

| | | | | | |
|---------|--------------------------------|------|---------------|------------|------------|
| 과제구분 | 대형공동 Code:LS 0602 (현장접목) | 수행시기 | 전반기 | 연구기간 | 2000~(1년차) |
| 연구과제명 | 농업생산 현장 신기술 투입접목 연구 | | | 과제책임자 | 김성기 |
| 세부과제명 | 태양열토양소독방법을 이용한 배추 무사귀병 방제기술 | | | | |
| 색인용어 | 배추, 무사마귀병, 태양열토양소독, 방제약제, 방제체계 | | | | |
| 연구원별 임무 | | | | | |
| 구분 | 소속(연구실) | 성명 | 전화번호 | 담당 임무 | |
| 세부과제책임자 | 경기도원 환경농업연구과 | 홍순성 | 0831)229-5832 | 연구총괄, 시험추진 | |
| 공동연구자 | 경기도원 환경농업연구과 | 김성기 | 0831)229-5831 | 성적분석 | |
| | 경기도원 환경농업연구과 | 김진영 | 0831)229-5834 | 발병도 조사 | |
| | 평택시농업기술센터 | 최선탁 | 0833)682-5402 | 시험추진 현지담당 | |

1. 연구 필요성

- 경기도 배추재배면적은 4,414ha로서 하우스 배추, 노지 배추를 재배
- 배추 무사마귀병의 경기도내 발생면적은 연천 253ha(68.4%), 평택 70ha(25%), 양주 32ha(25%)임
- 배추 무사마귀병에 대한 방제 약제가 등록되어 있으나 방제효과가 낮아 완전 방제가 어려움
- 태양열토양소독은 생태계와 환경에 악영향이 전혀 없는 병해충 방제법
- 태양열 토양소독 후 흑안나 분제 토양살포로 무사마귀병 98%의 방제가 ('99. 경기도원)

2. 최종연구목표

- 무사마귀병에 대한 태양열토양소독의 원리 구명 및 방제체계에 효과적인 태양열 토양소독방법 보급

3. 연차별 주요추진계획(연구목표)

- 1년차 : 태양열토양소독에 의한 배추 무사마귀병 방제효과 지속기간 및 방제체계 현장 실증

4. 기대되는 효과

- 태양열과 농자재 재활용에 의한 환경오염방지 및 방제비용 절감
- 환경보전형 태양열토양소독기술 확립으로 신선채소 연중 안정 생산