

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тукусер Яны Петровны  
**«Разработка элементов технологии возделывания томата в открытом грунте в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации»** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки)

Диссертационная работа Тукусер Яны Петровны актуальна, так как посвящена изучению и научному обоснованию ресурсосберегающих элементов технологии возделывания томата в экстремальных условиях региона, включающих капельный полив и листовые подкормки отечественными препаратами: высокодоступным азотно-фосфорным удобрением Araliqua ЖКУ (NP 11:37) и кремнийсодержащим адаптогеном AraSil, повышающим стрессоустойчивость растений.

Экспериментальная часть диссертации основана на данных, полученных в ходе научных экспериментов с использованием комплексного подхода при изучении обозначенной проблемы. Методика проведения исследований соответствует целям и задачам опытов.

Автором были проведены исследования и испытания для условий Нечерноземной зоны РФ о влиянии листовых подкормок новыми отечественными препаратами AraSil и Araliqua ЖКУ на продуктивность и биохимический состав плодов томата при капельном орошении в открытом грунте. Выявлено, что применение препаратов Araliqua ЖКУ (40 л/га) + AraSil (400 г/га) позволяет в максимальной степени реализовать продуктивный потенциал как среднеранних крупноплодных сортов (Магнат, Благодатный), так и раннеспелых мелкоплодных сортов (Челнок, Гном).

В результате проведенных исследований доказана высокая эффективность дробного листового внесения препаратов в фазы цветения как элемента технологии, позволяющего повышать урожайность, семенную продуктивность и качество плодов. Экспериментально установлено, что комплексное применение кремнийсодержащего адаптогена AraSil (400 г/га) и жидкого азотно-фосфорного удобрения Araliqua ЖКУ (40 л/га) обеспечивает: увеличение урожайности на 10,3–27,4% (в зависимости от сорта), семенной продуктивности на 9,7–29,9% (в зависимости от сорта); повышение содержания биологически активных веществ: ликопина – до 18,1%,  $\beta$ -каротина – до 31,5%, витамина С – до 13,5%, моносахаров – до 11,6%, фенольных соединений – до 12,8%, сухого вещества – до 20,0%; оптимизацию сахарокислотного

индекса (увеличение до 15,6% за счёт роста доли моносахаров), улучшающую вкусовые качества плодов.

Сформулированные автором выводы соответствуют поставленным задачам исследования, вполне обоснованы, в достаточной мере отражают результаты исследований и позволяют существенно дополнить теоретическую и практическую базу для выявления сортовых особенностей реакции культуры на листовые подкормки, что вносит вклад в совершенствование семеноводства томата и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации. Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации.

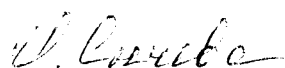
Результаты научных исследований Тукусер Яны Петровны достаточно широко апробированы в печати и на научно-практических конференциях различного уровня. Было опубликовано 6 научных работ, в том числе – 2 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 2 работы индексируемые Scopus (Q2).

В целом работа представляет законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в ред. от 28.08.2017 г.)), а её автор, Тукусер Яна Петровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовлен:

Сычёва Ирина Васильевна, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук

Научная специальность 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, от 8.06.2000 г.)



И.В. Сычёва

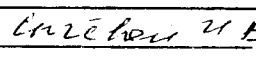
Организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Адрес - 243365, Брянская область, Выгоничский район,

с. Кокино, ул. Советская, 2а

Тел. 8-(48-341)-24-330, e-mail: i.sychyova@mail.ru

2.09.2026 г.

|                                                                                                                                                    |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Подпись(и)                                                                                                                                         |  |
| УДОСТОВЕРЯЮ<br>делопроизводитель канцелярии<br>Брянского ГАУ  |                                                                                       |
| Исх. № <u>02</u> от <u>09</u> <u>2026</u> г.                                                                                                       |                                                                                       |