

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : ES 0101	농업환경 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업 토양환경 정보망 운영체계 확립	'00~'04	경기도원 환경농업연구과 조광래
1) 전략작목 재배지 토양검정	'00~'04	경기도원 환경농업연구과 조광래
2) 농경지 토양유형별 검정시비량 실증시험	'00~'04	경기도원 환경농업연구과 박창규
색인용어	농업토양환경, 전략작목, 토양유형, 검정시비량, 배추	

1. 계속수행 필요성

- 합리적인 토양관리와 시비지도를 위한 전략작목 재배지 토양검정을 검정 미 실시 지역에 대해 계속적으로 실시하여 토양의 종합관리 운영체계 구축
- 배추에 대해 밭토양 유형별 연차간 질소 시비반응 검토 계속 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 계획 11,900점에 대하여 100% 토양검정 및 전산입력 완료('03, 경기)
- 밭유형별 배추의 수량은 미숙밭, 사질밭은 질소검정시비량의 1.0배, 1.5배, 보통밭은 0.5배, 1.0배, 1.5배가 표준시비구가 같았음('03, 경기)

3. 당해연도 연구목표

- 논, 밭, 과수원 토양 11,900점에 대해 토양시료채취, 토양검정 및 전산입력
- 배추에 대한 밭토양 유형별 질소 시비반응 및 수량성 검토

4. 당해업도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 전략작목 재배지 토양검정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 검정지역 : 수원, 여주, 이천 등 19개시군 ○ 시료채취 및 검정점수 : 11,900점 ○ 시료채취 : 각 시군 농업기술센터에서 시료채취, 건조조제, 검정(종합검정실이 없는 시군은 본원에서 검정) ○ 분석방법 : 토양화학분석법('88. 농기연)에 준함 ○ 분석항목 : pH, OM, Av.P₂O₅, Ex.K, Ca, Mg, CEC, Av.SiO₂(논),
2) 농경지 토양유형별 검정시비량 실증시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : 노지배추 ○ 토양유형 : 보통밭, 사질밭, 미숙밭 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> 1) 무질소구 2) 토양검정 질소량의 0.5배 3) 토양검정 질소량의 1.0배 4) 토양검정 질소량의 1.5배 5) 표준시비 ○ 재배법 <ul style="list-style-type: none"> - 정식 : 9월 상순 - 정식거리 : 75×40cm - 기타는 표준영농에 준함 ○ 주요조사항목 : 시기별 토양화학성, 수량 등

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) 전략작목 재배지 토양검정	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	조광래	연구총괄	(031)229-5822
	공동연구자	"	지방농업연구사	노안성	토양검정	(031)229-5825
	"	"	지방농업연구사	강창성	토양검정	(031)229-5821
	"	"	지방농업연구사	심재만	토양분석	(031)229-5824
2) 농경지 토양 유형별 검정 시비량 실증 시험	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구사	박창규	연구총괄	(031)229-5823
	공동연구자	"	지방농업연구사	조광래	토양분석	(031)229-5822
		"	지방농업연구사	노안성	수량조사	(031)229-5825

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도까지	2004 년도	계
○ 농업 토양환경 정보망 운영체계 확립			
1) 전략작목 재배지 토양검정	476	119	595
2) 농경지 토양 유형별 검정시비량 실증 시험	60	15	75
총 계	536	134	670