

사업구분 : 대형공동	Code 구분 : ES 0101	농업환경(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업자원 및 농업환경 실태조사	'99~	농과원 환경생태과 김원일
1) 일반농경지 토양변동조사	'99~	경기도원 환경농업연구과 조광래
2) 농업용수 수질조사	'99~	경기도원 환경농업연구과 조광래
색인용어	일반농경지, 밭, 농업용수, 하천수, 화학성, 중금속	

1. 계속수행 필요성

- 환경농업육성법 제 11조에 의거 농업자원 및 농업환경실태조사 계속 실시
- 일반농경지 토양변동조사는 2001년 밭토양에 대해 정점조사한 동일지점을 2005년에 다시 조사함(4년 1주기)
- 농업용수 수질조사는 2003년 지표수(하천수)에 대해 정점조사한 동일지점을 2005년에 다시 조사함(2년 1주기)

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 경기도내 밭토양의 pH 6.0, EC 0.97dS/m, OM 19g/kg Av.P₂O₅ 671mg/kg, Ex. K, Ca, Mg, Na는 각각 0.80, 4.9 , 1.3, 0.14 cmol/kg, 임('01, 경기)
- 경기도내 지표수의 EC 0.264dS/m, COD_{Cr} 5.74 mg/L, NH₄-N 1.21mg/L, NO₃-N 2.741mg/L, SO₄ 18.92mg/L, Cl 27.36mg/L 임('03, 경기)

3. 당해연도 연구목표

- 밭토양에 대한 화학성과 중금속 함량 조사
- 지표수(하천수)에 대한 화학성과 중금속 함량 조사

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 일반농경지 토양 변동조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료채취 및 조사지점 : '01년과 동일지점(190지점) ○ 시료채취 깊이 : 표토(0~20cm) ○ 분석방법 <ul style="list-style-type: none"> - 화학성 : 토양화학분석법('88. 농기연)에 준함 - 중금속 : 토양오염공정시험법('99. 환경부)에 준함 ○ 조사항목 : pH, Av.P₂O₅, Cd, Cu 등 15성분
2) 농업용수 수질조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료채취 및 조사지점 : '03년과 동일지점(55지점) ○ 시료채취 시기 : 년 3회(4월, 7월, 10월) ○ 분석방법 : 수질오염공정시험법('00. 환경부)에 준함 ○ 조사항목 : pH, EC, NO₃-N, Cd, Cu 등 27성분

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 : 없음

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화 번호
1) 일반농경지 토양변동조사	세부과제책임자	환경농업연구· 농산물안전성연	지방농업연구사	조광래	연구총괄	229-5822
	공동연구자	환경농업연구· 토양비료연구	"	원태진	시료채취	229-5823
	"	"	지방기능직	심재만	토양분석	229-5824
	"	환경농업연구· 농산물안전성연	연구보조원	박순량	토양분석	229-6131
2) 농업용수 수질조사	세부과제책임자	환경농업연구· 농산물안전성연	지방농업연구사	조광래	연구총괄	229-5822
	공동연구자	환경농업연구· 토양비료연구	"	원태진	시료채취	229-5823
	"	"	지방기능직	심재만	수질분석	229-5824
	"	환경농업연구· 농산물안전성연	연구보조원	이영현	수질분석	229-6131

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도까지	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
o 농업자원 및 농업환경 실태조사					
1) 일반농경지 토양변동조사	184	22	23	24	253
2) 농업용수 수질조사	76	16	17	18	127
총 계	260	38	40	42	380