

활용제목명	다육식물 벽면녹화를 위한 모듈형 식생판 압축 성형배지 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장연구소)	성명	이정진	전화 및 e-mail주소	031)229-6177 jjlee93@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	박흥배	"	031)229-6176
	"	경기도농업기술원 (총무과)	"	정재운	"	031)229-5732
	"	"	"	이해길	"	031)229-6170

### 1. 연구성적('12, 경기도원)

#### ○ 배지종류별 생육특성

식물명	배지종류	초장(cm)	초폭(cm)	줄기수(개)
땅채송화	코코넛열매껍질짚	0.8b*	5.9b	16.0b
	피트모스1+펄라이트1	8.9a	19.2a	58.7a
	코코피트	5.4a	16.5a	49.0a
백변경초	코코넛열매껍질짚	1.9b	4.5b	6.0b
	피트모스1+펄라이트1	2.1b	8.2a	6.0b
	코코피트	4.8a	7.9b	16.0a
노랑세덤	코코넛열매껍질짚	5.3ns	11.6ns	11.7b
	피트모스1+펄라이트1	8.4	17.3	25.3a
	코코피트	6.5	14.8	27.3a
단풍세덤	코코넛열매껍질짚	6.6b	7.4b	5.3b
	피트모스1+펄라이트1	12.2a	19.4a	19.7a
	코코피트	13.4a	17.5a	19.7a
기린초	코코넛열매껍질짚	4.3b	6.2b	6.7b
	피트모스1+펄라이트1	9.2ab	6.0b	6.7b
	코코피트	18.3a	11.5a	14.7a
가는잎기린초	코코넛열매껍질짚	4.8b	5.1b	4.7b
	피트모스1+펄라이트1	11.0a	5.0b	5.7b
	코코피트	13.2a	10.7a	15.3a
설악기린초	코코넛열매껍질짚	2.4b	10.4b	14.7b
	피트모스1+펄라이트1	6.0a	13.3a	29.3ab
	코코피트	8.2a	13.9a	51.3a
연화바위솔	코코넛열매껍질짚	1.8b	8.3b	3.0ns
	피트모스1+펄라이트1	2.8a	7.9b	2.0
	코코피트	3.3a	13.4a	3.0
와 송	코코넛열매껍질짚	1.8b	5.2b	13.7b
	피트모스1+펄라이트1	3.4a	7.0a	19.7a
	코코피트	3.5a	7.2a	19.0a
샘페르비름	코코넛열매껍질짚	1.6ns	7.6b	3.7b
	피트모스1+펄라이트1	1.7	8.8ab	21.0b
	코코피트	2.1	11.4a	58.0a

\*Duncan 검정결과 같은 문자는 5% 수준에서 유의성이(차이가) 없음을 의미함

## 2. 적 요

- 개발된 모듈형 식생판의 충전배지로 코코피트 압축성형배지 이용
  - 배지충진의 생력화 : 노동력 80% 절감
  - 피트모스+필라이트 대비 생육 우수
  - ※ 기린초(3종) : 초장 1.2~2배 증가

## 3. 개발기술의 활용방법

- 시판되고 있는 코코피트 압축성형 배지(W600×H30×T5) 2매를 개발된 모듈형 식생판에 끼워 넣은 다음 바닥에 놓혀 충분히 관수함
  - 다육식물을 식재하여 뿌리가 활착될 때까지 식생판을 수평으로 유지 관리
- 기 선발된 다육식물을 플러그트레이에 삽목 증식하여 발근된 개체를 개방된 식생판의 식재공에 식재
- 4~10월에는 노지, 그 이외의 계절에는 시설내에서 1개월 정도 생육시킨 후 벽면녹화 시공