

사업구분 : 지역특화기술	Code구분 : LS 1007	농업생명공학(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
국화 내충성 신품종 육성	'02~'06	경기도원 환경농업연구과 소호섭
1) 국화의 밤나방과 해충저항성 형질전환	'03~'06	경기도원 환경농업연구과 소호섭
색 인 용 어	국화, 식물체 재분화, 내충성 유전자, 형질전환	

1. 계속수행 필요성

- 국화는 2003년 재배면적 전국 767ha, 경기 88ha(12%), 생산액 전국 79억원, 경기 7억원(10%)임
- 담배, 토마토, 목화, 배추, 감자, 옥수수에 대한 나방류 살충성 결정단백질유전자 (BT)의 형질전환체 획득(Nature '87, Bio/Technology '89, 한육지 '97, Pestic.Sci. '97)
- 진딧물류, 거세미나방 등 해충에 대한 저항성을 가진 국화 품종 개발 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 국화의 밤나방과 해충저항성 형질전환체 선발배지에 의한 형질전환 효율은 품종에 따라 차이가 있었음 (0~66.2%)

3. 당해연도 연구목표

- 내충성 국화 형질전환체 검정

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 국화의 밤나방과 해충 저항성 형질전환	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : Vesbio등 13품종 ○ 유 전 자 : Bt(cry I Ac) ○ 기내검정 : PCR, Southern blot ○ 포장검정 : 파밤나방등 해충저항성 검정 ○ 주요조사항목 : 형질전환 여부

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 : 없음

6. 세부과제 변경·추가 등 : 없음

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
o 국화 내충성 신품종 육성					
1) 국화의 밤나방과 해충저항성 형질전환	15	32 (10:지역 특화기술)	17	-	64
총 계	15	32	17	-	64