

과제 구분	분 야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	소속	책임자
기본	작물보호 LS0603	친환경 농업기술 개발연구	'00 ~ '06	환경농업연구과 병리곤충연구실	김성일
	작물보호 LS0603	1) 고품질 채소생산을 위한 슈도모나스속 세균이용기술 개발	'05 ~ '06	"	"
	작물보호 LS0603	2) 오이시설재배농가 선충 피해 실태조사 및 방제법 연구	'05 ~ '06	"	"
	작물보호 LS0603	3) 토마토폏마름병 생물적 방제를 위한 농산부산물 이용기술개발	'04 ~ '06	"	"
	작물보호 LS0603	4) 주요 토양병해 방제를 위한 항균물질 분리	'00 ~ '06	"	"

1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과
1) 고품질 채소생산을 위한 슈도모나스속 세균이용 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 배양용기 제작 - 20ℓ배양, 균체확보 ◦ 제형화 조건 확립 - 장기보존, 약효지속 ◦ 인축무해 - 친환경자재 ◦ <i>Pseudomonas</i> 2종 - 무름병 방제 84%
2) 오이시설재배농가 선충 피해 실태조사 및 방제법 연구	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 저온기 살선충제 방제효과 낮았음 ◦ 오이재배기간 중 살선충제 관주효과 낮았음 ◦ 금잔화 발효 후 토양살포시 흑지수 1.9로 낮아져 오이를 정상적으로 수확할 수 있었음 ◦ 여름고온기 태양열과 살선충제 반량처리로 흑지수 0.7로 낮아져 정상적으로 수확할 수 있었음 ◦ 천연물유래 살선충제 선충밀도증가억제로 재배기간 중 관주효과 높았음
3) 토마토폏마름병 생물적 방제를 위한 산부산물 이용기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 폏마름병방제용 길항균 액체배지내 포자 유도(Sucrose, 인산, 온도) 조건을 확인하였음 ◦ 유도포자 필터, 점적테이프가 관주에 용이하였음 ◦ <i>S. griseus</i>+ chitin 3회 관주로 청고병 방제가 가능하였음 (5단 수확, 발병율 2.3%로 정상적으로 수확할 수 있었음) ◦ 발효퇴비(3농가) - 포장시험추진 중

세부과제	주요연구결과
4) 주요 토양병해방제를 위한 항균물질 분리	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 고추탄저병 방제물질 생산균주 4종을 분리하였음 <i>Bacillus. polymyxa</i>, <i>B. subtilis</i>, <i>B. licheniformis</i>, <i>Pseudomonas putida</i> ◦ 균핵병 방제물질 생산균주 2종을 분리하였음 <i>Streptomyces griseus</i>, <i>B. cereus</i> ◦ 반신위조병 방제물질 생산균주 3종을 분리하였음 <i>P. fluorescens</i> biotype G, <i>B. subtilis</i>, <i>Trichoderma</i> sp. ◦ 무름병방제물질 생산균주 5종을 분리하였음 <i>P. aurenthica</i>, <i>P. marginalis</i>, <i>B. subtilis</i>, <i>B. licheniformis</i>, <i>S. griseus</i>

2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구 분	소속 (과/팀)	직급	성명	수행업무
1) 고품질 채소 생산을 위한 슈도모나스속 세균이용기술 개발	책임자	환경농업연구과	농업연구사	김성일	시험사업총괄
	공동연구자	"	농업연구관	김승경	시험사업지원
		"	농업연구사	정태성	"
		"	"	이재홍	"
2) 오이시설재배 농가 선충피해 실태 조사 및 방제법 연구	책임자	환경농업연구과	농업연구사	김성일	시험사업총괄
	공동연구자	"	"	정태성	시험사업지원
		"	연구보조원	박원정	시험사업보조
3) 토마토폿마름병 생물적 방제를 위한 농산부산물 이용기술 개발	책임자	환경농업연구과	농업연구사	김성일	시험사업총괄
	공동연구자	"	농업연구관	김승경	시험사업지원
		"	농업연구사	정태성	"
4) 주요 토양병해 방제를 위한 항균물질분리	책임자	환경농업연구과	농업연구사	김성일	시험사업총괄
	공동연구자	"	농업연구관	김승경	시험사업지원
		"	농업연구사	정태성	"
		"	"	이재홍	"