

인삼 재배 농가 속원 해결

천연물약연구센터
김영국 2010.12.

연구개요··인삼재배시 인삼표면이 붉게 변하고 뿌리가 썩어 상품성을 떨어뜨리는 원인을 해결할 수 있는 인삼의 적변과 뿌리썩음증 방제 소재 및 생리활성소재를 개발함.

개발내용··인삼의 적변현상의 원인균인 페니실리움 퍼퓨로제눔(*Penicillium purpurogenum*)의 적색색소 생산 및 트리코더마 비리디(*Trichoderma viride*)의 생육을 저해하는 신규의 바실러스 서브틸리스(*Bacillus subtilis*) 균주 B-4228과 이를 함유하는 적변 방지용 조성물을 개발함.

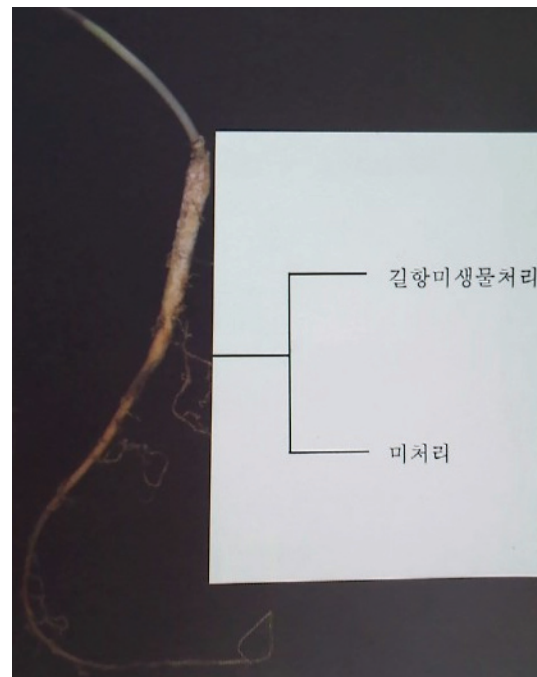
··인삼뿌리 썩음증 유발균주가 특이하게 발현되는 식물의 뿌리썩음증에 관련된 식물병원균의 내성기작을 규명함.

··살균작용을 하는 활성물질의 새로운 작용기작에 대한 연구를 수행하여 확보한 신규의 바실러스 서브틸리스(*Bacillus subtilis*) 균주 B-5604에 대하여 균주특허를 확보함.

활용사례/효과··인삼생산 통계자료를 참고하면 인삼의 적변에 사용하는 농약은 현재 없는 실정으로 적변방지에 유용하게 사용될 수 있을 것으로 기대함.

··인삼농가의 소득증대에 크게 기여할 것으로 기대됨.

기술이전··ELK(주)



길항미생물의 식물 뿌리썩음증 부분방지 결과