



わたしたちの環境活動・SDGs活動



山形県立村山産業高等学校 農業科学部エンドファイト研究班

山形県村山市楯岡北町1-3-1



エンドファイトを活用して 地域農業の環境負荷を減らす

栽培するソバにエンドファイトを接種する様子

私たちは、植物と共生し成長を促進する働きを持つ微生物「エンドファイト」について研究しています。その中でも、山形県で多く生産されているソバと共生するエンドファイトを、学校の演習林や畑地などから単離しようと試みています。これまでに、多数の菌株を単離しており、これら一つ一つがソバの生育にどのような効果を示すのかを検証し、農業へ利用できるかを実験で明らかにしています。これらの取り組みによって農業における化学肥料の使用を削減することが可能であるとともに、河川、湖沼などの水質汚染を防止すること、化学肥料を生産する過程で発生する温室効果ガスの削減につながる研究であると考えています。