

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0109	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
화훼류 신품종 육성에 관한 연구	'99~	경기도원 원예연구과 안광복
1) 장미 신품종 육성 시험	'99~	경기도원 원예연구과 이영순
2) 시클라멘 신품종 육성 시험	'01~	"
색인용어	장미, 시클라멘, 육종, 품종, 교잡육종, 순계분리	

1. 계속수행 필요성

- 국제식물신품종보호동맹(UPOV) 가입에 따른 로얄티문제 해소를 위한 화훼류 신품종 육성의 필요성 증대
- 장미 교잡육종시 다양한 변이창출을 위한 교배조합 확대 및 선발 계통 특성검정
- 국내외 장미 육종현황
 - 해외 육종회사의 경우 연간 2~3만화를 교배하며 50만립을 과종하여 5~10년만에 4~10품종을 신품종으로 선발함
 - 국내 장미 직무육성 품종 현황 : 경기도원 3품종('01), 원예연구소 7품종('00~'01), 기타 8품종
- 시클라멘은 종자가격이 고가이며 전량 외국에서 수입함에 따라 품종 육성이 절실히 요구됨

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 스프레이 장미 방향성 「퍼플드림」, 강건다수성 「레드엔젤」, 화형 우수 「스위트엔젤」 품종등록
- 장미 총115조합으로 3,973화를 교배하여 1,485협이 결실되어 25,000립 채종
 - '00년 교배 61계통 예비선발, '99년 교배 20계통을 1차선발, '98년 교배 3계통을 2차선발
- 시클라멘 유전자원 야생 및 원예종 40종을 수집하여 RAPD분석
- 시클라멘 순계육성을 위해 60계통을 자가수정하여 396협이 결실되어 9,603립을 채종

3. 당해연도 연구목표

- 장미 교배 및 계통양성, 특성검정 후 1~2품종등록
- 시클라멘 순계육성 및 꽃과 생육의 순도검정

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 장미 신품종 육성 시험	<p><시험1> 교잡육종에 의한 우량계통 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배모본 : 피스 등 30품종 및 10계통 ○ 교배조합 : 레드산드라×피스 등 60조합 ○ 교배시기 : 4~6월 ○ 채종시기 : 9~11월 ○ 주요조사항목 : 결실을 및 채종립수 <p><시험2> 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '01년 교배계통 예비선발 <ul style="list-style-type: none"> - 과종립수 : 25,000립 ○ '00년 교배계통 1차선발 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : KR00-1-89 등 30계통 ○ '99년 교배계통 2차선발 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : KR99-2-32 등 20계통 ○ '98년 교배계통 3차선발 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : KR98-12-2 등 3계통 ○ 주요조사항목 : 생육특성, 절화품질 및 수량 병충해발생정도
2) 시클라멘 신품종 육성 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선발모본 : 스트라우스 등 40품종 ○ 순계분리방법 : 자가수분 ○ 교배시기: '01. 11~'02. 1월 ○ 채종시기: '02. 3~5월 ○ 주요조사항목 : 생육과 꽃의 순도검정

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
○ 화훼류 신품종 육성에 관한 연구					
1) 장미 신품종 육성시험	20	20	20	20	80
2) 시클라멘 신품종 육성시험	20	20	20	20	80
총 계	40	40	40	40	160