

растущих окончаний гриба *Sci. lagerbergii* к действию фунгицидных препаратов по сравнению со спорами гриба.

Влияние системных фунгицидов на рост мицелия патогена в культуре проверялось путем введения их в состав питательной среды (8%-ный сусто-агар) в концентрациях от 0,005 до 0,20% по д.в. Беномил оказывал заметное угнетающее действие на рост гриба уже при 0,01%-ном содержании препарата и полностью подавлял развитие мицелия в 0,15%-ной концентрации. Топсин М и фундазол несколько менее фунгитоксичны и приводили к снижению ростовых процессов *Sci. lagerbergii* в 0,05%-ной концентрации, развитие гриба не происходило при 0,20%-ном и 0,15%-ном соответственно содержании препаратов в питательной среде.

Таким образом, исследования позволили установить наибольшую эффективность бенмила и целесообразность его применения в 0,15%-ной концентрации для борьбы со склеродерриозом хвойных пород.

УДК 630*892.5

Н.И. ФЕДОРОВ, Н.И. ЯКИМОВ, В.Д. ИВАНОВ
(Белорусский технологический институт
им. С.М. Кирова)

ПЛОДНОШЕНИЕ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ И ОПЕНКА ЛЕТНЕГО В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus* Kumm.) и опенок летний (*Kuehneromyces mutabilis* Sing.) являются широко распространенными видами съедобных дереворазрушающих грибов и потребуются в естественных условиях на пнях лиственных и хвойных пород. В природных условиях плодоношение вешенки наблюдается в сентябре-ноябре, а опенка летнего два раза в год: в начале лета — мае — июне и осенью — августе — октябре.

Проводились наблюдения за развитием плодовых тел вешенки и опенки в условиях закрытого грунта. С этой целью заготовленные древесные отрубки диаметром 15-25 см и длиной 30-40 см в начале мая были инокулированы мицелием указанных грибов. Через три месяца после инокуляции мицелий вешенки полностью освоил поверхность боковую отрубка. Поверхность отрубка мицелием опенки

летнего была отмечена только через 5-6 месяцев после инокуляции.

В конце августа отрубки, инокулированные мицелием вешенки, были перенесены в тепличное помещение с температурой 13-18°C и установлены для плодоношения.

Появление первых плодовых тел вешенки на отрубках было отмечено через месяц после их установки, при этом плодовые тела наблюдались на 15% отрубков. Спустя две недели было отмечено второе плодоношение вешенки - количество плодоносящих отрубков составило 50% от общего числа. Последующие плодоношения наблюдались с интервалом в 10-12 дней, при этом плодовые тела отмечались на 40-60% отрубков. Среднее количество плодовых тел на одном отрубке за одно плодоношение колебалось от 5 до 14 штук. Необходимо отметить, что плодоношения вешенки были растянуты во времени, и до начала очередного периода массового плодоношения плодовые тела наблюдались на 5-10% отрубков. Плодоношение вешенки продолжалось в течение четырех месяцев - с октября по январь. В конце января был отмечен спад в интенсивности образования плодовых тел, а в феврале плодоношение прекратилось. Суммарный урожай грибов с одного отрубка за весь период плодоношения в среднем составил 750 г.

Отрубки стволов, инокулированные мицелием опенка летнего, были установлены для плодоношения в конце сентября. Первое плодоношение опенка отмечено в начале февраля, т.е. через 8 месяцев после инокуляции, при этом плодовые тела были зарегистрированы на 20% отрубков. Второе плодоношение опенка летнего наблюдалось спустя месяц после окончания первого. Количество плодоносящих отрубков в данный период составило около 30% от их общего числа. На один плодоносящий отрубок приходилось от 10 до 45 плодовых тел.

Результаты проведенных работ показали, что в условиях закрытого грунта плодовые тела вешенки обыкновенной на отрубках древесины можно получать в осенне-зимний период - с октября по январь, а опенка летнего - в зимне-весенний период - в феврале - марте.