

사업구분 : 대형공동연구	Code 구분 : LS0602, 0702	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
벼 줄무늬잎마름병 종합관리 체계구축	'02~'04	농과원 식물병리과 김충희
1) 벼 줄무늬잎마름병 발생생태 구명	'02~'03	경기도원 환경농업연구과 김진영
2) 벼 바이러스 매개충 애멸구 약제방제체계 시험	'02~'03	경기도원 환경농업연구과 김진영
3) 벼 주요품종별 줄무늬잎마름병 포장저항성 검정	'02~'04	경기도원 환경농업연구과 김진영
색인용어	벼, 줄무늬잎마름병, 애멸구, 방제체계, 저항성품종	

1. 계속수행 필요성

- 최근 경기도내 벼 줄무늬잎마름병에 의한 바이러스병 발생피해 면적 증가(2001년 3,064ha, 2002년 531ha발생)
- 줄무늬잎마름병 발생억제를 위한 체계적인 애멸구 방제방법 개발 필요
- 도내 주요 재배품종의 줄무늬잎마름병 저항성 정도 평가 필요
- 바이러스 매개충인 애멸구의 전염생태 구명으로 정밀예찰 체계 확립 및 적정 방제시기 구명 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 2002년도 애멸구의 바이러스 월동 보독충율은 전국 1.6% 대비 경기도 6.8%로 높은 발생 경향을 보였음
- 전년도 줄무늬잎마름병 발생은 2001년에 비해 발생면적이 줄었음
- 품종별 줄무늬잎마름병 발생은 수라벼, 일품벼, 상주벼 등에서 일부 발생하였으나 발병도가 낮았음

3. 당해연도 연구목표

- 줄무늬잎마름병 발생현황, 보독충 조사로 병발생 모니터링 실시
- 바이러스 매개충 애멸구 방제체계 확립
- 도내 주요 재배품종의 줄무늬잎마름병 저항성 품종 선발

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 벼 줄무늬잎마름병 발생생태 구명 (2년차)	<p><시험 1> 경기지역 애멸구 보독충 밀도조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 보독충 채집시기 : 3월중하순, 4월중하순 5월하순~6월중순, 7월상중순(4회) ○ 채집지역 : 화성 등 5개시군(시군별 3지점) ○ 보독충 검정방법 : ELISA ○ 채집개체수 : 각 조사지점별 30~100마리 <p><시험 2> 이양시기별 줄무늬잎마름병 발생생태조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상품종 : 추청벼 ○ 이양시기 : 5월 상순, 5월 중순, 5월 하순, 6월 상순 ○ 조사내용 : 시기별 발병율, 애멸구 밀도
2) 바이러스 매개충 애멸구 방제체계시험 (2년차)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 추청벼 ○ 대상해충 : 애멸구 ○ 처리내용 <ol style="list-style-type: none"> 1) 종자처리수화제 1회 2) 육묘상 입제 1회 3) 육묘상 입제 1회 + 이양 30일 후 입제 1회 4) 무처리 ○ 처리시기 <ul style="list-style-type: none"> - 육묘상 입제 : 5월중순(이양시) - 본답 살포 : 6월상순 ~ 중순 ○ 조사내용 : 애멸구밀도, 줄무늬잎마름병 발병도
3) 벼 주요 품종별 줄무늬잎마름병 포장 저항성 검정 (2년차)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이양시기 : 5월 중순 ○ 품종 : 경기도 벼 장려 품종 ○ 시험구 처리 : 난괴법 3반복 ○ 조사방법 : 발병주율 및 발병도

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 : 없음

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002 년도	2003 년도	2004 년도	계
0 벼 줄무늬잎마름병 종합관리 체계 구축				
1) 벼 줄무늬잎마름병 발생생태 구명	10	10	10	30
2) 바이러스 매개충 애벌레 방제 체계 시험	8	8	8	24
3) 벼 주요 품종별 줄무늬잎마름병 품종 저항성 검정	8	8	8	24
총 계	26	26	26	78