



Опыт выращивания экзотических грибов на Алтае



Щербинин А.А., Щербинин Г.А.
г. Барнаул
www.griboland.ru

ШИИТАКЕ (*Lentinula edodes*)

Попытки выращивания шиитаке на пастеризованном субстрате по «вешеночной» технологии закончились неудачей. Реализовать стерильную технологию пока не удастся. Поэтому решили выращивать шиитаке по экстенсивной технологии. В качестве сырья использовали древесину клена. В соответствии с имеющимися в литературе рекомендациями древесину заготовили после листопада в октябре 2008 года. Через две недели после заготовки стволы разрезали на диски толщиной 10-15 см, диаметр дисков варьировал от 15 до 40 см. За сутки до инокуляции диски замочили в холодной воде. Для инокуляции использовали опилочно-

лузговой мицелий. Мицелий прокладывали слоем 1-2 см между дисками, которые ставили друг на друга по 3-4 штуки. Стопку инокулированных дисков помещали в полиэтиленовый пакет, на дно которого также насыпали слой мицелия, равно, как и на верхний диск. Для воздухообмена в горловину пакета вставляли ватную пробку. Инкубационный период продолжался около 6 месяцев при температуре 20-25°C. В конце марта 2009 года стопки сросшихся между собой дисков перенесли в культивационную теплицу при температуре около 15°C. Для стимуляции плодоношения их периодически орошали холодной водой. Примерно через месяц появились единичные плодовые тела. Вторая волна пошла в сентябре и была значительно более обильной.



Плодовые тела рейши

Третья волна плодоношения началась в июне 2010 года и не уступала по урожайности второй (см. фото в начале статьи). Всего за три волны урожай со среднего «пенька» составил 1,5- 2 кг грибов. Надеемся, что третья волна не будет последней. Таким образом, учитывая доступность сырья, сезонное выращивание шиитаке в приспособленных поме-



шениях по экстенсивной технологии может быть успешным для небольших подсобных хозяйств в регионах с подходящим влажным климатом, например, в предгорьях Кавказа и Краснодарском крае.

РЕЙШИ

или трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*)

В качестве субстрата использовали пастеризованную смесь березовых опилок и подсолнечной лузги (2:1 по объёму). Минеральные добавки — известь и гипс по 40 кг на 2,5 т субстрата. Влажность субстрата — 65-67%. Для приготовления субстрата использовали субстратную машину СМ-1 производства ООО «Техник». Инокуляцию производили зерновым мицелием (на овсе), норма высева — 10% от веса субстрата. Инокулированный субстрат набивали в перфо-

рированные полиэтиленовые мешки (диаметр 21 см, длина 70 см, вес 12 кг), аналогично тому, как это делается при выращивании вешенки. В течение 1 месяца инкубирования при температуре 20°C произошла полная колонизация субстрата мицелием. Далее субстратные блоки переместили в культивационную теплицу при температуре 15°C. Примерно через месяц в местах перфорации появились мицелиальные валики, размеры которых постепенно очень медленно увеличивались и приобрели типичную для трутовиков копытообразную форму. Рост плодовых тел продолжался около 6 месяцев. На блоке формировалось 8-10 «копытцев» общим весом до 1 кг. На субстратных блоках формируются сидячие плодовые тела, при выгонке из горловины банки грибы имеют характерную для данного вида ножку. По-видимому, эти морфологические различия являются

Плодоношение эринги

Букет из фламмулины

Семейка агроцибе

реакцией на различные концентрации углекислого газа. Таким образом, для выращивания рейши может быть использована классическая «вешеночная» технология.

ЭРИНГИ

(*Pleurotus eryngii*), ФЛАММУЛИНА (*Flammulina velutipes*), АГРОЦИБЕ (*Agrocybe aegerita*)

В качестве основы субстрата использовали описанную выше опилочно-лузговую смесь, обогащённую зерном проса (10% по весу). Попытки выращивать эти виды грибов на пастеризованном субстрате были неудачными. Поэтому субстрат, набитый в 2-3 литровые стеклянные банки, подвергали стерилизации при 1,5 атм в течение 2 часов. Инокуляцию проводили в стерильном боксе. Инкубация проходила при 20°C до полной колонизации субстрата. Для плодоношения температуру снижали до 15°C. У эринги и фламмулины примордии появлялись через 7-10 дней после охлаждения, у агроцибе — через месяц. Урожайность после первой волны у эринги 20-25%, у фламмулины и агроцибе — 15-20%.

Работа проводилась на базе тепличного комбината АКГУП «Индустриальный» (директор И. М. Зырянов) и личного подсобного хозяйства Щербининой О. Г.. Исходная культура фламмулины была получена из коллекции Н. С. Марышевой, шиитаке, эринги, агроцибе, рейши — из коллекции А. В. Лавлинского. Авторы выражают им свою признательность. ■