

환경농업연구과

담당자 : 김성일, 정태성, 이재홍, 사종구

(033)258-5742, sikim5724@hanmail.net

산채류(더덕, 만삼, 영아자, 잔대, 도라지) 발아촉진을 위한 세균배양여액 처리기술개발

1. 발명내용

- 목적 : 더덕, 만삼, 영아자, 잔대, 도라지는 국내 자생종으로 국민 건강식품에 대한 요구에 따라 수요가 급증하고 있어, 이 작물들이 경제작물로 전환되기 위해서는 파종기술이 선결되어야 함
- 내용 : 토양미생물인 세균 *Bacillus megaterium*은 배양 중에 상기한 작물들의 종자 발아력을 향상시키는 물질들을 생산하고, 이 물질들을 종자에 처리하면 발아율을 크게 높여줌
- 효과 : 펠릿처리에 의해 단위면적 당 파종량을 줄이고, 최근 생력재배를 위해 연구되고 있는 종자가공(펠릿처리)기술개발에 빠져서는 안될 중요한 기술임

2. 특허청구의 범위

청구 1항 : 균주특허(세균 1종)

청구 2항 : 배양배지조성물

청구 3항 : 배양조건(온도, 공기공급, 진탕속도, 배양기간)

청구 4항 : 적용대상작물(더덕, 만삼, 영아자, 잔대, 도라지)

청구 5항 : 종자표면처리기술(증량재 종류, 결체물질 처리과정, 결체물질 + 배양여액 혼합비율)

3. 산업화 가능성

- 산채류 재배농가 펠릿처리종자 파종효과 인지 및 선호도 확산
- 국내 펠릿처리종자 생산회사설립 일부 작물 생산보급 중
- 상기 작물들은 자생종으로 생산·판매시 국내외 지적소유권 저촉안됨

4. 유사산업재산권과의 차이점

- 유사 산업재산권 실시예 없음