

시책건의명	봄재배 시설토마토 무농약 재배기술 확대 보급 건의					
건의부서	경기도청 농정국					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	김진영	전화 및 e-mail주소	031)229-5832 kgy5122@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	홍순성	"	031)229-5831
	"	"	"	이진구	"	031)229-5833
	"	"	"	이현주	"	031)229-5834
	"	"	"	임재욱	"	031)229-5820

1. 건의내용

- 생식으로 하는 토마토의 무농약 재배기술을 농가에 기술 이전하여, 안전한 친환경 농산물을 소비자에게 확대 공급할 수 있는 단지 조성 필요
- 병해 방제를 위한 환경조절용 공기 순환팬, 해충방제를 위한 천적, 친환경 자재를 지원하여 무농약 토마토 재배 단지 조성 건의
- 친환경 토마토 재배단지 지원 건의
 - 친환경 단지 : 10ha × 37,000천원 = 3억7천만원
 - ※ 1ha당 소요예산 : 37,000천원
 - 공기순환팬(12,000천원) + 천적(21,000천원) + 친환경자재 (4,000천원)

2. 현행제도(현행정책)

- 친환경농업육성 5개년 계획(경기도)
 - 환경 친화적 병해충 방제기술 개발
 - 유용미생물 및 천적을 이용한 병해충 방제기술 개발
 - 성페로몬을 이용한 해충발생 예찰 및 방제기술 개발
 ⇒ 과채류의 종합적 친환경 재배단지 육성 필요

3. 현황 및 문제점

- 경기도 시설 토마토 재배면적은 476ha로써 전국 대비 약 7.5%를 차지하며, 웰빙 농산물로써 최근 소비가 증가하고 안전성에 대한 관심이 높은 작목임
- 토마토의 주요 병해는 잎곰팡이병, 흰가루병이 주로 피해를 주며, 해충은 온실가루이, 잎굴파리 등이 방제하기 어려운 해충으로 무농약 재배에서 반드시 집중적인 관리가 요구됨
- 병, 해충, 환경관리 등 종합적인 친환경 병해충 재배 종합 기술 보급 필요

4. 주요연구결과('07 경기도원)

○ 친환경 재배 토마토의 수확량 및 소득 비교

구 분	생산량		조수입 [↓] (천원)	천적투입비 [↗] (천원)
	상자(5kg)	수 량(kg)		
2007년	2,350	11,750	35,250	2,100
2006년	1,900	9,500	30,400	650
증가분	450	2,250	4,850	

↓. 평균가격 : '07년 15,000원/상자(친환경 인증가격), '06년 16,000원/상자

○ 토마토 무농약 재배 경영분석결과 (단위 : 원/10a)

손실적 요소		이익적 요소	
○ 증가되는 비용 - 환기팬 설치비 : 240,000 · 5년 감가 적용 1,200,000/ 5년 - 천적 구입비 : 2,100,000 - 방충망 설치비 : 200,000		○ 증가되는 수입 - 증가수입 $2,250\text{kg} \times 3,000\text{원} = 7,200,000\text{원}$	
합 계(B)	2,540,000원	합 계 (A)	7,200,000원
○ 추정 수익액 : 4,660,000원			

5. 기대효과

○ 과채류에 모든 병해충에 관한 종합적 기술 투입에 의한 무농약 재배 기술 확대 보급

【 참고자료 】

○ 토마토 병해충 발생상황

조사일자 (월/일)	해충 발생정도		병해 발생(이병엽율)	
	아메리카잎굴파리 (피해엽율(%))	온실가루이 (마리/잎)	잎곰팡이병 (%)	잣빛곰팡이병 (%)
2월 27일	2.5	0.0	0.01	0.0
3월 09일	2.3	0.0	0.01	0.0
4월 06일	1.0	0.1	2.0	0.5
4월 17일	8.1	0.1	2.8	0.5
4월 23일	11.8	0.1	4.0	0.3
5월 02일	15.7	0.2	13.9	0.5
6월 15일	23.3	0.8	46.0	0.7
7월 06일	42.5	1.2	65.0	1.0