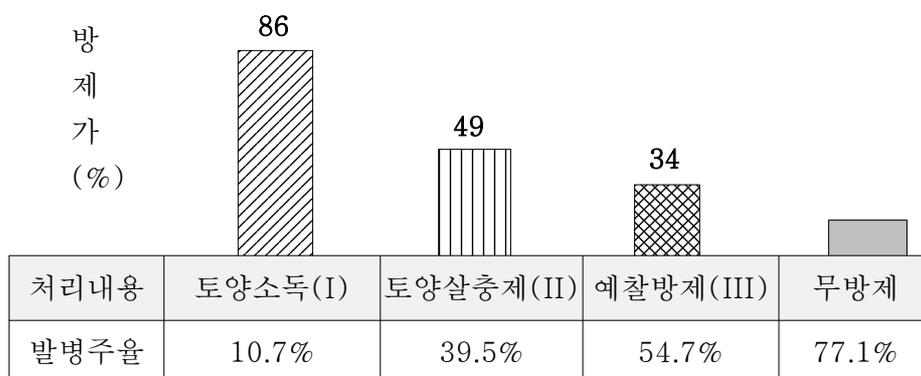


활용제목명	정식전 토양소독에 의한 토마토반점위조바이러스 경감					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	김진영	전화 및 e-mail주소	031)229-5832 kgy5122@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	홍순성	"	031)229-5831
	"	"	"	이진구	"	031)229-5833
	"	"	"	임재욱	"	031)229-5820

## 1. 연구성적('06~'07 경기도원)

- 정식전 토양소독에 의한 토스포바이러스 경감 효과



※ 토양소독 방법 : 다조메 입제(30kg/10a) 살포 후 비닐피복 및 완전 밀봉하여 3주간 토양소독 후 정식함

I : 토양소독 + 정식 후 예찰방제(2회), II : 토양살충제 + 예찰방제,

III : 예찰방제

## 2. 적 요

- 시설하우스 토스포바이러스 발생은 봄작기시 5월 하순부터 발생이 급증하여 생육후기에는 수량 감수가 100%에 미침
- 정식전 토양소독에 의한 토마토반점위조바이러스 방제효과는 86%로써 정식전 토양소독에 의한 꽃노랑총채벌레의 초기 밀도 억제가 중요함
- 작물 정식 후 주기적인 살충제 살포로 토스포바이러스 전염 최소화

### 3. 개발기술의 활용방법

- 봄작기 토마토 재배시 정식전 토양소독으로 초기 토스포바이러스 매개충인 총채벌레의 성충과 번데기의 밀도를 낮춤
- 정식전 토양소독방법(다조메 입제 이용)
  - 토양을 고르게 정지한 후 다조메입제(30kg/10a)를 토양표면에 고르게 살포 후 경운기 또는 트랙터를 이용하여 토양혼화(15~25cm)
  - 비닐피복 전 토양에 충분한 수분 공급(토양수분 60%) 후 완전 비닐 피복하고 비닐 위에 물을 준 후에 2~3주간 밀봉함
  - 비닐을 제거한 후 충분한 가스빼기를 실시(2~3회)하여 가스가 완전히 휘산된 것을 확인(상추 종자 발아시험 등) 후 작물 정식
- 토양소독 후에는 외부에서 유입되는 총채벌레를 최대한 방지하기 위하여, 방충망을 설치하고 살충제를 주기적으로 살포함
- 정식전 토양소독 효과는 토마토 풋마름병, 시들음병 등 토양 연관성 병해 동시 방제 가능함