

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS 0201	수도 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
벼 현장에로 기술개발	'04~'05	경기도원 작물연구과 이원우
친환경 벼 재배를 위한 쌀겨 시용 방법 확립 연구	'04~'05	경기도원 작물연구과 전대훈
색인용어	친환경농업, 쌀겨	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 2003년 경기도내 친환경농법 벼 재배면적은 2,515ha, 재배농가는 3,120호이며 친환경 유기농 고품질쌀 수요 증가에 따라 친환경농법 벼 재배면적이 점차 증가될 것으로 예상되나 이에 대한 재배기술 확립 미흡.
- 제초제 등 화학농자재 과용에 의한 환경 및 농산물 오염으로 대체 유기농자재 활용기술 시급.

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	주 요 연 구 목 표
1단계 목표	○ 쌀겨 시용시기에 따른 제초효과 구명
2단계 목표	○ 쌀겨 시용량에 따른 제초효과 구명

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
친환경 벼 재배를 위한 쌀겨 시용방법 확립 연구	○ 쌀겨 시용에 따른 잡초 발생 및 벼 생육, 품질 특성 분석	○ 쌀겨 시용시기 및 시용량 구명	'04~'05

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용						
친환경 벼 재배를 위한 쌀겨 시용 방법 확립 연구	<p><시험1> 쌀겨 시용시기 구명 시험</p> <p>가. 시험품종 : 추청벼</p> <p>나. 재배법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 파종량 및 육묘정도 : 100g/상자, 중묘 35~40일묘 - 이앙기 : 5월 25일 - 쌀겨시용량 : 200kg/10a (표준비 대비 3요소 부족분은 화학비료 시용) - 물관리 : 이앙후 심수관리 <p>다. 처리내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 쌀겨시용시기 : 경운직전, 씨레질직전, 씨레질직후, 이앙후5일, 이앙후10일 ※ 표준재배(제초제 살포), 무제초구 별도처리 <p>라. 주요조사내용 : 피해율, 잡초조사, 생육 및 수량구성요소, 수량, 미질특성</p> <p><시험2> 쌀겨 시용횟수 및 시용량 구명 시험</p> <p>가. 시험품종 : 추청벼</p> <p>나. 재배법 : <시험1>과 동일</p> <p>다. 처리내용 :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">시용 횟수</th> <th style="text-align: center;">시용량(kg/10a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1회(이앙후5일)</td> <td style="text-align: center;">200, 300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2회(경운직전+이앙후5일)</td> <td style="text-align: center;">100+100, 100+200, 200+100</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 표준재배(제초제 살포), 무제초구 별도처리</p> <p>라. 주요조사내용 : 피해율, 잡초조사, 생육 및 수량구성요소, 수량, 미질특성, 경제성 분석</p>	시용 횟수	시용량(kg/10a)	1회(이앙후5일)	200, 300	2회(경운직전+이앙후5일)	100+100, 100+200, 200+100
시용 횟수	시용량(kg/10a)						
1회(이앙후5일)	200, 300						
2회(경운직전+이앙후5일)	100+100, 100+200, 200+100						

3. 연구결과 활용계획

- 친환경 벼 재배를 위한 쌀겨 시용시기 및 시용량 (2005, 영농활용)

4. 기대 및 파급효과

- 친환경 벼 재배를 위한 쌀겨 시용재배 기술 확립

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	전화번호
친환경 쌀 생산을 위한 쌀겨 시용방법 확립 연구	세부과제 책임자	작물연구과 답작	연구사	전대훈	시험행총괄	229-5773
	공동연구자	"	"	현상욱	통계분석	229-5775
	"	"	"	이원우	성적분석	229-5771

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004년도	2005년도	계
○ 벼 현장애로 기술개발			
1) 친환경 쌀 생산을 위한 쌀겨 시용방법 확립 연구	15	15	30
총 계	15	15	30