

혁신제약식품

작물 방제 효과가 우수한 친환경 농약

- 특허명 : 빌레나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 식물병 방제용 조성물 및 이를 이용한 식물병 방제방법 (10-2016-0089280)
- 보유기관 : 한국화학연구원
- 상태정보 : 출원 '16.07.14 > 공개 '18.01.25 > 등록 '18.03.06
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총2건)



기술개요

- 합성농약 사용을 감축하고자 하는 친환경농업정책과 더불어 새로운 친환경적인 방제 수단에 대한 수요가 증가하고 있어, 생물농약이 합성농약의 대안으로 떠오르고 있음
- 빌레나무 추출물을 이용한 환경친화적 농약

기존 문제점

- 작물 생산 시 각종 식물병원균, 해충 및 잡초가 작물의 생육 저해
- 기존 합성농약은 유해생물 출현빈도 증가 및 농약의 잔류독성에 의한 인체 건강 위협과 환경오염 발생

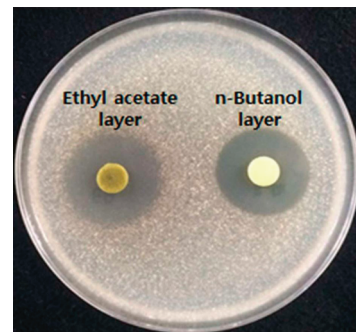


기술 차별점

- 인체에 무해하며 환경친화적인 천연물 유래 살균제
- 식물 병원성 세균 성장 억제
- 식물진균병에 대한 방제활성
- 고부가가치 유기농산물 생산에 활용

세부내용

- 빌레나무 추출물은 천연물로서 인체에 무해하고 자연계에서 생분해되어 환경부하가 적으면서 벼 도열병, 벼 잎집무늬마름병, 토마토 잿빛곰팡이병, 토마토 역병, 밀 붉은녹병 및 고추 탄저병 등 식물진균병에 대한 방제활성을 나타내는 생물농약으로 개발
- 빌레나무의 에틸아세테이트추출물 및 n-부탄올 추출물의 벼도열병균에 대한 *in vitro* 항균 활성 확인



- 한국화학연구원 최경선(042-860-7076, chanian@kriict.re.kr)
- 공동마케팅사무국 김원열(042-862-6011, wykim@wips.co.kr)