



오이 바이러스병 예찰지침서

배경 및 필요성

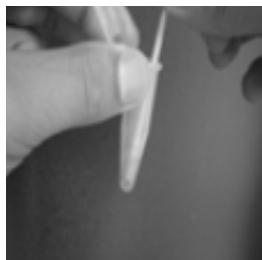
- ‘2013 농작물 병해충 예찰방제 요강’의 오이 바이러스병 예찰에 대한 내용 추가 및 예찰정보의 통일성, 정확성, 예찰요원의 편리성 증대를 위해 예찰지침서 보완이 필요함

개선 내용

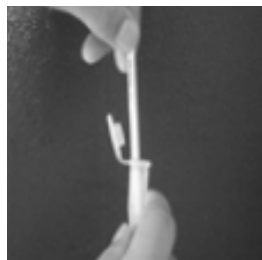
- 오이 바이러스병 예찰지침서 보완(2013 농작물 병해충 예찰 방제 요강 p 168, 169)
 - 필지당 조사 포기수 : 포장 전체 재식주수에서 50포기로 조정, CMV와 WMV, CGMMV 조사방법으로 진단키트 이용 바이러스 구분
 - 바이러스 조사 방법
 - 육안조사 : 잎의 모자이크 무늬, 기형, 위축 증상 등을 관찰
 - 키트이용 : 진단키트를 이용하여 바이러스 구분, 진단



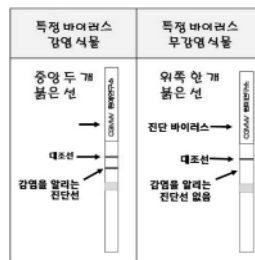
식물 시료 채취



시료 즙액을 냄



키트에 즙액 흡수
(3~5분)



진단결과 확인
(감염 2줄, 무감염 1줄)

【 바이러스 진단키트 이용 진단방법 】

파급효과

- 오이 바이러스병의 예찰 효율 증진 및 표준화된 조사체계 구축
- 예찰정보의 통일성과 정확성 향상

건의부서

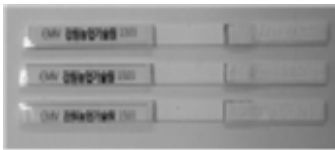
- 농촌진흥청 농촌지원국 재해대응과

〈세부 연구결과〉

□ 오이 바이러스병 예찰지침서

1. 발생 특징

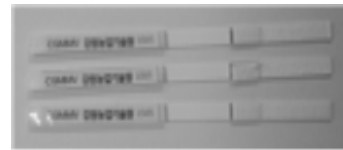
- 병원체 : 오이모자이크바이러스(Cucumber Mosaic Virus, CMV),
수박모자이크바이러스(Watermelon Mosaic Virus, WMV),
오이녹반모자이크바이러스(Cucumber Green Mottle Mosaic virus, CGMMV)
- 진단키트 종류



【 CMV 】



【 WMV 】



【 CGMMV 】

2. 예찰방법

- 조사 기간 : 2월 ~ 8월, 월 2회(매 1, 16일)
- 조사 방법 : 병든 포기율, 필지당 조사 주수 : 50포기
 - CMV, WMV, CGMMV를 대상으로 조사한다
 - 조사대상 필지의 평균 재식 주수를 미리 파악한다

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