

토마토 아메리카잎굴파리 방제약제

» 배경 및 필요성

- 토마토 아메리카잎굴파리에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

» 주요 연구성과

- 대상해충 : 아메리카잎굴파리(*Liriomyza trifolii*)
- 시험작물 : 토마토(라피토)
- 대상해충 발생상황 : 무처리 피해엽율이 춘천 18.4%, 철원 15.6%로 약효를 검토하기에 충분한 발생을 보였음.
- 약제방제효과

시험약제	방제가(%)			약해발생정도 (0-5)	등록가능여부
	춘천	철원	평균		
사이클라닐리프롤 액제	91.8	90.6	91.2	0	○
에마멕틴벤조에이트 유제	91.5	90.1	90.8	0	○
카탑하이드로클로라이드 수용제	90.1	90.2	90.1	0	○
아바멕틴 유제	90.9	90.6	90.7	0	○
사이안트라닐리프롤 유현탁제	90.2	92.1	91.1	0	○
무처리	-	-	-	-	-

» 파급효과

- 토마토 아메리카잎굴파리 방제약제로 사이클라닐리프롤 액제 등 5종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 춘천

시험약제	피해엽율 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
사이클라닐리프롤 액제	9.2	6.7	7.5	7.8	b	91.8
에마멕틴벤조에이트 유제	8.3	7.9	8.1	8.1	b	91.5
카탐하이드로클로라이드 수용제	9.6	9.8	8.9	9.4	b	90.1
아바멕틴 유제	9.4	6.7	9.9	8.7	b	90.9
사이안트라닐리프롤 유현탁제	9.7	8.3	9.8	9.3	b	90.2
무처리	94.2	95.3	95.4	95.0	a	-

CV(%) -----4.1

○ 철원

시험약제	피해엽율 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
사이클라닐리프롤 액제	8.9	8.1	9.1	8.7	b	90.6
에마멕틴벤조에이트 유제	9.4	9.0	9.0	9.1	b	90.1
카탐하이드로클로라이드 수용제	10.4	6.2	10.7	9.1	b	90.2
아바멕틴 유제	9.1	7.0	10.1	8.7	b	90.6
사이안트라닐리프롤 유현탁제	9.5	3.7	8.8	7.3	b	92.1
무처리	93.8	92.8	91.1	92.6	a	-

CV(%) -----6.6