

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0209	수행구분	전반기
연구과제명	수출용 나리 고품질 안정생산 종합기술 개발			연구기간	1997~(5년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	한영희	경기도원, 원예연구과	지방농업연구사	031)229-5811	
1)~2)세부과제책임자	소호섭	"	"	031)229-5813	
3) "	한영희	"	"	031)229-5811	
4) "	이지영	"	"	031)229-5814	
색인용어	나리, 종구생산, 포장순화, 종구소독, 온탕처리, 조직배양, 태양열소독 약제소독, 농가실증, 도입품종				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 경기도 나리 재배면적은 '99년 34.7ha(전국대비 12.6%), 종구 소요량은 약1,100만구임
- 종구 소요량의 93%는 화란, 일본 등지에서 수입되며 경영비중 종구비 비중이 70% 이상을 차지함
- 조직배양 종구의 포장순화시 생존율이 낮음
- 나리의 절화 및 구근 재배시 뿌리응애등 토양 병해충에 의한 연작피해가 심함
- 우량종구의 조기 보급 및 양구기술을 농가에 보급하여 수입대체 및 수출유망 작목으로 육성코자 함
- 종구는 카사블랑카 등 4품종에서 기내종구 319,260구, 순화종구 87,700구 총 406,960구를 생산하였고, 이중 카사블랑카등 3품종의 기내종구와 순화종구 325,000구를 나리 생산단지에 분양하였음(2000. 경기)
- 상추에서 태양열 토양소독 후에 상추 시들음병 발병도는 장마전 34.6%, 장마후 2.9%이었고 잡초방제는 장마전에 65.1%, 장마후 90.4%이었음(2000. 경기)
- 절화용 카사블랑카 대체 품종으로 수입국 기호에 적합한 품종으로 Galilei, Titanico가 선발됨(2000. 경기)

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	수출 대상국의 기호성에 적합한 나리 품종 선발 및 우량 기내종구 생산 보급 및 바이러스 검정
2년차 목표	나리 무병종구 생산 및 절화 품질향상에 대한 기반 구축
3년차 목표	수출용 나리 무병종구 안정적 생산공급 및 신품종 선발

○ 전년도 연구 추진실적 요약

가. 조직배양에 의한 나리 우량종구는 카사블랑카 등 4품종에서 기내 종구 319,260구, 순화종구 87,700구 총 406,960구를 생산하였고, 이 중 카사블랑카 등 3품종의 기내종구와 순화종구 325,000구를 나리 생산단지에 분양하였음

나. 수출용 나리 도입 우량 신품종은 카사블랑카 대체 품종으로 수입국 기호에 적합한 품종으로 갈릴레이, 타이타니코를 선발하였음

**2. 연구추진내용**

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표	연구년도
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산(계속)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직배양산 나리 우량종구 200,000구 생산 계획</li> <li>○ 조직배양산 종구 연차별 바이러스 검정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나리 우량종구 생산 보급 및 바이러스 검정</li> </ul>	'97~(5년차)
2) 나리 조직배양 종구 포장순화 전처리 방법개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나리 순화전처리 방법 : 온탕 처리 등 3처리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나리 포장 순화 전처리 방법 구명으로 종구 생존율 및 구근비대 촉진</li> </ul>	'01~'02
3) 토양소독에 의한 나리 연작장애 경감 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나리 연작 장애 경감</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경친화형 토양 연작 장애 경감 효과 구명</li> </ul>	'01~'02
4) 수출용 나리 도입 우량 신품종 농가 실증 현지시험(계속)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수출용 나리 도입 우량 신품종 선발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수출 대상국의 기호성에 적합한 나리 품종 선발</li> </ul>	'99~(3년차)

**3. 연구결과 활용계획**

가. 나리 조직배양 종구 : 연간 200,000구 생산 및 보급

나. 나리 조직배양 종구 포장순화 전처리 방법(영농활용, 2002)

다. 환경친화형인 태양열 소독에 의한 나리 연작 장애 경감(영농활용, 2002)

**4. 기대 및 파급효과**

가. 나리 개화구 연중생산, 생산성 향상 및 종구 수입대체 효과

나. 나리 생산단지의 연작장애 경감으로 절화 및 구근 생산

다. 외국 우량 신품종 도입 재배로 수입국 기호에 알맞는 품종 선발

라. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 나리 종구생산 및 재배농가

### 5. 당초 연구계획서의 내용을 변경 주요사항

가. 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산과제에서 조직배양산 종구 연차별 바이러스 검정 시험 추가

### 6. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	성명	직급	담당업무
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산	세부과제책임자	원예연구과, 생명공학	소호섭	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	"	한영희	"	조사분석
	"	"	이지영	"	조사분석
	"	경기도원	임재욱	지방농업연구관	시험지도
	"	"	최영진	농업연구관	시험지도
2) 나리 조직배양 종구 포장순화 전처리 방법 개발	세부과제책임자	원예연구과, 생명공학	소호섭	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	"	한영희	"	조사분석
	"	원예연구과	이지영	"	조사분석
	"	원예연구과	임재욱	지방농업연구관	시험지도
	"	원예연구과, 생명공학	한영희	지방농업연구사	시험추진
3) 토양소독에 의한 나리 연작장해 경감 연구	세부과제책임자	원예연구과, 생명공학	한영희	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	"	소호섭	"	조사분석
	"	"	이지영	"	조사분석
	"	원예연구과	임재욱	지방농업연구관	시험지도
	"	원예연구과, 생명공학	이지영	지방농업연구사	시험추진
4) 수출용 나리 도입 우량 신품종 농가 실증 현지시험	세부과제책임자	원예연구과, 생명공학	이지영	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	"	한영희	"	조사분석
	"	"	소호섭	"	조사분석
	"	원예연구과	임재욱	지방농업연구관	시험지도
	"	-	박찬규	농업인	재배

### 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	계
○ 수출용 나리 고품질 안정생산 종합기술 개발				
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산	59	65	72	196
2) 나리 조직배양 종구 포장순화 전처리 방법 개발	13	14	15	42
3) 토양소독에 의한 나리 연작장해 경감 연구	20	22	24	66
4) 수출용 나리 도입 우량 신품종 농가실증 현지시험	10	11	12	33
총 계	102	112	123	337