

사업구분 : 대형공동	Code 구분 : LS 0403	수행구분: 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
권역별 농경지 고도이용체계화 사업	'01 ~ '05	작물시험장 전작과 한상수
1) 전작물을 이용한 친환경 작부체계 개발	'01 ~ '05	경기도원 작물연구과 최병렬
색 인 용 어	작부체계, 고구마, 콩, 강낭콩, 보리, 알타리무	

1. 계속수행 필요성

- 부존자원 최대생산 및 농경지활용 극대화기술 개발사업의 체계적이며 종합적인 추진필요
- 우리나라는 경지이용율을 높이기 위하여 수도-보리 또는 보리-콩의 작부체계가 주를 이루어 왔음
- 최근 소득작물(원예, 특용작물) 위주의 작부체계가 다양하게 이루어져 왔으나 밭작물을 대상 작부체계 연구는 미흡함
- 주 밭작물 안정생산을 위한 토양보전, 지력유지 및 농약절감 등 친환경적인 작부체계의 개발 요구
- 최근 병해가 급증하고 있는 고구마 주산지에 대한 병해경감 및 소득 증대를 위한 작부체계 확립 시급
- 작부체계 개발연구는 연차별 변이를 장기적으로 검토 필요

2. 전년도 연구실적요약

- 작부조합별 고구마의 수량성은 단작 2,275kg/10a에 비하여 고구마+보리 처리는 대차 없었으며 고구마+팥콩 71%, 알타리무+고구마 48%, 고구마+강낭콩처리 45% 순으로 감소('01. 경기)
- 고구마 전후작물의 수량은 알타리무 868, 팥콩 1122, 강낭콩생협 760kg/10a였음('01. 경기)
- 10a당소득은 고구마단작 743천원에 비하여 고구마+강낭콩 140% 증가하였으나 고구마+팥콩 46%로 낮음('01. 경기)

3. 당해연도 연구목표

- 작부조합별 생육 및 소득의 연차변이 검토

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용		
1) 전작물을 이용한 지대별 친환경 작부체계 개발	- 시험장소 : 여주		
	- 시험작물 및 처리내용		
	작부유형	파종(삽식)기	기타재배법
	고구마(단작)	5월중	작물별 표준재배법
	고구마+강낭콩	4월중+7월중	
고구마+보리	5월중+10월상		
알타리무우+고구마	4월중+6월상		
풋콩+고구마	4월중+7월중		
- 시험구배치 : 단구제			
- 주요조사항목 : 병해충 발생, 생육 및 수량, 경제성			

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	계
○ 권역별 농경지 고도활용 체계화 사업				
1) 전작물을 이용한 지대별 친환경 작부체계 개발	12	12	12	36