사내교육용

병원균의 저항성 유도 및 생육 촉진 효과

오리자맥스



- 유기농업자재 : 공시-2-4-233호
- 주성분 : *Bacillus methylotrophicus*

'오리자맥스'는 식물 내생 미생물 균주를 함유한 미생물제제로서 작물의 병 저항성 유도 및 생육 촉진 효과를 모두 갖추게 하는 프리미엄 병해관리용 유기농업자재입니다.

적용대상 및 사용방법

☑ 등록된 작물 외에도 사용 가능합니다.

작물명	사용시기 및 사용방법	희석배수	물 20L당 사용량
고추, 감귤, 녹차, 딸기, 멜론, 무, 벼, 배추, 수박, 상추, 오이, 참다래, 토마토	생육기 경엽처리	500~1,000배	20~40g

* 생육 초기에 예방적으로 약제를 처리하면 더욱 효과가 좋습니다.

특징 및 사용효과

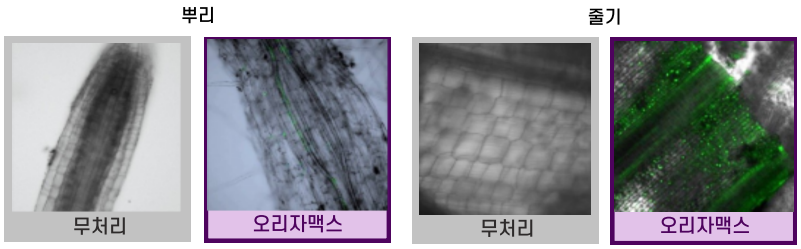
작용기작

바실러스균이 작물 근권에 자리 잡고, 작물체 내부로 퍼져나가면서 작물의 생육 촉진에 도움을 줌

❶ 식물 내부로 들어가는 내생 미생물로, 다른 병원성 미생물의 감염과 서식을 억제

❷ 식물 면역 유전자 및 대사 물질을 발현하여 식물체를 단단하게 강화!

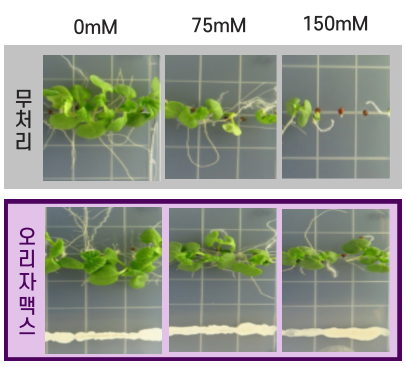
[시험작물] 벼



* 공초점 현미경으로 본 결과, 8일 후에도 벼 내부에 미생물(오리자맥스 주성분)이 관찰되고 있음

❸ 염분 및 가뭄 스트레스에 대한 경감 효과

[시험작물] 배추



수 도
벼 추출 토착 내생 세균
수도 전문 유기농업자재

원 예
유해 병원균 억제

www.hescience.co.kr ㈜한얼싸이언스 ☎ 고객상담전화 1661-4166

병원균의 저항성 유도 및 생육 촉진 효과

오리자맥스



시험결과 및 방제효과

수도 종자 전염 병원균(*Fusarium*균/*Xanthomonas*균) 직접 억제 효과

벼 키다리병



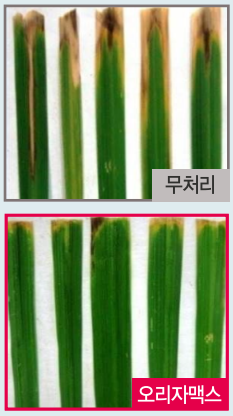
무처리 | 오리자맥스

벼 흰잎마름병 종자 침지+엽면 살포



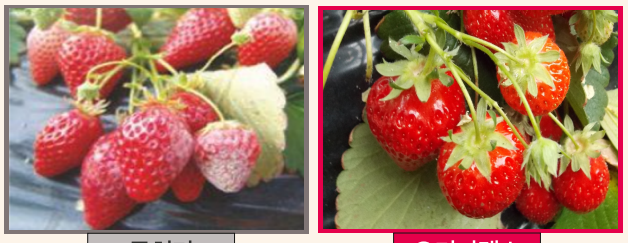
무처리 | 오리자맥스

흰잎마름병 병원균 접종 후 7일



흰가루병/검은뿌리썩음병 방제 및 억제 효과

딸기 흰가루병



무처리 | 오리자맥스

무 검은뿌리썩음병



무처리 | 오리자맥스

방제효과 검증 사례

'오리자맥스'는 시료 사업과 전시포 평가회를 통해
병원균의 생장 억제 및 스트레스에 대한 작물의 저항성 유도 효과를 확인하였습니다.

경기 양평 '적근대' 재배 농가 [2024년 7월]



무처리 | 오리자맥스

"작년에는 갑작스러운 기후 변화와 병해 때문에 **'적근대'**의 수확을 포기할 정도로 작물의 생육이 안좋았지만, 올해 **'오리자맥스'**를 처음 사용하여 **7일간격 3회 살포한 후 수확량이 늘어,** 성공적인 수확을 하였습니다.

주변에서도 오리자맥스를 많이 문의하고 있고, 저도 적극적으로 추천하고 있습니다."

경기 양평 '쌈채소' 전시포 평가회 [2024년 8월]



사용상 • 보관상 주의사항

1. 물에 희석한 후 4시간 이내에 사용하십시오. 2. 살아있는 미생물 제제이므로 서늘한 곳에서 보관하십시오.
3. 타 미생물 제품 또는 액비와 혼용하면 효과 감소를 초래할 수 있습니다. 4. 세균을 억제하는 화학살균제 또는 농용항생제와 동시에 사용하지 마십시오.

www.hescience.co.kr HE ㈜한얼싸이언스 ☎ 고객상담전화 1661-4166