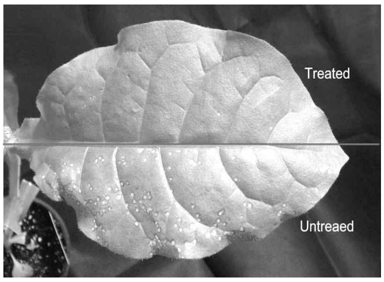
친환경 식물 바이러스 방제제 개발

□ 연구 배경

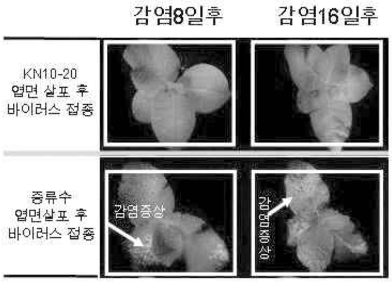
○ 국내 농작물 바이러스병 피해율 약 10%, 손실액 4,000억원/년
○ 영농 현장에서 적용 가능한 실용적 바이러스 방제제 개발 필요

□ 주요 연구성과

○ KN10-20(떡갈나무 충영 추출물) 성분 함유 바이러스 방제 조성물 등 2건(특허)
- 감염 억제효과 : CMV 등 20종 이상 바이러스에 효능(90%<)
- 증식 억제효과 : TMV 증식 억제(0.5%액 침지 시 효능 우수)
- 항바이러스 활성물질 : methyl digallate isomers 등



감염억제효과(반엽법)



증식억제효과(형광현미경 관찰)

시제품

○ 1차 유상기술이전 실시('12. 11) : 통상실시권 계약
- 친환경 유기농자재 등록 : (주)비아이지 (상표명 : 큐비러스)

□ 파급효과

○ 식물 바이러스 병해 방제로 인한 국가적 손실의 기회비용 획득
- 농산물 안정적 생산과 농가 수익의 증대(약 10% 증수 가능)
○ 세계 식물바이러스의 신 농약시장에서 선제적 권리 확보, 산업화 촉진

환경농업연구과	담당자 : 권순배 (033)248-6108, snbkwon@korea.kr