



과제구분	기관고유	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
다육식물 신품종 육성 연구		화훼	'00~	선인장다육식물연구소	정재홍
에케베리아 신품종 육성		화훼	'09~	선인장다육식물연구소	정재홍
색인용어	에케베리아, 신품종, 루비쿠션, 핑크스파이더, 애쉬매트				

ABSTRACT

The new varieties of *Echeveria* spp. were developed at Cactus & Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2025. 「Ruby Cushion」 was selected from the progeny of a cross between 「GE19432-51」 and *E.* ‘Purple Tint’ in 2021. After testing for specific characteristics from 2023 to 2025, it was finally selected and named. 「Ruby Cushion」 has 21.6 obovate leaves of moderate yellow green (146B) with moderate purplish red (186B) suffused over two-thirds of the leaf surface. 「Pink Spider」 was selected from the progeny of a cross between 「GE20118-204」 and *E.* ‘Lola’ in 2022. After testing for specific characteristics from 2023 to 2025, it was finally selected and named. 「Pink Spider」 has 33.9 spatulate leaves, with a moderate yellow green (N148B) base color and strong red (47B) tinted margins. 「Ash Mat」 was selected from the progeny of a cross between *E. laulensis* and 「GE19430-51」 in 2022. After testing for specific characteristics from 2023 to 2025, it was finally selected and named. 「Ash Mat」 has 32.3 pruinose, spatulate leaves with a greyish olive green (NN137B) base color and a greyish purple (N77A) tinted.

Key words: Succulents, Echeveria, New variety, Ruby Cuchion, Pink Spider, Ash Mat



1. 연구목표

국내 다육식물 산업은 2014년 959농가(243.9ha)에서 2020년 1,020농가(274.4ha)로 꾸준히 성장하였으며, 최근 5년간은 비슷한 수준을 유지하여 2024년 기준 1,030농가(279.3ha) 규모를 형성하고 있다. 특히 ‘반려식물’ 과 ‘플랜테리어’ 가 보편적인 생활 트렌드로 자리 잡은 가운데, 관리가 용이하다는 인식이 강한 다육식물은 지속적인 소비를 보이고 있다. 이 중 경기도의 다육식물 재배농가는 전국의 58%(602호), 재배면적은 59%(166ha), 판매액은 62%(530억원)를 차지하고 있으며, 고양시와 용인시 등을 주요 주산지로 하여 산업의 중심적인 역할을 수행하고 있다(농림축산식품부, 2025). 에케베리아(*Echeveria*)는 중남미 특히 멕시코를 원산지로 하지만(Eric, 1972; Jorge et al., 2003), 세계적으로 700여 종의 품종이 생산되는 것으로 추정되며 품종 개발에는 에케베리아의 근연속간 교배종인 *Graptoveria*, *Pachyveria* 및 *Sedeveria*속도 활발히 활용되고 있다(Attila et al., 2004; John, 2008). 흔히 ‘다육이’ 로 통칭되는 에케베리아는 국내 다육식물 시장 성장의 핵심 원동력이었으며, 현재까지도 생산과 유통에서 가장 큰 비중을 차지하는 작목이다. 특히 50~70대 여성으로 형성된 주소비층은 이미 풍부한 재배 경험을 보유하고 있어 끊임없이 새로운 품종을 요구하는 추세이다. 이에 경기도는 2009년부터 신품종 육성 연구에 착수하여 2012년 국내 최초의 에케베리아 품종인 「모닝듀」 를 개발하였으며, 급변하는 유행에 대응하고 농가의 지속적인 소득 창출을 위해 현재까지 다양한 형태의 57품종을 개발하고 129만 주를 보급하는 성과를 거두었다.

본 연구는 이러한 소비 트렌드에 적합한 에케베리아 신품종 개발과 보급을 목표로 수행되었으며, 2025년도 연구 결과는 다음과 같다.

2. 육성품종

가. 「루비쿠션」

1) 육성경위

관상가치가 우수하여 소비자 및 생산자가 선호하는 신품종 육성을 위해 2021년도에 잎이 두껍고 표면에 광택이 있으며 잎 끝이 뾰족한 「GE19432-51」 계통을 모본으로 하고, 백분이 발생하는 퍼플틴트(*E. 'Purple Tint'*)를 부분으로 교배하여 10개체의 실생묘를 획득하였다. 2022년에 실생개체를 대상으로 생육과 색상발현이 우수한 「GE21030-7」 등 3계통을 선발하여 양성하고, 2023년부터 2025년까지 3년간 「GE21030-7」 등 2계통을 선발하여 특성검정을 실시하였다. 2025년 다육식물 재배농가와 유통업체를 대상으로 평가회를 실시하여 기호도가 우수한 「GE21030-10」 계통을 최종 선발하고, 에케베리아 신품종 「루비쿠션(Ruby Cuchion)」으로 명명하였다(그림 1).



년 도	2021	2022	2023~2025			
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F ₁ , V ₀	V ₁	V ₂	V ₃
	GE19432-51 × E 'Purple Tint'	1 2 · · 10	GE21030-7 GE21030-10 GE21030-11	GE21030-7 GE21030-10	GE21030-7 GE21030-10	GE21030-10 루비쿠션
육성개체 및 계통수	10	3	2	2	1	
비 고	개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정	

그림 1. 「루비쿠션」 품종의 육성경과(육성계통도)

2) 주요특성

「루비쿠션」은 거꾸로 달걀 모양의 황록색(146B) 잎에 적색(186B) 안토시아닌이 잎 윗면의 2/3 및 아랫면 대부분에 발현되는 품종이다. 잎 가장자리에만 착색되는 대조에 비해 착색부위가 넓어 기호도가 우수하였다(그림 2, 표 1). 초장은 3.4cm로 대조 보다 짧았고, 엽폭은 2.3cm로 대조보다 좁았던 반면, 주당 엽수는 21.6개로 대조의 19.2개보다 많아 조밀한 로제트를 형성하였다(표 2).



그림 2. 「루비쿠션」 품종

표 1. 고유특성 및 기호도

품 종 명	엽색 [♪] (색도)		잎 모양	안토시아닌 착색부위 (윗면/아랫면)	백분 발생	기호도 [♯]
	바탕색	안토시아닌				
루비쿠션	황록색 (146B)	적색 (186B)	도란형	전체 2/3 /대부분	적음	4.6
퍼플틴트(대조)	녹갈색 (N199A)	적색 (N34A)	도란형	잎 가장자리 /잎 가장자리	적음	3.6

♪ 엽색: RHS Color chart, ♯ 기호도(' 25.10.23 평가회): 매우 불량(1)-매우 우수(5)



2) 주요특성

「핑크스파이더」는 주걱모양의 황녹색(N148B) 잎을 가졌으며, 진적색(47B) 안토시아닌이 잎 윗면의 가장자리와 아랫면의 대부분에 착색되는 품종이다. 대조에 비해 아랫면 착색부위가 넓었으며 백분 발생이 많아 대비가 뚜렷하였다.(그림 4, 표 3). 엽폭이 1.5cm로 대조보다 좁은 반면 주당 엽수는 33.9개로 대조의 26.3개 보다 많아 매우 촘촘한 로제트를 형성하였다 (표 4).

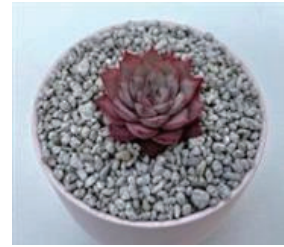


그림 4 「핑크스파이더」 품종

표 3. 고유특성 및 평가점수

품종명	엽색 ¹⁾ (색도)		잎모양	안토시아닌 착색부위 (윗면/아랫면)	백분 발생	기호도 ²⁾
	바탕색	안토시아닌				
핑크스파이더	황녹색 (N148B)	진적색 (47B)	주걱형	잎 가장자리 /대부분	중간	4.5
핑크팁스 (대조)	황녹색 (143A)	진적색 (53C)	도란형	잎 가장자리 /전체 1/3	적음	3.8

¹⁾ 엽색: RHS Color chart, ²⁾ 기호도(' 25.10.23 평가회): 매우 불량(1)~매우 우수(5)

표 4. 가변특성

품종명		초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽후 (mm)	엽수 (개/주)
핑크스파이더	1차	2.9±0.2	5.6±0.4	2.5±0.1	1.6±0.3	4.9±0.5	35.2±2.5
	2차	2.7±0.1	5.4±0.2	2.4±0.3	1.5±0.4	5.0±0.3	32.5±2.2
	3차	2.5±0.2	5.1±0.5	2.4±0.2	2.1±0.1	5.0±0.2	33.9±3.1
	평균	2.7±0.2	5.4±0.3	2.4±0.1	1.5±0.1	5.0±0.1	33.9±1.4
핑크팁스 (대조)	1차	3.2±0.1	5.9±0.2	2.4±0.1	2.3±0.2	6.1±1.3	27.5±4.0
	2차	3.3±0.2	6.4±0.7	2.7±0.3	2.2±0.1	6.2±1.1	29.1±2.1
	3차	2.5±0.1	5.4±0.2	2.5±0.2	1.7±0.1	5.4±0.7	23.3±1.5
	평균	3.0±0.4	5.9±0.5	2.5±0.2	2.1±0.3	5.9±0.4	26.3±3.1

다. 「애쉬매트」

1) 육성경위

2022년도에 생육이 좋고 잎이 적색으로 착색되며 백분이 발생하는 라우렌시스(*E. laulensis*)를 모본으로 진녹색 잎에 광택이 있는 「GE19430-51」 계통을 부본으로 교

배하여 획득한 8개체 중 백분과 색상발현이 우수한 「GE220537-8」 계통을 선발 및 양성하고 2023년부터 2025년까지 3년간 특성검정을 실시하였다. 2025년 다육식물 재배 농가와 유통업체를 대상으로 평가회를 추진하였고 기호도 점수가 높았던 「GE220537-8」 을 에케베리아 신품종 「애쉬매트(Ash Mat)」 로 명명하였다(그림 5).

년 도	2022		2023~2025			
세 대	인공교배	실생료	교배후대 F ₁ , V ₀	V ₁	V ₂	V ₃
	<i>E. laulensis</i> × GE19430-51	1 2 · · · 8	GE220537-8	GE220537-8	GE220537-8	GE220537-8 애쉬매트
육성개체 및 계통수	8	1	1	1	1	1
비 고	개체선발 계통선발 및 양성		특성검정	특성검정	특성검정	특성검정

그림 5. 「애쉬매트」 품종의 육성경과(육성계통도)

2) 주요특성

「애쉬매트」는 주걱모양의 녹갈색(NN137B) 잎을 가졌으며, 회자색(N77A) 안토시아닌이 잎 전면에 발현되는 품종이다. 적갈색 바탕에 백분발생이 적은 대조에 비해 백분 발생이 많아 차분하고 매트한 질감을 보였다(그림 6, 표 5). 초장은 1.9cm로 대조 2.9cm보다 매우 낮았으며 엽장은 2.2cm로 대조보다 짧은 반면 주당 엽수는 32.2개로 대조보다 많아 밀도 높은 로제트를 형성하였다(표 6).



그림 6. 「애쉬매트」 품종

표 5. 고유특성

품 종 명	엽색 ¹⁾		잎 모양	안토시아닌 착색부위 (윗면/아랫면)	백분 발생	기호도 ²⁾
	바탕색	안토시아닌				
애쉬매트	녹갈색 (NN137B)	회자색 (N77A)	주걱형	대부분	많음	4.4
조이퍼플(대조)	적갈색 (175A)	진적색 (46A)	주걱형	대부분	적음	3.9

¹⁾ 엽색: RHS Color chart, ²⁾ 기호도(' 25.10.23 평가회): 매우 불량(1)~매우 우수(5)



표 6. 가변특성

품종명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽후 (mm)	엽수 (개/주)	
애쉬매트	1차	1.9±0.3	4.3±0.7	2.0±0.2	1.5±0.1	3.7±0.6	31.5±1.7
	2차	2.0±0.2	5.4±0.3	2.2±0.2	1.6±0.1	3.6±0.3	29.9±0.8
	3차	1.7±0.4	5.7±0.9	2.3±0.2	1.5±0.2	3.8±0.4	35.6±2.0
	평균	1.9±0.2	5.1±0.7	2.2±0.2	1.5±0.1	3.7±0.1	32.3±2.9
조이퍼플(대조)	1차	3.1±0.2	5.7±0.3	3.0±0.1	1.7±0.2	3.1±0.5	31.4±1.2
	2차	3.5±0.1	5.8±0.2	3.2±0.1	2.1±0.1	4.1±0.3	32.2±1.2
	3차	2.2±0.3	4.7±0.5	2.4±0.1	1.4±0.1	3.6±0.1	29.6±1.1
	평균	2.9±0.7	5.4±0.6	2.9±0.4	1.7±0.4	3.6±0.5	31.1±1.3

3. 재배시 유의점

에케베리아 「루비쿠션」, 「핑크스파이더」 및 「애쉬매트」는 영양번식에 의해 특성이 유지된다. 삼목은 봄과 가을에 실시하며 삼수절단 시 즙액접촉에 의한 바이러스 감염에 주의해야 한다. 삼수절단 후 2주간 절단부위를 건조하여 삼목하면 증식률을 높일 수 있다. 10~35℃ 온도범위로 재배하고 생육기 온도는 15~30℃ 범위로 관리하여 양호한 생장을 유지한다. 하절기에 강광 노출시 잎 표면에 일소증상이 나타날 수 있으므로 차광하여 재배한다. 생육 적정 온도보다 낮거나 높을 경우 관수를 줄이고 과습을 피한다. 특히, 고사된 잎은 주기적으로 제거하여 부패로 인한 병원균의 감염을 예방한다. 시비가 과도한 경우 도장되고 안토시아닌 색상 발현이 약해지므로 적정 시비한다.

4. 적 요

소비자 기호에 적합한 내수 및 수출용 신품종 육성을 목표로 2025년도에 개발한 에케베리아 신품종의 특성은 다음과 같다.

- 가. 「루비쿠션」은 황록색의 거꾸로 달걀 모양 잎에 적색 안토시아닌이 잎 윗면의 2/3 및 아랫면 대부분에 넓게 착색되는 품종으로, 초장과 초폭은 각각 3.4와 7.2cm였으며 엽장과 엽폭은 3.8과 2.3cm, 엽후는 6.2mm였고 주당 엽수는 21.6개였다.
- 나. 「핑크스파이더」는 주걱 모양의 황록색 잎에 진적색 안토시아닌이 잎 윗면 가장자리와 아랫면 대부분에 착색되고 백분이 중간정도 발생하는 품종으로, 초장과 초폭은 각각 2.7과 5.4cm였으며 엽장과 엽폭은 2.4와 1.5cm, 엽후는 5mm였고 주당 엽수는 33.9개였다.
- 다. 「애쉬매트」는 주걱 모양의 녹색 잎에 회자색 안토시아닌이 잎 전면에 걸쳐 발현되고 백분 발생이 많은 품종으로, 초장과 초폭은 각각 1.9와 5.1cm였고 엽장과 엽폭은 2.2와 1.5cm, 엽후는 3.7mm였으며 주당 엽수는 32.3개였다.

5. 인용문헌

농림축산식품부. 2025. 화훼재배현황. p. 95-97.

Attila, K. and Rudolf, S. Schulz Publishing. 2004. Succulents: Care and Propagation. pp. 12-200.

Eric, W. California Academy of Sciences. 1972. Echeveria. pp. 7-60.

John, P. The British Cactus & Succulent Society. 2008. The Genus Echeveria. pp. 11-39.

Jorge, M. G. and Lilian, L. C. Sociedad Mexicana de Cactología A.C. 2003. Las Crasuláceas de México. pp. 123-201.

6. 연구결과 활용제목

- 에케베리아 「루비쿠션」 육성(품종출원, 2026년)
- 에케베리아 「핑크스파이더」 육성(품종출원, 2026년)
- 에케베리아 「애쉬매트」 육성(품종출원, 2026년)

7. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'24	'25
에케베리아 신품종 육성	책임자	선인장다육식물연구소	농업연구사	정재홍	수행총괄	-	○
	공동연구자	〃	농업연구사	정규석	계통평가	○	○
	〃	〃		김윤희	자료분석	○	○
	〃	〃	〃	이지혜	계통양성	○	○
	〃	〃	농업연구관	이정진	자료검토	-	○
	〃	〃	〃	이재홍	시험검토	○	○
	〃	〃	〃	정윤경	설계·평가	-	○