

植物病原微生物による発病メカニズムの解明

植物資源科学プログラム・植物病理学

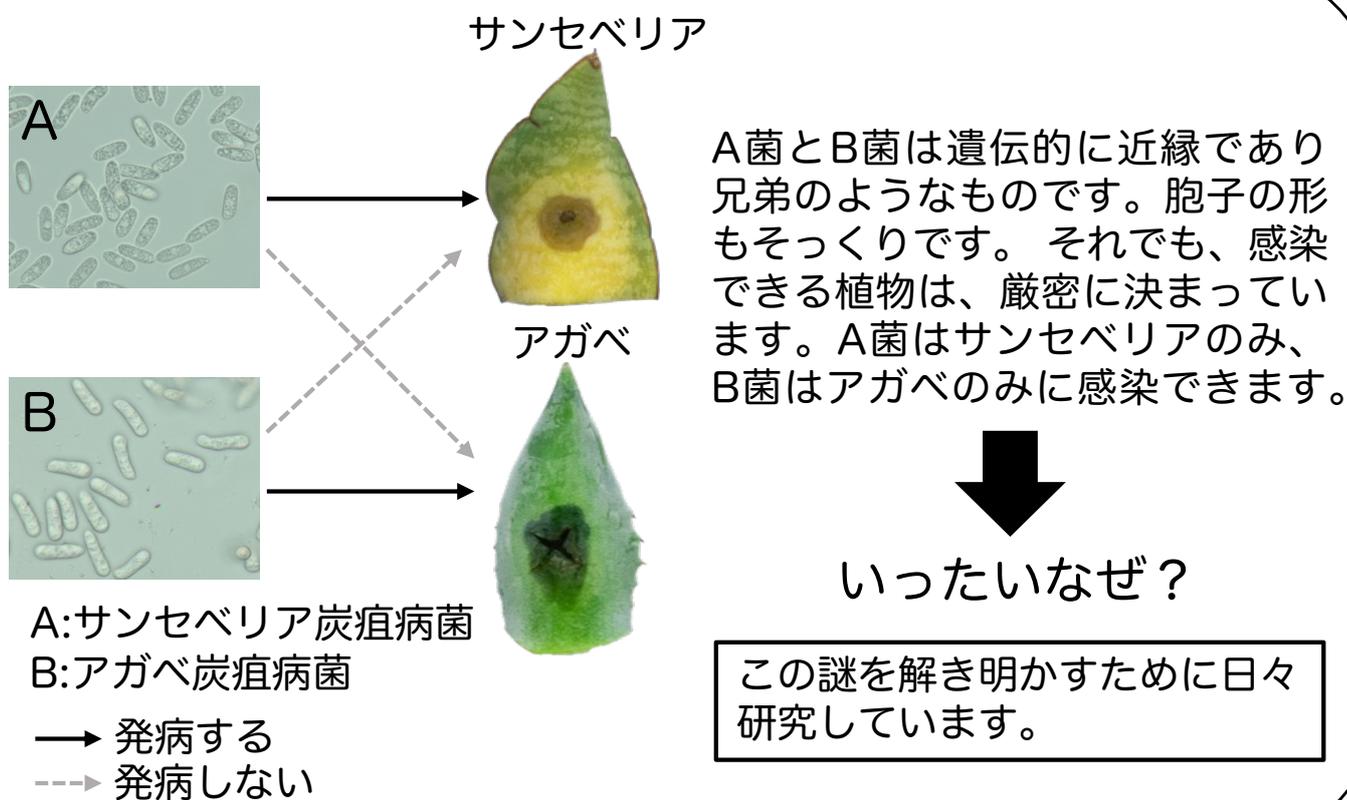
中村 正幸

<https://www.agri.kagoshima-u.ac.jp/food/agri0012/>

研究の背景および目的

植物も人間と同じように病原菌に感染して病気になります。しかし、多くの病原菌には『宿主特異性』があり、感染可能な植物種は限定されています。この決定的な理由は、未だ多くの謎に包まれています。私たちは、この謎を分子レベルで解明することで、世界の作物生産を守るための基礎技術開発に貢献したいと考えています。

おもな研究内容



期待される効果・応用分野

発病メカニズムが解明できれば、植物が本来持っている免疫システムを強化した抵抗性品種の開発や病原菌だけをターゲットにした薬剤開発など、これまでにない、新しい防除法の確立に繋がることが期待できます。