

«УТВЕРЖДАЮ»

исполняющий обязанности директора
ФГБНУ «Федеральный аграрный научный
центр» Республики Дагестан

Н.М. Ниматулаев

2025г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию

Корниенко Петра Сергеевича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленную в диссертационный совет 24.1.018.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

1. Актуальность темы

В России, на сегодняшний день, ореховодство является одним из приоритетных направлений в развитии сельского хозяйства. Наиболее распространенным в мире представителем орехоплодных культур является орех грецкий (*Juglans regia* L.). Данная культура, заслуженно входит в десятку наиболее ценных растений планеты. Норма потребления ореха грецкого в год составляет около семи килограмм. Собственное производство орехов в РФ обеспечивает рынок всего на 7 %. Это требует дальнейшего расширения площадей под данной культурой.

Из-за недостаточной изученности, а также невысокого выхода стандартных саженцев в питомнике в России, на сегодняшний день практически не выращивают привитой посадочный материал ореха грецкого.

В тоже время, подвой, используемые для выращивания саженцев ореха грецкого в основном представлены сеянцами этого же вида, что приводит к сильнорослости насаждений. Деревья, выращенные на этом подвое, характеризуются более поздним вступлением в плодоношение, неоднородностью в урожайности, увеличенными затратами на уход и уборку плодов.

За рубежом, для уменьшения габитуса кроны и более раннего вступления в плодоношение используют подвой орех черный. В России, этот подвой недостаточно изучен и практически не используется. Для широкого внедрения в производство необходимо изучить его особенности и отработать элементы технологии получения привитого посадочного материала.

2. Новизна исследований и полученных результатов

Впервые в условиях Крыма при изучении биологических и анатомических особенностей аффинитета выявлено постепенное (в течение двух лет) формирование соединительных тканей в месте прививки культурных сортов ореха грецкого с орехом черным при производстве привитого посадочного материала.

Установлена совместимость подвоя сеянцы ореха черного с такими сортами латерального типа плодоношения, как Чандлер и Франкет и несовместимость с сортом Идеал.

Усовершенствованы элементы технологии выращивания привитых саженцев ореха грецкого, обеспечивающих выход с 1 га питомника до 40 тыс. шт. при производстве с применением зимней прививки черенком, а также обеспечивающие повышение уровня рентабельности до 296 % при выращивании саженцев с применением раннелетней окулировки.

Впервые в Крыму предложена технология выращивания привитых саженцев ореха грецкого с кроной по типу «книп-баум», позволяющая сократить непродуктивный период в саду на один год.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Научные положения, заключение, рекомендации для научного процесса и рекомендации производству представлены в диссертационной работе Корниенко П.С., основаны на проводимых исследованиях в условиях прививочного комплекса, школки сеянцев и полях питомника.

В работе все исследования проводились согласно известным методическим рекомендациям. Статистический анализ полученных данных был проведен методами вариационного и дисперсионного анализов, с помощью программ «Microsoft Office Excel 11» и Statistika 6,0. Определяется большим объемом полученных экспериментальных данных и длительным сроком наблюдений.

Всего по материалам диссертации опубликовано 5 научных работ из них 4 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК, 1 учебное пособие.

4. Теоретическая и практическая значимость исследований

Выявлены новые и усовершенствованы прежние научные знания, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций культурных сортов ореха грецкого с подвоем сеянцы ореха черного. Полученные экспериментальные данные по приживаемости прививок позволят рекомендовать использование перспективного подвоя сеянцы ореха черного с целью уплотнения насаждений ореха грецкого. Возможность получения кронированного

посадочного материала ореха грецкого способом «книп-баум» в условиях второго поля питомника позволит сократить непродуктивный период деревьев в саду после посадки на один год.

Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения: в питомниководческом предприятии ИП К(Ф)Х «Сафу Э.М.»; К(Ф)Х «Садоводы Крыма» при выборе конструкции насаждений ореха грецкого; используются кафедрой плодовоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» в образовательном процессе.

5. Личный вклад соискателя

Корниенко П.С. лично проведено диссертационное исследование, выполнен анализ состояния данного вопроса, сформулирована цель и задачи научной работы. Результаты проведенных исследований, начиная с закладки полевых опытов, учётов и наблюдений, статистической и экономической оценки данных, описание, публикации результатов исследований, рекомендаций производству проводились лично соискателем. При участии научного руководителя проведена разработка плана научных исследований, формулировка основных научных положений, анализ результатов.

6. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа изложена с помощью компьютерного текста на 197 страницах и включает в себя следующие разделы: Введение; Обзор литературы; Условия, объекты и метод исследований; Результаты исследований; Экономическая эффективность выращивания саженцев ореха грецкого в зависимости от сорто-подвойной комбинации; Заключение; Рекомендации производству; Рекомендации для научного процесса; Список использованной литературы содержит 173 использованных библиографических источников в списке использованных источников, в том числе латиницей 63; Приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями. Работа содержит 26 таблиц, 16 иллюстраций, 26 приложений, в том числе 2 акта внедрения результатов исследований в производство.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 6 подразделов, в которых отражаются проблематика выращивания саженцев ореха грецкого, анализ мирового рынка сбыта и история развития технологий производства саженцев данной культуры.

В следующем разделе диссертации **«Условия, объекты и методика проведения исследований»** приводятся схемы опытов, характеристика почвенно-климатических условий полевых исследований, метеорологические показатели за годы исследований, программа и методики проведения исследований. Результаты обработаны методами математической статистики на персональном компьютере в программах MS Excel, Statistika 6,0.

Раздел «Результаты исследований» включает в себя собственные исследования Корниенко П.С. и состоит из 5 подразделов, в которых автор предоставляет результаты проведенных экспериментов за годы исследований.

Автором проведены биометрические, физиологические учеты. Определена совместимость сорто-подвойных комбинаций ореха грецкого, в т.ч. путем изучения механической прочности, водопроводимости и рентгенографии. Изучены особенностей роста и развития подвоев ореха грецкого в условиях школки сеянцев и плодового питомника. Определено влияние сроков и способов прививки на выход стандартных саженцев, а также отработана технология получения кронированного посадочного материала ореха грецкого.

На основе экспериментальных данных, разработаны прогностические модели влияния технологических процессов производства посадочного материала ореха грецкого на выход стандартных саженцев.

В четвертом разделе автором приводятся экономическая эффективность выращивания саженцев ореха грецкого в зависимости от сорто-подвойной комбинации.

Все изложенные в работе положения сопровождаются табличным и графическим материалом, обработанным статистическими методами.

В разделе «Заключение» Корниенко П.С. на основании собственных исследований формирует 7 выводов. Каждый вывод соответствует задачам, которые были поставлены для решения в ходе диссертационной работы. Выводы в целом и полностью отражают полученные при выполнении работы результаты исследований, рекомендации производству обосновано следуют из сформулированных выводов.

7. Степень достоверности и апробация результатов работы.

В работе все исследования проводились согласно известным методическим рекомендациям. Статистический анализ полученных данных был проведен методами вариационного и дисперсионного анализов, с помощью программ «Microsoft Office Excel 11» и Statistika 6,0.

Основные положения и результаты диссертации докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в 2018-2022 гг. Материалы диссертационной работы заслушаны на:

- XLII Международной научно-практической конференции «Наука вчера, сегодня, завтра», г. Новосибирск, октябрь 2017 г.;
- V-VI Международной научно-практической конференции «Вопросы технических наук в сфере современных исследований», г. Новосибирск, 2018 г.;

- Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции науки, инновационные технологии в виноградарстве и виноделии», г. Ялта, сентябрь 2022 г.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат представлен в объеме одного печатного листа и полностью отражает основное содержание диссертации, содержит обоснованные выводы и рекомендации, отвечает требованиям ВАК РФ.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

Несмотря на актуальность выбранной темы, новизну, теоретическую и практическую значимость экспериментальных данных, имеется ряд вопросов и замечаний.

1. В тексте диссертации на странице 37, несоответствие данных в тексте с табличными.

2. На странице 104 в недостаточной мере проанализирована таблица 3.13.

3. В тексте работы встречаются предложения с синтаксическими ошибками (с. 15, с. 20, с. 36 и др.).

Выше указанные замечания не снижают ценности и значимости проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку работы в целом.

10. Заключение

Диссертация Корниенко Петра Сергеевича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, вносящее существенный вклад в решение проблем питомниководства ореха грецкого.

Диссертационная работа написана литературным языком, обладает внутренним единством, содержит достаточное количество исходных данных, имеет логичные пояснения, рисунки, графический материал, примеры, стиль изложения доказательный. Результаты, полученные лично автором, оригинальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Основные этапы исследования, выводы и результаты представлены в автореферате и публикациях автора. По своему содержанию, работа соответствует специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных работ по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв на диссертацию рассмотрен и одобрен на заседании отдела плодовоовощеводство и переработки Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестана» протокол (№ 04 от 10 апреля 2025 года.) и на заседании экспертно-методического совета направления плодовоовощеводство и переработки (протокол №3 от 11 апреля 2025г.)

Отзыв подготовил: Шахмирзоев Руслан Абузарович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела плодовоовощеводство и переработки ФГБНУ «ФАНЦ РД»

«10» апреля 2025г.  Р.А. Шахмирзоев
т. 89891703929

Подпись, должность и ученую степень Шахмирзоева Р.А. удостоверяю
ученный секретарь ФГБНУ «ФАНЦ РД»  А.В. Рамазанов

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»
«ФГБНУ ФАНЦ РД»

367014, Республика Дагестан, г. Махачкала, мкр.
Научный городок ул. Абдуразака Шахбанова д. 30,
ФГБНУ «ФАНЦ РД». Тел. 8 (8722) 60-07-26,
e-mail: info@fancrd.ru