

환경농업연구과

담당자 : 김성일, 정태성, 이재홍, 사종구
(033)258-5742, sikim5724@hanmail.net

참깨 잎마름병 방제를 위한 세균균체 펠릿처리기술

1. 발명내용

- 목적 : 참깨 재배시 생육초기에 발생하는 잎마름병에 관여하는 병원균은 4종 이상으로 보고되어 방제에 어려움이 많음
- 내용 : 본 발명에 이용되는 Bacillus균주 2종은 토양진균병 Fusarium, Rhizoctonia, Pythium, Botrytis균의 생육을 억제하는 항균물질을 생산하는 능력이 있음
- 효과 : 이 균주들은 참깨종자표면에 생장에 필요한 소량의 영양원과 함께 처리하면 병방제효과를 보임

2. 특허청구의 범위

- 청구 1항 : 균주특허(Bacillus 세균 2종)
- 청구 2항 : 균체안정화 처리공정
- 청구 3항 : 균체처리종자 건조과정
- 청구 4항 : 균체생장촉진 영양원조성

3. 산업화가능성

- 국내 참깨 생력재배기술개발의 핵심인 펠릿종자생산기술에 대한 연구가 활발히 진행되고 있어 본 발명을 쉽게 적용할 수 있음
- 잎마름병 방제재료인 공시균주들은 소자본시설투자로 생산이 가능하고, 필요시 생산량을 쉽게 조정하여 수요 증감에 따라 능동적으로 대처 가능
- 참깨 재배기간 동안 발생하는 토양병원균 방제능을 가지고 있어 화학농약을 대신할 수 있는 유일한 방제수단

4. 유사산업재산권과의 차이점 : 유사 산업재산권 실시예 없음