

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : ES 0101	농업환경(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농업 토양환경 정보망 운영체계 확립	'05~'09	경기도원 환경농업연구과 원태진
1) 지역별 주요작물 재배지 토양검정	'05~'09	경기도원 환경농업연구과 원태진
색인용어	농업토양환경, 토양환경 정보망, 주요작물, 토양검정	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 친환경농업 실현을 위해서는 최근에 조사된 농경지 필지별 토양검정자료의 지속적인 업데이트가 필요함.
- 농업토양정보 웹시스템(<http://asis.rda.go.kr>)으로 제공되는 필지별 토양검정 자료는 전국 농경지의 20% 정도이며 토양검정자료의 확대 구축이 필요함.
- 농과원 및 호·영농연의 시험연구비로 공동 추진된 1차 사업('99~'04, 전략작물재배지 토양검정사업)이 완료됨.
- 토양검정자료의 정밀도 향상과 토양검정 관련 기관간의 유기적인 협조체계가 필요함.

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계) 목표	지역별 주요작물 재배지 토양검정
2년차(단계) 목표	지역별 주요작물 재배지 토양검정
3년차(단계) 목표	지역별 주요작물 재배지 토양검정
4년차(단계) 목표	지역별 주요작물 재배지 토양검정
5년차(단계) 목표	지역별 주요작물 재배지 토양검정

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 지역별 주요작물 재배지 토양검정	○ 시군별 주요작물 재배지 토양화학성 조사	○ 지역별 주요작물 재배지 토양검정	'05~'09

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 지역별 주요작물 재배지 토양검정	<p>가. 검정지역 : 수원, 여주, 이천 등 22개 시군</p> <p>나. 시료채취 및 검정점수 : 11,900점</p> <p>다. 시료채취 : 각 시군 농업기술센터에서 시료채취, 건조 조제, 검정(종합검정실이 없는 시군은 본원에서 검정)</p> <p>라. 분석방법 : 토양화학분석법('88. 농기연)에 준함</p> <p>마. 분석항목 : pH, OM, 유효인산, 유효규산, 치환성양이온 (K,Ca,Mg) 등</p>

3. 연구결과 활용계획

- 농업토양정보 웹시스템 구축

4. 기대 및 파급효과

- 전국 농경지의 필지별 토양검정으로 농업인에게 필요한 작물별 시비량 추천 및 토양검정정보 제공
- 친환경적인 토양관리를 유도하고 농업토양정보시스템(ASIS)을 통하여 웹서비스를 할 수 있는 체계 구축

4. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소속 (과·팀명)	직 급	성명	담당업무	전화 번호
1) 지역별 주요작물 재배지 토양검정	세부과책임자	환경농업연구· 토양비료	자량농업연구사	원태진	연구총괄	229-5823
	공동연구자	”	”	조광래	자료분석	229-5822
	”	”	자량농직	심재만	토양분석	229-5824

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

세 부 과 제 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	계
○ 농업 토양환경 정보망 운영체계 확립						
1) 지역별 주요작물 재배지 토양검정	12	12	12	12	12	60
총 계	12	12	12	12	12	60