

반축성재배 시설토마토에 발생하는 가루이류의 효과적인 방제시기

배경 및 필요성

- 시설토마토재배 시 가루이류는 정식 초기부터 지속적으로 피해를 주고 있음
- 반축성재배 시설토마토 가루이류의 최적 방제시기 설정 필요

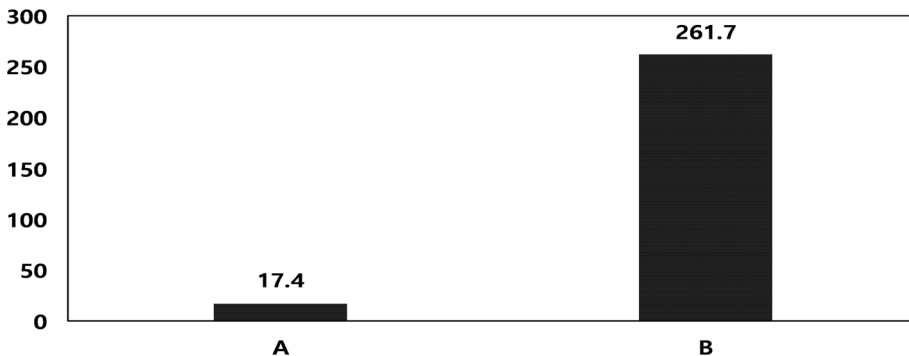
정보 내용

- 정식 후 한달 이내에 가루이류 적용약제 2회 이상 살포하면 발생최성기 (5월~7월상순)에 현저히 밀도가 감소하였음
- 토마토 반축성재배 농가 약제방제 실태

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
경종 개요	파종	정식		수확								파종
해충 발생					가루이 발생 최성기							
약제 방제*			◎◎○			△◎◎						

※ ◎: 가루이류, ○: 토양선충류, △: 아메리카잎굴파리

※ 가루이류 방제약제: 스피로메시펜 액상수화제, 사이안트라닐리프롤 액상수화제



A: 정식 한달 이내 예방적 방제 농가, B: 해충 발생 확인 후 약제방제 농가

【약제방제 시기에 따른 가루이류 발생최성기 밀도 비교(마리/트랩)】

파급효과

- 토마토 반축성재배시 가루이류의 최적 방제시기 설정으로 농가피해 최소화

<세부 연구결과>

○ 농가 약제방제실태에 따른 가루이류 발생양상(2019~2020)

- 가루이류(온실가루이, 담배가루이)

(마리/트랩)

구분 \ 시기	3월	4월	5월	6월	7월
A	0	0.2	2.8	0.1	0
	0	0	32.0	9.3	3.2
평균	0	0.1	17.4	4.7	1.6
B	0	0.3	0.6	25.5	58.4
	0	0.3	0.3	498	619
평균	0	0.3	0.5	261.7	338.7

※ A: 정식 한 달 이내 예방적 약제방제 농가, B: 해충 발생 확인 후 약제 방제 농가