

과제구분	기 본 연 구		수행 시기	전 반 기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행 기간	과제책임자 및 세부책임자	
화훼류 기자재 개발 연구		원예산업 연구과	'10~	경기도원 원예산업연구과	안광복
1) 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발		원예산업 연구과	'10~	경기도원 원예산업연구과	안광복
색인용어	절화장미, 인공용토, 블럭				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 절화장미 육묘용 석면블럭인 락울은 유해성 발암물질 및 폐기비용 발생으로 친환경적 인공용토 블럭 개발이 필요함.
- 분화 화분에 용토 삽입시 노동력 절감을 위한 용토 삽입틀 트레이를 개발 생력화 하고자함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차	○ 친환경적 인체에 무해한 인공용토 블럭 개발
2년차	○ 개발상품 실증시험후 특허출원

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발	○ 절화장미 육묘용 암면블럭 락울이 유해성 발암물질 및 폐기비용 발생으로 환경오염을 줄이는 인공용토 블럭 개발	○ 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발	'10~'11

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발	1/2	가. 개발내용 ○ 절화장미 육묘시 친환경적 인공용토 블럭 개발 ○ 용토종류 : ① 피트모스 50% +질석 50% ② 피트모스 70% +질석 30% ③ 피트모스 30% +질석 70% ④ 암면블럭락울(관행) ○ 형태 : 압축형태 사각블럭 ○ 규격 : 7.5 × 7.5 × 6.5cm 나. 조사항목 : 육묘시 발근 및 생육상황, 경제성 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2010년도(1년차)	-	○ 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발
2011년도(2년차)	특허출원	○ 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	안광복	시험수행 총괄	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구관	이상덕	시험자문	'10~'11

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2010	2011	계
화훼류 기자재 개발	50	30	80
1) 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 개발 연구	50	30	80

6. 기대 및 파급효과

(1) 기대효과

- 절화장미 육묘용 인공용토 블럭사용시 환경보호 및 폐기비용 발생경감
- 분화 이식 및 정식시 생력화를 위한 간편한 용토 삽입틀 트레이 개발로 노동력절감 및 경쟁력 제고

(2) 파급효과

- 절화장미 육묘용 인공용토 블럭 사용으로 재배농가 친환경 녹색성장 기여
- 작업 능력을 향상 시키고 미래 화훼산업에 경쟁력을 확보하기 위하여 조기 보급.