

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기 본	농산물안전성 LS 0902	안전농산물 생산을 위한 유해 물질 경감 연구	'07~'09	경기도원 환경농업연구과	조광래
	농산물안전성 LS 0902	1) 농산물 중의 농약잔류량 조사	'07~'09	경기도원 환경농업연구과	조광래
	농업환경 ES 0104	2) 토양개량제 이용 시설채소 중금속 흡수 경감 시험	'07~'09	경기도원 환경농업연구과	조광래
	농산물안전성 LS 0902	3) 시설채소 생산단계 안전성 종합 관리기술 개발	'08~'10	경기도원 환경농업연구과	조광래

### 1. 연구추진 내용

#### 가. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	연 차	연 구 내 용
1) 농산물 중의 농약 잔류량 조사	2/3	가. 조사대상 : 쌀, 시설채소, 과실 나. 분석방법 : 식품공전법 다. 조사항목 : 농약잔류량(베노밀 등 84성분)
2) 토양개량제 이용 시설채소 중금속 흡수 경감 시험	2/3	가. 대상중금속 : Cd, Pb 2성분 나. 토양개량제 : 제오라이트, 소석회, 석회고토, 원예용규산질비료 4종 다. 시험작물 : 시금치 라. 재배방법 : Pot 재배 마. 조사항목 : Pb, Cd 흡수량, 잔류량
3) 시설채소 생산단계 안전성 종합관리 기술 개발	1/3	가. 조사지역 : 시설채소 주산단지 나. 조사대상 : 토양, 농업용수, 시설채소 다. 조사항목 - 토양 : As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn 7성분 - 농업용수 : NO <sub>3</sub> -N, As, Cd 등 20성분 - 시설채소 : 중금속(Pb, Cd), 농약잔류량(베노밀 등 84성분), 기생충알

#### 나. 신규세부과제 연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
3) 시설채소 생산단계 안전성 종합관리 기술 개발	o 토양, 농업용수, 시설채소 중의 중금속, 농약잔류량, 기생충알 조사	o 시설채소 생산단계 유해물질 경감기술 개발	'08~'10

## 2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

### 가. 계속과제

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2007년도(1년차)	기초활용	경기지역 농산물 종류별 중금속 함량과 농약잔류 실태	○
2008년도(2년차)	기초활용	경기지역 농산물 종류별 농약잔류 실태	
2009년도(3년차)	영농활용	도양개량제 종류별 시설채소의 중금속 흡수 경감효과	

### 나. 신규과제

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2008년도(1년차)	기초활용	시설채소 농산물의 안전성조사 실태	
2009년도(2년차)	기초활용	시설채소 농산물의 안전성조사 실태	
2010년도(3년차)	영농활용	시설채소 안전성 향상 위한 종합기술 투입 효과	

## 3. 연구원 편성

세부과제	구 분	소 속 (과/팀명)	직 급	성명	수행업무	참여 기간
3) 시설채소 생산 단계 안전성 종합관리기술 개발	책임자	경기도원 환경농업연구과	지방농업 연구사	조광래	시료채취 등 연구총괄	'08~'10
	공동 연구자	경기도원 환경농업연구과	지방농업 연구사	원태진	시료채취 및 잔류농약 분석	'08~'10
	공동 연구자	경기도원 환경농업연구과	지방농업 연구사	이진구	기생충알 조사	'08~'10
	연구 보조원	경기도원 환경농업연구과	지방무기 계약직	이혜진	잔류농약 분석	'08~'10
	연구 보조원	경기도원 환경농업연구과	지방무기 계약직	신미화	잔류농약 분석	'08~'10
	연구 보조원	경기도원 환경농업연구과	지방무기 계약직	우혜진	잔류농약 분석	'08~'10
	연구 보조원	경기도원 환경농업연구과	지방무기 계약직	유한나	잔류농약 분석	'08~'10