

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
장미 신품종 육성		화훼	'99~	경기도원 원예산업연구과	이영순
1) 기호성 높은 장미 신품종 육성		화훼	'99~	경기도원 원예산업연구과	이영순
2) 환경적응성 장미품종 육성		화훼	'06~	경기도원 원예산업연구과	이영순
3) 장미 신품종 및 우량계통 현장실증 접목 연구		화훼	'07~	경기도원 원예산업연구과	이영순
4) 우리원 육성장미 해외 현지시험		화훼	'10~	경기도원 원예산업연구과	이영순
색인용어	장미, 육종, 품종				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 화훼 재배면적('08)
 - 장미 : 전국 578ha 경기도 240ha로 42%점유, 전국1위 차지
- 국제식물신품종보호동맹(UPOV) 가입과 육성자 권리 보호 강화에 따른 화훼류 로열티 지불부담 가중으로 인한 국내 화훼류 품종육성이 절실함
- 장미 로열티는 주당 1\$으로 종묘비 부담이 가중되고 있음
- 우리원 장미 품종 육성은 26품종을 육성하였고 21품종 785천주를 통상 실시로 매각하여 농가에 보급함
 - 전국 장미재배면적의 13% 보급('09, 장미연구사업단)
 - 상업적으로 보급되고 있는 국내 육성품종 : 30품종
- 장미재배시 최적온도 유지를 위한 광열동력비가 경영비 중 40%정도를 차지하여 내저온성 품종육성이 필요함
- 국내 농가보급용 품종과 해외마케팅을 위한 지속적인 품종육성이 필요함

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차	○ 국내 농가 보급용 품종 육성 : 기호성우수, 다수성, 내병성 ○ 해외판매용 품종육성 : 신화색·화형, 다수성, 수송성 우수
2년차	○ 국내 농가 보급용 품종 육성 : 기호성우수, 다수성, 내병성 ○ 해외판매용 품종육성 : 신화색·화형, 다수성, 수송성 우수
3년차	○ 국내 농가 보급용 품종 육성 : 기호성우수, 다수성, 내병성 ○ 해외판매용 품종육성 : 신화색·화형, 다수성, 수송성 우수
4년차	○ 국내 농가 보급용 품종 육성 : 기호성우수, 다수성, 내병성 ○ 해외판매용 품종육성 : 신화색·화형, 다수성, 수송성 우수
5년차	○ 국내 농가 보급용 품종 육성 : 기호성우수, 다수성, 내병성 ○ 해외판매용 품종육성 : 신화색·화형, 다수성, 수송성 우수

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 기호성이 우수한 장미 품종육성	○ 교배 및 특성검정 ○ 품종 선발	○ 기호성우수, 다수성, 내병성 품종육성	'99~
2) 환경적응성 장미 품종육성	○ 교배 및 특성검정 ○ 품종 선발	○ 내저온성 품종육성	'06~'10
3) 장미 신품종 및 우량계통 현장실증 접목 연구	○ 농가보급을 위한 우수품종 선발 ○ 우수 계통 선발	○ 신품종 농가 조기확대 보급	'07~
4) 우리원 육성장미 해외 현지시험	○ 해외 현지적응성 검증	○ 해외판매용 품종선발	'10~

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 기호성이 우수한 장미 품종육성	11 /계속	<p><시험1> 교잡육종에 의한 우량계통 육성 가. 교배모본 : 30품종 및 20계통 나. 교 배 량 : 50조합, 5,000화 다. 교배시기 : 4~6월, 채종시기 : 9~11월 라. 주요조사항목 : 결실율, 채종립수</p> <p><시험2> 교배계통 특성검정 가. '09년 교배계통 예비선발 - 실생개체수 : 9,125개체 나. '08년 교배계통 1차 특성검정 - GR08-1-5등 1,265계통 다. '07년 교배계통 2차 특성검정 - GR07-1-15 등 135계통 라. '06년 교배계통 3차 특성검정 - GR06-1-13 등 37계통 마. 조사항목 : 생육 및 개화특성, 절화품질, 병해충발생정도, 기호도 등</p>
2) 환경적응성 장미 품종육성	5/5	<p><시험1> 교잡육종에 의한 우량계통 육성 가. 교배량 : 50조합, 5,000화 나. 교배시기 : 4~6월, 채종시기 : 9~11월 다. 조사항목 : 결실율, 채종립수</p> <p><시험2> 교배계통 특성검정 가. '09년 교배계통 예비 선발 - 실생개체수 : 40,996개체 나. '08년 교배계통 1차 특성검정 - GR08-1-6등 1,850계통 다. '07년 교배계통 2차 특성검정 - GR07-6-22 등 27계통 라. '06년 교배계통 3차 특성검정 - GR06-12-1 등 5계통 마. 조사항목 : 생육 및 개화특성, 절화품질, 병해충발생정도, 온도적응성 등</p>

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
3) 장미 신품종 및 우량계통 현장실증 접목 연구	4 /계속	가. 시험장소 : 3개소 나. 시험품종 및 계통 : 3품종 5계통 1) 신품종 : 퍼플듀, 락파이어 등 2) 우량계통 : GR06-12R-6 등 5계통 다. 조사항목 : 품질 및 수량, 기호도, 시장성 등
4) 우리원 육성장미 해외 현지시험	1 /계속	가. 대상국 : 에콰도르, 케냐, 네덜란드 나. 시험계통 : 퓨어하트 등 27계통 다. 조사항목 : 현지적응성 및 해외 기호도 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

- 기호도가 우수한 장미 품종육성(품종등록) : 2품종(적색, 다수성)
- 환경적응성 장미 품종육성(품종등록) : 2품종(적색, 내저온성)

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참여 기간
1) 기호성이 우수한 장미 품종육성	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구관	이영순	시험수행 총괄	'99~
	공동 연구자	"	농업 연구사	정윤경	특성조사	'05~
	공동 연구자	"	"	박건환	"	'10~
	공동 연구자	"	"	전명희	"	'10~
	공동 연구자	"	기타	박미옥	교배, 채종, 특성조사	'05~
	공동 연구자	"	기타	이추월	교배, 향기분석	'09~
	공동 연구자	"	농업 연구관	임재욱	기호도 평가	'09~
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	박경열	기호도 평가	'07~
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	김영호	홍보	'07~

2) 환경적응성 장미 품종육성	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구관	이영순	시험수행 총괄	'99~
	공동 연구자	"	농업 연구사	정윤경	특성조사	'05~
	공동 연구자	"	"	박건환	"	'10~
	공동 연구자	"	"	전명희	"	'10~
	공동 연구자	"	기타	박미옥	교배, 채종, 특성조사	'05~
	공동 연구자	"	기타	이추월	교배, 향기분석	'09~
	공동 연구자	"	농업 연구관	임재욱	기호도 평가	'09~
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	박경열	기호도 평가	'07~
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	김영호	홍보	'07~
3) 장미 신품종 및 우량계통 현장실증 접목 연구	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구관	이영순	시험수행 총괄	'07~
	공동 연구자	"	농업 연구사	정윤경	생육조사	'07~
	공동 연구자	"	기타	박미옥	생육조사	'07~
	공동 연구자	"	농업 연구관	임재욱	기호도 평가	'09~
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	박경열	기호도 평가	'07~
4) 우리원 육성장미 해외 현지시험	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구관	이영순	시험수행 총괄	'10~
	공동 연구자	"	기타	박미옥	자료조사	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	임재욱	자료조사	'10~
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	김영호	홍보	'10~
	공동 연구자	원우무역	대표	정병수	해외업무	'10~
	공동 연구자	올라이로젠사	마케터	필립 베이즈	해외적응성조사	'10~

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2009	2010	2011	계
장미 신품종 육성	100	120	145	365
1) 기호성이 우수한 장미 품종육성	60	70	85	215
2) 환경적응성 장미 품종육성(국비)	(50)	(46)	-	(96)
3) 장미신품종 및 우량계통 현장실증접목연구	40	40	40	120
4) 우리원 육성 장미 해외현지시험	-	10	20	30

6. 기대 및 파급효과

- 국내육성 장미 우수 품종 육성 및 보급으로 해외품종 수입 대체
- 국내 환경 재배에 적합한 품종 육성 및 보급으로 농가 소득 증대
 - 소비자 트렌드를 주도하는 장미 신품종육성
 - 동계 저온생육형 및 하계 고온생육형으로 고품질 품종육성
- 국내육성 장미 보급에 의한 로열티 경감 기대
 - 보급률 증대 : ('09, 장미연구사업단) 재배면적의 13% → ('12) 15%
 - ※ 로열티 50ha 보급시 30억원 절감 효과
- 우리원 육성품종 해외 마케팅을 통한 로열티 수취
 - ※ 해외 판매전망 : ('09) 5 → ('10) 20 → ('11) 50만주이상 예상