

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0204	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
발작물 논재배 기술 개발	'02~'03	경기도원 작물연구과 이종형
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발 2) 논재배 사료용 옥수수 파종기에 따른 작부 체계 개발	'02~'03 '02~'03	경기도원 작물연구과 이종형 경기도원 작물연구과 조은제
색인용어	논재배, 사료용, 작부체계, 옥수수, 품종, 파종기	

1. 계속수행 필요성

- 국내 쌀 적정 생산을 위한 벼 대체 논재배 적합 발작물 재배기술의 연구가 시급함
- 사료작물 재배면적은 17,593ha로서 전국대비 20.9%를 차지하나 조사료 184천톤을 수입에 의존하여 자급율이 낮아 조사료 자급을 향상 시책 추진 : 02조사료 논재배 재배면적 105천ha('02, 농림부)
- 도내 한우와 젓소의 축산농가는 전국대비 5.2%, 사육두수는 14.5%로 타도에 비하여 비중이 높으나 사료용 옥수수의 재배면적은 전국 14,208ha 대비 8.5% 차지 ('02, 농림부)
- 논에서 사료용 옥수수 재배 및 사료작물 작부체계에 대한 연구 미흡

2. 전년도 추진실적 요약

- 수원19호(1,261kg)에 비하여 수원옥, 파이오니아32p75, 디케이729가 10a당 건물수량이 많아 유망하였음.
- 10a당 건물수량은 4월 20일(1,547kg)에 비하여 4월 30일 파종시 10% 높았음

3. 당해연도 연구목표

- 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발
- 사료용 옥수수 파종기에 따른 2모작 작부체계 확립

4. 당해연도 연구목표

세부과제명	연구내용		
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발	-시험장소 : 화성 -시험품종 : 광안옥, 수원옥, P-32P75, DK-729 등 10품종 -과종기 : 4월 중순 -재식거리 : 75× 20cm -시비량 : N-P-K = 20 - 15- 15 kg/10a -시험구 배치 : 난괴법 3반복 -주요조사항목 : 생육 및 수량, 도복, 병충해		
2) 논재배 사료용 옥수수 과종기에 따른 작부체계 개발	-시험장소 : 화성 -공시품종 : 광안옥 -시험작물 및 처리내용 :		
	작부조합	과종기	재배법
	옥수수(단작)	4월20일	작물별 표준재배법
	옥수수+헤어리베치	4월30일+9월 중	
옥수수+호밀	5월10일+10월 상		
옥수수+총채보리	5월20일+10월 상		
- 시험구 배치 : 난괴법 3반복 - 주요조사항목 : 생육 및 수량, 도복, 병충해, 경제성			

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 사료용 옥수수 적품종 선발 시험 우량품종추가

6. 연도별연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002 년도	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 논재배 사료용옥수수 재배기술 연구					
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발	5	5	-	-	10
2) 논재배 사료용 옥수수 과종기에따른 작부체계 개발	7	7	-	-	14
총 계	12	12	-	-	24