

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0702	수행구분 : 후반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
경기미 품질 향상 연구	'03~'05	경기도원 작물연구과 김희동
1) 노린재류에 의한 벼 반점미 발생조사 및 방제법 개발	'03~'05	경기도원 환경농업연구과 김진영
2) 벼 이삭마름 및 변색미 방제법 구명	'03~'05	경기도원 환경농업연구과 김진영
색인용어	벼, 반점미, 이삭마름증상, 변색미, 노린재, 방제체계	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 노린재류는 출수기 이후 벼알의 배유를 흡즙하여 반점미를 일으켜 벼 품질 저하를 초래함
- 벼 반점미를 일으키는 노린재 종류는 국내 가시점등글노린재등 11종, 일본에서는 36종이 보고되어있음(한국응용곤충학회지, 1991)
- 흑다리긴노린재는 김포, 당진, 보령, 서천 등 해안가 지대에서 주로 발생하며 띠, 산조플 등 벼과 잡초가 중간기주임(농과원, 2002)
- 변색이 심한 종자에서 *Alternara tenuis*, *Cladosporium cladosporioides*, *Curvularia lunata*, *Fusarium semitectum* 등이 검출되었고 특히 반점종자에서는 *Helminthosporium*균이 높은 비율로 검출 되었음(충남대농업기술연구보고, 1985)
- 벼 이삭마름증상의 원인 병원균에 대한 방제시기 및 방제방법 구명 필요

나. 년차별·단계별 종합연구목표(연구과제 단위 개념으로 작성)

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	생육후기 주요 병해충별 피해도 조사
2년차(단계) 목표	병해충별 방제시기 및 방제방법 구명
3년차(단계) 목표	주요 병해충의 종합적 방제체계 확립

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 노린재류에 의한 벼 반점미 발생조사 및 방제법 개발	- 반점미 피해 발생 조사 및 방제약제 선발	- 노린재에 의한 반점미 피해 최소화	'03~'05
2) 벼 이삭마름 및 변색미 방제법 구명	- 이삭마름 및 변색미 방제법 구명	- 벼 이삭마름 및 변색미 방제법 확립	'03~'05

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 노린재류에 의한 벼 반점미 발생조사 및 방제법 개발	<p><시험 1> 주요 벼 재배지 노린재류 발생 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 조사지역 : 김포 등 3개시군 ○ 조사품종 : 추청벼 등 경기도 주요 품종 ○ 조사내용 : 흑다리긴노린재 등 노린재 발생정도 <p><시험 2> 흑다리긴노린재 방제약제 선발 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상해충 : 흑다리긴노린재 ○ 시험약제 : 비피유제 등 5약제 ○ 조사항목 : 약제처리전후 노린재 밀도
2) 벼 이삭마름 및 변색미 방제법 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험약제 : 에디펜 유제 등 5약제 ○ 약제처리시기 : 이삭패기전 ○ 조사항목 : 이삭마름 및 변색미 발생정도

3. 연구결과 활용계획

- 벼 흑다리긴노린재 방제 약제(영농활용)
- 벼 이삭마름 및 변색미 방제법(영농활용)

4. 기대 및 파급효과

- 벼 반점미 원인 구명으로 고품질 양질미 생산
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 벼 재배 농업인 등

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 노린재류에 의한 벼 반점미 발생 조사 및 방제법 개발	세부과제책임자	환경농업연구과	연구사	김진영	연구총괄	229-5332
	공동연구자	"	연구사	홍순성	약제 선발	229-5331
	"	서울대학교	교수	이준호	노린재 분류	230-2465
	"	영남농업시험장	연구사	배순도	노린재 분류	350-1272
2) 벼 이삭마름 및 변색미 방제법 시험	세부과제책임자	환경농업연구과	연구사	김진영	연구총괄	229-5332
	공동연구자	"	연구사	홍순성	약제 선발	229-5331
	"	서울대학교	교수	김영호	병원균 동정	230-2444
	"	농과원	연구사	심홍식	병원균 분류	230-0404

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 벼 미질향상을 위한 생육 후기 병해충 생태 및 방제법 확립				
1) 노린재류에 의한 반점미 증상 및 피해구명	10	10	10	30
2) 병원균에 의한 이삭마름증상 및 변색미 원인구명	10	10	10	30
총 계	20	20	20	60