

당귀생장에는 내가 원픽



당귀는 대표적인 약용 식물로 예로부터 약재로 많이 사용하였어요. 당귀의 뿌리는 건조해서 약재로 사용할 수 있고 11월~12월이 제철입니다. 예전에는 산에서 채취했으나 최근에는 재배도 많이 하고 있다고 해요! 당귀는 치매와, 알츠하이머, 파킨슨 등에 도움이 되고 갱년기 여성에게도 도움이 되어요. 또한 당귀 기름냄새를 맡으면 도파민이 분비되어 피부 노화를 예방하는 효과도 있습니다. 당귀의 효능이 정말 다양하죠? 이렇게 효능이 많은 당귀는 한약, 나물 등의 반찬, 떡, 차 등의 음식에도 활용이 되어요.

그런데 당귀가 뿌리썩음병에 걸리면 생육초기에 아래 잎에서부터 시들기 시작해 줄기와 뿌리가 이어지는 부분부터 썩어 시들어 버려요. 이러한 당귀는 금방 죽게 되어 잎과 뿌리 모두 활용가치가 떨어지게 되지요. 국내에 당귀 병해 방제를 위한 *4종의 화학약제가 등록되어 있어요. 그러나 등록된 약제는 모두 식물의 체내에 침투하여 약효를 발휘 하며, 잔류독성 등의 문제로 수확기를 고려하여 사용해야 하는 어려움이 있습니다.



❖ 4종의 화학약제

약제명	기능
아족시스트로빈	곰팡이의 호흡 억제
테부코나졸	곰팡이의 스테롤생합성 저해
메트코나졸	
카벤다짐	세포분열 저해

이러한 당귀에게 매우 반가운 소식이 있어요!

바로 국립낙동강생물자원관 균류연구팀 연구진이 당귀 뿌리썩음병 방제효과와 뿌리의 생장촉진 기능을 가진 담수균류(트라이코더마 아스퍼렐루스 NNIBRFG4324 균주)를 발견하고 지난 4월 3일 특허출원도 하였다는 사~실!



* 항균력 및 식물생장촉진능을 가지는 트라이코더마 아스퍼렐루스 NNIBRFG4324 균주 및 이의 용도 (출원번호 : 10-2020-0040639호)

트라이코더마 아스퍼렐루스 NNIBRFG4324 균주! 정말 대단한것같아요! 당귀에게 원픽당할만 하죠? 앞으로 국립낙동강생물자원관 연구진은 앞으로도 현장 적용 연구와 함께 미생물제제 실용화 연구를 추진 해나갈 계획이니 많은 관심과 응원 부탁드립니다!



담수균류 NNIBRFG4324 균주의 처리를 통한 당귀 뿌리의 생육촉진 효과 사진

❖ 당귀 뿌리 생육촉진효과

