

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	작물보호 LS	토마토 병해충 친환경 방제법 개발	'06~'08	경기도원 환경농업연구과	김진영
	작물보호 LS0603	1) 토마토 병해발생 억제를 위한 환경개선 구명	'06~'08	경기도원 환경농업연구과	홍순성
	작물보호 LS0603	2) 신소재를 이용한 토마토 주요 병해 방제	'06~'08	경기도원 환경농업연구과	김진영
	작물보호 LS0603	3) 경기지역 토스포바이러스 발생조사 및 방제법 개발	'05~'07	경기도원 환경농업연구과	김진영
	작물보호 LS0703	4) 곤충병원성 선충을 이용한 토마토 나방류 방제시험	'06~'07	경기도원 환경농업연구과	이진구

### 1. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 토마토 병해발생 억제를 위한 환경개선 구명	2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상병해 : 토마토 잎곰팡이병, 흰가루병 등</li> <li>○ 시험품종 : 슈퍼도태랑, 텐텐토마토 등</li> <li>○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복합온습도제어, 농약방제, 무방제</li> </ul> </li> <li>○ 조사항목 : 병 발생량, 기상 및 방제효과 분석</li> </ul>
2) 신소재를 이용한 토마토 주요 병해 방제	2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상병해 : 토마토 잎곰팡이병, 흰가루병</li> <li>○ 시험재료 : 무기물, 미생물제제, 시판농자재 등</li> <li>○ 조사항목 : 신소재별 방제효과, 약해 분석</li> </ul>
3) 경기지역 토스포바이러스 발생조사 및 방제법 개발	3/3	<p>&lt;시험 1&gt; 경기지역 토스포바이러스 발생조사</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상작물 : 채소, 화훼 등 주요작물 및 중간기주</li> <li>○ 대상병해 : 토스포바이러스</li> <li>○ 조사내용 : 지역별, 기주별 발생정도</li> </ul>

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
		<p>&lt;시험 2&gt; 토스포바이러스 방제법 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 토마토, 상추, 고추</li> <li>○ 대상병해 : TSWV(Tomato Spotted Wilt Virus)</li> <li>○ 시험장소 : 안양시 관양동 전년발생 농가 포장</li> <li>○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 정식전 토양소독 + 예찰방제 + 발병주제거</li> <li>② 예찰방제 + 발병주제거</li> <li>③ 무처리</li> </ul> </li> <li>○ 조사항목 : 처리별 바이러스 발병주율, 보독충 밀도</li> </ul>
4) 곤충 병원성 선충을 이용한 토마토 나방류 방제시험	2/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상해충 : 과밤나방, 담배거세미나방 등</li> <li>○ 투입천적 : 곤충병원성 선충</li> <li>○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 선충농도 <math>2.5 \times 10^5</math>마리</li> <li>② 선충농도 <math>1.25 \times 10^6</math>마리</li> <li>③ 선충농도 <math>2.5 \times 10^6</math>마리</li> <li>④ 관행방제</li> <li>⑤ 무방제</li> </ul> </li> <li>○ 조사내용 : 해충발생량, 방제효과</li> </ul>

## 2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달성
2007년도(1년차)	영농활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시설환경 제어에 의한 토마토 주요병해 발생억제</li> <li>○ 아인산염을 이용한 토마토 잎곰팡이병의 친환경 방제</li> <li>○ 곤충병원성 선충을 이용한 토마토 나방류 방제</li> <li>○ 경기지역 토스포바이러스 발생생태 및 방제</li> </ul>	
2008년도(2년차)	영농활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시설토마토 병해충 무농약 방제법</li> </ul>	
	학술성과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토마토 발생억제를 위한 순환판의 이용</li> <li>○ 토마토 주요 병해의 친환경 방제</li> <li>○ 토스포바이러스 발생생태 및 방제법</li> </ul>	