

토마토 가루이류 방제를 위한 최적 교호살포 약제조합

» 배경 및 필요성

- 시설토마토 재배시 가루이류는 재배기간 내에 꾸준히 문제되는 해충으로 약제 저항성이 발달한 해충 중 하나임
- 작용기작이 서로 다른 농약조합을 설정하여 가루이류의 발생밀도를 효과적으로 줄일 수 있는 최적의 교호살포약제조합을 설정하고, 약제저항성이 발달한 개체의 발생을 저하시킬 수 있음

» 정보 내용

- 3개의 처리구(A, B, C)에 서로 다른 작용기작을 가진 농약을 7일 간격 3회 처리함
- 가루이류의 신경계통에 영향을 주는 농약조합을 꾸준히 사용하였을 때 가루이류의 방제효과가 뛰어남

[처리구별 약제조합]

처리구 처리순서	B처리구	C처리구
1st	(16+4a)뷰프로페진.티아클로프리드 액상수화제	(28)사이안트라닐리프롤 유제
2nd	(9b)피리플루퀴나존 입상수화제	(3a)펜프로파트린 유제
3rd	(7c+5)피리프록시펜.스피네토람 유탁제	(21a)피리다벤 수화제
방제가(%)	92.0	90.4

» 파급효과

- 토마토 가루이류 방제를 위한 효과적인 교호살포약제조합을 설정하여 농가에 기초자료로 제공함으로써 농가피해 최소화

<세부 연구결과>

○ 처리구별 약제조합

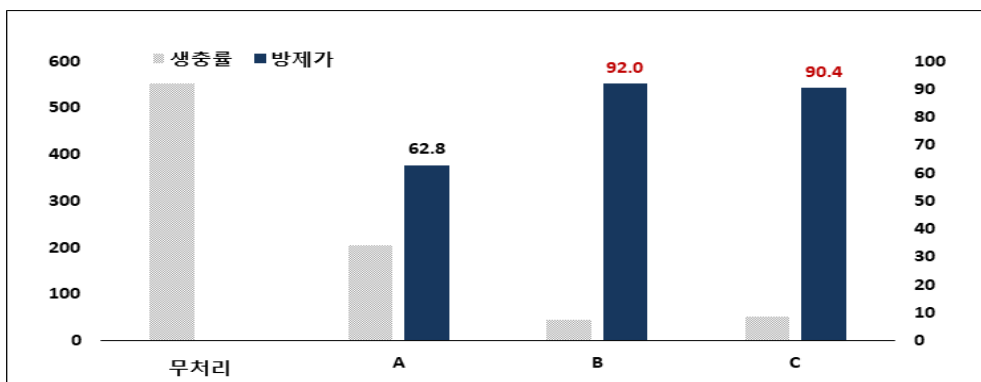
A	티아메톡삼 입상수화제 → 노발루론 액상수화제 → 스피로메시펜 액상수화제
B	뷰프로페진, 티아클로프리드 액상수화제 → 피리플루퀴나존 입상수화제 → 피리프록시펜, 스피네토람 유탁제
C	사이안트라닐리프롤 유제 → 펜프로파트린 유제 → 피리다벤 수화제
무처리	물



[교호살포약제처리구 및 가루이증식]

○ 3차약제처리 완료후 처리구별 방제가

	생충률(%)				방제가
	1반복	2반복	3반복	평균	
A	167.8	152.2	295.6	205.2	62.8
B	38.9	36.7	56.7	44.1	92.0
C	42.2	86.7	30.0	53.0	90.4
무처리	350.0	804.4	502.2	552.2	-



[처리구별 생충률 및 방제가]