

사업구분	대형공동	수행구분	전반기	연구기간	'95 ~ (7년차)
연구과제명	농업환경 정보망 운영체계 구축				
세부과제명	강원도 농업토양환경 정보망 운영체계 구축				
세부과제책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 김 두 열 (033-258-5741)				
색인용어	유형별 검정시비량, 논, 밭, 시설재배지, 토양정밀검정				

1. 당해연도 목표

토양 자원의 지속적 이용, 유지 관리를 위한 농경지 토양의 종합적 운영체계 구축

2. 수행방법

(시험 1) 전략작목재배지 토양환경 정밀검정

- 가. 조사시군 : 춘천시 등 18개시군
- 나. 조사대상 : 논, 밭, 시설재배지 토양
- 다. 검정점수 : 10,100점 (동해, 태백, 속초시는 도원에서 검정)
- 라. 검정항목 : pH 등 8항목

(시험 2) 논토양 유형별 검정시비량 실증시험

- 가. 유형별지역 : 보통담(원주), 사질담(양구), 습담(고성)
- 나. 공시품종 : 오대벼
- 다. 처리내용 : 검정시비량 등 5처리
- 라. 조사항목 : 토양 및 식물체 분석, 생육 및 수량조사

3. 시험성적

(시험 1) 전략작목재배지 토양환경 정밀검정

- 가. 시군별 정밀토양 검정실적 100%
- 나. Data 별첨(농업과학기술원 보고서)

(시험 2) 논토양 유형별 검정시비량 실증시험

- 가. 지역별 시험전 토양의 화학성

지역	토양 유형	토양통	pH	OM (g/kg)	P ₂ O ₅ (mg/kg)	Exch.(cmol ⁺ /kg)			CEC (cmol ⁺ /kg)	SiO ₂ (mg/kg)
						K	Ca	Mg		
원주	보통담	지산통	5.1	33	122	0.12	1.9	0.4	9.2	31
양구	사질담	매곡통	5.5	19	70	0.20	3.4	0.6	7.8	180
고성	습 담	예천통	5.6	12	28	0.19	1.9	0.8	8.2	95

나. 유형별 쌀수량

지역	유형별	쌀수량 (kg/10a)					표준시비량	인근관행
		무질소구	토양검정 0.5배	토양검정	토양검정 1.5배			
원주	보통답	343 (82)	410 (98)	417 (100)	438 (105)	417 (100)	378 (91)	
양구	사질답	452 (94)	492 (102)	492 (102)	524 (109)	482 (100)	477 (99)	
고성	습 답	234 (60)	255 (65)	420 (108)	540 (138)	390 (100)	540 (138)	

()는 표준시비량에 대한 지수

4. 주요결과요약

가. 시군별 정밀토양 검정 실적은 95%로 11월 완료계획

나. 유형별 쌀수량은 보통답에서는 토양검정 1.5배량 시용구가 표준시비량에 비해 5% 증수되었고 사질답도 토양검정 1.5배량구에서 9% 증수하였으며 고성의 사질답에서는 토양검정 1.5배량구에서 38% 증수효과를 보였음

5. 금후계획

2003년도 8년차 수행