

사업구분 : 대형공동	Code 구분 : ES 0101	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업자원 및 농업환경실태조사	'99~	농과원 환경생태과 윤순강
1) 일반농경지 토양변동조사 2) 농업용수 수질조사	'99~ '00~	경기도원 환경농업연구과 조광래 경기도원 환경농업연구과 강창성
색인용어	일반농경지, 논, 농업용수, 화학성, 중금속	

1. 계속수행 필요성

- 환경농업육성법 제 11조에 의거 농업자원 및 농업환경실태조사 계속 실시
- 일반농경지 토양변동조사는 1999년 논토양에 대해 정점조사한 동일지점을 2003년에 다시 조사하여 변동실태 조사(4년 1주기)
- 농업용수 수질조사는 2001년 지표수(하천수)에 대해 정점조사한 동일지점을 2003년에 다시 조사하여 변동실태 조사(2년 1주기)

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 경기도내 과수원토양의 pH 5.9, EC 0.60dS m⁻¹, OM 19g kg⁻¹, Av.P₂O₅ 548mg kg⁻¹, Ex. K, Ca, Mg는 각각 1.81, 5.5, 1.7cmol⁺ kg⁻¹, LR 139kg 10a⁻¹ 임('02. 경기)
- 경기도내 지하수의 EC 0.318dS m⁻¹, COD 2.1 mg ℓ⁻¹, NH₄-N 0.388mg ℓ⁻¹, NO₃-N 9.641mg ℓ⁻¹, SO₄ 19.9mg ℓ⁻¹, Cl 29.6mg ℓ⁻¹ 임('02. 경기)

3. 당해연도 연구목표

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

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 일반농경지 토양 변동조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료채취 및 조사지점 : 240지점 ○ 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, Av.SiO₂, Cd, Cu 등 14성분
2) 농업용수 수질조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료채취 및 조사지점 : 50지점 ○ 시료채취 시기 : 년 3회(4월, 7월, 10월) ○ 분석방법 : 수질오염공정시험방법('00. 환경부)에 준함 ○ 조사항목 : pH, EC, NO₃-N, Cd, Cu 등 25성분

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 일반농경지 토양 변동조사
 - 조사지점 변경 : 당초 422 지점 → 240 지점 조정
- 농업용수 수질조사 : 당초 42지점 → 50지점 조정

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 일반농경지 토양변동조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	조광래	연구총괄	031)229-5822
	공동연구자	"	지방농업연구사	강창성	수질분석	031)229-5821
2) 농업용수 수질조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	강창성	연구총괄	031)229-5821
	공동연구자	"	지방농업연구사	조광래	수질분석	031)229-5822

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 까지	2003 년도	2004 년도	계
○ 농업자원 및 농업환경 실태조사				
1) 일반농경지 토양변동조사	138	24	24	186
2) 농업용수 수질 조사	44	16	16	76
총 계	182	40	40	262