

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Никитенко Аллана Александровича «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 исследований. Перед отраслью садоводства в обновленной в 2020 году Доктрине продовольственной безопасности страны поставлены конкретные задачи по увеличению объемов производства продукции. Для решения этой задачи необходимо наращивать площади под садами в различных типах хозяйств, что требует существенного увеличения объемов производства качественного посадочного материала.

Одним из направлений получения саженцев садовых культур является производство посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных культур с закрытой корневой системой в контейнерах. Исследований в этом направлении недостаточно в нашей стране, хотя нестабильность природно-климатических условий Российской Федерации вынуждает производить посадочный материал такого типа в больших количествах. Саженцы с закрытой корневой системой характеризуются отсутствием выпадов при посадке на постоянное место, могут использоваться для посадки в более длительный срок и в период вегетации, сохраняют свои качества при транспортировке и хранении. Многие элементы выращивания такого посадочного материала применительно к распространенным в Средней полосе России сортам яблони еще не разработаны.

Диссертационная работа Никитенко А.А. посвящена оптимизации элементов технологии выращивания саженцев яблони с закрытой корневой системой применительно к условиям Средней полосы садоводства России.

Научное направление тематики исследований является актуальным и нет сомнений в том, что результаты диссертационной работы будут весьма востребованы в практическом производстве.

Цель исследований – разработка элементов технологии выращивания саженцев сортов яблони в контейнерах в условиях Центрального района Нечерноземной зоны области с целью повышения качества посадочного материала.

Научная новизна. Автором диссертационной работы впервые в условиях Центрального района Нечернозёмной зоны применительно к сортам яблони Антоновка обыкновенная, Подарок Графскому, Жигулевское и Орлик привитым на подвой 54-118, выявлены закономерности влияния различных составов субстрата, объемов контейнера, применения регуляторов роста на

развитие подземной и надземной частей саженцев при их выращивании в контейнерах. Выявлены особенности динамики изменения элементов плодородия в субстратах контейнеров при выращивании саженцев яблони в динамике. Установлены особенности влияния регуляторов роста ретардантного действия при обработке ими стенок контейнеров на рост корневой системы и предотвращения их закручивания.

Практическая значимость. Полученные закономерности влияния изучаемых факторов на рост и развитие надземной части саженцев позволили сформулировать рекомендации для производителей, которые дают возможность повысить качество посадочного материала, их способность к лучшей адаптации при посадке на постоянное место. Результаты полностью применимы в отрасли питомниководства плодовых культур и направлены на устойчивое, выгодное производство, повышение экономической эффективности садоводства.

Результаты работы в первую очередь должны заинтересовать промышленные питомниководческие хозяйства, а также собственников земли, это фермерские и личные подсобные хозяйства.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Научно-практические основы выращивания саженцев яблони в контейнерной культуре.
2. Закономерности питания саженцев яблони и динамика изменения макроэлементов субстрата при контейнерном способе выращивания.
3. Обоснование приема применения ретардантов при контейнерном способе производства саженцев.

Публикации. По результатам работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Объем и структура диссертации. Диссертация состоит из введения, 4 глав, выводов и рекомендаций производству, изложена на 135 страницах компьютерного набора, содержит 25 таблицы, 41 рисунок. Список используемой литературы включает 201 наименование, в том числе 35 на иностранных языках.

Во введении обоснована тема диссертационной работы, ее актуальность, определены цели и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены публикации и результаты апробации проводимых исследований и основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен обзор литературы, включающий восемь разделов. В них подробно освещены: особенности выращивания контейнерных растений в питомнике, роль корневой системы в обеспечении

жизнеспособности контейнерных растений, роль качества посадочного материала в современном садоводстве состав сортимента, использование регуляторов роста в технологии размножения плодовых культур.

Вторая глава посвящена методической характеристике работы. В этой главе диссертации четко представлены объекты и место проведения исследований, дано полное описание почвенно-климатических условий и методов проведения исследований.

В третьей главе приведены основные результаты исследований: Влияние различных составов субстратов на рост и развитие надземной и корневой систем саженцев, особенности питания саженцев яблони при контейнерной культуре в зависимости от состава субстрата, изменение макроэлементов субстратов в зависимости от их первоначального состава, влияние различных объемов контейнеров на рост и развитие надземной части и корневой системы саженцев яблони, влияние ретардантов на развитие корневой системы и надземной части саженцев яблони.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационных исследований в практической работе. Результаты исследований могут быть использованы в специализированных питомниках для стабильного производства высокого качества саженцев яблони в Средней полосе России.

В работе имеются отдельные упущения и недостатки:

1. В таблице 1 на стр. 33, 34 приведены «Технические показатели подвойного материала плодовых пород для средней, северной зоны» из ГОСТ Р 53135-2008 (2008 г.). Желательно использовать в диссертации ГОСТ Р 59653-2021 (2021 г.), а также другой нормативный документ по техническим требованиям к посадочному материалу (саженцам), который был утвержден приказом исходящим РФ 8 мая 2024 года №245 (вступил в силу 1 сентября 2024 г.).

2. В отдельных случаях неправильно использована терминология согласно нормативным документам ГОСТ Р 59653-2021 (Национальный стандарт Российской Федерации. Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия) и ГОСТ 34231-2017 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения): термины высота саженца и боковые ветви (количество, см) заменены на длину побегов (в ГОСТ Р нет такого термина).

2. Также требуется объяснение, почему разные сорта в разных опытах. Использование одних и тех же сортов позволило бы разработать

эффективные завешенные технологии к выбранным производственным сортам.

3. В тексте местами встречаются опечатки и погрешности редакционного характера.

Эти замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации как цельного научного исследования.

Заключение. В целом, рецензируемая работа, написанная автором на основе экспериментальных исследований и их научного обобщения, является законченным научным трудом и вносит определенный вклад в развитие отрасли садоводства. Диссертационная работа имеет не только практическое, но и научно-теоретическое значение. Выводы и рекомендации производству, разработанные автором вполне обоснованы и найдут достойное применение. Диссертация по актуальности, новизне, практической и научной значимости, объему и структуре, изложению соответствует предъявляемым требованиям п. 9 Положения ВАК РФ, а соискатель Никитенко А.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Официальный оппонент,
Заведующая лабораторией питомниководства
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства и виноделия», кандидат
биологических наук (06.01.05
Селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений)

Подпись Кузнецовой А.П. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБНУ СКФНЦСВВ,

канд. с.-х. наук

02.06.2025



А.П. Кузнецова

Н.М. Запорожец

Россия, 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39,
anpalkuz@mail.ru, 02.06.2025 г.