

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0204	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
발작물 논재배 기술 개발	'02~'03	경기도원 작물연구과 이종형
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발	'02~'03	경기도원 작물연구과 이종형
2) 논재배 사료용 옥수수 파종기에 따른 작부 체계 개발	'02~'03	경기도원 작물연구과 조은제
색인용어	논재배, 사료용옥수수, 작부체계, 품종, 파종기	

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 논농업 직접지불제 시행에 따른 논재배 사료작물 재배기술 연구 긴급.
- 도내 축우농가는 전국대비 5.3%, 사육두수는 16.7%로 타도에 비하여 비중이 크고, 사료작물 재배면적은 17,593ha로서 전국대비 20.9%를 차지하나 조사료 184천톤을 수입에 의존('01. 농림부)
- 답전윤환답 사료용옥수수 적품종 선발결과 10a당 생초중은 수원19호 (4,463kg)에 비하여 중부옥 31%, 광안옥 27%증수('92. 경기)
- 논에서 사료용옥수수 재배 및 사료작물 작부체계에 대한 연구 미흡

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차 목표	○ 논재배 사료용 옥수수 적품종 및 파종적기 구명
2년차 목표	○ 논재배 사료용 옥수수 파종기에따른 작부체계 개발

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발	○ 사료용 옥수수 품종 선발	○ 논재배 사료용옥수수 적합한 품종	'02~'03
2) 논재배 사료용 옥수수 파종기에 따른 작부체계 개발	○ 사료작물 작부 체계 모형설정	○ 논재배 사료작물 작부모형 설정	'02~'03

### 나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용		
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험장소 : 화성</li> <li>○ 시험품종 : 수원옥 등 6계통(품종)</li> <li>○ 파종기 : 4월중순</li> <li>○ 재식거리 : 75× 20cm</li> <li>○ 시비량 : N-P-K = 20 - 15- 15 kg/10a</li> <li>○ 시험구 배치 : 난괴법 3 반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 생육 및 수량, 도복, 병충해</li> </ul>		
2) 논재배 사료용 옥수수 파종기에 따른 작부체계 개발	○ 시험장소 : 화성		
	○ 공시품종 : 광안옥		
	○ 시험작물 및 처리내용		
	작부조합	파종기	재배법
	옥수수(단작)	4월20일	작물별 표준재배법
옥수수+헤어리베치	4월30일+9월중		
옥수수+호밀	5월10일+10월상		
옥수수+총채보리	5월20일+10월상		
○ 시험구 배치 : 난괴법 3반복			
○ 주요조사항목 : 생육 및 수량, 도복, 병충해, 경제성			

### 3. 연구결과 활용계획

- 논재배 사료용 옥수수 적합한 품종(영농활용, 2003)
- 논재배 사료작물 유망 작부조합(영농활용, 2003)

### 4. 기대 및 파급효과

- 도내 축산농가에 논재배 사료용 옥수수 재배방법 및 작부체계 모형을 제시하여 조사료 수입 대체방안 제시

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 논재배 사료용 옥수수 적품종 선발	세부과제책임자	작물연구과·전특작	지방농업연구사	이종형	시험수행 총괄	229-5783
	공동연구자	"	"	조은제	생육조사	229-5781
2) 논재배 사료용 옥수수 파종기에 따른 작부체계 개발	세부과제책임자	작물연구과·전특작	지방농업연구사	조은제	시험수행 총괄	229-5781
	공동연구자	"	"	이종형	생육조사	229-5784

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

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