

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0209	수행구분	전반기
연구과제명	개나리 신품종 육성 및 상품화기술 개발			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	임재욱	경기도원, 원예연구과	지방농업연구소	031)229-5790	
1)~2)세부과제책임자	이지영	"	지방농업연구소	031)229-5814	
색인용어	개나리, 유전자원, 저온처리, 개화기				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 경기도 꽃인 개나리의 신품종이 적으며 개화연구가 미흡함
- 품종 육성에 필요한 유전자원의 수집이 필요함
- 개나리의 상품화를 위한 개화조절 연구 필요
- 개나리속의 52계통을 양적 및 질적형질에 따라 5개군으로 분류 (1989, 서울대)
- 개나리의 개화시기에 가장 크게 영향을 미치는 요인은 3월 기온이 최저 10°C이상의 지역이 개화기가 가장 빨랐음(1978, 원광대)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	개나리 유전자원 수집 및 개화연구
2년차 목표	개나리 유전자원 특성조사 및 분화용 기술개발
3년차 목표	개나리 신품종 육성 및 상품화 기술개발

2. 연구추진내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 개나리 유전자원 수집	○ 유전자원 수집	○ 유전자원 수집 및 특성조사를 통해 신품종 육성에 이용	'01~'03
2) 개나리 저온처리에 의한 개화연구	○ 개화조절을 위한 저온 및 기간구명	○ 저온처리를 이용한 개화기 조절로 상품화개발	'01~'02

3. 연구결과 활용계획

가. 개나리 저온처리를 이용한 개화조절로 상품성 향상(영농활용, 2002)

4. 기대 및 파급효과

가. 개나리의 식물학적 분류에 의한 신품종 육성 및 개화조절에 의한 상품성 향상

나. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 경기도민 및 개나리 재배농가

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1) 개나리 유전자원 수집	세부과제책임자	원예연구과,생명공학	이지영	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	〃	한영희	〃	조사분석
	〃	〃	소호섭	〃	조사분석
2) 개나리 저온처리에 의한 개화 연구	세부과제책임자	원예연구과,생명공학	이지영	지방농업연구사	시험추진
	공동연구자	〃	한영희	〃	조사분석
	〃	〃	소호섭	〃	조사분석

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	계
○ 개나리 신품종 개발 및 상품화 기술				
1) 개나리 유전자원 수집	16	18	20	54
2) 개나리 저온처리에 의한 개화 연구	10	11	12	33
총 계	26	29	32	87