

キノコ由来の植物活性剤

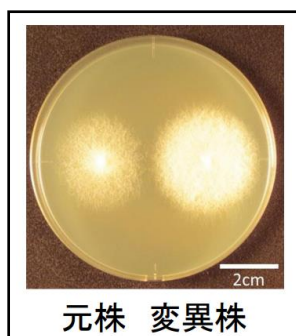
公益財団法人
若狭湾エネルギー研究センター

チョレイマイタケは漢方薬に配合される有用な希少真菌類（キノコ）です。しかしながら、菌糸体の生長速度が遅いことが課題です。私たちはイオンビーム育種法を用い、従来より生長速度の速い変異株を作りだすことに成功しました。

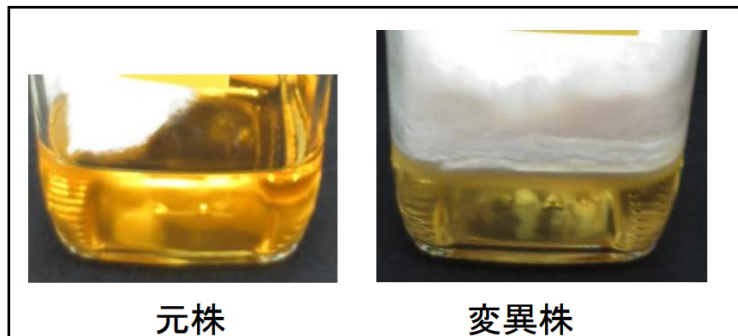
また、チョレイマイタケの抽出物に植物の生長促進作用及び害虫忌避作用があることを見出しました（特願2022-044772）。

農作物の生長促進、収穫量増大のため、種々の化学肥料などが利用されていますが、農地における土壌の酸性化や肥料焼けといった土壌障害につながる恐れがあります。また、農薬の多量使用も消費者の健康障害や環境汚染につながる課題があります。

この抽出物は天然成分由来であり、上記課題の解決に役立つものと期待します。



元株 変異株



元株

変異株

元株と変異株の増殖速度比較



無処理

抽出液散布

小松菜における生長促進効果比較



無処理

抽出液散布

ハクサイにおける害虫忌避作用効果比較

本成果は、福井県特別電源所在県科学技術振興事業補助金研究業務「真菌類を用いた新規免疫賦活剤の開発」によるものです。

＜問合せ先＞ 公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 企画支援広報部
〒914-0192 福井県敦賀市長谷64号52番地 1
TEL:0770-24-7273 E-mail:kikakushien@werc.or.jp