

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : ES 0102	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
친환경농업 사업추진 기술지원	'99~'06	경기도원 환경농업연구과 조광래
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사	'99~'06	경기도원 환경농업연구과 조광래
2) 친환경농업마을 농업환경변동 실태조사	'02~'04	경기도원 환경농업연구과 노안성
색인용어	친환경농업, 농업용수, 농업환경변동, 토양, 화학성, 중금속	

### 1. 계속수행 필요성

- 친환경농업조성지구내의 논토양 비옥도와 농업용수 및 음용수 수질의 연차간 변화를 계속 조사하여 친환경농업 사업평가 자료로 활용
- 친환경농업마을내의 논토양 비옥도와 농업용수 수질에 대한 연차간 변화를 계속 조사하여 친환경농업 사업평가 자료로 활용

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 친환경농업조성지구내의 지하수와 음용수 수질은 일부 지역에서만 기준치를 초과하였고, 토양화학성은 대부분의 성분이 벼 재배 적정범위 이하였음('02. 경기).
- 친환경농업마을내의 농업용수와 음용수 수질은 일부 지역에서만 기준치를 초과하였고, 토양화학성은 대부분의 성분이 벼 재배 적정범위 이하였음('02. 경기)

### 3. 당해연도 연구목표

- 친환경농업조성지구
  - 지하수, 음용수 및 마을수계의 수질조사
  - 작물(벼) 수확후 토양화학성 조사

○ 친환경농업마을

- 농업용수(유입수, 유출수)의 수질조사
- 작물(벼) 재배 전, 후 토양화학성 조사

**4. 당해연도 세부연구내용**

세부과제명	연구내용
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사지역 : 양평군 양서면('99), 용인시 원삼면('00), 안성시 고삼면('00), 여주군 흥천면('01), 연천군 백학면('01), 양평군 양동면('01), 양평군 청운면('01), 양평군 개군면('02) 등 8지역</li> <li>○ 조사지점 : 지역당 각각 지하수 3지점, 음용수 3지점, 마을수계 1지점, 토양 3지점</li> <li>○ 조사시기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하수, 음용수 : 5월, 6월, 7월말</li> <li>- 토양 : 작물(벼) 수확후</li> </ul> </li> <li>○ 조사항목               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하수, 음용수 : EC, COD<sub>cr</sub>, Cd, Cu 등 15성분</li> <li>- 토양 : pH, OM, SiO<sub>2</sub> 등 7성분</li> </ul> </li> </ul>
2) 친환경농업마을 농업환경변동 실태조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사지역 : 양평군 지제면('02), 여주군 대신면('02) 등 2지역</li> <li>○ 조사지점 : 지역당 각각 농업용수 10지점, 토양 10지점</li> <li>○ 조사시기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업용수 : 5월, 6월, 7월말</li> <li>- 토양 : 작물(벼) 재배 전, 후</li> </ul> </li> <li>○ 조사항목               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하수, 음용수 : EC, COD<sub>cr</sub>, Cd, Cu 등 15성분</li> <li>- 토양 : pH, OM, SiO<sub>2</sub> 등 7성분</li> </ul> </li> </ul>

**5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 : 없음**

## 6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 친환경농업조성 지구 농업용수 수질조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	조광래	연구총괄	031)229-5822
	공동연구자	"	지방농업연구사	강창성	수질분석	031)229-5821
			지방농업연구사	원선이	토양분석	031)229-5823
2) 친환경농업 마을 농업환경 변동 실태조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	노안성	연구총괄	031)229-5826
	공동연구자	"	지방농업연구사	조광래	수질분석	031)229-5822
			지방농업연구사	강창성	토양분석	031)229-5821

## 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002 까지	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○ 친환경농업 사업추진 기술지원						
1) 환경농업조성지구 농업용수 수질조사	44	11	11	11	11	88
2) 환경농업시범마을 농업환경 변동 실태조사	5	5	5	-	-	15
총 계	49	16	16	11	11	