



과제구분	기관고유	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
다육식물 신품종 육성 연구		화훼	'00~	선인장다육식물연구소	정재홍
세덤 신품종 육성		화훼	'13~	선인장다육식물연구소	정재홍
색인용어	다육식물, 세덤, 신품종, 골드픽시, 파인버튼				

## ABSTRACT

The new varieties of *Sedum* spp. were developed at Cactus & Succulent Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2025. 「Gold Pixie」 was selected from the progeny of a cross between 「GSE16039-1」 and *S. palmeri* in 2021. After testing for specific characteristics from 2023 to 2025, it was finally selected and named. 「Gold Pixie」 has 103.6 ovate leaves of strong yellow green (144B) with moderate yellow green (137C) suffused over the entire leaf surface. It forms a dense rosette and has an average of 3.2 branches per plant. 「Pine Button」 was selected from the progeny of a cross between 「GSE18027-1」 and *S. macdougallii* in 2021. After testing for specific characteristics from 2023 to 2025, it was finally selected and named. 「Pine Button」 has 98.4 clavate leaves of strong yellow green (144A) with a greyish red (176A) suffused over the entire leaf surface. It has an average of 2.2 branches per plant.

**Key words:** Succulents, Sedum, New variety, Gold Pixie, Pine Button



## 1. 연구목표

세덤(*Sedum*)은 돌나물과(Crassulaceae)에 속하는 소형의 다년생 다육식물로 ‘앉다’ 라는 뜻의 라틴어 ‘sedeo’ 에서 유래하였다. 이는 세덤이 바위 등에 낮게 밀착하여 성장하는 특성에서 비롯된 것이다. 세덤은 북반구의 열대와 온대 지역에 걸쳐 400여종 이상이 널리 분포하며, 국내에는 기린초 등 18종이 자생하고 있다(Brent Horvath, 2014; 국립수목원, 2015). 세덤속 식물은 직립형, 기는형, 로제트형 등 형태가 다양할 뿐만 아니라 녹색, 적색 및 황색 등 다양한 엽색을 지니고 있다. 또한 재배 관리가 용이하며 국내에서는 주로 분화용으로 소비되고 있다. 번식은 주로 엽삽이나 경삽을 통해 이루어지며, 투수성이 우수한 토양에서 생존율이 높고 생육이 양호한 특성을 갖는다(Kim et al., 2008). 특히 내한성과 내건성 등 환경 적응력이 뛰어나고 토심이 얇은 환경에서도 생육이 가능하여 옥상 및 벽면녹화, 지피식물, 경계 식재 등 조경용 소재로서 수요가 증가하는 추세이다(Brent Horvath, 2014; Van Woert et al., 2005). 이에 경기도농업기술원은 2017년 세덤 ‘루비틴트’ 육성을 시작으로 현재까지 13품종을 육성하여 28만주를 농가에 보급하였다.

본 연구는 국내의 다육식물 시장 확대를 위해 소비자 기호도가 높은 분화용 세덤 신제품 육성을 목표로 수행되었으며, 2025년도 연구 결과는 다음과 같다.

## 2. 육성품종

### 가. 「골드픽시」

#### 1) 육성경위

관상가치가 우수한 신제품 육성을 위해 2021년도에 장타원 모양의 잎에 광택이 있는 「GSE16039-1」 계통을 모본으로 하고, 잎이 얇고 긴 박하장(*S. palmeri*)를 부분으로 교배하여 13개체의 실생묘를 획득하였다. 2022년에 실생개체를 대상으로 생육과 색상 발현이 우수한 「GSE21114-1」 계통을 선발하고, 2023년부터 2025년까지 3년간 특성 검정을 실시하였다. 2025년 다육식물 재배농가와 유통업체를 대상으로 평가회를 실시한 결과 「GSE21114-1」 계통의 기호도가 높게 평가되어 최종 선발하였고, 세덤 신제품 「골드픽시(Gold Pixie)」로 명명하였다(그림 1).



년 도	2021	2022	2023~2025			
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F <sub>1</sub> , V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>
	GSE16039-1 × <i>S. palmeri</i>	$\left[ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ \vdots \\ 13 \end{array} \right]$	GSE21114-1	GSE21114-1	GSE21114-1	GSE21114-1
						골드픽시
육성개체 및 계통수	13	1	1	1	1	
비 고	개체선발 계통선발 및 양성		특성검정	특성검정	특성검정	

그림 1. 「골드픽시」 품종의 육성경과(육성계통도)

2) 주요특성

「골드픽시」는 로제트형으로 달걀모양 잎을 가졌으며, 황녹색(144B) 바탕에 황녹색(137C) 안토시아닌이 잎 전체에 발현되는 품종이다. 잎의 끝부분에만 약하게 주황색이 발현되는 대조에 비해 관상가치가 우수하였다(그림 2, 표 1). 초장은 6.0cm, 초폭은 5.4cm로 대조의 초장 7.6cm, 초폭 9.0cm보다 작고 좁아서 콤팩트한 초형을 나타냈으며, 특히 주당 엽수가 103.6개로 대조보다 2.6배 이상 많아서 매우 촘촘한 로제트를 형성하였다. 또한 대조와 다르게 주당 3.2개의 분지가 발생하여 군생형태를 이루는 특징을 보였다(표 2).



그림 2. 「골드픽시」 품종

표 1. 고유특성 및 기호도

품 종 명	생육형	잎모양	엽색 <sup>♪</sup>		안토시아닌		기호도 <sup>♯</sup>
			주요색	안토시아닌	발현정도	발현부위	
골드픽시	로제트형	달걀	황녹색 (144B)	황녹색 (137C)	중간	전체적	4.4
박하장 (대조)	로제트형	긴 달걀	황녹색 (146C)	주황색 (173C)	약함	선단부만	3.0

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

표 2. 가변특성

품 종 명		초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽후 (mm)	엽수 (개/주)	분지수 (개/주)
플드픽시	1차	5.9±0.7	5.3±0.5	2.3±0.2	1.1±0.3	3.1±0.4	110.5±6.2	2.5±0.8
	2차	5.8±0.5	5.2±0.3	2.3±0.3	1.1±0.2	3.0±0.3	101.6±10.7	2.8±1.1
	3차	6.2±1.1	5.8±0.3	2.5±0.3	1.1±0.2	2.7±0.3	99.0±11.4	4.3±1.9
	평균	6.0±0.2	5.4±0.3	2.4±0.1	1.1±0.1	2.9±0.2	103.6±6.1	3.2±1.0
박하장 (대조)	1차	7.5±0.5	8.9±0.6	4.5±0.3	1.6±0.2	1.5±0.1	39.4±5.7	-
	2차	7.2±0.6	8.6±0.7	4.3±0.4	1.5±0.2	1.7±0.1	42.6±6.1	-
	3차	8.2±0.7	9.6±0.4	4.1±0.2	1.7±0.1	1.5±0.1	36.0±10.2	-
	평균	7.6±0.5	9.0±0.5	4.3±0.2	1.6±0.1	1.6±0.1	39.4±3.3	-

나. 「파인버튼」

1) 육성경위

2021년도에 장타원형 잎에 적색으로 착색되는 「GSE18027-1」 계통을 모본으로, 기는 형이며 측지발생이 많은 맥도갈리(*S. macdougallii*)를 부분으로 교배하여 12개체의 실생묘를 획득하였다. 생육과 색상발현이 우수한 「GSE21130-6」 등 3계통을 선발 및 양성하여 2023부터 2025년까지 매년 특성검정을 실시하였다. 2025년 다육식물 재배농가와 유통업체를 대상으로 평가회를 실시한 결과 기호도가 높았던 「GSE21130-8」 계통을 최종 선발하고, 세덤 신품종 「파인버튼(Pine Button)」으로 명명하였다(그림 3).

년 도	2021	2022	2023~2025			
세 대	인공교배	실생묘	교배후대 F <sub>1</sub> , V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>
GSE18027-1 × <i>S. macdougallii</i>	1 2 · · · 12	GSE21130-6 GSE21130-8 GSE21130-10	GSE21130-6 GSE21130-8 GSE21130-10	GSE21130-6 GSE21130-8 GSE21130-10	GSE21130-6 GSE21130-8 GSE21130-10	GSE21130-8 <b>파인버튼</b>
육성개체 및 계통수	12	3	3	3	3	1
비 고	개체선발	계통선발 및 양성	특성검정	특성검정	특성검정	특성검정

그림 3. 「파인버튼」 품종의 육성경과(육성계통도)



2) 주요특성

「파인버튼」은 직립형으로 곤봉 모양의 잎을 가졌으며, 황녹색(144A) 바탕에 회적색(176A) 안토시아닌이 강하게 잎 전체에 발현되는 품종이다. 안토시아닌이 잎의 끝부분에만 나타나는 대조와 구분되는 특징이며, 전체적인 색감이 깊어 관상 가치가 높았다(그림 4, 표 3). 초장은 6.7cm, 초폭은 5.4cm로 대조의 초장 7.8cm보다 낮고, 초폭 5.9cm보다 좁은 편이었다. 주당 엽수는 98.4개로 대조 76.1개 보다 많아 조밀한 형태를 보였으며, 특히 대조와 달리 주당 2.2개의 분지가 발생하는 특징을 보였다(표 4).



그림 4 「파인버튼」 품종

표 3. 고유특성 및 평가점수

품종명	생육형	잎모양	엽색 <sup>1)</sup>		안토시아닌		기호도 <sup>2)</sup>
			주요색	안토시아닌	발현정도	발현부위	
파인버튼	직립형	곤봉	황녹색 (144A)	회적색 (176A)	강함	전체적	4.5
초코틴트 (대조)	직립형	곤봉	황녹색 (137D)	진적색 (183B)	강함	선단부만	3.7

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

표 4. 가변특성

품종명	차수	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽후 (mm)	엽수 (개/주)	분지수 (개/주)
파인버튼	1차	6.0±0.7	5.3±0.3	3.1±0.2	1.0±0.2	6.5±0.3	92.7±8.5	1.7±0.8
	2차	6.4±0.5	5.2±0.2	3.0±0.2	1.0±0.1	6.7±0.6	89.6±15.4	1.8±1.1
	3차	7.8±0.7	5.5±0.3	2.7±0.2	0.9±0.1	5.6±0.3	113.0±11.8	3.0±1.7
	평균	6.7±1.0	5.4±0.2	2.9±0.2	1.0±0.1	6.3±0.6	98.4±12.7	2.2±0.7
초코틴트 (대조)	1차	7.1±0.5	6.2±0.2	3.1±0.3	1.0±0.2	5.5±0.2	82.5±5.7	-
	2차	7.7±0.6	5.7±0.3	2.9±0.1	1.0±0.1	5.7±0.4	86.0±8.3	-
	3차	8.6±1.2	5.7±1.0	2.4±0.4	0.8±0.1	5.4±0.3	60.0±3.3	-
	평균	7.8±0.8	5.9±0.3	2.8±0.4	0.9±0.1	5.5±0.2	76.1±14.3	-



### 3. 재배시 유의점

세덤 「골드픽시」 및 「파인버튼」은 영양번식에 의하여 특성이 유지된다. 삽수 절단 후 그늘에서 건조하여 삼목하면 부패 및 감염을 방지할 수 있다. 안토시아닌이 충분히 발현된 상품 생산을 위해 봄, 가을철에는 일조량이 부족하지 않게 관리하여야 한다. 여름철 강한 햇볕에 노출시 일소피해를 입을 수 있으므로 차광재배를 하며 도장하지 않도록 관수를 최소한으로 한다.

### 4. 적 요

다육식물 시장 확대를 위한 신품종 육성을 목표로 2025년도에 개발한 세덤 신품종의 특성은 다음과 같다.

- 가. 「골드픽시」는 로제트형으로 달걀 모양의 황록색(144B) 잎에 황록색(137C) 안토시아닌이 잎 전체에 발현되는 품종으로, 초장과 초폭은 각각 6.0cm와 5.4cm였으며 엽장과 엽폭은 2.4cm와 1.1cm, 엽후는 2.9mm였고 주당 엽수는 103.6개이며 분지수는 3.2개였다.
- 나. 「파인버튼」은 직립형으로 곤봉 모양의 황록색(144A) 잎에 회적색(176A) 안토시아닌이 잎 전체에 강하게 착색되는 품종으로, 초장과 초폭은 각각 6.7cm와 5.4cm였으며 엽장과 엽폭은 2.9cm와 1.0cm, 엽후는 6.3mm였고 주당 엽수는 98.4개이며 분지수는 2.2개였다.

### 5. 인용문헌

- 국립수목원. 2015. 돌나물과 돌나물속(*Sedum*) 식별 길잡이. pp. 8-9.
- Brent Horvath. 2014. The plant lover's guide to sedums. pp. 12-72.
- Kim H. Y., and S. Y. Lee. 2008. Growth and yield of *Sedum sarmentosum* as affected by planting density in cultivation system using a rice nursery tray. Korean J. Crop Sci. 53(2): 196-202.
- Van Woert, N. D., D. B. Rowe, J. A. Anderson, C. L. Rugh, and L. Xiao. 2005. Watering regime and green roof substrate design affect *Sedum* plant growth. HortScience. 40(3): 659-664.

### 6. 연구결과 활용제목

- 세덤 「골드픽시」 육성(품종출원, 2026년)
- 세덤 「파인버튼」 육성(품종출원, 2026년)



## 7. 연구원 편성

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