

사업구분 : 대형공동	Code구분 : LS0602,0702	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
농작물 병해충 잡초 발생 감시체계 구축 연구	'01~'05	농진청 농과원 최동로
1) 주요 농작물 병해발생 예찰시스템 구축	'01~'05	경기도원 환경농업연구과 김윤정
2) 주요 농작물 해충발생 예찰시스템 구축	'01~'05	"
3) 벼 주요 잡초발생 예찰시스템 구축연구	'01~'05	경기도원 작물연구과 박중수
색인용어	벼, 사과, 고추, 병해충, 잡초, 예찰	

1. 계속수행 필요성

- 현 예찰 시스템은 운영미비 및 예찰 요원의 전문성 결여로 적기방제 예측 곤란
- 해외 유입 병해충, 잡초의 발생현황 및 피해정도가 파악되어 있지 않음
- 농업 생태계내 발생하는 병해충의 분류동정 및 분류체계 미확립
- 국내 농작물 병해충, 잡초 발생 감시체계를 구축하여 합리적인 종합 방제기술 확립 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 사과, 벼, 고추에 대한 주요 병해충 발생밀도 조사
- 엽령 2.0엽까지의 생장기간은 피가 썩레질후 10~15일, 물달개비는 썩레질후 15일경이었음

3. 당해연도 연구목표

- 주요 농작물 병해충 발생 예찰 시스템 구축
- 외래 병해충 발생 모니터링
- 주요 병해충 발생 결과 D/B 운영체계 구축
- 년차간 잡초 초종별 발생생태 구명

4. 당해연도 세부연구 내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 주요 농작물 병해 발생 예찰 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상작물 : 벼, 사과, 고추 ○ 조사지역 : 경기도 주요 재배단지 ○ 대상병해 <ul style="list-style-type: none"> - 벼 : 도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병 - 사과 : 겹무늬썩음병, 갈색무늬병, 점무늬낙엽병 - 고추 : 탄저병, 역병 ○ 조사내용 : 시기별 발병도
2) 주요 농작물 해충 발생예찰 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상작물 : 벼, 사과, 고추 ○ 조사지역 : 경기도 주요 재배단지 ○ 대상병해충 <ul style="list-style-type: none"> - 벼 : 멸구류, 벼물바구미 - 사과 : 나방류, 점박이응애, 진딧물류 - 고추 : 담배나방, 총채벌레류, 진딧물류 ○ 조사내용 : 시기별 밀도, 피해를
3) 벼 주요 잡초발생 예찰시스템 구축 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 수라벼 ○ 대상잡초 : 올방개, 벧풀, 피, 물달개비, 자귀풀 ○ 이양기(월. 일) : 5. 10, 5. 25, 6. 9 ○ 재 배 법 : 중묘기계이양 표준재배법 ○ 조사내용 : 초종별 출아시기, 엽령전개속도, 발생량 등

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 세부과제 『벼 주요 잡초발생 예찰시스템 구축연구』의 이양기를 5월 25일 1시기에서 5월 10일, 6월 10일을 추가하여 3시기로 변경 및 대상초종에 자귀풀 추가

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	계
○ 농작물 병해충 잡초 발생 감시체계 구축 연구			
1) 주요 농작물 병해발생 예찰시스템 구축	10	10	20
2) 주요 농작물 해충발생 예찰시스템 구축	10	10	20
3) 논 잡초 발생예찰 시스템 구축연구	12	12	24
총 계	32	34	64