

사업구분 : 정책지원연구	Code 구분 : ES 0101	농업환경 (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 조광래
색인용어	일반농경지, 시설재배지, 농업용수, 화학성, 중금속	

1. 계속수행 필요성

- 친환경농업육성법 제 11조에 의거 농업자원 및 농업환경실태조사 계속 실시
- 일반농경지 토양변동조사는 2000년 시설재배지 토양에 대해 정점조사한 동일 지점을 2004년에 다시 조사하여 변동실태 조사(4년 1주기)
- 농업용수 수질조사는 2002년 지하수에 대해 정점조사한 동일지점을 2004년에 다시 조사하여 변동실태 조사(2년 1주기)

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 경기도내 논토양의 pH 5.8, OM 23g kg⁻¹, Av.P₂O₅ 92mg kg⁻¹, Ex. K, Ca, Mg는 각각 0.3, 4.1, 1.3cmol kg⁻¹ 임('03, 경기)
- 경기도내 지표수의 EC 0.16dS m⁻¹, COD 7.3 mg l⁻¹, NH₄-N 0.49mg l⁻¹, NO₃-N 2.72mg l⁻¹, SO₄ 10.5mg l⁻¹, Cl 11.4mg l⁻¹ 임('03, 경기)
- 경기도내 호소수의 EC 0.10dS m⁻¹, COD 10.3 mg l⁻¹, NO₃-N 1.17mg l⁻¹, SO₄ 10.5mg l⁻¹, Cl 6.2mg l⁻¹ 임('03, 경기)

3. 당해연도 연구목표

- 시설재배지 토양에 대한 화학성과 중금속 함량 조사
- 농업용지하수에 대한 화학성과 중금속 함량 조사

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구 내용
1) 일반농경지 토양 변동조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료채취 및 조사지점 : 시설재배지 토양 140지점 ○ 시료채취 깊이 : 표토(0~20cm), 심토(20~40cm) ○ 분석방법 <ul style="list-style-type: none"> - 화학성 : 토양화학분석법('88. 농기연)에 준함 - 중금속 : 토양오염공정시험법('99. 환경부)에 준함 ○ 조사항목 : pH, EC, Av.P₂O₅, Cd, Cu, As 등 16성분
2) 농업용수 수질조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료채취 및 조사지점 : 지하수 60지점 <ul style="list-style-type: none"> - 시설재배지하수 30, 논지하수 15, 밭지하수 15지점 ○ 시료채취 시기 : 년 3회(4월, 7월, 10월) ○ 분석방법 : 수질오염공정시험방법('00. 환경부)에 준함 ○ 조사항목 : pH, EC, NO₃-N, Cd, Cu, As 등 22성분

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 일반농경지 토양 변동조사
 - 조사지점 변경 : 당초 300 지점('00년) → 140 지점 조정('04년)

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 일반농경지 토양변동 조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	조광래	연구총괄	081)229-5822
	공동연구자	"	지방농업연구사	강창성	시료채취	081)229-5821
	"	"	지방기능직	심재만	수질분석	081)229-5824
2) 농업용수 수질조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	조광래	연구총괄	081)229-5822
	공동연구자	"	지방농업연구사	노안성	시료채취	081)229-5825
	"	"	지방기능직	심재만	수질분석	081)229-5824

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도까지	2004 년도	2005 년도	계
○ 농업자원 및 농업환경 실태조사				
1) 일반농경지 토양변동조사	162	24	24	210
2) 농업용수 수질 조사	60	16	16	92
총 계	222	40	40	302