

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0109	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
우량대목 신품종 육성연구	'00~'03	경기도원 선인장시험장 박흥배
1) 삼각주 신품종 육성시험	'00~'03	경기도원 선인장시험장 박흥배
2) 삼각주 유묘 생육촉진방법 시험	'02~'03	"
색인용어	삼각주, 접목선인장, 조직배양, 무병대목, 실생묘, 교잡육종	

1. 계속수행 필요성

- 접목선인장의 품질향상을 위해서는 생육과 번식이 우수한 대목의 육성이 시급함
- 수출 대상국 및 기호성의 다변화에 대응할 수 있는 삼각주 신품종 육성이 필요함
- 농가에서 일반적으로 사용하는 대만산 삼각주는 오랜 기간 영양번식에 의해 번식되어 접목활착율 및 생산량이 떨어짐
- 교잡육성에 의한 생육과 번식이 우수한 삼각주 신품종 육성 및 보급이 시급함.
- 베트남도입 실생삼각주에서 환경적응력이 높고 생육이 우수한 10계통선발 (2001. 경기선시)
- 삼각주 무병대목 묘를 대량 생산하는 체계 확립이 요구됨.
 - 삼각주 식물체 분화는 채취모본의 크기가 6cm이상 자란 묘에서 23%이상 분화됨('87. 원시)
 - 삼각주 캘러스형성은 MS배지에서 NAA5~10ppm, Kinetin 0~0.1ppm에서 양호함('87. 원시)
- 선인장 재배농가의 기존대목은 오랜 기간의 영양번식으로 접목활착율이 저하되고 있어서 삼각주 우량대목 조기보급이 필요함.
 - 조직배양 무병대목이 기존대목보다 접목활착율이 75.5%대비 15.6%가 높았음('97. 원시)
- 대목용 삼각주는 실생에서 대목으로 사용하기까지 2~3년이 소요됨

- 삼각주 플라스크묘 생산 보급에 따른 유묘 순화기간이 장기간 소요되므로 무병 영양계묘 순화 및 생육촉진 방법 개발이 요구됨
- 접목선인장의 품질향상을 위하여 생육과 번식이 우수한 무병인 삼각주 대목 조기증식방법이 필요함

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 교잡육종에 의한 삼각주 육종 선발결과 측지생장량이 많고 환경적응력이 높은 60계통 선발
- 삼각주 플라스크묘 300개(3,000개체)생산
- 베트남 도입 실생삼각주 선발결과 10계통 중 측지 생장량이 많은 KCE-다-1, KCE-다-2, KCE-다-6 등 3계통 유망시 됨

3. 당해연도 연구목표

- 교잡육성에 의한 생육과 번식이 우수한 삼각주 신품종 육성(3년차)
- 베트남 도입 실생 삼각주 계통별 특성조사 및 우량계통 선발(3년차)
- 삼각주 우량대목 생산 및 보급(2년차)
- 삼각주 유묘 생육촉진방법 개발로 무병 영양계묘 조기증식(1년차)

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 삼각주 신품종 육성시험	<p><시험1> 교잡육종에 의한 삼각주 육성시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Hylocereus</i>속 ○ 처리내용 : KCE-나계통(60개체) ○ 교배조합 : KYHT1× KYHT2 등 2개 교배조합 ○ 교배시기 : '99년 8월 27일~9월 5일 ○ 채종시기 : '99년 11월 2일 ~11월 3일 ○ 재배방법 <ul style="list-style-type: none"> - 용 토 : 모래+돈분(1:1) - 광 : 차광 40~50%(4~10월) ○ 주요조사항목 : 측지장, 측지수, 엽폭, 가시장 등

세부과제명	연구내용
2) 삼각주 유묘 생육촉진 방법 시험(신규)	<p><시험2> 베트남 도입 실생 삼각주 선발시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Hylocereus</i>속 ○ 처리내용 : KCE-다-1 등 10계통 ○ 재배방법 <ul style="list-style-type: none"> - 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) - 광 : 차광 40~50%(4~10월) ○ 주요조사항목 : 측지장, 엽폭, 가시장 등 <p><시험3> 삼각주 우량대목 생산</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Hylocereus</i>속 ○ 생산계획 : 플라스크 300개(3000개체) ○ 주요조사항목 : 초장, 분지수, 증식수량 등 ○ 시험작물 : <i>Hylocereus</i>속 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 상토이식(대조) - 수직절단점목, 수직절단점목+비닐피복, 정단점목, 정단점목+비닐피복 ○ 접수길이 : 2~4cm ○ 시험구 배치법 : 난피법 3반복 ○ 주요조사항목 : 초장, 엽폭, 가시장 등

5. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	전화번호
2) 삼각주 유묘 생육촉진 방법 시험	세부과제책임자	선인장시험장·육종	지방농업연구사	박홍배	시험연구조사, 분석총괄	961-3405
	공동연구자	"	"	박인태	시험재료 수집 및 문헌조사	961-3405
	"	"	"	조창희	특성검정 및 평가	961-3405

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2002년	2003년	2004년	계
○ 우량대목 신품종 육성연구				
1) 삼각주 신품종 육성시험	35	38	41	114
2) 삼각주 유묘생육촉진방법 시험	9	11	12	32
총 계	44	49	53	146