

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0209	수행구분	전반기
연구과제명	조직배양 종묘 다량증식 체계확립 연구			연구기간	1999~(3년차)
연구책임자	성명	소속		직급	전화번호
연구과제책임자	한영희	경기도원, 원예연구과		지방농업연구사	031)229-5811
1)세부과제책임자	한영희	"		"	"
2) "	소호섭	"		"	031)229-5813
색인용어	팔레놉시스, 영양계묘, 농가실증				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 서양란 재배면적은 '95년 129ha에서 '99년 244ha로 늘어나는 추세임
- 경기도 팔레놉시스 재배면적 23.1ha(전국대비 54% 점유)
- 서양란 수출은 2000년에 860천불이며 팔레놉시스를 중심으로 점차 증가되는 추세임
- 팔레놉시스 영양계묘 대량생산 체계시 원과체상구체 유도효율 증진 및 기간 단축됨(2000, 경기)
- 팔레놉시스는 1999년 KH 5882계통이 엽장 엽폭이 가장 크고 넓었으며, 2000년 N-165계통이 엽장, 엽폭이 가장 넓고 많았고 지역간에는 안성보다 시흥이 생육이 좋았음
- 수출은 2회에 걸쳐 하였으며 유묘는 주당 1.60불씩 10,000분을 안성과 시흥에서 종묘는 주당 2.00불씩 5,000분을 안성에서 일본과 중국에 시험 수출하였음

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	도입 신품종 선발 및 조직배양산 종묘 생산기술 보급
2년차 목표	고품질 종묘 보급으로 품질향상 및 유망 신품종 선발
3년차 목표	수출용 고품질 영양계 묘 안정적 보급으로 수출 경쟁력 제고

- 전년도 연구 추진실적 요약 : 수출용 서양란 우량 신품종 농가 현지시험
  - 팔레뉴시스는 1999년 KH 5882계통이 업장 업폭이 가장 크고 넓었으며, 2000년 N-165계통이 업장, 업폭이 가장 넓고 많았고 지역간에는 안성보다 시흥이 생육이 좋았음
  - 수출은 2회에 걸쳐 하였으며 유묘는 주당 1.60불씩 10,000본을 안성과 시흥에서 증묘는 주당 2.00불씩 5,000본을 안성에서 일본과 중국에 시험 수출하였음

## 2. 연구추진내용

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표	연구년도
1) 수출용 서양란 도입 우량 신품종 농가실증 현지시험 (계속)	○ 팔레뉴시스 수출용 우량 신품종 선발	수출국 기호도에 적합한 팔레뉴시스 품종의 도입 선발	'99~(3년차)
2) 팔레뉴시스 조직 배양묘 농가실증 현지시험	○ 팔레뉴시스 조직배양묘 농가 실증 현지시험	팔레뉴시스 조직배양에 의한 우량종묘 생산기술 보급	'01~'03

## 3. 연구결과 활용계획

- 가. 수출용 서양란 도입 우량 신품종 선발(영농활용)
- 나. 팔레뉴시스 조직배양묘 우량품종 선발(영농활용, 2003)

## 4. 기대 및 파급효과

- 가. 팔레뉴시스 조직배양 기술 보급으로 상품성 향상 및 수입대체 효과
- 나. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 서양란 및 팔레뉴시스 재배 농가

## 5. 당초 연구계획서의 내용을 변경 주요사항

없음

## 6. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1) 수출용 서양란 도입 우량 신종종 농가실증 현지시험	세부과제책임자	원예연구과 생명공학	한영희	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	"	소호섭	"	조사분석
	"	"	이지영	"	조사분석
	"	원예연구과	임재욱	지방농업연구관	시험지도
	"	금난원	김희중	대 표	공동수행
	"	한국조식배양연구소	유인서	대 표	공동수행
2) 팔레높시스 조직 배양묘 농가실증 현지시험	세부과제책임자	원예연구과 생명공학	소호섭	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	"	한영희	"	조사분석
	"	"	이지영	"	조사분석
	"	원예연구과	임재욱	지방농업연구관	시험지도
	"	천지남원	최정희	대 표	재 배
	"	대석남원	오세영	대 표	재 배

## 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	계
○ 조직배양 종묘 다량증식 체계확립 연구				
1) 수출용 서양란 도입 우량 신종종 농가 실증 현지시험	10	11	12	33
2) 팔레높시스 조직배양묘 농가 실증 현지시험	10	11	12	33
총 계	20	22	24	66