드레스」 품종

표 1. 고유특성

품 종 명	화 색 ^ㄱ	화통색 ^ㄱ	엽상경 톱니모양 ^ㄴ	기호도 ^ㄹ
칸칸드레스	진분홍색(N74)	분홍색(75C)	깊음	4.3
핑크듀(대조)	분홍색(68A)	분홍색(76C)	깊음	3.6

ㄱ RHS Color chart

ㄴ 엽상경 톱니모양 : 얇음, 깊음

ㄹ 기호도 : 매우 불량(1)~매우 우수(5)

표 2. 가변특성

품 종 명	엽상경길이 (cm)	엽상경수 (개/주)	분지수 (개/주)	꽃길이 (cm)	꽃너비 (cm)	착뢰수 (개/주)	
칸칸드레스	1차	2.7	76.7	25.3	7.2	4.0	21.1
	2차	3.0	73.3	24.0	7.8	4.3	23.4
	3차	2.8	78.1	24.6	8.0	4.5	24.4
	평균	2.8±0.2	76.0±2.5	24.6±0.7	7.7±0.4	4.3±0.3	23.0±1.7
핑크듀 (대조)	1차	2.6	55.3	21.8	6.9	3.6	22.5
	2차	2.8	60.7	23.7	7.0	3.5	20.9
	3차	2.7	54.0	22.5	7.2	3.4	19.5
	평균	2.7±0.1	56.7±4.0	22.7±1.0	7.0±0.2	3.5±0.1	21.0±1.5

3. 재배시 유의점

여름철 지나치게 온도가 높으면 엽상경이 일소현상으로 황화되어 상품성이 떨어지므로 5~8월 사이에는 50~75% 차광을 유지해야 한다. 삽목시에는 병해충 피해가 없고 강건한 엽상경을 골라 1~2마디 정도를 채취하여 그늘에서 음건한 후 삽목한다.

4. 적 요

‘강강드레스’품종의 꽃은 진분홍색 (RHS color chart N74)이며 주당 분지수가 24.6개, 엽상경수가 76.0개로 생산력이 높은 품종이다.

5. 인용문헌

국립종자원. 1997. 신품종 심사를 위한 작물별 세부특성조사 요령. p 93-104.
 농촌진흥청. 2021. 농작물 직무육성신품종 선정 심의자료. p 189-194.
 이정식. 2012. 화훼류의 개화생리와 재배법. p 193-199.
 이지영. 2019. 개발선인장 신품종 육성. 2019년도 시험연구보고서. p. 989-992.
 한국유통공사. 2019. <http://www.at.or.kr/fm/auctionprice/fmko331000/list.action>.
 N. Linda. 2008. Growing Holiday Cacti. Reiman Gardens. Iowa State Univ. Extension.

6. 연구결과 활용제목

- 개발선인장‘강강드레스’육성(2021, 직무육성 신품종 선정위원회)

7. 연구원 편성

과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'20	'21
개발선인장 신품종 육성	책임자	선인장다육식물연구소	농업연구사	김윤희	과제수행총괄	○	○
	공동연구자	"	"	정규석	특성조사	-	○
		"	"	정재홍	자료조사	○	○
		"	농업연구관	심상연	시험검토	○	○
		"	"	이수연	시험설계지문	○	○
		행정지원과	"	이지영	특성조사	○	-