

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : ES 0101	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업 토양환경 정보망 운영체계 확립	'00~	경기도원 환경농업연구과 박경열
1) 전략작목 재배지 토양검정	'00~	경기도원 환경농업연구과 박경열
2) 농경지토양 유형별 검정시비량 실증시험	'00~	경기도원 환경농업연구과 원선이
색인용어	농업토양환경, 전략작목, 토양검정, 과수원, 논, 답유형, 검정시비	

1. 계속수행 필요성

- 합리적 토양관리와 시비지도를 위한 전략작목 재배지 토양검정을 미 실시 지역에 대해 계속적으로 실시하여 토양의 종합관리 운영체계를 구축코자 함
- 논토양에 있어서 친환경농업을 위한 토양유형별 질소시비기준 설정필요
- 토양유형별 지역을 변경하여 계속 검토 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 수원시 200점등 20시군 11,900점에 대하여 토양검정 및 전산입력
- 답유형별 4개소(평택, 김포, 여주, 화성)에 대한 토양검정시비량 실증 시험완료 및 인근농가 시비실태 조사완료

3. 당해연도 연구목표

- 논, 밭, 과원등 11,900점에 대해 필지별 토양정밀검정 및 전산입력
- 지역을 달리한 실증시험완료 및 답유형별(보통답, 미숙답, 사질답, 습답)시비량 도출

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 전락작목 재배지 토양검정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 검정지역 : 과주, 여주, 안성등 20개시군 ○ 시료채취 및 검정점수 : 11,900점 ○ 시료채취 : 각 시군농업기술센터에서 시료채취, 건조 조제 및 검정(종합검정실 없는 시군은 본원에서 검정) ○ 분석방법 : 토양화학분석법('88. 농기연)에 준함 ○ 분석항목 : pH, OM, Av.P₂O₅, Ex.K, Ca, Mg, CEC, (Av.SiO₂)
2) 농경지 토양 유형별 검정시비량 실증 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 토양유형 : 보통답, 미숙답, 사질답, 습답 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 무질소구 - 토양검정 질소량의 0.5배 - 토양검정 질소량의 1.0배 - 토양검정 질소량의 1.5배 - 표준시비 - 관행시비 ○ 재배법 <ul style="list-style-type: none"> - 이앙일 : 5월 중, 하순 - 재식거리 : 30×14cm - 기타는 표준영농에 준함 ○ 주요조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 생육 및 수량조사 - 토양 및 식물체 분석 - 감수심 조사 등

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	계
○ 농업 토양환경 정보망 운영 체계 확립				
1) 전락작목 재배지 토양검정	119	119	119	357
2) 농경지 토양유형별 검정 시비량 실증시험	20	-	-	20
총 계	139	119	119	377