

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : ES 0102	농업환경(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
친환경농업 사업추진 기술지원	'98~	경기도원 환경농업연구과 조광래
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사	'98~	경기도원 환경농업연구과 조광래
색인용어	친환경농업, 농업용수, 농업환경변동, 토양, 화학성, 중금속	

1. 계속수행 필요성

- 친환경농업조성지구내 논토양의 화학성과 중금속 함량 연차간 변화 계속조사 필요
- 친환경농업조성지구내 농업용수와 음용수에 대한 화학성과 중금속 함량 연차간 변화 계속 조사 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 친환경농업조성지구내의 토양화학성은 대부분이 벼 재배 적정범위 이하였으며, 중금속은 토양환경보전법상 우려기준치 이하였음('04, 경기)
- 친환경농업조성지구내의 지하수와 음용수 수질은 일부 지역에서만 기준치를 초과하였음('04, 경기)

3. 당해연도 연구목표

- 친환경농업조성지구내 토양환경 변화 조사
 - 논토양 화학성 조사
 - 논토양 중금속 함량 조사
- 친환경농업조성지구내 수질변화 조사
 - 지하수 화학성, 중금속 함량 조사
 - 음용수 화학성, 중금속 함량 조사
 - 마을수계 화학성, 중금속 함량 조사

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사지역 : 여주군 흥천면('01), 연천군 백학면('01), 양평군 양동면('01), 양평군 청운면('01), 양평군 개군면('02), 양평군 청운면('05) 6지역 ○ 조사지점 : 지역당 지하수 3지점, 음용수 3지점 마을수계 1지점, 토양 10지점 ○ 조사시기 <ul style="list-style-type: none"> - 지하수, 음용수, 마을수계 : 5월, 6월, 7월말 - 토양 : 벼 재배전, 벼 수확후 ○ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 지하수, 음용수 : EC, COD_{Cr}, Cd, Cu 등 15성분 - 토양 : pH, OM, SiO₂ 등 14성분

5. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	수 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화 번호
1) 친환경농업조성 지구 농업용수 수질조사	세부과제책임자	환경농업연구·농산물안전성	지방농업연구사	조광래	연구총괄	229-5822
	공동연구자	환경농업연구·토양비료	"	원태진	시료채취	229-5823
	"	"	지방기능직	심재만	수질분석	229-5824
	"	환경농업연구·농산물안전성	연구보조원	성현실	토양분석	229-6131

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도까지	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
○ 친환경농업 사업추진 기술지원					
1) 환경농업조성지구 농업용수 수질조사	61	6	7	8	82
총 계	61	6	7	8	82