

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0109	화훼 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
화훼류 신품종 육성에 관한 연구	'99~	경기도원 원예연구과 안광복
1) 저온성 장미 신품종 육성 시험	'99~	경기도원 원예연구과 이영순
2) 장미 신품종 농가실증 시험	'04~	"
3) 시클라멘 신품종 육성 시험	'01~	경기도원 원예연구과 홍승민
색인용어	장미, 시클라멘, 품종, 육종	

1. 계속수행 필요성

- 국제식물신품종보호동맹(UPOV) 가입에 따른 로얄티문제 해소를 위한 화훼류 신품종 육성의 필요성 증대
- 화훼류 교잡육종시 다양한 변이창출을 위한 교배조합 확대 및 선발 계통 특성검정
- 시클라멘은 종자가격이 고가이며 전량 외국에서 수입하고 있는 실정이나 국내 품종육성은 없음

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 장미는 ‘엘로우뷰티’, ‘파티퀸’ 2품종을 품종보호출원하였으며 75조합을 교배를 실시하여 22,000립을 파종하였고 '02교배 92계통을 예비선발, '01교배 18계통 1차선발, '00교배 9계통을 2차선발함
- 시클라멘 대륜계 02-G1-1등 31계통과 미니계 02-MV1 등 12계통을 자가수분하여 8,200립을 채종하여 파종하였음

3. 당해연도 연구목표

- 장미 계통양성, 특성검정 및 품종등록
- 시클라멘 순계육성

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 저온성 장미 신품종 육성 시험	<p><시험1> 유전자원 수집 및 특성조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수집지역 : 국내외 ○ 주요조사항목 : 화색, 화형 등 꽃의 특성 및 생육, 병해충발생정도 등 <p><시험2> 교잡육종에 의한 우량계통 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배모본 : 40품종 및 20계통 ○ 교배조합 : 레드산드라×퓨어하트 등 60조합 ○ 교배시기 : 4~6월 ○ 채종시기 : 9~11월 ○ 주요조사항목 : 결실율, 채종립수 <p><시험3> 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '03년 교배계통 예비선발 <ul style="list-style-type: none"> - 파종립수 : 22,000립 ○ '02년 교배계통 1차선발 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : KR02-1-5등 40계통 ○ '01년 교배계통 2차선발 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : KR01-27-97 등 18계통 ○ '00년 교배계통 3차선발 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : KR00-5-2 등 9계통 ○ 주요조사항목 : 생육특성, 절화품질 및 수량 병충해발생정도

세 부 과 제 명	연 구 내 용
2) 장미 신품종 농가실증 시험 (신규)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성(현지시험) ○ 시험품종 <ul style="list-style-type: none"> - 스탠다드장미 : 퓨어하트, 레드쥬얼리 - 스프레이장미 : 피플드림, 레드엔젤, 스위트엔젤 ○ 주요조사항목 : 절화품질 및 수량, 국내외 시장성 등
3) 시클라멘 신품종 육성 시험	<p><시험1> 시클라멘 육종모본용 유전자원수집</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수집계통 : 고정종, 야생종, F₁종 ○ 수집장소 : 국내·외 ○ 주요조사항목 : 질적형질, 양적형질 <p><시험2> 시클라멘 순계육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 선발모본 : 03-M1-2 등 50계통 ○ 순계분리방법 : 자가수정 ○ 주요조사항목 : 결실율, 체중립수 등 <p><시험3> 시클라멘 특성검정시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 검정계통 : S₁~S₂ 계통 ○ 주요조사항목 : 화색, 화형 등 순도검정

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 저온성 장미 신품종 육성 시험의 <시험1>유전자원 수집 및 특성조사 추가
- 장미 신품종 농가실증 시험 신규 추가
- 시클라멘 신품종 육성 시험의 <시험1>시클라멘 육종모본용 유전자원 수집 추가

6. 세부과제 변경 · 추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
2)장미 신품종 농가 실증 시험	세부과제책임자	원예연구·화훼	지방농업연구사	이영순	시험추진	229-5806
	공동연구자	"	"	정재운	특성조사	229-5805
	"	화성시농업 기술센터	지방농촌지도사	조삼중	현지조사	369-2576

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○ 화훼류 신품종 육성에 관한 연구				
1) 저온성 장미 신품종 육성 시험	20	20	20	60
2) 장미 신품종 농가실증 시험	10	10	10	30
3) 시클라멘 신품종 육성 시험	20	20	20	60
총 계	50	50	50	150