

사업구분 : 농업경영공동	Code 구분 : LS 0101	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구 책임자
수출용 접목선인장 생산비 절감모형 개발연구	'01~'02	경기도원 선인장시험장 김순재
1) 접목선인장 생산비 절감기술의 현장실증시험	'01~'02	경기도원 선인장시험장 김순재
2) 접목선인장 생산비 절감모형 개발	'01~'02	경기도원 작물연구과 김형덕
색인용어	접목선인장, 생산비 절감, 접목보조기	

## 1. 계속수행 필요성

- 접목선인장은 국제시장의 70%를 점유하는 수출전략 작목임.
- 체계화된 접목선인장 생산비절감 재배기술의 조기 확대보급이 필요함.
- 접목선인장은 10a당 2,037시간이 투하되는 노동력 집약작목임.
- 1년차에서 단위투입기술별 비용절감효과를 분석하였으나 종합적인 생력화 및 비용절감 기술 수용농가의 절감효과를 규명하여 농가경영 모형 개발

## 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 접목노동력은 관행 실감기 방법이 39.3분/100개인 반면 접목 크립 이용에서는 25.9분/100개였으며, 1일 8시간 기준 일일 접목량은 관행실감기 1,221개에 비하여 접목크립 1,853개로 34.1%의 접목노동력을 절감하였음.
- 상토혼합 노동력은 10a당 관행 인력혼합 24.6시간에 비하여 상토혼합기 활용 6.7시간으로 72.8%의 상토 혼합노동력이 절감되었음.
- 정식노동력은 플러그묘판 72공을 이용이 123.2시간으로 관행재배 105.6시간보다 17.6시간이 많아 16.7%의 정식노동력이 증가하였음.
- 가족노동 중심의 적정규모는 관행재배시 면적 570평으로 소득이 22,639천원이며, 생력화 신기술투입시는 690평으로 소득이 28,518천원이었음.

### 3. 당해연도 연구목표

- 접목선인장 생산비 절감기술의 현장실증시험
  - 생산비 절감을 위한 종합기술의 농가 실증효과 분석
- 기술투입별 생산비 절감 모형 개발

### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 접목선인장 생산비 절감 기술의 현장 실증시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 비모란</li> <li>○ 처리내용 &lt;종합기술투입&gt;               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 접목보조기 이용 접목</li> <li>- 상토혼합기 이용 인공상토 제조</li> <li>- 상토 및 상품운반구 투입</li> </ul> </li> <li>&lt;대비구 : 관행재배&gt;</li> <li>○ 시험구배치법 : 단구제</li> <li>○ 주요조사항목               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생산성 및 상품화율</li> <li>- 작업단계별 생력화 및 비용절감 효과</li> <li>- 경제성분석 등</li> </ul> </li> </ul>
2) 접목선인장 생산비 절감모형 설정연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사대상 : 시험포장 및 선인장재배농가</li> <li>○ 지 역 : 고양, 안성, 용인</li> <li>○ 조사농가수 : 20호</li> <li>○ 분석방법 : 시산분석</li> <li>○ 주요조사항목               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 활착율 및 상품화율</li> <li>- 작업단계별 노동투하시간</li> <li>- 생산비등 비용절감효과 및 생산성</li> <li>- 생산비 절감모형 설정</li> </ul> </li> </ul>

### 5. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	계
○ 수출용 접목선인장 생산비 절감모형 개발연구			
1) 접목선인장 생산비 절감기술의 현장 실증시험	14	18	32
2) 접목선인장 생산비 절감모형	9	5	14
총 계	23	23	46