

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0603	수행구분	전반기
연구과제명	주요 병해충 발생예찰 및 방제 연구			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속		직급	전화번호
연구과제책임자	홍순성	경기도원, 환경농업연구과		지방농업연구사	081)229-5831
1)~2)세부과제책임자	홍순성	"		"	081)229-5831
색인용어	벼, 오이, 도열병, 흰가루병, 예찰				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 오이 흰가루병은 오이에 발생하는 주요 병해로서 15~28°C, 일조가 부족할때 발생하며 강우가 없는 시설재배와 가을 노지재배에서 특히 심하게 발병함
- 기상자료를 이용하여 병해 발생량 예측 및 방제시기 결정
- 현재 도열병 분생포자 채집용으로 회전식포자채집기가 사용되고 있으며, 병해 포자채집용으로 다양한 포자채집기가 사용되고 있으나 효율성 검증은 없음
- 포자 채집기 설치 위치에 따라 포자 채집량 분석이 필요함
- Rotorod 포자채집기가 포자 채집능력이 높고, 높이는 0.8m가 최적임(2000, 예비성적)

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	병해 발생량 및 기상자료 수집, 분석
2년차 목표	병해 발생량 및 기상자료 수집, 분석 및 방제시스템 개발
3년차 목표	병해 예측 프로그램에 의한 방제시스템 검증

2. 연구 추진 내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 오이 흰가루병 발생 예찰 모델 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오이 흰가루병 발병환경 및 발생시기 조사 ○ 오이 흰가루병 발생예측을 통한 약제살포 시기 결정 및 재배환경개선 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오이 흰가루병 발생예측에 의한 방제체계 구축 	'01~'03
2) 벼 도열병 비산포자 채집 방법개선 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 포자채집기 종류 및 설치 높이에 따른 분생포자 비산량 측정 ○ 년차간 분생포자 채집량 분석 및 도열병 발병도와 상관 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 벼 도열병 분생포자 채집방법 개선 및 병 발생 예찰 	'01~'03

3. 연구 결과 활용 계획

- 가. 오이 흰가루병 발생예측에 의한 방제시기 결정(영농활용, 2003)
- 나. 분생포자 채집방법 및 기기 개선으로 벼 도열병 예찰 능력 향상(시책건의, 2003)

4. 기대 및 파급효과

- 가. 오이 흰가루병 발생시기 및 발생량 예측으로 경제적인 약제방제
- 나. 재배시설 환경개선으로 오이 흰가루병 발생억제
- 다. 도열병 분생포자 비산량 측정 모델을 발생상황 예측자료로 활용

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1) 오이 흰가루병 발생예찰모델 개발	세부과제책임자	환경농업연구과, 병리곤충	홍순성	지방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	"	김진영	지방농업연구사	병해 조사
2) 벼 도열병 비산포자 채집 방법개선 연구	세부과제책임자	"	홍순성	지방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	"	김진영	지방농업연구사	병해 조사
	"	서울대	박은우	교수	자료분석

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	계
○ 주요 병해충 발생예찰 및 방제 연구			
1) 오이 흰가루병 발생예찰 모델개발	15	15	30
2) 벼 도열병 비산포자 채집 방법 개선 연구	15	15	30
총 계	30	30	60