

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|----|-----|------------------|---------------------------------|
| 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 |