

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина",
доктор с.-х. наук,
Акимов Михаил Юрьевич



«3» июня 2025 г.

Отзыв ведущей организации

ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина" на диссертационную работу Никитенко Аллана Александровича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев яблони в контейнерной культуре», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа Никитенко Аллана Александровича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев яблони в контейнерной культуре» посвящена актуальной проблеме оптимизации элементов технологии выращивания саженцев яблони в контейнерах с целью повышения качества посадочного материала. Особую актуальность исследованиям придает разработка способов повышения качества посадочного материала именно отечественных сортов, что будет способствовать реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента РФ №145 от 28.02.2024 г.).

Проведенные автором исследования позволили выявить оптимальные параметры саженцев в зависимости от типа сорта, элементы технологии выращивания посадочного материала в контейнерах, показано, что их применение существенно повысить экономические показатели.

Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается большим объемом исследований и широким спектром изучаемых показателей и применением современных научных методов. Обширный экспериментальный материал был проанализирован с применением методов математической статистики.

Сформулированные выводы вытекают из результатов проведенных многолетних исследований и анализа экспериментальных данных. Доказательством обоснованности полученных результатов являются доклады

на конференциях различного уровня: Международная научная конференция «Аграрное образование и наука в 21 веке: вызовы и проблемы развития (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, 2015 г.); Международная конференция, посвященная 200-летию Н.И. Железнова (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, 2016 г.); Международная научная конференция, посвященная 130-летию Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, 2017 г.); Международная научная конференция профессорско-преподавательского состава, посвященная 175-летию со дня рождения К.А. Тимирязева (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, 2018 г.); Международная научная конференция профессорско-преподавательского состава, посвященная 155-летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, 2020 г.); Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы биологии, селекции и агротехники садовых культур», посвященная 100-летию со дня рождения академика Г.И. Тараканова (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, 2023 г.). Материалы исследований опубликованы в авторитетных научных изданиях (8 печатных работ, в т.ч. 5 в изданиях из перечня ВАК РФ). Автореферат и опубликованные научные труды Никитенко Аллана Александровича в полной мере отражают основное содержание диссертационной работы.

Научная новизна исследований заключается в установлении особенностей влияния различных компонентов почвенно-грунтовой смеси, ретардантов и объема контейнера на рост и развитие надземной и корневой систем саженцев яблони сортов Антоновка обыкновенная, Подарок Графскому, Жигулевское и Орлик, привитых на клоновом подвое яблони 54-118. Впервые установлены особенности питания саженцев и изменения содержания макроэлементов в субстратах при выращивании саженцев.

Практическая значимость работы заключается в том, что усовершенствованы элементы технологии выращивания саженцев в контейнерах, которые повышают качество посадочного материала. Обоснованы и разработаны элементы технологии контейнерного выращивания саженцев яблони: состав и объем субстрата, химический способ формирования оптимальной структуры корневой системы. Установленные особенности изменений в физико-химических свойствах и составе субстратов, создают возможности для оптимизации условий развития саженцев, повышения их качества. Полученные результаты исследований могут быть использованы в специализированных питомниководческих предприятиях для совершенствования элементов технологии выращивания саженцев садовых культур в контейнерах.

Показано, что применение усовершенствованных элементов технологии, предложенных в данной работе, позволяют повысить экономическую эффективность выращивания саженцев яблони в контейнерах.

Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в автореферате.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК РФ. Представленная диссертация и автореферат Никитенко Аллана Александровича изложены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечают требованиям основным положениям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Личный вклад соискателя и репрезентативность эмпирического материала. Автором разработан комплексный подход к решению проблемы повышения качества выращиваемого посадочного материала яблони в контейнерной культуре. Разработанные Никитенко Алланом Александровичем рекомендации позволяют повысить количество и качество выращиваемого посадочного материала и, как результат, конкурентоспособность производимой продукции.

Личный вклад автора диссертации Никитенко Аллана Александровича заключается в участии в составлении программы исследований и самостоятельной ее реализации, проведении экспериментальных исследований, обработке и анализе полученных данных, подготовке материалов для публикации и докладов на конференциях и совещаниях.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования. Полученные автором научные результаты и разработанные рекомендации позволяют повысить качество посадочного материала яблони при выращивании в контейнерах. Отдельные элементы исследования могут быть применены в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров в области садоводства.

Оценка содержания диссертации.

Диссертация состоит из введения, четырех разделов, заключения, рекомендаций производству и библиографического списка. Диссертация изложена на 135 страницах, содержит 25 таблиц, 41 рисунок и Приложения. Список литературы состоит из 201 источника, из них зарубежных – 35.

Раздел 1 посвящен анализу российской и зарубежной научной литературы по вопросу изучения роли корневой системы в обеспечении жизнеспособности контейнерных растений, основных почвенных субстратов с их достоинствами и недостатками, а также рассматриваются вопросы использования регуляторов роста в технологии размножения плодовых культур.

Раздел 2 посвящен условиям, объектам и методике проведения исследований. Даны схемы проведенных опытов, подробно описаны методики проведения учетов и наблюдений, применяемые в анализах ГОСТы.

В разделе 3 дается анализ результатов исследований по оценке влияния различных составов субстратов на развитие надземной части и корневой системы саженцев, особенностям питания молодых растений, влиянию различных объемов контейнеров и ретардантов на структуру корневой системы саженцев.

Раздел 4 посвящен оценке экономической эффективности производства саженцев.

Работа завершается разделами «Заключение», «Рекомендации производству», «Список литературы» и «Приложения». Выводы, приведенные в «Заключении», соответствуют поставленным задачам работы.

Положительно оценивая диссертационную работу, мы считаем необходимым отметить отдельные недостатки:

1. Для большей информативности, автору желательно было отразить единицы измерения на осях координат в графиках (16 стр. 70, стр. 73 и др.)
2. Для большей наглядности отражения влияния разработанных технологических приемов желательно было бы привести в работе данные по динамике биометрических показателей изучаемых саженцев яблони (диаметр штамба и высота саженца и др.).

Отмеченные замечания не снижают ценность выполненной Никитенко Алланом Александровичем работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация и автореферат представлены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечают основным положениям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Исследования выполнены в рамках специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

По своему содержанию диссертационная работа на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев яблони в контейнерной культуре» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные автором, имеют значение для науки и практики. Заключение достаточно обосновано. Работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.

№ 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Никитенко Аллан Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв рассмотрен на заседании отдела размножения плодовых культур и утвержден на заседании Ученого совета ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», (протокол № 4 от «03» июня 2025 года).

Старший научный сотрудник отдела размножения
плодовых культур, ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина"
канд. с.-х. наук
Каплин Евгений Александрович 

Подпись Е.А. Каплина удостоверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,
д. с.-х. наук Елена Михайловна Цуканова 

393774 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»,
Тел.: (47545) 2-07-61
E-mail: info@fnc-mich.ru
Сайт: www.fnc-mich.ru