

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0209	화훼(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
절화장미 재배법 개발 연구	'03~'05	경기도원 원예연구과 정재운
1) 절화장미 품종에 따른 토양중 각종 배지의 혼합효과 구명시험	'03~'04	경기도원 원예연구과 정재운
2) 절화장미 용기재배 양액공급체계 확립 시험	'03~'04	경기도원 원예연구과 정재운
색인용어	절화장미, 관비(토양양액)재배, 용기재배	

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 절화장미 2001년 재배면적은 728ha로 화훼재배면적중 가장 많음 (전국대비 경기도 40% 점유)
- 절화장미의 재배형태가 토양재배에서 양액재배 방식으로 전환하는 추세이나 양액재배는 시설설치비용이 고가이며 완충능이 적어 재배 관리가 어려움
- 절화수량 및 품질을 향상시키는 토양양액재배 기술개발이 필요함
- 절화장미 생력 저비용 재배기술을 위한 용기재배기술 개발이 필요함

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계) 목표	관비시 토양 혼합재 종류 및 시비농도 설정
2년차(단계) 목표	절화장미 용기 양액재배 시스템 체계확립
3년차(단계) 목표	고품 생력화 절화장미 생산체계 확립

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	연 구 년 도
1) 절화장미 품종에 따른 토양중 각종배지의 혼합효과 구명시험	○ 토양혼합제 종류별 생육특성 조사	○ 관비재배 체계 확립	'03~'04
2) 절화장미 용기재배 양액 공급체계 확립시험	○ 양액 공급방식 연구	○ 용기재배 체계 확립	'03~'04

### 나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 절화장미 품종에 따른 토양중 각종배지의 혼합효과 구명시험	○ 시험품종 : 비탈(Vital) 등 4품종 ○ 처리내용 : 코코피트, 왕겨, 피트모스, 펄라이트 ○ 토양과 혼합비율 : 배지종류별 각 40% ○ 주요조사항목 : 절화품질 및 수량
2) 절화장미 용기재배 양액공급체계 확립 시험	○ 시험품종 : 비탈(Vital) ○ 처리내용 : 암면재배(대조구), 점적식, 담액식, 심지식 ○ 용기규격 : 직경 30cm 용기(2주 정식) ○ 시험구배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 절화품질 및 수량

## 3. 연구결과 활용계획

- 절화장미 토양양액재배 기술(영농활용, 2004)
- 절화장미 용기재배 기술(영농활용, 2004)

## 4. 기대 및 파급효과

- 절화장미 관비재배에 의한 수량 및 품질향상
- 관비 및 용기재배에 의한 생력화 재배 가능
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 절화장미 재배농가

## 5. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 절화장미 품종에 따른 토양중 각종 배지의 혼합 효과 구명시험	세부과제책임자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	정재운	시험총괄	229-5805
	공동연구자	"	"	이영순	조사분석	229-5806
	공동연구자	"	"	이지영	조사분석	229-5808
	공동연구자	"	"	안광복	시험지도	229-5804
2) 절화장미 용기 재배 양액공급 체계 확립시험	세부과제책임자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	정재운	시험총괄	229-5805
	공동연구자	"	"	이영순	조사분석	229-5806
	공동연구자	"	"	이지영	조사분석	229-5808
	공동연구자	원예연구과	지방농업연구관	임재욱	시험지도	229-5790

## 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
o 절화장미 생력 고품질 재배기술 개발				
1) 절화장미 품종에 따른 토양중 각종 배지의 혼합효과 구명시험	30	20	20	70
2) 절화장미 용기재배 양액공급 체계 확립 시험	30	20	20	70
총 계	60	40	40	140