

과제구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기 본	화훼 LS0109	화훼류 고품질 생력화 재배기술연구	'07~	경기도원 원예연구과	이상덕
	화훼 LS0109	1) 우리원 육성장미 양액재배시 양액 농도구명 시험	'07~'09	경기도원 원예연구과	이상덕
	화훼 LS0109	2) 자동급액관리 시스템을 이용한 절화장미 저비용 양액재배연구	'08~'09	"	이상덕
	화훼 LS0109	3) 장미 수확 이송장치 개발	'07~'09	"	이상덕
	화훼 LS0109	4) 시클라멘 전조재배에 의한 품질 향상기술	'08~'09	"	안광복
	화훼 LS0109	5) 시클라멘 개화수 확보를 위한 보조기구 개발	'08~'09	"	안광복

### 1. 연구추진 내용

가. 당해연도 세부연구내용

세부과제	연차	연구 내용
1) 우리원 육성장미 양액재배시 양액 농도구명 시험	2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 그린뷰티, 오렌지플레시, 퓨어하트</li> <li>○ 처리내용(양액농도) : 1.0, 1.3, 1.6, 1.9dS·m<sup>-1</sup></li> <li>※ 양액조성 : 애지원연장미조성 기준</li> <li>※ 미량원소 : 처리에 관계없이 표준액 사용</li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 4반복</li> <li>○ 조사항목 : 절화품질 및 수량, 기형화발생율, 시기별 배양액의 pH 및 EC, 식물체의 무기성분 함량 등</li> </ul>
2) 자동급액관리시스템을 이용한 절화장미 저비용 양액재배 연구	1/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 오렌지플레시, 퓨어하트</li> <li>○ 처리내용 : 자동급액관리, 타이머급액관리</li> <li>- 재배방법 : 필라이트자루재배, 필라이트베드재배</li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 3반복</li> <li>○ 조사항목 : 양액공급량, 배액량변화, 배지수분변화, 절화 품질 및 수량 등</li> </ul>
3) 장미 수확이송장치 개발	2/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발내용 : 상부 트롤리레일식 이송장치 개발</li> <li>○ 조사항목 : 노동투하시간, 절화품질변화 등</li> </ul>
4) 시클라멘 전조 재배에 의한 품질 향상 기술 개발	1/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : F<sub>1</sub>종</li> <li>○ 처리내용(전조기간) : 30일, 60일, 90일, 자연개화(관행)</li> <li>○ 처리시기 : 8월30일 기준 (삼과장 등)</li> <li>○ 전조시간 : 일몰후 4시간</li> <li>○ 조사항목 : 엽수, 개화수, 개화기, 개화소요일수 등</li> </ul>
5) 시클라멘 개화수 확보를 위한 보조기구 개발	1/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발내용 : 광량 확보를 위한 보조기구 링 개발</li> <li>○ 조사항목 : 개화수, 개화기, 개화소요일수, 노동투하 시간 등</li> </ul>

나. 신규세부과제 연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
3) 자동급액 관리시스템을 이용한 절화장미 저비용 양액재배연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양액 직접제어에 의한 급액관리</li> <li>○ 펄라이트 자루재배기술 장미 적용기술 개발</li> </ul>	○ 장미 펄라이트 자루재배 기술개발	'08~'09
4) 시클라멘 전조재배에 의한 품질향상기술	○ 전조재배에 의한 개화기 단축 및 개화수 증가로 품질향상	○ 시클라멘 전조재배에 의한 생육 및 개화 촉진으로 분화품질 향상 기술개발	'08~'09
5) 시클라멘 개화수 확보를 위한 보조기구 개발	○ 보조기구 링 개발로 성장점 광확보와 도장지 방지, 화퇴 고사율 경감 및 노동력 절감	○ 시클라멘 보조기구링 개발로 개화수 증가 및 개화기 단축으로 노동력절감	'08~'09

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

가. 계속과제

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2008년도(2년차)	영농활용	경기도 육성장미 고품질 양액재배기술	
2009년도(3년차)	특허출원	절화장미 생력화를 위한 수확이송 장치	

나. 신규과제

연도(연차)	활용구분	제 목
2009년도(2년차)	영농활용	자동급액관리기를 이용한 장미 펄라이트 자루재배 기술
2009년도(2년차)	영농활용	시클라멘 전조재배로 분화품질향상
2009년도(2년차)	영농활용	시클라멘 성장점 광 확보로 재배기간 단축

### 3. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소속(과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참여기간
1) 우리원 육성장미 양액 재배시 양액 농도 구명 시험	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업연구관	이상덕	시험추진	'07~'08
	공동연구자	"	농업연구사	이영순	시료분석	'07~'08
	"	"	농업연구사	정윤경	특성조사	'07~'08
2) 장미 수확후 이송 장치개발	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업연구관	이상덕	시험추진	'07~'08
	공동연구자	원예연구과	농업연구관	김순재	방향설정	'07~'08
	"	원예연구과 과수화훼팀	농업연구사	정윤경	자료수집	'07~'08
	"	"	농업연구사	이영순	자료수집	'07~'08
3) 자동급액관리 시스템을 이용한 절화 장미 저비용 양액재배연구	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업연구관	이상덕	시험추진	'08~'09
	공동연구자	"	농업연구사	이영순	시료분석	'08~'09
	"	"	"	정윤경	자료수집	'08~'09
	"	원예연구과	농업연구관	김순재	방향설정	'08~'09
	"	원예연구과 채소이용팀	농업연구사	심상연	시험구설치	'08~'09
4) 시클라멘 전조 재배에 의한 품질향상기술	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업연구사	안광복	시험추진	'08~'09
	공동연구자	"	"	정윤경	자료수집	'08~'09
	"	"	농업연구관	이상덕	방향설정	'08~'09
5) 시클라멘 개화수 확보를 위한 보조 기구 개발	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업연구사	안광복	시험추진	'08~'09
	공동연구자	"	"	정윤경	자료수집	'08~'09
	"	"	농업연구관	이상덕	방향설정	'08~'09

4. 연도별 연구비소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2007	2008	2009	2010	2011	계
화훼류 고품질 생력화 재배기술개발연구	138	139	140	-	-	417
우리원 육성장미양액재배시 양액농도구명 시험	69	29	30	-	-	128
자동급액관리 시스템을 이용한 절화장미 저비용 양액재배연구	-	30	30			60
장미 수확후 이송장치 개발	69	50	50	-	-	169
시클라멘 전조재배에 의한 품질향상기술	-	15	15	-	-	30
시클라멘 개화수확보를 위한 보조기구 개발	-	15	15	-	-	30