토마토 반점 위조 바이러스(TSWV) 급속 확산 우려 및 방제



🌌 원예연구소

□ 토마토 반점 위조 바이러스(TSWV)의 증상

- 과실 및 잎에 원형반점, 괴저병징, 기형과 발생으로 상품성 상실
- 작목별 주요 병징



□ 토마토 반점 위조 바이러스(TSWV)의 위험성

- 1919년 호주에서 최초로 보고됨 (Brittlebank)
- '80년대 이후 유럽, 미국, 일본 등에서 피해 발생
- 전 세계적으로 10 억\$/년 정도의 피해 발생 (Goldbach, 1994)
- 900여종의 식물에 발병, 전국적으로 분포하는 총채벌레가 매개
- TSWV는 전 세계적으로 식물검역 시 중요 대상 바이러스로 취급

□ 토마토 반점 위조 바이러스(TSWV) 전국 확산

- 연도별 발생지역
 - 2004년 1개 지역 : 경기 안양
 - 2005년 2개 지역 : 경기 안양, 충남 당진
 - 2006년 7개 지역: 경기 안양; 충남 당진, 태인, 홍성; 전북 임실; 전남 순천, 광주
- 발생 지역별 작물 및 피해
 - 경기 안양, 고추 토마토 등 20개 작물발생('06.'8월)
 - 충남 당진, 고추 하우스 2200평, 고사주 30% 발생 ('05. 5월)
 - 충남 태안, 국화 2농가 1700평, 채화수 50% 감소 ('06. 4월)
 - 충남 홍성, 고추 하우스 4동 600평, 고사주 30% 발생 ('06. 6월)
 - 전남 순천, 고추 노지 3포장, 고사주 30% 발생 ('06. 6월)
 - 전남 광주, 채소 육묘장 2농가 6,000평, 대부분 감염 ('06. 6월)

□ 방제대책

- 무방제시 급속한 피해 확산 우려
 - 전남 광주의 채소 육묘장 발생(감염율이 2-20% 판단됨)
 - 고추와 토마토 묘가 대부분이며 전국적으로 판매하고 있음
- TSWV 병에 대한 농업인의 지식이 전무 하였음
- 방제대책
 - 토마토 반점위조바이러스의 병징 및 방제법 리후렛 제작 전국 배포
 - 매개충 (총채벌레)이 전국적으로 분포하여 TSWV가 전국적으로 급속히 확산할 우려가 있어 (특히 시설재배) 약제방제를 철저히 하여야 함

- 바이러스 매개충인 꽃노랑총채벌레



□ 금후 대응방안

- 지속적인 병해발생 감시 및 방제체계 구축
 - 지속적인 병해발생 조사 및 진단예산 확보
- 연구계획 (원예연구소, 경기도원; 농진청 국책공동연구)
 - 바이러스 유전자 진단법 개발 및 진단키트 개발 및 보급
 - 총채벌레 발생시기별 적기방제 최적 시스템 구축

□ 참고자료(기타 병장)

○ '06 대단위 발생 작물 및 병징



※ 자료제공 : 원예연구소 원예환경과 김정수연구관