

과제구분	기본 Code : RM 0101	수행시기	전반기	연구기간	2000~(1년차)
연구과제명	시설재배지 토양환경 개선 연구			과제책임자	박창규
세부과제명	시설채소(상추, 고추) 화학비료 관비재배 효과 시험				
색인용어	관비재배, 화학비료, 질소, 상추, 고추				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
세부과제책임자	경기도원, 환경농업연구과	박창규	0331)229-5821	생육 및 수량조사 등 연구총괄	
공동연구자	"	조광래	0331)229-5821	토양분석	
	"	박홍배	0331)229-5826	식물체 분석	
	"	원선이	0331)229-5823	관비시설 설치	
	"	양장석	0331)682-5820	시험추진 지도	

## 1. 연구 필요성

- 시설재배지에서 화학비료 관비재배 효과 기술개발 미흡, 토마토 등 일부 과채류에 대한 연구만 수행됨
- 시설재배지에서 화학비료 관비재배로 비료가 절감되고 토양화학성 개선이 기대 됨
  - 고추에 대한 가축액비(돈뇨, 우뇨)관비재배시 화학비료가 100% 절감되고 생육 및 수량 양호함('99. 경기)
  - 화학비료 100% 해당 관비재배시 고추 17% 증수됨('93. 전북)
  - 토마토 관비재배시 질소 20% 절감됨('99. 원시)
  - 토마토 관비재배방법 시험에서 수량은 개화기에 요소농도 수준에 따라 차이가 없었으나 과실 비대기에는 0.1% 관비재배시 가장 높았음('99. 전북)

## 2. 최종연구목표

- 시설채소(상추, 고추)의 화학비료 관비재배 기술 확립
- 화학비료 절감 및 토양 악화방지

### **3. 연차별 주요 추진계획**

- 1년차 : 시설재배 채소(상추, 고추)의 화학비료 관비 사용수준 설정과 화학비료 절감에 따른 작물 생육 및 토양화학성 변화 검토
- 2년차 : 화학비료 관배재배시 화학 비료 사용기준 설정
- 3년차 : 생육시기별 관비농도, 횟수 등 관비방법 구명

### **4. 기대 및 파급효과**

- 화학비료 관비재배로 화학비료 절감, 노력절감 및 토양 악화방지 기대