

사업구분 : 대형공동	Code 구분 : LS 0209	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업생산현장 신기술투입 접목연구	'01~'03	경기도원 원예연구과 임재욱
1) 시클라멘 생육단계별 적정 양액농도 공급기술 현장연구	'02~'02	경기도원 원예연구과 안광복
2) 조직배양구 대량증식 보급 및 바이러스 검정지원	'01~'03	경기도원 원예연구과 이지영
색인용어	시클라멘, 양액농도, 나리, 우량종구, 신품종	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 시클라멘 수경재배시 생육단계별 적정 양액농도 공급으로 분화품질 향상
- 시클라멘 시비기술 개선으로 고품질 분화생산 및 수출확대 필요
- 나리 절화생산을 위한 종구수입량 매년 증가 ('01. 349만\$)
- 지금까지 개발한 조직배양에 의한 무병주 생산 및 종구의 우수성을 홍보하여 종구생산 전업농을 육성코자 함
- 나리 기내종구 르레브 등 3품종을 100,000구 생산하여 농가에 분양하였음 ('01. 경기)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차 목표	○ 시클라멘 생육단계별 적정양액농도 처리시험 ○ 나리 무병종구 생산 공급 및 바이러스 검정지원
2년차 목표	○ 나리 무병종구 및 국내육성품종 생산공급
3년차 목표	○ 수입대체를 위한 육성품종의 안정적 공급 체계 확립

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 시클라멘 생육단계별 적정양액농도 공급 기술 현장연구	○ 시클라멘 생육단계별 적정 양액농도 공급	○ 시클라멘 수출 규격품 생산성 향상	'02
2) 조직배양구 대량 증식보급 및 바이러스 검정지원	○ 조직배양 나리 우량종구 100,000구 생산계획	○ 수입대체를 위한 육성품종의 안정적인 공급 체계 확립	'01~'03

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구 내용								
1) 시클라멘 생육단계별 적정 양액농도 공급 기술 현장연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 헐리우스 ○ 처리내용 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">처 리</th> <th style="width: 50%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ 대조구(관행) : EC농도 $1.2\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$</td> <td>○ 파종 : 1월 15일</td> </tr> <tr> <td>○ 양액농도 조절구 : 0.9(전기)→0.6(중기)→ 1.2(후기)$\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$</td> <td>○ 생육단계 : 전기(5~6월) 중기(7~8월) 후기(9~11월)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>○ 양액공급방법 : 저면급수</td> </tr> </tbody> </table> ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육 및 분화품질 	처 리	비 고	○ 대조구(관행) : EC농도 $1.2\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$	○ 파종 : 1월 15일	○ 양액농도 조절구 : 0.9(전기)→0.6(중기)→ 1.2(후기) $\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$	○ 생육단계 : 전기(5~6월) 중기(7~8월) 후기(9~11월)		○ 양액공급방법 : 저면급수
처 리	비 고								
○ 대조구(관행) : EC농도 $1.2\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$	○ 파종 : 1월 15일								
○ 양액농도 조절구 : 0.9(전기)→0.6(중기)→ 1.2(후기) $\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$	○ 생육단계 : 전기(5~6월) 중기(7~8월) 후기(9~11월)								
	○ 양액공급방법 : 저면급수								
2) 조직배양구 대량증식 보급 및 바이러스 검정지원(계속)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 혜화, 소호 등 5품종 ○ 기내종구 생산계획량 : 100,000구 ○ 주요조사항목 : 생산량 및 바이러스 감염여부 								

3. 연구결과 활용계획

- 시클라멘 재배농가의 현장접목으로 영농교육장으로 활용 과급효과 기대
- 나리 조직배양종구: 연간 100,000구 생산 보급

4. 기대 및 파급효과

- 시클라멘 수경재배로 고품질 분화생산 및 수출확대
- 나리 개화구 연중생산, 생산성 향상 및 종구 수입대체 효과
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 시클라멘, 나리 재배농가

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 시클라멘 생육단계별 적정 양액농도 공급 기술현장 연구	세부과제책임자	원예연구과	지방농업연구관	임재욱	시험총괄	229-5790
	공동연구자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	안광복	시험수행	229-5804
	"	"	"	정재운	조사분석	229-5805
	"	"	"	이영순	"	229-5806
	"	독 농 가		채원병	시험구관리	959-7857
2) 조직배양구 대량증식 보급 및 바이러스 검정지원	세부과제책임자	원예연구과	지방농업연구관	임재욱	시험총괄	229-5790
	공동연구자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	이지영	시험수행	229-5808
	"	"	"	안광복	조사분석	229-5804
	"	"	"	이영순	"	229-5806

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	계
○ 농업생산현장 신기술투입 접목연구			
1) 시클라멘 생육단계별 적정 양액농도 공급 기술 현장 연구	10	-	10
2) 조직배양구 대량증식 보급 및 바이러스 검정지원	25	25	50
총 계	35	25	60