

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : ES0101	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업 토양환경 정보망 운영체계 확립	'00~'04	경기도원 환경농업연구과 박경열
1) 전략작목 재배지 토양검정	'00~'04	경기도원 환경농업연구과 박경열
2) 농경지 토양유형별 검정시비량 실증시험	'00~'04	경기도원 환경농업연구과 원선이
색인용어	농업토양환경, 전략작목, 토양유형, 검정시비량	

### 1. 계속수행 필요성

- 합리적 토양관리와 시비지도를 위한 전략작목 재배지 토양검정을 검정 미 실시 지역에 대해 계속적으로 실시하여 토양의 종합관리 운영체계 구축
- 작물을 벼에서 배추로 변경하여 밭토양 유형별 질소 시비반응 계속 검토

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 계획 11,900점에 대하여 100% 토양검정 및 전산입력 완료
- 벼 재배시 답유형별 질소시비량은 보통답과 습답에서는 토양검정 질소 시비량의 0.5배량, 미숙답과 사질답에서는 1.0배량이 적절 함

### 3. 당해연도 연구목표

- 논, 밭, 과수원등 11,900점에 대해 토양시료채취, 토양검정 및 전산입력
- 밭토양 유형별 질소 시비반응 검토

#### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 전락작목 재배지 토양검정	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 검정지역 : 수원, 여주, 이천 등 20개시군</li> <li>○ 시료채취 및 검정점수 : 11,900점</li> <li>○ 시료채취 : 각 시군 농업기술센터에서 시료채취, 건조조제, 검정(종합검정실이 없는 시군은 본원에서 검정)</li> <li>○ 분석방법 : 토양화학분석법('88. 농기연)에 준함</li> <li>○ 분석항목 : pH, OM, Av.P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Ex.K, Ca, Mg, CEC, Av.SiO<sub>2</sub>(논),</li> </ul>
2) 농경지 토양유형별 검정시비량 실증시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 배추</li> <li>○ 토양유형 : 보통밭, 사질밭, 중점밭</li> <li>○ 처리내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 무질소구</li> <li>2) 토양검정 질소량의 0.5배</li> <li>3) 토양검정 질소량의 1.0배</li> <li>4) 토양검정 질소량의 1.5배</li> <li>5) 표준시비</li> </ul> </li> <li>○ 재배법               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정식 : 9월 상순</li> <li>- 정식거리 : 75×40cm</li> <li>- 기타는 표준영농에 준함</li> </ul> </li> <li>○ 주요조사항목 : 시기별 토양화학성, 수량 등</li> </ul>

#### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 농경지 토양유형별 검정시비량 실증시험 : 작물을 벼에서 배추로 변경

## 6 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 전략작목 재배지 토양검정	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구관	박경열	연구총괄	(031)229-5820
	공동연구자	"	지방농업연구사	조광래	토양분석	(031)229-5822
		"	지방농업연구사	강창성	토양분석	(031)229-5821
		"	지방농업연구사	원선이	토양분석	(031)229-5823
		"	지방농업연구사	심재만	토양분석	(031)229-5824
2) 농경지 토양 유형별 검정 시비량 실증 시험	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	원선이	연구총괄	(031)229-5823
	공동연구자	"	지방농업연구사	조광래	토양분석	(031)229-5822
		"	지방농업연구사	노안성	수량조사	(031)229-5826

## 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002 까지	2003 년도	2004 년도	계
○ 농업 토양환경 정보망 운영체계 확립				
1) 전략작목 재배지 토양검정	357	119	119	595
2) 농경지 토양 유형별 검정시비량 실증 시험	60	15	15	90
총 계	139	134	134	685