

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행 기간	과제책임자 및 세부책임자	
선인장·다육식물 신규품목 개발 및 품질향상 기술 개발		화 혜 LS0209	'08~'09	경기도원 선인장연구소	박흥배
1) 신수요 창출용 미니접목선인장 개발		화 혜 LS0209	'08~'09	경기도원 선인장연구소	박흥배
2) 수출용 접목 개발선인장 생산기술 개발		화 혜 LS0209	'08~'09	경기도원 선인장연구소	홍승민
색인용어	미니접목선인장, 개발선인장, 대목				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 최근 애완동물에 관심이 고조되어 가면서 각박한 현대 사회 속에서 정신적
인 위안을 찾으려는 움직임들이 늘어나고 있으나, 선인장·다육식물을 이용
한 신개념의 애완식물 상품화 개발이 요구됨.
- 기존의 화분 형태를 탈피한 시각적 인테리어 상품으로써 카페, 홈 인테리어
등의 실내 장식효과가 높으며 이동 및 장소의 제약이 없이 선인장을 관
상 할 수 있는 신세대식물 팬시상품 개발이 필요함.
- 수출용 접목선인장은 지속적으로 수출되어온 품질경쟁력이 높은 작목이나,
중국 등 저임금 수출경쟁국과의 경쟁이 심화되고 있어 경쟁에서 우위를 점하
기 위한 새로운 수출 작목 개발이 요구됨.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차/단계	○ 미니접목선인장에 적합한 대목 및 배지선발 ○ 수출용 접목 개발선인장에 적합한 대목 및 품종 수집·검토
2년차/단계	○ 미니형 접목선인장 팬시용기 및 완제품 개발 ○ 수출용 접목 개발선인장에 적합한 대목 및 품종 선발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 신수요 창출용 미니접목선인장 개발	○ 미니대목에 적합한 선인장 대목 선발 및 팬시용기 개발	○ 신세대층 원예용 팬시상품 개발로 신수요 창출	'08~'09
2) 수출용 접목 개발선인장 생산기술 개발	○ 수출용 접목 개발선인장에 적합한 대목 및 품종 수집 ○ 생육, 관상가치 검토	○ 수출용 접목 개발선인장에 적합한 대목 및 품종 선발	'08~'09

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 구 내 용
1) 신수요 창출용 미니 접목선인장 개발	○ 시험작물 - 대 목 : <i>Hylocereus</i> , <i>Selenicereus</i> 속 등 3종 - 접 수 : <i>Gymnocalycium</i> , <i>Mammillaria</i> , <i>Lobivia</i> 속 등 선인장류 ○ 주요조사항목 : 접목친화성, 생육특성 및 상품성 등
2) 수출용 접목 개발 선인장 생산기술 개발	<시험1> 수출용 접목 개발선인장 대목 선발 ○ 처리내용 : 삼각주 등 대목선인장 4종 - 접수 : Caribbean dancer ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육, 관상가치, 접목활착율 등 <시험2> 수출용 접목 개발선인장 품종 선발 ○ 처리내용 : Caribbean dancer 등 4품종 - 대목 : 삼각주 ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육, 관상가치, 접목활착율 등

3. 연차별 예상연구결과 활용계획

연도(연차)	활용구분	제 목
2009년도(2년차)	영농활용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초미니형 접목선인장에 적합한 대목선발 ○ 수출용 접목 개발선인장에 적합한 대목 및 품종

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) 신수요 창출용 미니접목선인장 개발	책임자	경기도원 선인장연구소	농업 연구사	박홍배	시험총괄	'08~'09
	공동 연구자	경기도원 선인장연구소	농업 연구사	정재운	자료분석 및 평가	'08~'09
	공동 연구자	경기도원 선인장연구소	무기 계약직	방혜련	조사관리	'08~'09
	공동 연구자	한국모스 토피어리	대표	한인숙	시장성 조사	'08~'09
2) 수출용 접목 개발선인장 생산기술 개발	책임자	경기도원 선인장연구소	농업 연구사	홍승민	시험총괄	'08~'09
	공동 연구자	경기도원 선인장연구소	농업 연구사	정재운	대목 및 품종 수집·평가	'08~'09
	공동 연구자	경기도원 선인장연구소	농업 연구관	박인태	상품 평가	'08~'09
	공동 연구자	고덕원예무역	대표	김건중	바이어 반응 조사	'08~'09

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2008	2009	계
선인장·다육식물 신규품목 개발 및 품질향상 기술 개발	49	50	99
1) 신수요 창출용 미니접목선인장 개발	25	30	55
2) 수출용 접목 개발선인장 생산기술 개발	24	20	44

6. 기대 및 파급효과

- 새로운 접목선인장 개발로 선인장 부가가치 증대 및 신세대층 신규시장 창출
- 접목 개발선인장 생산기술 확립으로 새로운 수출작목 개발 및 선인장 수출증대