

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

1. 건의내용

- 생식으로 하는 오이의 무농약 재배 기술을 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 종합적인 무농약 오이 재배 단지 조성 건의
- 친환경 오이 재배단지 지원 내역
 - 친환경 단지 : 10ha × 26,000천원 = 2억6천만원
 - ※ 1ha당 소요예산 : 26,000천원
 - 공기순환팬(12,000천원) + 천적(10,000천원) + 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 오이 재배면적은 969ha로써 전국 대비 21%를 차지하여 재배 면적이 가장 많으나, 병해충이 만연하여 친환경 확대 재배가 어려운 실정임
- 천적, 성페로몬 등 단편적인 친환경 시범사업 운영으로 농업인의 만족도 저하 및 천적 및 친환경자재 이용 모델 개발 필요
- 병, 해충, 환경관리 등 종합적인 친환경 병해충 재배 종합 기술 보급 필요

4. 주요연구결과('06~'07 경기도원)

○ 무농약 재배시 오이 수확량 및 소득 비교(10a)

구 분	생산량		조수입 [↓] (천원)	천적투입비 (천원)
	상자(25kg)	수 량(kg)		
본년	585	14,600	12,870	1,022
전년	480	12,000	9,600	-

↓. 오이평균가격 : '07년 22,000원 (최고 34,000원, 최저 14,000원)
'06년 20,000원

○ 오이 무농약 재배 경영분석결과 (단위 : 원/10a)

손실적 요소	이익적 요소
<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 비용 - 환기팬 설치비 : 240,000 · 5년 감가상각 적용 1,200,000/5년 - 천적 구입비 : 1,000,000 - 방충망 설치비 : 200,000 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 수입 - 증가수입 2,600kg × 1,360원 = 3,536,000
합 계(B) 1,440,000원	합 계(A) 3,536,000
○ 추정 수익액 : 2,096,000원	

5. 기대효과

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

【 참고자료 】

○ 오이 병해충 발생상황

조사일자	해충 발생밀도(마리/잎)			발병엽율(%)	
	진딧물	온실가루이	총채벌레	노균병	흰가루병
3월 15일	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3월 21일	0.8	0.01	0.0	0.0	0.0
4월 7일	1.5	0.01	0.01	0.1	0.0
4월 23일	1.9	0.1	0.1	0.9	0.0
5월 2일	4.5	0.1	0.5	1.2	0.5
6월 1일	0.1	0.1	1.2	0.5	5.8
6월 27일	50.0	0.2	1.5	0.2	10.5