

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Тукусер Яны Петровны «Разработка элементов технологии возделывания томата в открытом грунте в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации», представленную 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 и практически значимой проблеме – повышению продуктивности и качества томата в условиях Центрального района Нечерноземной зоны РФ, где почвенно-климатические факторы часто лимитируют реализацию генетического потенциала культуры. Автором обоснована и экспериментально подтверждена эффективность применения современных отечественных препаратов AraSil (кремнийсодержащий адаптоген) и Aраliqua ЖКУ (жидкое азотно-фосфорное удобрение) в системе капельного орошения, что является важным вкладом в развитие ресурсосберегающих технологий овощеводства в регионе.

В ходе четырехлетних полевых исследований (2020–2023 гг.) на сортах томата различного морфотипа (Магнат, Благодатный – среднеранние крупноплодные; Челнок, Гном – раннеспелые мелкоплодные) автором получены убедительные данные о положительном влиянии изучаемых препаратов на комплекс хозяйственно-ценных признаков. Следует отметить, что Яной Петровной впервые для условий Нечерноземной зоны установлены оптимальные нормы совместного применения Aраliqua ЖКУ (40 л/га) и AraSil (400 г/га), обеспечивающие максимальную реализацию продуктивного потенциала сортов. Так, урожайность возрастала на 10,3–27,4%, масса плода – на 8,7–19,3%, семенная продуктивность – на 9,7–29,9% в зависимости от сорта. Полученные уравнения регрессии с высокими коэффициентами детерминации ($R^2 = 0,459–0,980$) подтверждают достоверность выявленных закономерностей.

Особого внимания заслуживает комплексный биохимический анализ плодов, выполненный на высоком методическом уровне. Доказано, что применение Aраliqua ЖКУ + AraSil способствует статистически значимому увеличению содержания ключевых антиоксидантов: ликопина (до +18,1%), β -каротина (до +31,5%), витамина С (до +13,5%), фенольных соединений (до +12,8%), а также повышению сухого вещества (до +20,0%) и моносахаров (до +11,6%). Это свидетельствует не только о росте урожайности, но и о

существенном улучшении пищевой и биологической ценности продукции, что крайне важно для обеспечения здорового питания населения.

Высоко оцениваю практическую направленность работы. Автором разработана и предложена производству технологическая карта возделывания томата с применением листовых подкормок в фазы цветения, а также выполнена экономическая оценка, показавшая рентабельность предлагаемого приема на уровне 34,3%.

Достоверность результатов не вызывает сомнений и обеспечена достаточным объемом экспериментального материала, использованием современных методов анализа (включая спектрофотометрию, титриметрию, метод Фолина-Чокальтеу), трехкратной повторностью опытов и статистической обработкой данных. Личный вклад автора в выполнение исследований (закладка полевых опытов, проведение учетов и анализов, обобщение результатов) является определяющим. Основные положения диссертации опубликованы в 6 научных работах, в том числе в 2 рецензируемых изданиях ВАК РФ и 2 публикациях, индексируемых в Scopus (Q2), что подтверждает их высокую научную значимость. Результаты апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Диссертация Тукусер Яны Петровны на тему: «Разработка элементов технологии возделывания томата в открытом грунте в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

09.09.2026 г.

Шафигуллин Дамир Рамисович

кандидат сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.09 – Овощеводство, 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, доцент кафедры генетики, селекции и семеноводства

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Тел.8(499)976-12-72; e-mail: info@rgau-msha.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО
ОТДЕЛОМ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
И ПРИЕМА ПЕРСОНАЛА
С.Е. ДОГУТОВ
2026 г.