사업구분 : 경상기본	Code : LS 0209	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
수출용 화훼 농가실증 시험	**'01～'02**	**경기도원 환경농업연구과 한영희**
1) 토양소독에 의한 나리 연작장해 경감 농가실증	'01～'02	경기도원 환경농업연구과 한영희
2) 팔레높시스 조직배양 영양계묘 농가실증	'01～'02	경기도원 환경농업연구과 소호섭
색 인 용 어	나리, 백합, 태양열소독, 팔레높시스, 조직배양묘,	

1. 계속수행 필요성

○ 나리의 절화 및 구근재배 시 뿌리응애 등 토양병해충에 의해 연작피해가 심함

○ 나리에서 토양소독방법에 의한 연작장해에 대한 연구가 미확립

○ 상추에서 태양열 토양소독 후에 상추시들음병발병도는 장마전 34.6%, 장마후 2.9%이었고 잡초방제는 장마전에 65.1%, 장마 후 90.4%이었음('00. 경기)

○ 서양란 재배면적은 '95년 129ha에서 '00년 252ha로 늘어나는 추세임.

○ 경기도 팔레높시스 재배면적 23.1ha (전국대비 54% 점유)

○ 서양란 수출은 2000년에 1,204톤 860천불이며 팔레높시스를 중심으로 점차 증가되는 추세임.

2. 전년도 연구추진실적 요약

○ 태양열토양소독은 지중 20cm에서 44℃이상 누적시간이 108시간으로 *Fusarium* SP.는 거의 발생되지 않았음

○ 태양열토양소독은 무처리에 비해 초장, 엽수, 엽장, 엽폭, 화수장, 화폭, 절화중이 좋아 생육 및 절화품질이 양호하였음

○ 핑크스트라이프 등 5계통의 식물체 분화묘 100병, 원시구경유사체 550병을 '02년 1월 3일 농가에 인계하여 1월 7일 식물체 분화묘를 순화재배 하였음.

3. 당해년도 연구목표

○ 나리의 연작지에서 환경친화형인 토양소독효과 구명

○ 조직배양 종묘 생산기술 보급 및 개화 특성조사

4. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 토양소독에 의한 나리 연작장해 경감 농가실증	o 공시작물 : 나리 o 처리내용 : 태양열토양소독, 태양열토양소독+다조메입제(30kg/10a), 다조메입제(30kg/10a), 무처리 o 주요조사항목 : 토양병해충조사, 생육특성, 잡초발생량
2) 팔레높시스 조직배양 영양계묘 농가실증	o 시험재료 : 핑크스트라이프등 5계통 o 재배장소 : 평택시 김동업 농가 o 시험구배치 : 완전임의배치 o 주요조사항목 : 초장, 화색등

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	계
o 수출용 화훼 농가실증 시험		
1) 토양소독에 의한 나리 연작장해 경감 농가실증	22	22
2) 팔레높시스 조직배양 영양계묘 농가실증	11	-
총 계	33	22