

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
국화 신품종 육성		화훼	'05~	경기도원 원예산업연구과	정윤경
1) 절화용 국화 신품종 육성		화훼	'05~	경기도원 원예산업연구과	정윤경
2) 분화용 국화 신품종 육성		화훼	'05~	경기도원 원예산업연구과	정윤경
3) 경기지역 화훼신품종 이용촉진사업		화훼	'06~	경기도원 원예산업연구과	정윤경
4) 국화신품종 및 우량계통 현장실증 접목연구		화훼	'10~	경기도원 원예산업연구과	정윤경
5) 우리원 육성국화 해외 현지시험		화훼	'10~	경기도원 원예산업연구과	정윤경
색인용어	국화, 품종, 육종				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 국화 재배면적('08)
 - 전국 786ha 경기도 100ha로 13%점유, 분화국화 전국의 50%차지
- 국제식물신품종보호동맹(UPOV) 가입과 육성자 권리보호 강화에 따른 화훼류 로열티 지불부담 가중으로 인한 국내 화훼류 품종육성이 절실함
- 국화는 로열티가 주당 20원으로 종묘비 부담이 가중되고 있음
- 우리원 국화는 2008년부터 『드림문』 7품종을 품종보호출원 하고 '09년도에는 734천주를 매각, 금년도에는 1,500천주를 통상실시 하였음
- 국화의 관상가치를 크게 떨어뜨리는 곰팡이 일종인 흰녹병에 강한 품종개발이 필요함

나. 연차별· 단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차	국화 신품종 등록 및 보급(5품종, 1,500천주 보급) 해외품종 현지시험 : 화색시리즈, 다화성 품종
2년차	국화 신품종 등록 및 보급(5품종, 2,000천주 보급) 해외품종 현지시험 : 화색시리즈, 다화성 품종
3년차	국화 신품종 등록 및 보급(5품종, 2,500천주 보급) 해외품종 현지시험 : 화색시리즈, 다화성 품종
4년차	국화 신품종 등록 및 보급(5품종, 3,000천주 보급) 해외품종 현지시험 : 화색시리즈, 다화성 품종

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세부과제	주요연구내용	연구목표	수행기간
1) 절화용 국화 신품종 육성	품종간 교배, 계통특성검정	품종등록	'05~
2) 분화용 국화 신품종 육성	품종간 교배, 계통특성검정	품종등록	'05~
3) 경기지역 화훼신품종 이용촉진사업	분화품종 현장실증 및 보급	보급증대	'06~
4) 국화 신품종 및 우량계통 현장 실증 접목연구	절화품종 현장실증 및 보급	보급증대	'10~
5) 우리원 육성국화 해외 현지시험	해외현지 적응시험	해외판로 개척	'10~

나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	연 차	연 구 내 용
○ 절화용 국화 신품종 육성 - 교배 및 특성검정 - 품종 선발	6/계속	<시험1> 교잡육종에 의한 우량계통육성 ○ 교배모본 : 80품종 및 6계통 ○ 교 배 량 : 100조합 6,000화 ○ 교배시기 : 11~12월, 채종시기 : 12~1월

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사항목 : 결실율, 채종립수 <시험2> 교배계통 특성검정 ○ '09년 교배계통 예비선발 <ul style="list-style-type: none"> - 파종립수 : 35,255립 ○ '08교배계통 1차 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : GCS08-18-1 등 45계통 ○ '07교배계통 2차 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 축성, 억제재배형 각 46계통 ○ '06교배계통 3차 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 자연개화형 각 10계통 ○ 조사항목 : 생육 및 개화특성, 절화수명, 흰녹병 저항성검정 등
<ul style="list-style-type: none"> ○ 분화용 국화 신품종 육성 <ul style="list-style-type: none"> - 교배 및 특성검정 - 품종 선발 	<p>6/계속</p>	<ul style="list-style-type: none"> <시험1>교잡육종에 의한 우량계통육성 ○ 교배모본 : 60품종 및 3계통 ○ 교 배 량 : 50조합 6,000화 ○ 교배시기 : 10~11월, 채종시기 : 12~1월 ○ 조사항목 : 결실율, 채종립수 <시험2> 교배계통 특성검정 ○ '09년 교배계통 예비선발 <ul style="list-style-type: none"> - 파종립수 : 19,085립 ○ '08교배계통 1차 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통수 : GCP08-132-18 등 45계통 ○ '07교배계통 2차 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 축성, 억제 재배형 각 40계통 ○ '06교배계통 3차 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 자연개화형 각 8계통 ○ 조사항목 : 생육 및 개화특성 등

○ 경기지역 화훼신품종 이용촉진사업(분화국화) - 품종보급 및 실증	5/계속	○ 대상품종 : 마이송, 마이썸 ○ 정식시기 : 7월 상순 ○ 조사항목 : 품질 및 수량 등
○ 국화농가보급을 위한 우수품종 및 계통선발	1/계속	○ 시험장소 : 2개소(안성, 연천) ○ 시험품종 및 계통 : 3품종 4계통 - 신품종 : 드림골드, 드림문, 드림워터 등 - 우량계통 : GCS07-39-3등 4계통 ○ 조사항목 : 품질 및 수량, 기호도, 시장성 등
○ 우리원품종해외현지 시험	1/계속	○ 대상국 : 네덜란드 ○ 시험품종 및 계통 : 드림골드 등 3품종 ○ 조사항목 : 현지 생육현황 및 기호도 등

3. 연구별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2010년도(1년차)	품종등록	절화용(스프레이), 분화용 신품종 등록(4종)
2011년도(2년차)	품종등록	절화용(스프레이), 분화용 신품종 등록(5종)
2012년도(3년차)	품종등록	절화용(스프레이, 스텐다드), 분화용 신품종 등록(6종)
2013년도(4년차)	품종등록	절화용(스프레이, 스텐다드), 분화용 신품종 등록(6종)

4. 세부과제 연구원 편성표

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 절화용국화 신품종 육성	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	정윤경	시험수행 총괄	'05~
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	생육평가	'05~
	"	"	"	임재욱	자료분석	'05~
	"	"	농업	전명희	생육조사	'10~

2010 농업과학기술개발 ■ 시험연구계획서

			연구사			
	"	"	"	박건환	자료조사	'10~
	"	"	무기직	유예영	생육조사	'05~
2) 분화용국화 신품종 육성	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	정윤경	시험수행 총괄	'05~
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	생육평가	'05~
	"	"	"	임재욱	자료분석	'05~
	"	"	농업 연구사	전명희	생육조사	'10~
	"	"	"	박건환	자료조사	'10~
	"	"	무기직	유예영	생육조사	'05~
3) 경기지역 화훼류 이용 촉진사업	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	정윤경	시험수행 총괄	'05~
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	생육평가	'05~
	"	"	"	임재욱	자료분석	'05~
	"	"	농업 연구사	전명희	생육조사	'10~
	"	"	"	박건환	자료조사	'10~
	"	"	무기직	유예영	생육조사	'05~
4) 국화 농가 보급을 위한 계통 우수품종 선발	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	정윤경	시험수행 총괄	'05~
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	생육평가	'05~
	"	"	"	임재욱	자료분석	'05~
	"	"	농업 연구사	전명희	생육조사	'10~
	"	"	"	박건환	자료조사	'10~
	"	"	무기직	유예영	생육조사	'05~
5) 우리원 품종 해외 현지 시험	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	정윤경	시험수행 총괄	'05~
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	자료조사	'05~
	"	"	"	임재욱	자료분석	'05~
	"	경기도원 연구개발국	"	박경열	시험자문	'05~
	"	경기도원	"	김영호	시험자문	'05~
	"	경기도원 원예산업연구과	무기직	유예영	모본관리	'05~
	"	세미라이트	팀장	이은선	해외시험추진	'10
	"	피데스사	팀장	Focco prins	현지평가	'10

5. 연도별 연구비 소요예산

과제 및 세부과제	2009	2010	2011	계
국화 신품종 육성	100	180	210	470
1) 절화용 국화 신품종 육성	50	80	80	210
2) 분화용 국화 신품종 육성	50	70	80	190
3) 경기지역 화훼류 신품종 이용촉진(국비)	(6)	(13)	(13)	(29)
4) 국화신품종 및 우량계통 현장실증접목연구	-	20	30	50
5) 우리원 육성품종 해외현지시험		10	20	30

6. 기대 및 파급효과

- 국내육성 장미, 국화 우수 품종 육성 및 보급으로 해외품종 수입 대체
- 국내 환경 재배에 적합한 품종 육성 및 보급으로 농가 소득 증대
 - 흰녹병 저항성 절화용 국화 신품종 육성
 - 미니 다화성 분화용 국화 신품종 육성
- 해외 현지시험을 통한 우리원 육성품종의 우수성 홍보 등
- 국내 국화 보급에 의한 로열티 경감 기대('08, 국화연구사업단 자료)
 - 보급률 증대 및 국산품종 점유율 증대 : ('07) 7 → ('11) 12%
 - ※ 우리원 목표 : 도내 점유율: ('09) 1 → ('13) 10%