

활용제목명	건축물녹화에 적합한 다육식물 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장연구소)	성명	정재운	전화 및 e-mail주소	031)229-6176 chungjw@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이정진	"	031)229-6177
	"	"	"	홍승민	"	031)229-6171
	"	"	"	박인태	"	031)229-6170

1. 연구성적('08~'09, 경기도원)

○ 옥상녹화에 적합한 환경적응성 다육식물 선발 : 14종(품종)

구 분	식물종류
자생종(6종)	외송, 가지바위솔, 설악애기기린초, 땅채송화, 바위채송화, 돌나물
도입종(8종·품종)	<i>Delosperma aberdeenense</i> , <i>Jovibarba hirte</i> , <i>S. album</i> , <i>S. reflexum</i> , <i>S. spurium</i> , <i>S. spurium</i> 'Bertran Anderson', <i>S. spurium</i> Purple Carpet', <i>Sempervivum monstanum</i>

○ 벽면녹화에 적합한 환경적응성 다육식물 선발 : 21종(품종)

구 분	식물종류
자생종(7종)	외송, 쯤바위솔, 가지바위솔, 설악애기기린초, 땅채송화, 바위채송화, 돌나물
도입종(14종·품종)	<i>Sedum album</i> , <i>S. ellacombianum</i> , <i>S. forsterianum</i> 'Silver Stone', <i>S. hybridum</i> 'Czar's Gold', <i>S. kamtschaticum</i> , <i>S. montanum</i> , <i>S. reflexum</i> , <i>S. selskianum</i> 'Goldilocks', <i>S. sexangulare</i> , <i>S. spurium</i> 'Purple Carpet', <i>S. spurium</i> 'Summer Glory', <i>S. spurium</i> 'Voodoo', <i>S. takesimense</i> , <i>Sempervivum montanum</i>

※ 환경적응성 조사는 자연환경 조건하(무관수, 무보·가온)에서 조사됨

※ 환경적응성 조사기준에서 시기별 생존율이 60% 이상

※ 생육정도, 관상가치는 보통 이상

2. 적 요

- 다육식물 산업화를 위한 건축물 녹화용 식물소재 선정
- 건축물 녹화용으로 환경적응성이 우수한 다육식물 소재 추천
 - 옥상녹화 : 외송 등 14종(품종)
 - 벽면녹화 : 알븨 등 21종(품종)

3. 개발기술의 활용방법

- 건축물 녹화에 적용시킬 수 있는 식생판, 재배용기를 사용한 무가온(보온) 시설재배지
- 선발된 건축물 녹화용 다육식물의 증식은 종자파종, 삽목 또는 분주 등의 방법으로 번식할 수 있으며 특히 벽면녹화로 적용시에는 식생판에 뿌리가 완전히 활착할 때까지 온도 및 수분관리를 철저히 해야 함
- 발아조건은 15~20℃ 정도에서 적합한 수분유지 관리로 연중생산 가능