

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Третьяковой Анастасии Валерьевны

«Разработка элементов технологии выращивания гриба *Pleurotus ostreatus* с использованием отходов пивного производства – зерновой пивной дробины», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы. Промышленно культивируемые съедобные грибы представляют собой ценный, экологически безопасный пищевой продукт с выраженными целебными свойствами. Продукция грибоводства отличается высоким содержанием витаминов, минералов, белков, минералов и имеют большое народно – хозяйственное значение для расширения ассортимента продукции, выпускаемой в сооружениях защищенного грунта.

Перспективным видом промышленного грибоводства является вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus*). Агротехнические особенности гриба заключаются в высокой скорости роста мицелия, способностью использовать в качестве субстрата широкий спектр лигноцеллюлозных материалов, представляющих собой отходы сельского хозяйства, лесной и перерабатывающей промышленности. Однако, изменения в экономической ситуации, произошедшие в агропромышленном комплексе России за последние годы, негативно отразились на состоянии промышленного грибоводства. Удовлетворение потребительского спроса покрывается импортом в виде свежих, консервируемых и замороженных грибов, ввозимых в нашу страну по более низким ценам, чем могут предложить отечественные производители. В этой связи для дальнейшего развития российского грибоводства, на первый план выходит задача повышения

конкурентоспособности грибной продукции по сравнению с зарубежными аналогами на основе оптимального соотношения цены и качества.

Интенсивная технология культивирования грибов на примере вешенки обыкновенной предъявляет высокие требования к качеству посевного мицелия, т.к. цена на его приобретение влияет на себестоимость грибного субстрата и в значительной степени определяет рентабельность грибоводческого предприятия. Актуальной задачей производства посевного материала является научно обоснованный подход к выбору перспективного сырья и технологии его подготовки. Учитывая возрастающие требования к оптимизации технологических процессов, в основе которых лежит принцип ресурсосбережения и интенсификации производства, чрезвычайно актуален вопрос усовершенствования технологического процесса получения посевного материала съедобных грибов. С этой целью необходимы подбор и использование простых, дешевых, широко доступных материалов и способов производства.

Научная новизна работы заключается в разработке и обосновании элементов технологии культивирования съедобного гриба *P. ostreatus*, включающие способ получения посевного материала на основе зерновой пивной дробины, и усовершенствована технология получения плодовых тел вешенки обыкновенной с использованием рукавной системы культивирования гриба с двусторонней инокуляцией мицелием. В процессе выполнения работы соискателем опытным путем определена оптимальная норма внесения зерновой пивной дробины в питательные среды, при которой наблюдался интенсивный рост мицелия гриба. Доказана эффективность перехода от субстратных блоков большого объема к малообъемному субстрату с двусторонней инокуляцией мицелия, что подтверждено двумя патентами на изобретение.

Практическая значимость. Исследовательская работа выполнялась на базе грибоводческого предприятия ООО «Апрель» Тульской области.

