



山形県立村山産業高等学校 エンドファイト研究班

山形県村山市楯岡北町1-3-1

**地域農業に新しい提案！
化学肥料を減らす、エンドファイト！**



エンドファイトを接種したソバの様子

本校のある山形県村山市は、ソバの産地として有名である。しかし、近年、ソバ栽培に必要な化学肥料の価格は年々高騰しているとともに、肥料成分が土壌や河川の汚染につながるともいわれている。このような様々な問題がある化学肥料を地域農業で使い続けても良いのだろうかという疑問がある。国が発表した「みどりの食料システム戦略」では、化学肥料の削減が目標とされているが課題が多い。そこで、私たちは化学肥料の代替として植物と共生し、生育促進を行う微生物であるエンドファイトを、地域のソバ栽培に活用し、農業における化学肥料の削減などの様々な課題を解決し、新しい環境保全型農業のツールとして提案したいと考えている。