

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS 1007	농업생명공학(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
나리 바이러스 저항성 신품종 육성	'02~'07	경기도원 환경농업연구과 소호섭
1) 나리 바이러스 저항성 형질전환	'04~'05	경기도원 환경농업연구과 소호섭
2) 나리 바이러스 저항성 형질전환체 검정	'06~'07	경기도원 환경농업연구과 소호섭
색 인 용 어	바이러스 저항성 유전자, 나리, 형질전환, LSV, CMV	

1. 계속수행 필요성

- 경기도 나리 재배면적은 '03 17.4ha(전국대비 8%)임
- 나리 재배시 바이러스병은 상품화를 저하시키는 주요 요인임
- 나리는 CMV, LSV, LMoV의 피해가 심하며 중복감염은 단독감염보다 증상이 아주 심함
- 나리의 바이러스 저항성 품종에 의한 고품질 상품화율 증진
- 외피 단백질유전자 도입에 의한 바이러스 저항성 형질전환체 획득(담배의 CMV, TMV, TMV+PVY 오이의 TMV, 감자의 PVY, 토마토의 TGMV)

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 나리 바이러스 저항성 형질전환은 pMJ+CMVCP 등 3종의 벡터를 제작한 후 겔리아등 13품종 5,474개의 인편에 유전자를 접종하였음

3. 당해연도 연구목표

- 나리 형질전환체 획득

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용
1) 나리 바이러스 저항성 형질전환	<ul style="list-style-type: none"> o 시험품종 : 예지, 겔리아, 르레브, 사이베리아 등 o 유전자 : <i>CMV CP</i>, <i>LSV CP</i> o 벡터 : pMJ o 주요조사내용 : PCR에 의한 형질전환체 확인

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 나리 바이러스 저항성 신품종 육성					
1) 나리 바이러스 저항성 형질전환	15	16	-	-	31
2) 나리 바이러스 저항성 형질전환체 검정	-	-	16	17	33
총계	15	16	16	17	64