

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тукусер Яны Петровны «Разработка элементов технологии возделывания томата в открытом грунте в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Диссертационная работа Тукусер Яны Петровны посвящена актуальной задаче – совершенствованию технологии возделывания томата в открытом грунте в условиях Центрального района Нечерноземной зоны РФ с использованием капельного орошения и отечественных препаратов нового поколения. Актуальность темы обусловлена необходимостью импортозамещения в агротехнике, повышения продуктивности и качества овощной продукции в условиях изменчивого климата, а также внедрения ресурсосберегающих элементов, обеспечивающих стабильную рентабельность производства.

Автором впервые для условий Нечерноземной зоны комплексно изучено влияние кремнийсодержащего адаптогена *ApaSil* и жидкого азотно-фосфорного удобрения *Apaliqua* ЖКУ на продуктивность, семенную продуктивность и биохимический состав плодов четырех сортов томата различного хозяйственного назначения. Установлены оптимальные дозы препаратов (*ApaSil* 400 г/га + *Apaliqua* ЖКУ 40 л/га), обеспечивающие максимальные приросты урожайности (до 27,4%), массы плода (до 19,3%), выхода семян (до 29,9%) и содержания ключевых антиоксидантов (ликопина, β -каротина, витамина С, фенольных соединений). Выявлена сортоспецифичность реакции на обработки, что имеет значение для дифференцированного применения технологии в семеноводстве. Практическая ценность работы подтверждена экономическими расчетами: рентабельность при рекомендуемой схеме достигает 34,3%, что делает технологию привлекательной для сельхозпроизводителей региона.

Исследования выполнены с использованием стандартных и апробированных методик (ГОСТ, методики UPOV, полевой опыт по Б.А. Доспехов). Достоверность обеспечивается 4-летним циклом экспериментов (2020–2023 гг.), достаточной повторностью опытов, большим объемом выборки и корректной статистической обработкой данных (НСР, регрессионный анализ с высокими значениями R^2). Представленные в автореферате таблицы и рисунки наглядно демонстрируют дозозависимые эффекты и достоверные различия между вариантами.

Автореферат логично выстроен: обоснование актуальности, четкие цель и задачи, подробное описание объектов и методов, последовательное изложение результатов по урожайности, семенной продуктивности и биохимическим показателям, а также экономическое обоснование. Особо ценно, что работа охватывает как производственные, так и качественные

характеристики, включая сахарокислотный индекс, что позволяет комплексно оценить влияние элементов технологии.

Замечания по автореферату:

1. Автор рекомендует трехкратную листовую обработку в фазы цветения. Обосновано ли такое дробное внесение с точки зрения физиологии растений (например, совпадение с критическими периодами потребления элементов) или оно выбрано эмпирически? Каков механизм действия кремния в условиях именно Нечерноземной зоны (известно, что кремний эффективен при засухе, но в регионе осадки могут быть избыточными)?

2. В экономических расчетах указана дополнительная прибыль 762 тыс. руб./га при затратах на удобрения около 7 тыс. руб./га. Не учитывались ли затраты на дополнительный полив, средства защиты и уборку при повышении урожайности? Этот вопрос важен для реального внедрения.

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

Проведенное исследование имеет выраженную практическую направленность и вносит конкретный вклад в укрепление продовольственной безопасности региона. Разработанные элементы технологии прошли апробацию в реальных производственных условиях и могут быть внедрены в хозяйствах Нечерноземной зоны. По своему содержанию, объему и научно-обоснованным рекомендациям диссертация Тукусер Я.П. полностью отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842), и заслуживает присуждения искомой 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

«26» августа 2026 г.

Личную подпись тов.

ЗАВЕРЯЮ:

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

Второй/Директор ВУ

