

농산물이용시험장

담당자 : 권순배, 허수정

(033) 243-1822, sbaekwon@provin.kangwon.kr

쥬키니 호박 황반 모자이크바이러스(ZYMV) 휴대용 진단 키트 분양

1. 현황 및 문제점

- 박과류 원예작물의 기형과 및 품질저하 피해의 주원인인 ZYMV의 급속한 확산을 막기 위하여는 정확한 조기 진단이 필요함
- 현재 시판중인 휴대형 간이진단키트의 가격이 비쌈

2. 시험성적 (2003)

표 1. ZYMV 휴대용 진단키트의 적용작물, 최적사용조건 및 분양가능량

적용작목	최적사용조건				분양가능량 (매)
	식물즙액		청색 라텍스액		
	희석(배)	침지시간	희석(배)	침지시간	
오이, 호박, 박	10-1 ~ 10-2	2분	20-1	5분	5,000

3. 기대효과

- 종묘 증식포 등 포장에서 바이러스의 간이 검정을 통한 신속한 이병주 제거가 가능하여 바이러스병 피해 확산 방지
 - 재배포장에서 즉석으로 바이러스병 유사 생리장애 증상과 정확한 구분이 가능
- 저가의 국산 바이러스 검정키트 공급가능
 - 수입 키트(5,000 ~ 8,000원/점) → 제작(200원/점)

4. 적 요

- 진단방법

< 즙액 침지(2분) >



<특이항체결합 청색라텍스액 침지(5분)>



<청색띠 발현 유무로 진단>

- 분양방법 : 분양신청 접수(담당자) → 분양(무, 유상)

5. 유사영농활용 기술과의 차이점

- 고추냉이 바이러스 진단키트 분양 ('01영농활용)