

사업구분 : 대형공동연구	Code 구분 : LS0602	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
원예작물 바이러스 진단키트 생산 및 보급	'03~'05	원예연구소 원예환경과 김정수
1) 접목선인장 바이러스 진단키트 생산 및 보급	'03~'05	경기도원 환경농업연구과 김진영
색인용어	CGMMV, Tobamovirus, CVX, Potexvirus, 진단키트, RIPA	

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 전국적으로 바이러스 진단키트 사용의 보편화로 과학 영농이 요구됨
- 외국산 항혈청은 구입비가 고가(600천원/1ml)이며 적기 구입이 곤란함
- 원예연구소에서 '99년부터 전국에 CGMMV 등 일부 바이러스진단 키트를 보급하고 있으나 작물 종류 및 바이러스별 진단키트의 확대 생산 요구가 쇄도하고 있음
- 지역별 특화 작목 육성시 가장 방제가 어려운 바이러스병의 피해에 대한 조기에방 대책이 필요함

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	접목선인장 등 2종 진단키트 생산 보급
2년차(단계) 목표	3종 진단키트 생산 및 보급
3년차(단계) 목표	4종 진단키트 생산 및 보급

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 접목 선인장 바이러스 진단키트 생산 및 보급	- 선인장바이러스 진단키트 개발	- CVX 진단키트 개발 보급	'03~'05

### 나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 접목 선인장 바이러스 진단키트 생산 및 보급	○ 시험재료 : Cactus virus X, CGMMV ○ 시험내용 : 항체생산, 진단 조건 설정 ○ 주요조사항목 : 진단키트 특이성, 보급처 사용내용 분석

## 3. 연구결과 활용계획

- 접목 선인장 CVX 바이러스 진단 키트 생산 및 보급(영농활용)
- 작물 및 바이러스 종류별 발생소장 및 예방대책 (영농활용)

## 4. 기대 및 파급효과

- 진단키트 개발로 바이러스병 조기 진단 및 확산 방지
- 민원 발생 조기 해결로 공공기관 신뢰성 증대
- 분리 바이러스의 유전자원 확보로 저항성 품종 육성에 활용
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 농업인, 농업관련기관, 종묘회사

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 선인장 바이러스 진단키트 생산 및 보급	세부과제책임자	환경농업연구과	연구사	김진영	연구총괄	229-5832
	공동연구자	"	연구사	홍순성	진단키트 보급	229-5831
	"	"	과 장	박경열	키트분양,교육	229-5820
	"	원예연구소	연구관	감정수	바이러스 동정	290-6220

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 원예작물 바이러스 진단키트 생산 및 보급				
1) 접목 선인장 바이러스 진단키트 생산 및 보급	18	18	18	54
총 계	18	18	18	54