사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS0603	채 소(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
근권세균을 이용한 채소류 토양병의 환경친화형 방제법 개발	**'03~**	**경기도원 원예연구과 이상우**
1) 토마토 풋마름병 종합방제기술 현지실증시험	'05~'05	경기도원 원예연구과 이상우
색인용어	길항균, 토마토 풋마름병, Ca, 접목	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

○ 전면적인 농산물수입 개방에 앞서서 원예산업의 국제경쟁력 강화를 위하여 품질향상과 안전한 먹거리 생산을 위한 기술개발이 시급한 실정

○ 유용미생물 17S를 토마토 처리시 풋마름병에 대한 방제 효과는 정식후 초기에는 종자처리+육묘후3회+정식후2회 처리에서 83%이었으나 정식 100일 후에는 40%의 방제가를 보였음(경기도원, 2004)

○ 유용미생물 17S의 종자처리+육묘후3회+정식후2회(지피포트)처리에서 수량은 대조구에 비하여 2배 이상이었음(경기도원, 2004)

○ Ca(10mM) 처리시 풋마름병이 현저히 억제됨(농과원, 2003)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	○ 풋마름병의 친환경적 종합방제기술 확립

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 토마토 풋마름병 종합방제기술 현지실증시험(신규)	o 저항성 대목, Ca, 유용 미생물 등을 이용한 종합 방제 기술효과 검정	o 토마토 풋마름병 방제	'05~'05

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연 구 내 용
1) 토마토 풋마름병 종합방제기술 현지실증시험(신규)	o 시험작물 : 토마토 (로꾸산마루) o 처리내용 : ① 대조구(관행재배) ② 종합기술 투입구 - 접목재배(비브로킹) - Ca엽면살포(0.5%) - 유용미생물처리(17S+25R) o 주요조사항목 : 풋마름병 발생정도, 생육, 수량 및 당도 등

3. 연구결과 활용계획

○ 토마토 풋마름병 종합방제기술 (영농활용, 2006)

4. 기대 및 파급효과

○ 토마토 풋마름병 방제에 의한 농가소득향상

○ 유용미생물의 실용화

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 토마토 풋마름병 종합 방제기술 현지 실증시험(신규)	세부과제책임자 공동연구자 〃	원예연구·채소 〃 〃	지방농업연구사 〃 지방농업연구관	이상우 심상연 이해길	설계·총괄 현지 조사 시험추진지도	229-5793 229-5794 229-5791

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2005년도	2006년도	계
o 근권세균을 이용한 채소류 토양병의 환경친화형 방제법 개발			
1) 토마토 풋마름병 종합방제기술 현지실증시험(신규)	10	-	10
총 계	10	-	10