

파프리카 바이러스 2종 (PepMoV, CMV) 휴대용 진단키트 개발·보급

1. 현황 및 문제점

- 파프리카의 바이러스병은 기형과 발생 등 수량 및 품질저하의 주요인
- 재배포장에서 간단한 방법으로, 바이러스 감염주를 조기선별, 제거에 도움이 되는 실용적인 바이러스병 확산 방지책 필요

2. 연구결과('04)

- 파프리카를 비롯하여 고추 및 피망에 큰 피해를 주는 바이러스인 「고추 모틀 바이러스 Pepper mottle virus」 및 「오이 모자이크 바이러스-P계통, Cucumber mosaic virus-P」 검정용 진단키트 개발
- 파프리카 2종바이러스 휴대용 즉석 진단키트 분양량 및 사용방법

분양량 (키트)	사 용 기 준 ¹⁾								
	검사 시료	⇒	착즙용 완충액	⇒	항체코팅 여과지 침지	⇒	청색시약액 흡수	⇒	감염 확인
6,000	1cm ² (잎조직)	⇒	1cc	⇒	2분	⇒	3분	⇒	청색선 발색 유무 (항체 코팅지 하단 2cm위치)

1) 진단키트 구성품 : 검사시료 (잎, 종자 등) 즙액 추출용 완충액, 바이러스 항체 코팅 여과지, 청색 시약액, 1cc주사기, 트레이트

3. 기대효과

- 재배포장에서 신속, 간편하게 사용할 수 있는 바이러스 진단 대책 마련
 - 비전염성 바이러스병 유사증상과 구별이 어려웠던 현장애로점 해결
- 진단키트 자체개발에 따른 수입대체 및 영농경영비 절감효과
 - 수입 키트(8,000원/개) → 국산 키트(400원/개)
- 고품질 상품과의 증수로 농가소득증대에 기여

4. 적 요

- 파프리카 2종 바이러스 (PepMoV, CMV) 휴대용 진단키트 분양
- 분양내용
 - 분양대상 및 방법 : 시,군 농업기술센터 및 재배농가에 교육 후 분양
 - 분 양 량 : 6,000점
 - 분양시기 : '05. 3월 및 5월중

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용자료 없음

