

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0209	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
수출유망 화훼류 재배기술개발 연구	'99~'03	경기도원 원예연구과 임재욱
1) 절화장미 생장지 발생촉진방법 개발	'01~'02	경기도원 원예연구과 정재운
2) 절화장미 동계 저온재배법 개발	'01~'03	"
3) 시클라멘 일관 생산체계확립 시험	'99~'02	경기도원 원예연구과 임재욱
4) 시클라멘 신장억제제 처리 효과시험	'02~'03	경기도원 원예연구과 안광복
색인용어	절화장미, 생장지발생, 저온재배 시클라멘, 종합기술(공정육묘, 양액재배, 월하방법)	

1. 계속수행 필요성

- 절화장미 재배시 생장지 발생이 재배방식(토경,양액재배), 재배시기 및 품종 등에 따라서 차이가 크며 연구가 미흡함
 - 2~4월에 BA라놀린페이스트를 기부에 처리하면 생장지 발생촉진
 - 장미의 절화수량에는 BA처리구가 생장지발생을 촉진('01. 경기도원)
- 고유가 시대에 대비한 장미 저온재배 기술개발 필요
 - 장미 저온재배 처리구가 관행구에 비해 절화품질은 우수했으나 개화 소요일수는 17~19일 길게 소요되었음('01. 경기도원)
- 시클라멘 저비용 고품질 분화생산 종합기술 개발 필요
 - 시클라멘 육묘시 발아 및 득묘율 향상과 균일묘 생산
 - 양액재배체계 확립으로 수출 규격품 분화를 생산
 - 하계재배시 분화품질 향상을 위한 고온장해 대처기술 요구
- 시클라멘 재배시 도장 및 꽃이 늘어짐으로 품질이 저하되어 시클라멘 분화품질 향상을 위한 왜화제 처리기술 개발요구

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 절화장미 토양 및 양액재배 묘양성 및 재식1년차 생육특성조사
- 장미 저온처리 및 관행 처리구 절화품질 및 특성조사
- 시클라멘 하계 근권 냉방시설 설치 및 온도 등 환경조사
- 시클라멘 하계 지상부 국부냉방시설 설치 및 온도 등 환경조사

3. 당해연도 연구목표

- 장미 품종, 시기 및 재배방식별 생장지 발생 촉진
- 장미 저온재배기술 개발로 생산비 절감
- 시클라멘 고품질 분화 생산을 위한 종합재배기술 투입
- 시클라멘 왜화제 처리에 의한 분화품질 향상

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 절화장미 생장지발생 촉진방법 개발	<시험1> 토양재배 생장지 발생촉진효과 구명 ○ 시험품종 : 레드산드라 ○ 처리내용 : 무처리, 절곡+적외, BA 600, 800, 1000, 1200mg·L ⁻¹ ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생장지발생수, 절화품질 및 수량 <시험2> 양액재배 생장지 발생촉진효과 구명 ○ 시험품종 : 레드산드라, 레드베를린, 프리타우먼, 로즈유미 ○ 처리내용 : 절곡+적외, BA 600, 800, 1000, 1200mg·L ⁻¹ ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생장지발생수, 절화품질 및 수량

세 부 과 제 명	연 구 내 용												
2) 절화장미 동계 저온 재배법 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 레드산드라, 사피어, 파레오-90 ○ 처리내용(야간최저온도) : 18℃(관행), 8℃ ○ 시험구배치 : 단구제 ○ 주요조사항목 : 절화품질 및 수량 												
3) 시클라멘 일관 생산체계 확립 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 스트라우스 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 무처리(관행) - 종합기술 <ul style="list-style-type: none"> · 종자Priming처리 : PEG -1.5MPa, 30일 · 파종용토 : 질석+펄라이트(1:1) · 양액농도 : 0.9(전기)-0.6(중기)-1.2(후기)dS · m⁻¹ · 정식배지 : 피트모스+펄라이트+훈탄(5:3:2) · 냉방방식 : 근권, 지상부냉방 ○ 주요조사항목 : 발아율, 생육 및 분화품질 												
4) 시클라멘 신장억제제 처리 효과시험 (신규)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 뉴파스텔 계통 ○ 처리내용 <table border="1" data-bbox="624 1294 1326 1619" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">종 류</th> <th style="width: 45%;">처리농도(mg · L⁻¹)</th> <th style="width: 40%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비나인</td> <td>0, 3000, 6000, 9000</td> <td rowspan="4">○ 처리횟수 : 3회 ○ 처리시기 : 6, 9, 10월하순</td> </tr> <tr> <td>CCC</td> <td>0, 1000, 1500, 3000</td> </tr> <tr> <td>본 지</td> <td>0, 50, 100, 200</td> </tr> <tr> <td>빈나리</td> <td>0, 12.5, 25, 50</td> </tr> </tbody> </table> ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 초장, 초폭, 화경장 등 생육특성 	종 류	처리농도(mg · L ⁻¹)	비 고	비나인	0, 3000, 6000, 9000	○ 처리횟수 : 3회 ○ 처리시기 : 6, 9, 10월하순	CCC	0, 1000, 1500, 3000	본 지	0, 50, 100, 200	빈나리	0, 12.5, 25, 50
종 류	처리농도(mg · L ⁻¹)	비 고											
비나인	0, 3000, 6000, 9000	○ 처리횟수 : 3회 ○ 처리시기 : 6, 9, 10월하순											
CCC	0, 1000, 1500, 3000												
본 지	0, 50, 100, 200												
빈나리	0, 12.5, 25, 50												

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 세부과제 1의 절화장미 생장지발생 촉진처리제 BA농도를 200, 400, 600, 800(mg · L⁻¹)에서 600, 800, 1000, 1200(mg · L⁻¹) 수준으로 변경
- 시클라멘 신장억제제 처리 효과시험 추가

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
4) 시클라멘 신장억제제 처리 효과시험	세부과제책임자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	안광복	시험총괄	229-5804
	공동연구자	"	"	이영순	조사분석	229-5806
	"	"	"	이지영	조사분석	229-5808
	"	건 국 대	교 수	손기철	시험검토	450-3744

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	계
○ 수출유망 화훼류 재배기술 개발 연구			
1) 절화장미 생장지 발생 촉진방법 개발	15	10	25
2) 절화장미 동계 저온재배법 개발	15	10	25
3) 시클라멘 일관 생산 체계확립 시험	14	-	14
4) 시클라멘 신장억제제 처리 효과시험	20	20	40
총 계	64	40	104