

고랭지 배추 반쪽시들음병 신속진단기술 개발

□ 배경 및 필요성

- 고랭지 배추에서 최근 문제가 되고 있는 반쪽시들음병의 신속진단기술 개발을 통한 선제적 대응방안 마련 필요

□ 정보 내용

- 육안으로 결과 분석이 가능한 반쪽시들음병 신속진단기술 개발
 - 반쪽시들음병 발생시료 채집 → 핵산추출(30분) → 증폭(65°C, 30분) → 결과확인(양성 : 노란색, 음성 : 분홍색)
- 1시간 이내에 분석이 가능하여 배추 재배 농가의 신속한 대응 가능



□ 파급효과

- 반쪽시들음병의 신속진단 기술을 제공하여 농업현장 대응력 강화
- 선제적 대응방안 마련으로 농가피해 최소화

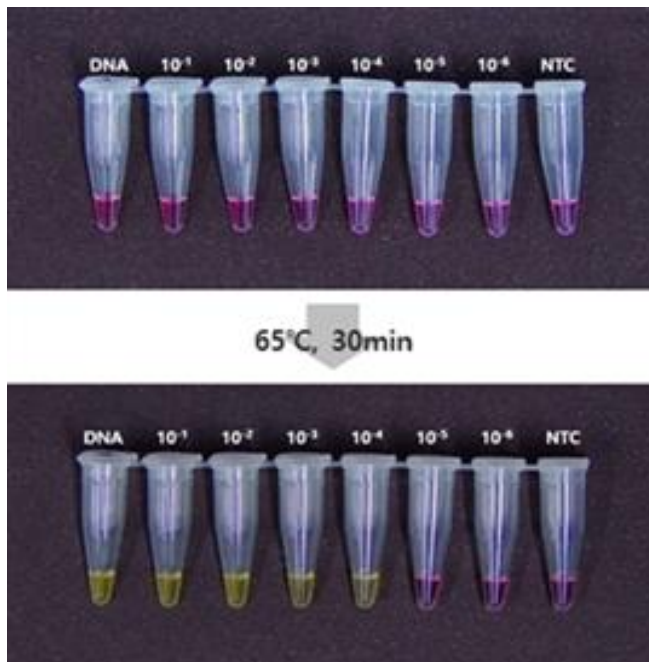


세부 연구결과

○ 반쪽시들음병 신속진단 프라이머 서열

프라이머 이름	프라이머 서열(5'-3')	비고
VL-F3-1	gcacaggttggtg*****	
VL-B3-1	tccagcgtctggt*****	LAMP assay 전용
VL-FIP-1	gcttccagtcgtctgcc*****gagacgaggaagact	프라이머
VL-BIP-1	ygaagtctctgggcaa*****tacaccacgccaacac	

○ 반쪽시들음병 병원균 농도별 프라이머 반응 검정



농업환경연구과

담당자 : 황세정 이재형, 박석현, 이재홍, 김기선
(033)248-6105, tpwjd321@korea.kr