

세균에서 식물의 미래를 찾는

분자식물세균병학 실험실입니다



소개

분자식물세균병학 실험실에서는 우리 주변에 존재하는 다양한 세균들 중 식물에 영향을 주는 **식물병원세균의 생활사**를 연구합니다. 우리 실험실은 식물과 병원성 세균의 상호 작용을 전체 게놈 수준에서 마이크로바이옴 분석을 통해 특성화하고, 병원성 및 증상 발달에 중요한 유전자와 세균을 식별해 농작물에 발생하는 **세균병 방제법 개발**을 목표로 합니다. 뿐만 아니라 병원균과 세균 간 상호작용에 관여하는 주요인자를 식별하여 **세균의 사회 집단 활동**이 어떻게 식물병리학 및 생리학적 행동에 영향을 끼치는지 연구합니다.

구성원



공현기 교수님



야쿠부 이스마이라 (박사과정)



송지호 (석사과정)



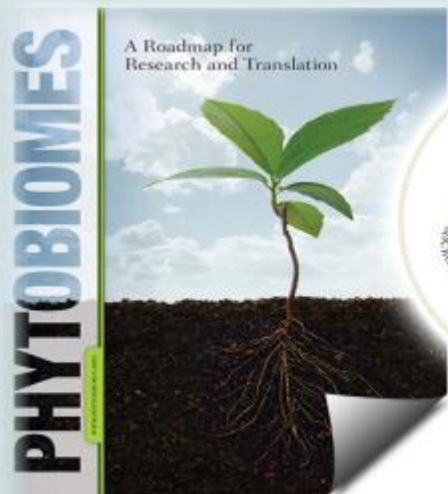
손민아 (석사과정)



이윤주 (석사과정)



한수현 (석사과정)



진출분야

국립농업과학원, 검역본부, 각 도기술원, 국립종자원 등 국가(지방)기관 등에 연구직, 지도직, 검역직(농업직)으로의 진출이 가능합니다.

Contact

khgidea@chungbuk.ac.kr

분자식물세균병학의 인재를 찾습니다 :)

연구분야

식물세균병

식물의 대사산물이 병원세균에 미치는 영향



식물은 발아와 동시에 이질적인 환경에서 생존하기 위해 시간과 공간에 따라 대사 반응을 진화시켰습니다. 생태학적 틈새에서 병원세균은 식물에서의 증식과 감염을 위해 식물의 대사물을 활용할 수 있습니다. 식물 병원세균에서의 식물 대사산물의 영향과 역할에 대한 이해는 식물 세균병의 감염을 억제할 수 있는 새로운 접근법을 제시할 수 있습니다.

마이크로바이옴

microbiome



식물을 둘러싼 다양한 생태학적 상호 작용에 대한 질문을 다룹니다. 특히, 미생물에 대한 조직 특이적 식물 반응에 중점을 둡니다.

I. 식물에서 복잡한 식물-세균 상호작용을 가능하게 하는 생태학적 요인은 무엇입니까?

II. 식물방어에 관련된 특이적 미생물은 무엇입니까?

III. 어떻게 식물이 조직-특이적 식물-세균 상호작용을 형성하는가?

