

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0209	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
수출용 나리 고품질 안정생산 종합기술 개발	'96~	경기도원 원예연구과 안광복
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산시험	'96~	경기도원 원예연구과 이지영
2) 나리 기내종구 저온저장 촉진재 개발	'02~'04	"
색인용어	나리, 조직배양, 종구생산, 저온저장, 촉진재	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 경기도 나리 재배면적은 2000년 21.8ha(전국대비 8.9%)이며 종구의 93%는 화란, 일본 등 외국에서 수입되며 경영비중 종구비 비율이 70% 이상을 차지함
- 우량종구의 조기 보급 및 양구기술을 농가에 보급하여 수입대체 및 수출유망 작목으로 육성코자 함
- 나리 기내종구 르레브 등 3품종을 226,500구를 생산하여 이중 88,000구를 분양하였음('01. 경기도원)
- 나리 조직배양구 저온저장중 저장기간이 길어질 경우 부패율이 높음
- 나리자구를 피트모스에서 습도 50%로 저온저장하였을때 구근생존율과 출엽율이 높았음('01. 한국원예학회지)

나. 년차별 · 단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차 목표	○ 나리 무병종구 생산 및 저온저장 촉진재 개발
2년차 목표	○ 나리 무병종구 생산 공급 및 저온저장 방법 연구
3년차 목표	○ 수출용 나리 무병종구 안정적 생산 공급 및 신품종 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산 시험	○ 조직배양 나리 우량종구 100,000구 생산계획	○ 나리 우량종구 생산보급 및 바이러스 검정	'96~
2) 나리 기내종구 저온저장 충전재 개발	○ 충전재 개발시험 - 충전재 및 수분함량	○ 나리 기내종구 저온저장법개발로 생산성 향상	'02~'04

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용				
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산 시험(계속)	○ 시험품종 : 르레브, 마르코폴로 ○ 기내종구 생산계획량 : 100,000구 ○ 주요조사항목 : 생체중등 생육특성 및 생산량				
2) 나리 기내종구 저온저장 충전재 개발	○ 시험품종 : 르레브 ○ 처리내용 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">충진재</th> <th style="width: 30%;">수분함량(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>피트모스, 질석, 톱밥, 피트모스+질석(3:7, 5:5, 7:3)</td> <td style="text-align: center;">40, 60, 80</td> </tr> </tbody> </table>	충진재	수분함량(%)	피트모스, 질석, 톱밥, 피트모스+질석(3:7, 5:5, 7:3)	40, 60, 80
충진재	수분함량(%)				
피트모스, 질석, 톱밥, 피트모스+질석(3:7, 5:5, 7:3)	40, 60, 80				
	○ 시험구배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 생존율, 맹아율, 배지의 물리성 등				

3. 연구결과 활용계획

- 나리 조직배양종구: 연간 100,000구 생산 보급
- 나리 기내종구 저온저장 방법 개발

4. 기대 및 파급효과

- 나리 개화구 연중생산, 생산성 향상 및 종구 수입대체 효과
- 나리 기내종구 저온저장 방법 개발로 생산성 향상
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 나리 재배농가

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 세부과제1. <시험2> 조직배양산 종구 연차별 바이러스 검정 완료

6. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산 시험	세부과제책임자	원예연구과· 화훼	지방농업연구사	이지영	시험추진	229-5808
	공동연구자	"	"	안광복	조사분석	229-5804
	"	"	지방농업연구관	임재욱	시험지도	229-5790
	"	경기도원	연구개발국장	김영호	"	229-5711
	"	"	원 장	손병길	"	229-5701
2) 나리 기내 종구 저온저장 충진재 개발	세부과제책임자	원예연구과	지방농업연구사	이지영	시험추진	229-5808
	공동연구자	"	"	안광복	조사분석	229-5804
	"	"	"	정재운	"	229-5805
	"	"	"	이영순	"	229-5806

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
○ 수출용 나리 고품질 안정 생산 종합기술 개발					
1) 조직배양에 의한 나리 우량종구 생산 시험	50	50	50	50	200
2) 나리 기내종구 저온저장 충진재 개발	20	15	15	15	55
총 계	70	65	65	65	255