

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS0702	농업환경(후반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
벼 미질향상을 위한 후기 병해충 발생생태 및 방제법 개발	'03~'05	경기도원 환경농업연구과 이진구
1) 노린재류에 의한 벼 반점미 발생 소장 조사	'03~'05	경기도원 환경농업연구과 이진구
색인용어	벼, 반점미, 노린재	

### 1. 계속수행 필요성

- 노린재류는 출수기 이후 벼알의 배유를 흡즙하여 반점미를 일으키며, 벼 품질 저하를 초래함
- 벼 반점미를 일으키는 노린재 종류는 국내 가시점둥글노린재등 11종, 일본 36종이 보고되어 있음(한국응용곤충학회지, 1991)
- 흑다리긴노린재는 김포, 당진, 보령, 서천 등 해안가 지대에서 주로 발생하며, 산조풀 등 벼과 잡초가 중간기주임(농과원, 2002)

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 논과 독에서 23종의 노린재가 채집되었고 홍색얼룩장님노린재가 우점하였으며, 흑다리긴노린재는 화성지역에서 많이 발생하였음
- 노린재류를 집중하여 반점미 피해를 확인한 결과, 홍색얼룩장님노린재, 흑다리긴노린재, 가시점둥글노린재, 더듬이긴노린재는 특이적인 반점미 발생양상을 보였으며, 톱다리개미허리노린재는 피해가 적었음

### 3. 당해연도 연구목표

- 벼 반점미 유발 노린재 발생 및 생태 구명

#### 4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 반점미 유발 벼 노린재류 발생소장 조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사지역 : 화성, 평택 등 4개 시군</li> <li>○ 조사품종 : 추청벼 등 경기도 주요 품종</li> <li>○ 조사시기 : 6~10월 매월 2회</li> <li>○ 조사방법 : 논과 논둑, 포충망 25회 왕복 스위핑</li> <li>○ 조사내용 : 지역별 노린재류 발생밀도, 반점미 발생정도</li> </ul>

#### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 세부과제명 변경
  - 노린재류에 의한 벼 반점미 발생조사 및 방제법 개발  
→ 반점미 유발 벼 노린재류 발생소장 조사
- 세부과제 완결
  - 벼 이삭마름 및 변색미 방제법 구명
  - 벼 줄무늬잎마름병 발생생태 구명
  - 벼 바이러스 매개충 애멸구 약제방제체계 시험
  - 벼 주요 품종별 줄무늬잎마름병 포장 저항성 검정

#### 6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 반점미 유발 벼노린재류 발생 소장 조사	세부과제책임자	환경농업연구·병리곤충	지방농업연구사	이진구	연구 총괄	229-5833
	공동연구자	"	"	김진영	해충 채집	229-5832
	"	서울대학교	교수	이준호	연구 지도	880-4705
	"	"	"	이승환	노린재 분류	880-4703

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 벼 미질향상을 위한 병해충 발생 생태 및 방제법 개발				
1) 반점미 유발 벼 노린재류 발생소장 조사	10	10	10	30
총 계	10	10	10	30