

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 사업구분 : 경상기본연구 | 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 |
| 2) 친환경농업마을 농업환경변동 실태조사 | '99~ | 경기도원 환경농업연구과 조광래 |
| 색인용어 | 친환경농업, 농업환경변동, 농업용수, 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, 토양중금속은 우려기준치 이하였음('03. 경기)
- 친환경농업마을내의 농업용수와 음용수 수질은 일부 지역에서만 기준치를 초과하였고, 토양중금속은 우려기준치 이하였음('03. 경기)

3. 당해연도 연구목표

- 친환경농업조성지구
 - 지하수, 음용수 및 마을수계의 수질조사
 - 작물(벼) 수확전, 후 토양화학성 및 중금속 함량 조사
- 친환경농업마을
 - 유입수, 유출수, 관정수, 마을수계의 수질조사
 - 작물(벼) 수확전, 후 토양화학성 및 중금속 함량 조사

4. 당해연도 세부연구내용

| 세부과제명 | 연구내용 |
|----------------------------|--|
| 1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 조사지역 : 용인시 원삼면('00), 안성시 고삼면('00), 여주군 흥천면('01), 연천군 백학면('01), 양평군 양동면('01), 양평군 청운면('01), 양평군 개군면('02) 7지역 ○ 조사지점 <ul style="list-style-type: none"> - 농업용수 : 지역당 지하수 3지점, 음용수 3지점, 마을수계 1지점 - 지역당 토양 10지점 ○ 조사시기 <ul style="list-style-type: none"> - 수질 : 5월, 6월, 7월말 - 토양 : 작물(벼) 수확전, 후 ○ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 수질 : EC, COD_{cr} Cd, Cu 등 15성분 - 토양 : pH, OM, SiO₂, Cd 등 14성분 |
| 2) 친환경농업마을 농업 환경변동 실태조사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 조사지역 : 양평군 지체면('02), 여주군 대신면('02) 2지역 ○ 조사지점 <ul style="list-style-type: none"> - 지역당 유입수 1지점, 유출수 1지점, 관정수 1지점, 마을수계 1지점, - 지역당 토양 10지점 ○ 조사시기 <ul style="list-style-type: none"> - 수질 : 5월, 6월, 7월말 - 토양 : 작물(벼) 수확전, 후 ○ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 수질 : EC, COD_{cr} Cd, Cu 등 15성분 - 토양 : pH, OM, SiO₂, Cd 등 14성분 |

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 : 변경없음

6. 세부과제 변경 · 추가 등

| 세부과제명 | 구 분 | 소 속 (과 · 팀명) | 직 급 | 성 명 | 담당업무 | 전화번호 |
|-------------------------------|---------|----------------------|---------|-----|------|--------------|
| 1) 친환경농업조성 지구 농업용수 수질조사 | 세부과제책임자 | 환경농업연구과 (토양비료연구실) | 지방농업연구사 | 조광래 | 연구총괄 | 031)229-5822 |
| | 공동연구자 | " | 지방농업연구사 | 강창성 | 수질분석 | 031)229-5821 |
| | | " | 지방농업연구사 | 노안성 | 토양분석 | 031)229-5825 |
| 2) 친환경농업마을 농업환경변동 실태조사 | 세부과제책임자 | 환경농업연구과 (토양비료연구실) | 지방농업연구사 | 조광래 | 연구총괄 | 031)229-5822 |
| | 공동연구자 | " | 지방농업연구사 | 노안성 | 토양분석 | 031)229-5825 |
| | | " | 지방농업연구사 | 강창성 | 수질분석 | 031)229-5821 |

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

| 과제 및 세부과제명 | 2003 년도까지 | 2004 년도 | 2005 년도 | 2006 년도 | 계 |
|------------------------------|--------------|------------|------------|------------|----|
| ○ 친환경농업 사업추진 기술지원 | | | | | |
| 1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사 | 55 | 6 | 6 | 7 | 74 |
| 2) 친환경농업시범마을 농업환경 변동 실태조사 | 10 | 4 | 5 | 6 | 25 |
| 총 계 | 65 | 10 | 11 | 13 | 99 |