

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа Третьяковой А.В. посвящена решению актуальной задачи – разработке эффективных и экологически безопасных элементов технологии культивирования вешенки обыкновенной (*Pleurotus ostreatus*) с использованием побочного продукта пивоваренного производства (зерновой пивной дробины). Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку она лежит в плоскости двух важнейших проблем современного агропромышленного комплекса и экологии: импортозамещения в сфере грибоводства и утилизации крупнотоннажных органических отходов с получением дополнительной продукции.

Автором комплексно обоснована возможность использования пивной дробины на всех этапах производственного цикла вешенки – от поддержания чистой культуры до получения товарных плодовых тел. Особого внимания заслуживают оригинальные технические решения, защищенные двумя патентами РФ, в частности, разработка способа получения посевного мицелия в полиэтиленовых рукавах с двусторонней инокуляцией. Научно доказано, что замена традиционных компонентов (зерна, отрубей) на дробину не только не снижает, но и повышает урожайность (до 398 г/кг субстрата, что на 30–41% выше контроля) и улучшает пищевую ценность плодовых тел за счет увеличения содержания белка и минеральных веществ.

Работа выполнена с использованием утвержденных ГОСТ методик, значительного объема экспериментального материала (2017–2025 гг.). Использование двух штаммов, достаточной повторяемости опытов и корректной статистической обработки (НСР) подтверждает обоснованность сделанных выводов. Представленные в автореферате таблицы и графики наглядны и убедительно демонстрируют преимущества предложенных составов сред и субстратов.

Автореферат логично выстроен: обоснование актуальности, четко сформулированные цель и задачи, подробное изложение методик, последовательное представление результатов и экономическое обоснование. Особо следует выделить раздел 3.4 и 3.6, где показано преимущество использования малых объемов субстратных блоков в рукавах с двусторонней инокуляцией, что сокращает цикл выращивания почти в 2 раза по сравнению с 10-литровыми блоками и снижает производственные риски.

Замечания и вопросы по автореферату:

Автор рекомендует использовать дробину в течение 24–48 часов после получения. Насколько критично соблюдение этого срока, и предусмотрена ли в технологическом регламенте возможность её длительного хранения

(например, методом сушки или силосования) для обеспечения круглогодичного производства?

Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей высокой оценки выполненной работы.

Диссертационная работа Третьяковой Анастасии Валерьевны является законченным научным исследованием, содержащим решение важной народно-хозяйственной задачи. По своей актуальности, объему экспериментального материала, научной новизне и практической значимости работа полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовил:

Звягина Анастасия Сергеевна

кандидат биологических наук, доцент кафедры овощеводства

(06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),

Адрес: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

Электронная почта: mail@kubsau.ru,

телефон +7 (861) 221-59-42

28.08.2026

