

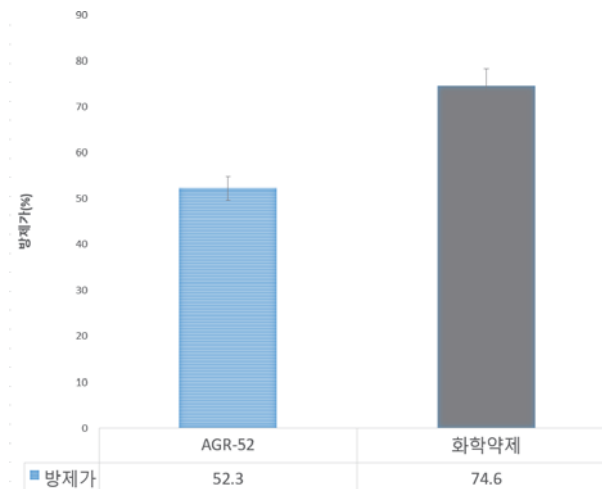
참당귀 점무늬병에 길항력을 갖는 바실러스 아밀로리퀘파시엔스 AGR-52 균주 및 이의 용도

배경 및 필요성

- 참당귀 다양한 활용을 위해 지상부를 쌈채소로 이용하는 재배기술 개발
- 지상부를 안전하게 섭취할 수 있도록 친환경 방제법 개발 필요

특히 주요내용

- 참당귀 줄기썩음병 및 점무늬병 원인균에 길항력이 있는 균주 선발
- 포트 및 노지 처리를 통해 참당귀 점무늬병 방제가(52.3%)



특허청구의 범위

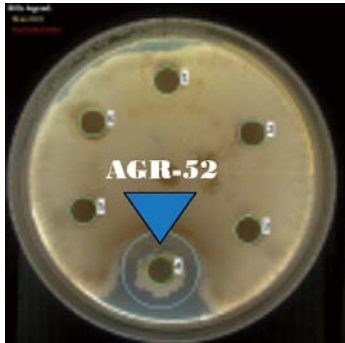
- ① 기탁번호 KACC 92368P로 기탁된 바실러스 아밀로리퀘파시엔스(*Bacillus amyloliquefaciens*) AGR-52 균주를 포함하는 식물 점무늬병 방제용 조성물
- ② 제1항에 있어서, 상기 균주는 식물 점무늬병에 길항력을 가지는 것을 특징으로 하는 식물 점무늬병 방제용 조성물

기대효과

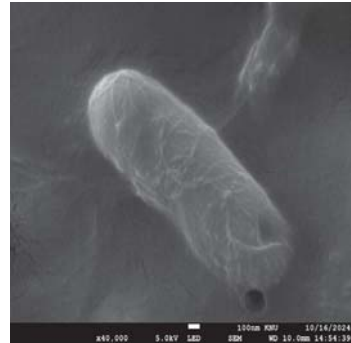
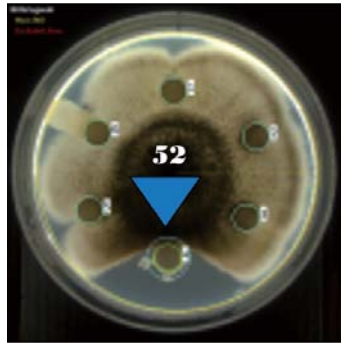
- 참당귀 등 식물의 점무늬병 친환경 방제 원천기술 확보

세부 연구결과

○ AGR-52 길항력 검정 및 노지처리 효과, 동정



【줄기썩음병 및 점무늬병 원인균 길항력 검정】



【SEM 사진】

○ 시기에 따른 처리구별 점무늬병 발병률

(단위: %)

구 분	7. 12.	7. 19.	7. 25.	8. 1.	8. 9.	8. 23.	9. 6.
무처리	1.0	32.2	40.0	48.9	55.6	66.7	89.7
AGR-52	1.0	12.3	20.2	22.5	24.2	30.1	42.8
화학약제	1.0	7.8	15.8	17.5	18.9	21.4	22.8