

Харитончик А.Р.

УО «Республиканский центр экологии и краеведения», г. Минск, Беларусь;

Научный руководитель: Русских Иван Анатольевич.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ИЗОЛЯТОВ ГРИБОВ РОДА ТРИХОДЕРМА

Из различных природных источников выделено 40 штаммов грибов (почва, плодовые тела грибов, образцы древесины) связанных с агросистемой Беларуси. Исследование показало, что местные виды грибов рода Триходерма можно выделить для последующего использования в качестве альтернативы применения пестицидов в местных агросистемах.

40 strains of fungi were extracted from several soil types, the fruiting bodies of some fungi and wood connected with agrosystem of Belarus. In general, the study showed that local species of fungi Trichoderma can be defined for the later use as an alternative to pesticides in the local agrosystem.

Ключевые слова: грибы; штаммы; почва; древесина; болезни; изоляты.

Keywords: mushrooms; strains; soil; wood; diseases; isolates.

Введение

Развитие органического сельского хозяйства во всем мире и в Беларуси в последние 10-15 лет показали важность изучения и внедрения биологических методов борьбы с болезнями растений. Эта работа направлена на исследования различных микроорганизмов, которые могут стать основой современных средств защиты растений, не наносящих урон окружающей среде и здоровью человека.

В качестве антагонистических микроорганизмов, выступающих в роли защитников растений, особенно важное место занимают грибы рода Триходерма. Это связано с ее возможностью использовать целлюлозу в качестве источника энергии, что создает конкуренцию фитопатогенным микроорганизмам, сохраняющимся и развивающимся на мертвых остатках растений. Так же триходерма практически не проявляет фитопатогенных свойств. Она способна формировать микоризу с корнями растений, а также стимулировать рост и развитие растений. Некоторые виды рода триходерма способны синтезировать антибиотические вещества, напрямую подавляющие развитие фитопатогенов [1].

Работа проводилась в течение 2019/2020 года. В результате, из отобранных материалов нами были выделены быстрорастущие штаммы грибов рода Триходерма, которые в перспективе могли бы использоваться в производственных условиях.

Собранная коллекция содержит большое разнообразие изолятов по всему комплексу исследованных признаков и является ценной для селекции штаммов, пригодных для использования в растениеводстве и других направлениях.

Библиографические ссылки

1. Алимова, Ф.К. Современная система Trichoderma/Нурореа / Ф.К. Алимова // Ученые записки Казанского государственного университета. Естественные науки [Электронный ресурс]. – 2005. – Т. 147, № 2. – С. 28–55. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennaya-sistema-trichoderma-hypocrea/viewer?fbclid=IwAR3TSpP_ifG9ouEChriPUo-Pjg343PO7VaQ9aXHygebL9iTIsqpT9Ph5M58. – Дата доступа: 25.08.2020.