

과제구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
국책 (기본)	농업환경 ES 0101	농업자원 및 농업환경 실태조사	'99~	농과원 환경생태과	이종식 (조광래)
	농업환경 ES 0101	1) 일반농경지 토양변동조사	'99~	경기도원 환경농업연구과	조광래
	농업환경 ES 0102	2) 농업용수 수질조사	'00~	경기도원 환경농업연구과	조광래
(기본)	농업환경 ES 0101	3) 친환경농업종합시범단지 농업환경변동 조사	'07~'09	경기도원 환경농업연구과	(조광래)

### 1. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	연 차	연 구 내 용
1) 일반농경지 토양 변동조사	10/영구	가. 조사대상 : 시설재배지 토양 나. 조사지점 : 140지점(표토 140, 심토 140) 다. 분석방법 - 화학성 : 토양화학분석법 - 중금속 : 환경오염공정시험법 라. 조사항목 : pH, Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Cd, Cu 등 16성분
2) 농업용수 수질조사	9/영구	가. 조사대상 : 농업용지하수, 하천수, 호소수 나. 조사지점 : 52지점(지하수 20, 하천수 32) 다. 시료채취 시기 : 년 3회(4월, 7월, 10월) 라. 분석방법 : 환경오염공정시험법 마. 조사항목 : pH, EC, NO <sub>3</sub> -N, Cd, Cu 등 24성분
3) 친환경농업종합시범 단지 농업환경 변동 조사	2/3	가. 조사지역 : 양평군, 가평군 2지역 나. 조사지점 : 지역당 지하수, 유입수, 유출수 각각 1지점, 토양 10지점, 곤충상 1지점 다. 조사시기 - 지하수, 유입수, 유출수, 곤충상 : 5월, 6월, 7월 말 - 토양 : 작물 재배 전 라. 조사항목 - 수질 : EC, COD <sub>cr</sub> , Cd, Cu 등 20성분 - 토양 : pH, OM, SiO <sub>2</sub> 등 15성분 - 곤충 종류별 밀도

### 2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2007년도(9년차)	영농활용	논 토양과 농업용지하수 화학성 변동에 따른 시비기술 지도 방안	○
2008년도(10년차)	영농활용	토양과 농업용수 화학성 변동에 따른 시비기술 지도 방안	
2009년도(11년차)	영농활용	토양과 농업용수 화학성 변동에 따른 시비기술 지도 방안	