

| 과제 구분 | 분야 (Code) | 연구과제 및 세부과제 | 수행 기간 | 소속 | 책임자 |
|-------|------------|----------------------|----------|-----------------|-----|
| 기본 | 환경자원 ES01 | 농업환경 변동조사 | '99 ~'10 | 환경농업연구과 토양관리연구실 | 최승출 |
| | 토양 ES0101 | 1) 일반농경지 토양화학성 변동 조사 | '99 ~'10 | " | 최승출 |
| | 수자원 ES0102 | 2) 농업용수 수질 조사 | '99 ~'10 | " | 최승출 |

1. 당해년도 주요 연구결과

| 세부과제 | 주요연구결과 |
|----------------------|--|
| 1) 일반농경지 토양 화학성 변동조사 | <ul style="list-style-type: none"> 과수원 토양의 pH는 표토 5.9, 심토 5.7로 적정범위보다 낮았음 유기물 함량은 표토 24, 심토 17g/kg으로 낮은 경향이었음 유효인산은 표토와 심토 각각 898, 531mg/kg으로 높았음 '02년과 비교하면 pH와 유기물은 변화가 적었고 유효인산 함량은 증가되었음 카드뮴 등 중금속은 토양오염 우려기준을 초과하는 지점은 없었음 |
| 2) 농업용수 수질조사 | <ul style="list-style-type: none"> 논농사용 지하수의 pH는 6.5. COD_{Mn} 0.9, NO₃-N 2.9mg/kg이었음 밭농사용 지하수의 pH는 6.9. COD_{Mn} 0.5, NO₃-N 3.4mg/kg이었음 시설재배용 지하수의 pH는 6.8. COD_{Mn} 0.6, NO₃-N 4.4mg/kg이었음 지하수 수질은 COD_{Mn} 기준 1~2급수 기준으로 농업용수로 적합하였고, 중금속류는 검출되지 않았음 |

2. 당해년도 연구 참여자

| 세부과제 | 구분 | 소속 (과/팀) | 직급 | 성명 | 수행업무 |
|----------------------|-------|----------|-------|-----|---------|
| 1) 일반농경지 토양 화학성 변동조사 | 책임자 | 환경농업연구과 | 농업연구사 | 최승출 | 과제 총괄수행 |
| | 공동연구자 | " | " | 안문섭 | 연구지원 |
| | 공동연구자 | " | 농업연구관 | 김승경 | 연구지원 |
| 2) 농업용수 수질 조사 | 책임자 | 환경농업연구과 | 농업연구사 | 최승출 | 과제 총괄수행 |
| | 공동연구자 | " | " | 안문섭 | 연구지원 |
| | 공동연구자 | " | 농업연구관 | 김승경 | 연구지원 |