무 바이러스병 예찰지침서

배경 및 필요성

○ '2013 농작물 병해충 예찰방제 요강'의 무 바이러스병 예찰에 대한 내용 추가 및 예찰정보의 통일성, 정확성, 예찰요원의 편리성 증대를 위해 예찰지침서 보완이 필요함

개선 내용

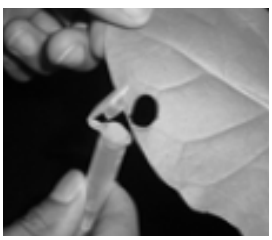
○ 무 바이러스병 예찰지침서 보완(2013 농작물 병해충 예찰 방제 요강 p 69, 72)

– 필지당 조사 포기수 : 포장 전체 재식주수에서 150포기로 조정 CMV와 TuMV 조사방법으로 진단키트 이용하여 바이러스 구분함

– 바이러스 조사방법

• 육안조사 : 잎의 모자이크 무늬, 기형, 위축 증상 등을 관찰

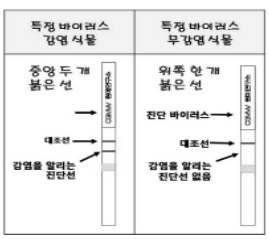
• 키트이용 : 진단키트를 이용하여 바이러스 구분, 진단



식물 시료 채취

시료 즉액을 냄

키트에 즙액 흡수
(3~5분)



진단결과 확인
(감염 2줄, 무감염 1줄)

【 바이러스 진단키트 이용 진단방법 】

파급효과

○ 무 바이러스병의 예찰 효율 증진 및 표준화된 조사체계 구축

○ 예찰정보의 통일성과 정확성 향상

건의부서

○ 농촌진흥청 농촌지원국 재해대응과

〈세부 연구결과〉

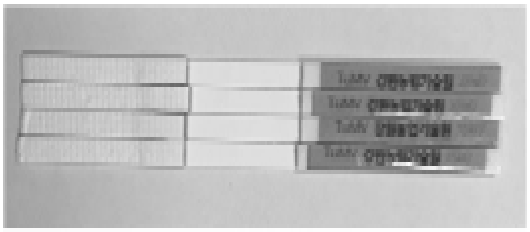
□ 무 바이러스병 예찰지침서

1. 발생 특징

○ 병원체 : 오이모자이크바이러스(Cucumber Mosaic Virus, CMV)
순무모자이크바이러스(Turnip Mosaic Virus, TuMV)

○ 진단키트 종류

【 CMV 】



【 TuMV 】

2. 예찰방법

○ 조사기간

- 고랭지무 : 6. 16 ~ 9. 1일(1, 16일 6회)
- 가 을 무 : 9. 1 ~ 10. 16일(1, 16일 4회)

○ 조사 필지수(필지당 조사 포기수 : 150포기)

- 시군의 지대구분과 식부면적에 따라 3지역 3~5개소로 구분
- 지역 실정에 따라 작목반 단위를 1개 지역(지대)으로 선정

○ 조사방법

- 조사 포기수에서 증상이 나타난 병든 포기수를 조사한다
- 아래의 식으로 병든포기율을 환산한다

※ 병든포기율(%) = $\frac{\text{병든 포기수}}{\text{조사 포기수}} \times 100$

환경농업연구과 | 담당자 : 문윤기, 권순배, 정태성, 이재홍, 이남길
(033)248-6104, myg3866@korea.kr