

과제구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행기간	연구실	책임자
기본	작물보호 LS06,07	엽채류 문제 병해충 방제기술 개발	'06~'10	경기도원 환경농업연구과	김진영
	작물보호 LS0703	1) 식물추출물을 이용한 배추과 작물 해충방제효과 검정	'08~'10	경기도원 환경농업연구과	이지영
	작물보호 LS06,07	2) 시설채소 문제병해충 실태조사 및 방제법 연구	'07~'09	경기도원 환경농업연구과	김진영
	작물보호 LS0702	3) 채소 주산단지 기생충 발생 조사	'07~'08	경기도원 환경농업연구과	이진구

1. 연구추진내용

가. 당해년도 세부연구내용

세부과제	연차	연구내용
1) 식물추출물을 이용한 배추과작물해충방제효과 검정	1/3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험재료 : GE05-1 등 ○ 대상해충 : 배추좀나방 ○ 조사항목 : 살충율, 약해 등
2) 시설채소 문제 병해충 실태조사 및 방제법 연구	2/3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사작물 : 상추, 시금치, 썩갓 등 엽채류 ○ 조사장소 : 용인, 남양주, 고양 등 주산단지 ○ 조사내용 : 문제병해충, 농약사용실태
3) 채소 주산단지 기생충 발생조사	2/2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사대상 : 배추 등 엽채류, 퇴비, 토양 ○ 조사장소 : 화성, 용인, 김포 등 ○ 조사방법 : 침전법, 부유법 ○ 조사내용 : 기생충알 종류별 밀도

나. 신규 세부과제 연구내용

세부과제	주요연구내용	연구목표	수행기간
1) 식물추출물을 이용한 배추과작물 해충 방제효과 검정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해충방제물질 추출 ○ 추출물의 해충 방제효과 검정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식물추출물 이용 해충방제제 개발 	'08~'10

2. 연차별 예상연구결과 활용계획

가. 계속과제

연도(연차)	활용구분	제 목	달성
2007년도(1년차)	영농활용	○ 오이, 호박 시들음병 원인 구명 및 진단요령 ○ 상추 시들음병 진단요령 및 품종별 저항성	○ ○
2008년도(2년차)	영농활용	○ 채소재배지 기생충 오염원 및 차단방법 ○ 시설채소 병해충 진단요령	
	학술성과	○ 엽채류(들깨, 근대) 미기록 병해 학회 보고	
2009년도(3년차)	학술성과	○ 채소재배지 기생충 발생현황 및 차단방법 ○ 경기도 시설재배지 주요 병해 발생생태	

나. 신규과제

연도(연차)	활용구분	제 목
2010년도(3년차)	특허출원	○ 식물추출물을 함유한 배추좀나방 방제제
	학술성과	○ 배추좀나방 방제용 식물추출물 제조방법

3. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참여 기간
1) 식물추출물을 이용한 배추과작물 해충방제효과 검증	책임자	경기도원 환경농업연구과	농업 연구사	이지영	시험추진	'08~'10
	공동 연구자	경기도원 환경농업연구과	농업 연구관	한영희	연구지도	'08~'10
	공동 연구자	경기도원 환경농업연구과	농업 연구사	소호섭	시험조사	'08~'10
	공동 연구자	한국화학연	책임 연구원	김진철	시험자문	'08~'10

4. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2008	2009	2010	계
엽채류 문제 병해충 방제기술 개발	20	20	20	60
1) 식물추출물을 이용한 배추과작물 해충방제효과 검증	20	20	20	60

5. 기대 및 파급효과

- 식물추출물을 이용한 해충 방제로 안전농산물 확대 생산
- 채소 주산단지 기생충 발생조사에 의한 사전 오염원 제거로 경기농산물 이미지 제고
- 시설채소 문제병해충 발생조사에 의한 농업인 애로사항 해결 및 농약 안전사용 현장 멘토링