

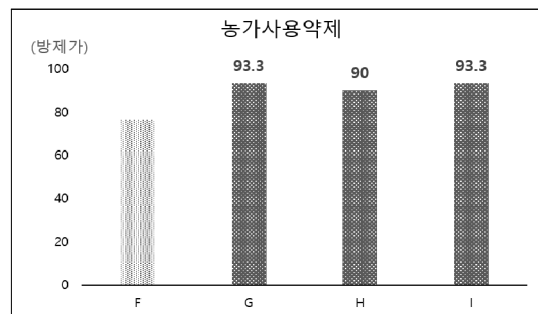
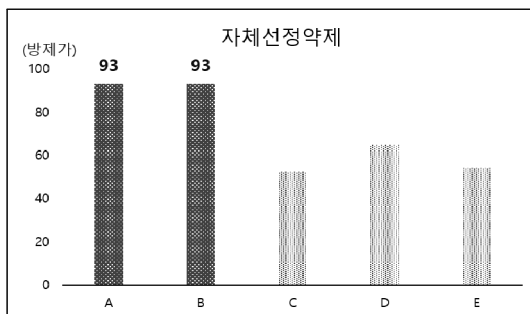
토마토반점위조바이러스(TSWV) 매개충 '총채벌레' 방제를 위한 우수 약제 추천

배경 및 필요성

- TSWV를 매개하는 총채벌레는 생애 전반에 걸쳐 시설 내에 존재하며, 잦은 약제살포에 의해 점차 저항성을 가짐
 - 시설재배지 내 총채벌레의 약제저항성 확인 및 방제효과를 높이기 위한 우수약제 선발 필요

정보 내용

- 총채벌레에 등록된 약제 중 작용기작에 따른 약제효과 검정 결과, 방제효과가 우수한 약제 5종 추천
 - 효과검정 추천(2종): 스피네토람 액상수화제, 에마멕틴벤조에이트 유제
 - 농가 사용약제 중 효과 우수(3종)
 - 클로르페나피르 액상수화제, 플룩사메타마이드 유제, 클로르페나피르에 마멕틴벤조에이트 유제



A 스피네토람 입상수화제, B 에마멕틴벤조에이트 유제, C 클로르페나피르 유제, D 이미다클로프리드 수화제, E 디노테푸란 입상수용제, F 디클로르보스.람다사이할로트린 분산성액제, G 클로르페나피르 액상수화제, H 플룩사메타마이드 유제, I 클로르페나피르.에마멕틴벤조에이트 유제

【총채벌레 등록약제 별 방제효과】

파급효과

- 저항성이 없는 약제 추천으로 TSWV 매개충 방제 효과 극대화

세부 연구결과

○ TSWV 매개충 약제저항성 검정

분 류	품목명	주성분함량(%)	작용기작	비 고
A	스피네토람 입상수화제	5	5	효과 검정
B	에마멕틴벤조에이트 유제	2.15	6	
C	클로르페나피르 유제	5	13	
D	이미다클로프리드 수화제	10	4a	
E	디노테퓨란 입상수용제	50	4a	
F	디클로르보스.람다사이할로트린 분산성액제	20.8(20+0.8)	1b+3a	농가 사용중
G	클로르페나피르 액상수화제	10	13	
H	플룩사메타마이드 유제	9	30	
I	클로르페나피르.에마멕틴벤조에이트 유제	5+2.15	13+6	

○ 약제별 방제가

시험약제	1반복	2반복	3반복	평균	방제가
A	10.0	0.0	10.0	6.7	93.0
B	20.0	0.0	0.0	6.7	93.0
C	55.0	45.0	35.0	45.0	52.6
D	35.0	25.0	40.0	33.3	64.9
E	5.0	60.0	65.0	43.3	54.4
무처리	90.0	90.0	100.0	93.3	-
F	30.0	10.0	23.3	76.7	76.7
G	20.0	0.0	6.7	93.3	93.3
H	30.0	0.0	10.0	90.0	90.0
I	0.0	0.0	6.7	93.3	93.3
무처리	100.0	100.0	100.0	100.0	-

농업환경연구과

담당자: 황세정, 방경린, 문윤기, 이재홍, 김기선
(033)248-6105, tpwjd321@korea.kr