

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-----|-------|-------------|
| 사업구분 | 기관프로젝트 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '04 ~ (2년차) |
| 연구과제명 | 고추 친환경농업 기술모델 개발 | | | 연구책임자 | 김 승 경 |
| 세부과제명 | 시설고추 농약살포횟수 절감방법 구명 | | | | |
| 연구책임자 | 환경농업연구과 지방농업연구사 정 태 성(033-258-5742) | | | | |
| 색인용어 | 시설고추, 농약절감 | | | | |

1. 당해연도 목표

- 농약의 과다살포로 인한 농산물 중 농약잔류 우려 및 소비자의 안전농산물 생산요구 증가에 따른 농약살포를 최소화하는 기술의 개발

2. 수행방법

가. 처리내용 : 관행방제, 30% 절감, 50% 절감

나. 대상 병해충

- 병해 : 역병, 탄저병, 흰가루병, 잿빛곰팡이병 등 주요병해
- 해충 : 진딧물류, 총채벌레류, 담배나방류 등 주요해충

다. 조사내용 : 병해충 발생정도, 수량 및 상품성

라. 시험구배치 : 단구제

3. 시험성적

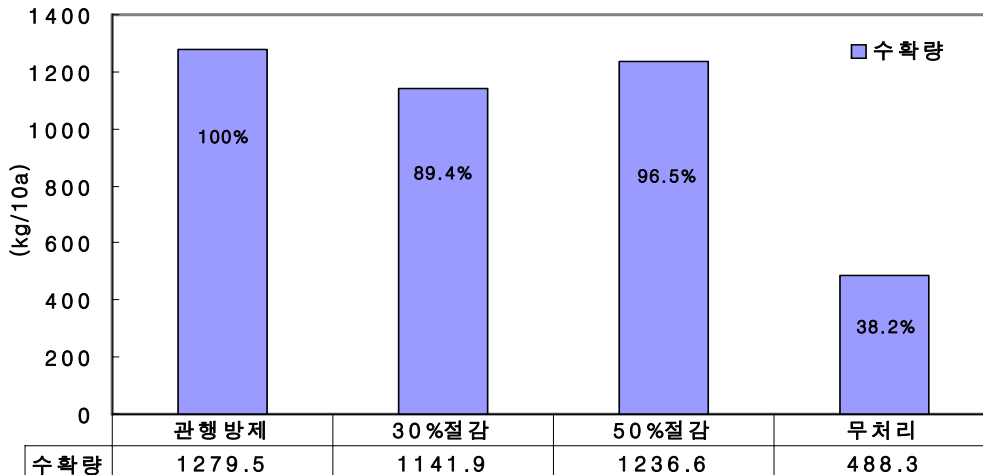
- 처리구별 약제 살포횟수

| 방제 병해충 | 관행방제구 | 30%절감구 | 50%절감구 | 무처리구 |
|--------|-------|--------|--------|------|
| 진딧물류 | 3회 | 2회 | 2회 | - |
| 총채벌레류 | 5회 | 3회 | 2회 | - |
| 담배나방류 | 4회 | 3회 | 3회 | - |
| 세균성반점병 | 2회 | 2회 | 2회 | - |
| 흰가루병 | 2회 | 1회 | 1회 | - |
| 총살포횟수 | 16회 | 11회 | 10회 | - |

- 처리구별 상품성 비교

| 구 분 | 관행방제 | 30%절감 | 50%절감 | 무처리 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 갯수/kg | 76.8개 | 71개 | 74개 | 84.2개 |

고추 수확량



4. 주요결과 요약

- 관행방제구에서는 해충방제 12회 방해방제 4회 총 16회의 약제방제를 실수하였고 30% 절감구에서는 8회의 해충방제와 3회의 병해방제로 총 11회 그리고 50% 절감구에서는 해충방제 7회 병해방제 3회로 총 10회의 약제방제를 실시하였음
- 처리구별 진딧물의 발생에 따른 약제방제는 관행방제구 3회, 30% 및 50%절감구 2회로 밀도를 억제 시킬 수 있었으나 무처리구에서는 초기 진딧물의 급격한 발생으로 고추생육이 거의 고사 수준이었음
- 끈끈이 트랩에 의한 진딧물 유시충 채집결과 처리구별 무시충의 발생밀도와 유사한 경향치를 보였음
- 총채벌레의 처리구별 발생은 전반적으로 7월과 9월에 발생이 많았고 관행방제 5회, 30%, 50%절감구 각 3회의 약제를 살포하였음
- 담배나방의 피해과율은 7월중순, 8월중하순, 9월하순에 많았으며 그에 따라 관행방제구 4회 30%, 50%절감구 각 3회의 약제를 살포하였음
- 병해발생은 고추생육 중기에 세균성 반점병이 발생으로 무처리구를 제외한 모든 처리구에 2회의 약제로 살포하였고 생육후기에 흰가루병이 발생하여 관행방제 2회, 30%, 50%절감구에 각 1회의 약제를 살포하였음
- 고추수량조사에서는 관행방제 1279.5kg/10a에 비해 30%절감구는 89.4%, 50% 절감구는 96.5%로 수확할 수 있었으며 상품성은 거의 유사하였음

5. 금후계획

- 병해충 발생에 따른 농약살포 회수 절감방안 모델작성