

고추 바이러스병 복합감염 증상 및 예방

배경 및 필요성

- 고추 재배 농가에서 CMV, TSWV, PepMoV 복합감염 발생에 대한 정보가 없어 농가 및 농업기술센터 등 정보를 제공하고자 함

정보 내용

- 고추 CMV, TSWV, PepMoV 복합감염 피해증상 및 예방

피해증상	잎: 잎이 찌그러지고 모자이크, 얼룩 증상이 나타남
예방대책	- 병든 식물체는 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거함. - 손이나 작업도구를 70% 알콜이나 1% 차아염소산나트륨으로 소독하여 병든 식물체의 즙액에 의한 접촉전염을 방지함. - 끈끈이트랩을 설치하여 진딧물과 총채벌레를 주기적으로 예찰, 유살하고, 1~2마리 발생시 약제 교호살포를 통해 예방함.

- 피해증상



【모자이크, 찌그러지고 뒤틀리는 기형 증상】

【잎 얼룩증상】

파급효과

- 고추 바이러스병 복합감염 증상에 대한 정보와 예방 방법을 제공하여 농가 피해 최소화

세부 연구결과

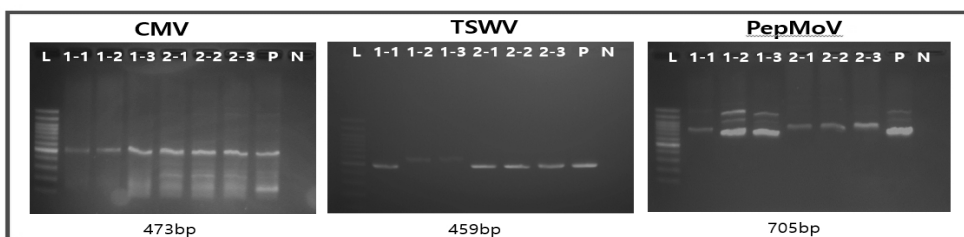
○ 발생 농가 개요

정식일	발생일	과종	년생	품종	면적 (ha)	재배 주수	발생 주수	발생 주율(%)	진단결과
5.15	5.30	고추	1	스피드 칼탄	0.1	600	500	30	CMV, TSWV PepMoV

※ 오이모자이크바이러스(CMV), 토마토반점위조바이러스(TSWV), 고추얼룩바이러스(PepMoV)

○ 발생 농가 특징

- 고추 정식 5월 15일, 최초 발생일 5월 30일 바이러스 병징을 발견함
- 시설내 진딧물과 총채벌레가 주변 잡초 등을 중간기주로 하여 보독을 한 후 고추 정식 후 감염시킨 것으로 판단됨



【바이러스 3종 검출】

○ 고추 바이러스병(CMV, TSWV, PepMoV) 예방 방법

- 병든 식물체는 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거해야 함.
- 손이나 작업도구를 70% 알콜이나 1% 차아염소산나트륨으로 소독하여 병든 식물체의 즙액에 의한 접촉전염을 방지해야 함.
- 끈끈이트랩을 설치하여 진딧물과 총채벌레 주기적으로 예찰 및 유살함
- 진딧물과 총채벌레 1~2마리 발생 시 살충기작이 다른 약제를 선정하여 3~5일 간격으로 집중적으로 교호 살포해야 함
- 정식 전 토양살충제 살포 등으로 월동 성충을 제거해야 함
- 매개충의 서식처인 잡초를 깨끗이 제거해야 함

농업환경연구과

담당자: 문윤기, 황세정, 방경린, 이재홍, 김기선
(033)248-6104, myg3866@korea.kr