

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0209	수행구분	전반기
연구과제명	수출유망 화훼류 재배기술 개발			연구기간	2001년~(1년차)
연구책임자	성명	소속		직급	전화번호
연구과제책임자	안광복	경기도원, 원예연구과		지방농업연구소	031)229-5804
3)세부과제책임자	안광복	"		"	031)229-5804
1)-2)4	"	정재운		"	031)229-5805
색인용어	시클라멘, 월하방법, 냉방방법, 장미, 생장지발생, 저온재배, 소품분화, 분화품질, 왜화제				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 절화장미 재배시 도장지 발생이 재배방식(토경,양액재배), 재배시기 및 품종 등에 따라서 차이가 크며 연구가 미흡함
- 장미 동계 및 하계재배시의 생장지 발생촉진 기술개발이 필요
- 고유가 시대에 대비한 장미 저온재배 기술개발 필요
- 시클라멘 생육적온이 20℃ 정도로 고온기 월하대책이 요구
- 시클라멘 하계재배시 분화품질 향상을 위한 고온장해 대처기술 요구
- 소형 분화류 품질향상을 위한 재배기술이 미흡함
- 소형 분화재배에 의한 작기확대와 생력화 재배기술 요구

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장미 생장지 발생촉진에 의한 품질 및 수량성 향상</li> <li>○ 장미 저온재배 가능 품종선발</li> <li>○ 시클라멘 하계 고온기 냉방기술 개발</li> <li>○ 소형 분화 품질향상기술 개발</li> </ul>
2년차 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장미 품종시기 및 재배방식별 생장지 발생 촉진</li> <li>○ 장미 저온재배기술 개발로 경영비 절감</li> <li>○ 시클라멘 재배 종합기술 투입</li> <li>○ 소형 분화 년중 고품질 규격품 생산</li> </ul>

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	연구년도
1) 절화장미 성장지 발생촉진방법 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재배시기에 따른 성장지 발생효과</li> <li>○ 재배방법에 따른 성장지 발생효과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성장지 발생촉진에 의한 품질 및 수량 향상</li> </ul>	'01~'02
2) 절화장미 저온 재배법 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저온재배 환경 구명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저온재배 기술확립으로 생산비 절감</li> </ul>	'01~'02
3) 시클라멘 월하 방법 개선 시험(계속)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근권냉방기술 개발</li> <li>○ 지상부 국부냉방 기술개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하계 고온기 냉방기술 개발로 분화품질 향상</li> </ul>	'98~'02
4) 소형 분화류 생력 고품질 재배기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소형 분화 적품종 선발</li> <li>○ 왜화효과 구명</li> <li>○ 인공상토 선발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소형분화에 적합한 품종선발</li> <li>○ 왜화제 처리에 의한 품질향상</li> <li>○ 적정 혼합상토 개발</li> </ul>	'01~'02

## 3. 연구결과 활용계획

- 가. 장미 성장지발생 촉진기술개발(영농활용, 2002)
- 나. 장미 동계저온재배 기술(영농활용, 2002)
- 다. 시클라멘 하계 고온기 품질향상을 위한 국부냉방 방법(영농활용, 2002)
- 라. 소품 분화 품질향상을 위한 왜화제처리 효과(영농활용, 2002)
- 마. 소품 분화용 적정 인공용토 선발(영농활용, 2002)

## 4. 기대 및 파급효과

- 가. 장미 성장지 발생촉진기술 개발로 절화수량 20% 증가
- 나. 장미 저온재배기술 개발로 동계 난방비 절감
- 다. 시클라멘 분화 수출상품화 비율 30% 향상
- 라. 소품분화류 상품화율 20% 향상
- 마. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 장미, 분화 등 화훼재배농가

### 5. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1) 절화장미 생장지 발생촉진방법 개발	세부과제책임자	원예연구과, 화훼	정재운	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	안광복	"	특성조사
	"	"	이영순	"	특성조사
	"	연암축원대	김익영	교 수	설계평가
2) 절화장미 저온 재배법 개발	세부과제책임자	원예연구과, 화훼	정재운	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	안광복	"	특성조사
	"	"	이영순	"	특성조사
	"	연암축원대	김익영	교 수	설계평가
3) 시클라멘 월하방법 개선 시험	세부과제책임자	원예연구과, 화훼	안광복	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	정재운	"	특성조사
	"	"	이영순	"	특성조사
	"	경 희 대	이승우	교 수	설계평가
4) 소형 분화류 생력 고품질 재배기술 개발	세부과제책임자	원예연구과, 화훼	정재운	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	안광복	"	특성조사
	"	"	이영순	"	특성조사

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제 명	2001년도	2002년도	계
○ 수출유망 화훼류 재배기술 개발			
1) 절화장미 생장지 발생촉진방법 개발	20	15	35
2) 절화장미 저온재배법 개발	12	20	32
3) 시클라멘 월하방법 개선 시험	13	13	26
4) 소형 분화류 생력 고품질 재배기술 개발	20	22	42
총 계	65	70	135