

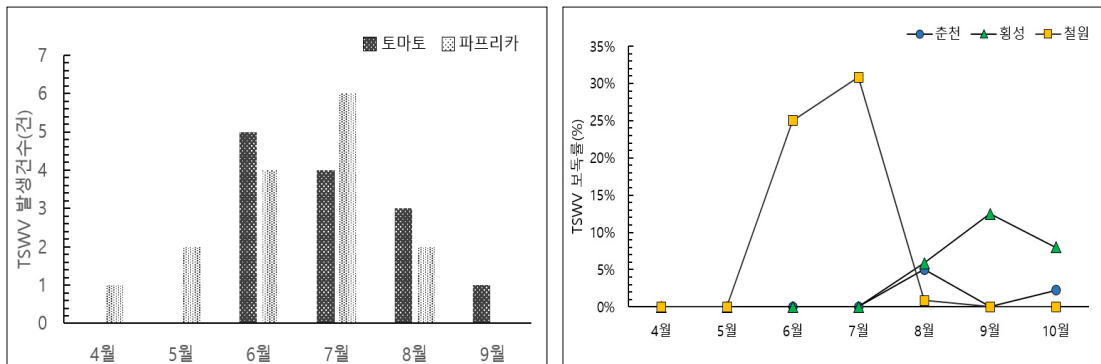
시설채소 토마토반점위조바이러스(TSWV) 매개충 ‘총채벌레’ 약제 방제시점 설정

배경 및 필요성

- 시설채소에 발생하여 TSWV를 매개하는 총채벌레의 경우, 꽃노랑총채벌레의 바이러스 보독율이 높게 나타남
- TSWV 매개충의 바이러스 보독율을 시기별로 분석하여 농가 제공

정보 내용

- 지역별 발생 총채벌레류 바이러스 발생을 및 매개충 보독율 확인
- TSWV 발생율: (4월) 발생 시작 → (6~8월) 발생율 최대
- 총채벌레류 보독율: (6~7월) 철원, (8월) 춘천, (9월) 횡성이 높았음.
- ☞ 바이러스 매개충 ‘총채벌레’ 예방을 위한 약제방제는, 3월부터 방제가 필요하며, 작용기작이 다른 약제로 월 2회 이상 교호살포 실시



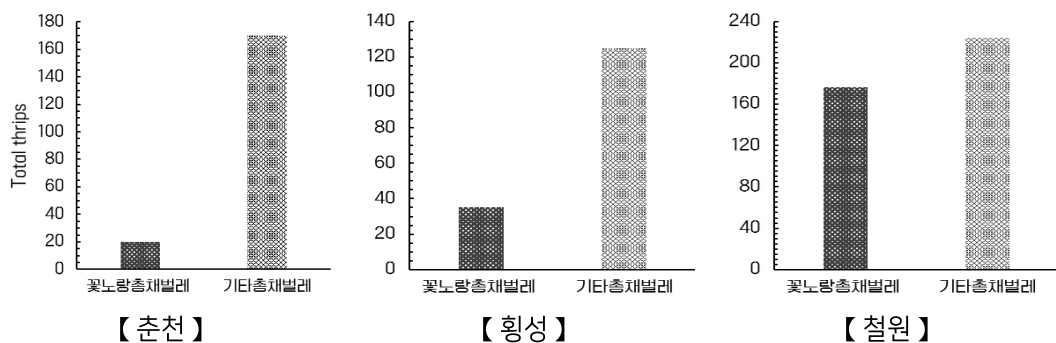
【시기별 TSWV 발생 및 총채벌레 보독률】

파급효과

- TSWV 매개충이 바이러스를 보독하고 있는 시기에 대한 정보를 제공함으로써 농가 피해 최소화

세부 연구결과

○ 지역별 총채벌레류 우점종



○ 총채벌레 시기별 보독율 비교(춘천 등 3시군)

(단위: 바이러스 보독율 %)

지 역	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
춘 천	0%	0%	0%	0%	5.0%	0%	2.2%
황 성	-	-	-	0%	5.9%	12.5%	8.0%
철 원	-	-	25.0%	30.8%	0.8%	0.0%	0%

○ 시기별 TSWV 발생 양상

(단위: 발생건수)

작 목	4월	5월	6월	7월	8월	9월
토마토	-	-	5	4	3	1
파프리카	1	2	4	6	2	-

농업환경연구과

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