

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제	연구분야 (Code)	수행기간	과제책임자 및 세부책임자		
주요 병해충 요방제 수준 설정 연구	작물보호 LS06,07	'08~'09	농과원 농업해충과	박형만	
1) 시설 상추 시들음병 경제적 피해 허용 수준 설정	작물보호 LS0702	'08~'09	경기도원 환경농업연구과	김진영	
2) 시설 배추 민달팽이류 요방제수준 설정	작물보호 LS0602	'08~'09	경기도원 환경농업연구과	이진구	
색인용어	상추, 배추, 시들음병, 민달팽이, 요방제, 경제적피해허용수준				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 경기지역 엽채류 중 시설 상추와 배추는 전국재배면적의 47%와 35%를 차지하여 그 경제적 가치가 높으며, 이에 최근 문제가 되고 있는 병해충을 적기 방제할 수 있는 기술 개발 필요함.
- 연작 재배지에서 병해충 조사 결과 가장 피해가 많은 병해는 토양병원균에 의한 상추 시들음병, 저온기 시설 배추 재배에서 달팽이가 문제 해충으로 조사되었음('07 경기도원)
- 병해충의 경제적 피해허용수준 구명으로 농약 사용량 절감 및 주요 병해충의 피해 해석으로 농산물의 안정적 생산
- 요방제 수준 설정 연구는 시작단계로 오이 흰가루병, 벼 애멸구, 딸기 점박이응애 등 주요 병해충에 대한 연구가 진행중이며 추가 연구가 필요함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차/단계	○ 시설 상추 시들음병 발생에 따른 피해정도 ○ 시설 배추 민달팽이 발생에 따른 피해정도
2년차/단계	○ 시설 상추 시들음병 발생에 따른 경제적 피해 허용수준 구명 ○ 시설 배추 민달팽이류 발생에 따른 요방제수준 구명

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 시설 상추 시들음병 경제적 피해 허용 수준 설정	○ 시들음병 발생 정도별 피해 정도 및 경제성 분석	○ 경제적 피해 허용 수준 설정	'08~'09
2) 시설 배추 민달팽이류 요방제수준 설정	○ 해충의 밀도별 피해 정도 및 경제성 분석	○ 요방제수준 설정	'08~'09

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 구 내 용
1) 시설 상추 시들음병 경제적 피해 허용 수준 설정	○ 시험작물 : 상추 ○ 대상병해 : 시들음병 ○ 처리내용 : 병원균 접종밀도 조절구 10 ⁶ 등 7처리 ○ 조사항목 : 시들음병 발병주율, 수량, 경제성분석
2) 시설 배추 민달팽이류 요방제수준 설정	○ 시험작물 : 배추 ○ 대상해충 : 민달팽이류 ○ 접종밀도 : 포기당 1마리 등 5처리 ○ 조사항목 : 해충피해율(피해엽율, 피해주율), 수량, 경제성 분석

3. 연차별 예상연구결과 활용계획

연도(연차)	활용구분	제 목
2009년도(2년차)	학술성과	○ 시설 상추 시들음병 경제적 피해 허용수준 설정 ○ 시설 배추 민달팽이류 요방제수준 설정
	영농활용	○ 시설 상추 시들음병 경제적 피해 허용수준 설정 ○ 시설 배추 민달팽이류 요방제수준 설정

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 시설 상추 시들음병 경제적피해 허용 수준 설정	책임자	경기도원 환경농업연구과	농업 연구사	김진영	연구총괄	'08~'09
	공동 연구자	"	"	이진구	피해조사	'08~'09
	"	"	"	홍순성	자료분석	'08~'09
	"	"	"	이현주	병원균 집중	'08~'09
2) 시설 배추 민달팽이류 요방제수준 설정	책임자	경기도원 환경농업연구과	농업 연구사	이진구	연구총괄	'08~'09
	공동 연구자	"	"	김진영	피해조사	'08~'09
	"	"	"	홍순성	자료분석	'08~'09
	"	"	"	이현주	해충 집중	'08~'09

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2008	2009	계
주요 병해충 요방제 수준 설정 연구	40	40	80
1) 시설 상추 시들음병 경제적 피해 허용수준 설정	20	20	40
2) 시설 배추 민달팽이류 요방제 수준 설정	20	20	40

6. 기대 및 파급효과

- 시설 엽채류 병해충 적기방제로 안전농산물 생산 및 농약 과다사용 지양