Отзыв
на автореферат диссертационной работы Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Тема диссертационной работы Корниенко П.С. является актуальной, так как развитие ореховодства в России требует совершенствования технологий производства привитого посадочного материала *Júglans régia*. В условиях импортозамещения и роста спроса на ореховую продукцию разработка новых подходов к выращиванию саженцев приобретает особую значимость.

В процессе выполнения диссертационной работы автор провел комплексное исследование совместимости сорто-подвойных комбинаций культурных сортов ореха грецкого с подвоем сеянцы ореха черного. Особое внимание уделено изучению аффинитета компонентов прививки, а также оптимизации сроков и способов прививки для повышения выхода стандартных саженцев.

В работе получены важные результаты: выявлены совместимые (сорта Чандлер и Франкет) и несовместимые (сорт Идеал) сорто-подвойные комбинации с подвоем сеянцы ореха черного, что открывает новые возможности для интенсификации ореховодства и грамотного подбора сорто-подвойных комбинаций; разработана технология выращивания кронированных саженцев по типу «книп-баум», обеспечивающая более высокий уровень ветвления и улучшение качества посадочного материала.

Автор использовал современные методы анализа, включая анатомические, физиологические и экономические подходы, что позволило получить обоснованные результаты.

Приведенные выводы логически вытекают из полученных данных и подтверждаются производственной проверкой в сельскохозяйственных предприятиях Крыма.

В целом, представленная работа оставляет благоприятное впечатление, изложена доступным языком, имеет существенное прикладное значение. Завершенность работы в соответствии поставленными задачами очевидна.

Результаты работы достаточно полно доведены до научной общественности. Автором опубликовано 5 научных работ из них 4 – статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Однако, наряду с позитивными сторонами, представленной работы имеются некоторые вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата не понятно, почему черенковали именно указанные сорта ореха грецкого, а не иные?
2. На стр. 17 сообщается, что коэффициент множественной корреляции интегральной математической модели прогнозирования воздействия различных видов подвоя грецкого ореха на ключевые технологические параметры производства привитого посадочного материала составляет 99,73%. В то же время в заключении № 5 на стр. 19 представлено значение в размере 73,7%. Возникает неясность относительно того, какому из указанных значений следует доверять.

3. В работе имеются неточности, орфографические и пунктуационные ошибки, неудачные выражения, что не снижает общей ценности представленной работы.

В целом, имеющиеся замечания не снижают научной и практической ценности проведенных исследований, диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Мягких Елена Федоровна
Кандидат биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)
Учёный секретарь, старший научный сотрудник лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур Федерального государственного бюджетного учреждение науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма", 295493, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Мягких Е.Ф. заверяю:
Начальник отдела учета, кадровой и антикоррупционной Работы Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма" Волна Алёна Геннадьевна

26 мая 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петр Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность. Ореховодство является одним из приоритетных направлений в развитии сельского хозяйства. Наиболее распространенным в мире представителем является грецкий орех. Несмотря на ценность данной культуры производство посадочного материала, особенно привитого, остается на очень низком уровне. Низкий процент выхода стандартных привитых саженцев в питомнике является основной причиной слабого развития производства саженцев. Имеющиеся насаждения в основном представлены сеянцами этого же вида, что приводит к сильнорослости насаждений. Широко используемый за рубежом подвой орех черный в России слабо изучен и практически не используется. Для широкого внедрения в производство необходимо изучить его особенности и отработать элементы технологии получения привитого посадочного материала, что несомненно является актуальной проблемой.

Научная новизна исследований автора заключается в том, что 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 сеянца ореха черного с сортами Чандлер и Франкет и несовместимость с сортом Идеал. Усовершенствованы элементы технологии выращивания привитых саженцев грецкого ореха, обеспечивающих выход с 1 га питомника до 40 тыс. шт. при зимней прививке черенком. 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.

Теоретическая практическая значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний пол оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций культурных сортов ореха грецкого с подвоем сеянца ореха черного. Полученные экспериментальные данные по приживаемости прививок позволят рекомендовать использование перспективного подвоя сеянца 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 после посадки на один год. Результаты исследований внедрены в производство и элементы технологии производства привитого посадочного

материала учтены при выборе конструкции насаждений при закладке сада на площади 11,0 га.

Основные положения диссертационной работы в достаточной степени апробированы и по итогам исследований автором опубликованы 5 научных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Издано учебное пособие «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда плодово-ягодных культур».

Выводы и предложения диссертанта не вызывают сомнений.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы отвечают высоким требованиям, и ее автор Корниенко П.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные растения

Заведующий кафедрой
Плодоовощеводства, виноградарства
и ландшафтной архитектуры,
Заслуженный деятель науки Республики Дагестан
доктор с.-х. наук, профессор М.К. Караев

ОТДЕЛ КАДРОВ

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

Караев Марат Караевич, доктор с-х. наук, профессор
(06.01.08 - плодоводство, виноградарство)
Заведующий кафедрой плодоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова
367032 РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева 180
Телефон 89296724789; E-mail: karaev1955@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Корниенко Петра Сергеевича** «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание учено степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Подбор и создание адаптированного ассортимента ореха для закладки плантаций является неотъемлемым этапом поднятия продуктивности ореховых плантаций для производства диетического питания и в связи с программой импортозамещения. Плоды ореха являются ценными по содержанию БАВ (углеводов, жиров, белков, макроэлементов, микроэлементов и витаминов) и являются ценным диетическим продуктом питания для населения. Плоды имеют целебные и важные в техническом отношении свойства.

Цель исследований заключалась в установить параметры аффинитета сорто-подвойных комбинаций и разработать элементы совершенствования технологии производства саженцев ореха грецкого.

Исходя из поставленной цели, решались следующие задачи: установить аффинитет компонентов прививки ореха грецкого с использованием механических, анатомических и физиологических методов; оценить перспективность использования в качестве подвоя ореха черного в сравнении с традиционными подвоями для производства стандартного посадочного материала ореха грецкого; определить оптимальные сроки проведения зимней прививки и настольной, поздневесенней и летней окулировки для совершенствования технологии выращивания ореха грецкого; выявить возможность выращивания кронированного посадочного материала ореха грецкого в условиях второго поля питомника

Научная новизна: 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. 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.

Достоверность полученных результатов исследований, сделанных выводов и рекомендаций, подтверждается применением общепринятых методик учета, наблюдений и статистической обработкой экспериментального материала.

Методическая основа постановки опытов в данной работе не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертантом собран большой экспериментальный материал, который соответствующим образом обработан и проанализирован.

Выводы и рекомендации производству являются логическим завершением цели и задач, которые автор ставил перед собой на этапе начала научного эксперимента.

Диссертационная работа **Корниенко Петра Сергеевича** является завершенным научным трудом, имеющий научный и практический интерес.

Автор проработал большой экспериментальный материал, сделал выводы и подготовил рекомендации производству.

Диссертационная работа по структуре, стилю изложения материала, методических основ постановки опыта и обработки материала отвечает требованиям подобного рода работ, а автор **Корниенко Петра Сергеевича** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1. 4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Старший научный сотрудник
Лаборатории агротехнологий винограда,
НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»,
канд. с.-х. наук Надежда Александровна Тихомирова

Подпись Тихомировой Надежды Александровны заверяю:

Ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»

д-р. с.-х. наук Светлана Валентиновна Левченко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон +7(3654)32-55-91, факс +7(3654)23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru Телефон: Тихомировой Надежды Александровны +7(978)771-65-99. E-mail: nadegda17@bk.ru

23.05.2025 год

Отзыв

на автореферат диссертации, Корниенко Петра Сергеевича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Орех грецкий входит в десятку наиболее ценных растений планеты, но собственное производство орехов в России обеспечивает рынок всего на 7%. Это требует дальнейшего расширения площадей под культурой.

В современных условиях для саженцев, используются подвои ореха грецкого в основном сеянцами этого же вида, что приводит к сильнорослым насаждениям.

Поэтому изучение для использования в качестве подвоя ореха черного для уменьшения габитуса кроны и более раннего вступления в плодоношение ореха грецкого с целью установить параметры аффинитета сорто-подвойных комбинаций и разработать элементы совершенствования технологии производства саженцев ореха грецкого весьма актуально и перспективно.

Автором Корниенко П.С. уделяется особое внимание срокам проведения зимней прививки и настольной, поздневесенней и летней окулировки для производства посадочного материала и совершенствования технологии выращивания ореха грецкого.

Корниенко П.С. впервые в условиях Крыма при изучении биологических и анатомических особенностей совместимости выявлено постепенное формирование соединительных тканей в месте прививки культурных сортов ореха грецкого с орехом черным при производстве привитого посадочного материала.

Установлена совместимость подвоя ореха черного с некоторыми сортами латерального типа плодоношения. Усовершенствованы элементы технологии выращивания привитых саженцев ореха грецкого: с применением зимней прививки черенком и выращивании саженцев с применением раннелетней окулировки. А также предложена технология выращивания

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

Принимая во внимание перспективность практического использования полученных данных для усовершенствования технологии выращивания ореха грецкого в условиях Крыма, что несомненно свидетельствует о практической значимости работы.

Проведенная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор **Корниенко Петр Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Титова Лариса Викторовна.
Кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, доцент кафедры садоводства, биотехнологий и селекции с.-х. культур, Института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ;
Почтовый адрес 393760, г. Мичуринск, ул. Интернациональная,101;
тел. +7 (47545) 3-88-01,
e-mail: info@mgau.ru
12.05. 2025г.
Подпись Л.В. Титовой заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ Е.Е. Попова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Корниенко Петра Сергеевича** «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Ореховодство – одна из высокорентабельных отраслей мира. Однако в России, эта отрасль находится в менее развитом состоянии. Причин, по которым ореховодство не так популяризировано у нас, как, например, в Турции, много. Они связаны, в основном, с технологиями производства посадочного материала. Чему посвящена данная научная работа. Поэтому результаты диссертации, актуальны для отрасли ореховодства Крыма и России в целом.

В связи с этим целью исследований данной диссертационной работы является установление параметров аффинитета сорто-подвойных комбинаций и разработка элементов совершенствования технологии производства саженцев ореха грецкого.

Решению этих проблем посвящена данная диссертационная работа.

В задачи исследований входило:

- установить аффинитет компонентов прививки ореха грецкого с использованием механических, анатомических и физиологических методов;
- оценить перспективность использования в качестве подвоя ореха черного в сравнении с традиционными подвоями для производства стандартного посадочного материала ореха грецкого;
- определить оптимальные сроки проведения зимней прививки и настольной, поздневесенней и летней окулировки для совершенствования технологии выращивания ореха грецкого;
- выявить возможность выращивания кронированного посадочного материала ореха грецкого в условиях второго поля питомника.

В результате проведенных исследований Корниенко П.С. получены данные о формировании соединительных тканей в месте прививки культурных сортов ореха грецкого с орехом черным при производстве привитого посадочного материала; установлена совместимость сеянцев ореха черного с сортами латерального типа плодоношения (Чандлер, Франкет), при этом отмечена несовместимость с сортом Идеал; усовершенствованы элементы технологии выращивания привитых саженцев ореха грецкого, в том числе с кроной по типу «книп-баум», позволяющей сократить непродуктивный период в саду на один год.

Соискатель решил поставленные задачи и достиг цели.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, 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, разработанные элементы технологии успешно применяются в производстве привитого посадочного материала;

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

1. Выход стандартных саженцев в зависимости от совместимости сорто-подвойных комбинаций и способов производства привитого посадочного материала ореха грецкого.

2. Элементы технологии производства двулетних кронированных саженцев ореха грецкого.

3. Диагностическая оценка совместимости сорто-подвойных комбинаций ореха грецкого на основе использования отдельных биометрических и физиологических показателей.

Подтверждены экспериментальным материалом, результатами статистического анализа, выводами, которые характеризуют совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого.

Соискателем были даны рекомендации производству.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, из них 4 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации. На основе результатов исследования в соавторстве в 2021 г. издано учебное пособие «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодовоягодных культур», используемое кафедрой плодоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» в образовательном процессе при подготовке обучающихся направлений подготовки: 35.03.05 «Садоводство» (бакалавриат), 35.04.05 «Садоводство» (магистратура).

В качестве замечания следует отметить:

- какой из сорто-подвойных комбинаций, а также способов прививки является контрольным (стандартом) вариантом;

- стр. 10 в табл. 2 и описании к ней, есть неточности по цифрам.

Имеется вопрос к соискателю:

- учитывая особенность ореха черного, что не все культурные сорта проявляют полное сращивание с его сеянцами, наблюдали ли Вы развитие таких саженцев после окончания своих исследований. Как эти деревья развиваются сегодня?

Отмеченные недостатки и замечания не снижают высокой значимости работы и положительных достоинств, представленной диссертационной

имеющей большое как научное, так и прикладное значение по совершенствованию элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого.

Таким образом, проведенный анализ работы показал ее значимость и актуальность. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к автореферату кандидатской диссертации, а ее автор **Корниенко Петр Сергеевич** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории агротехнологий винограда,
НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»,
к. с.-х. наук Наталия Александровна Урденко

Подпись Урденко Наталии Александровны заверяю:

Ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»,
д-р с.-х. наук Светлана Валентиновна Левченко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон: +7 (3654) 32-55-91, факс +7(3654) 23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru. Телефон: Урденко Наталии Александровны +7(978) 7388533. E-mail: agromagarach@mail.ru

22.05.2025 год

78/2385
6.05.25

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича на тему «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Среди орехоплодных культур особое место принадлежит Ореху грецкому (*Juglans regia* L.). Диссертационная работа Корниенко Петра Сергеевича посвящена вопросам совершенствования элементов технологии производства посадочного материала ореха грецкого.

В результате проведенного исследования автором установлена возможность использования ореха чёрного в качестве сеянцевого подвоя для производства привитого посадочного материала отдельных сортов ореха грецкого, исследованы прививка растений черенком и окулировка сеянцев в разные сроки. Диссертантом показано, что производство саженцев ореха грецкого с кроной наиболее эффективно по технологии «книп-баум». Дана экономическая оценка эффективности применения разработанных элементов технологии.

Представленный автореферат дает основание судить о высоком научно-методическом уровне исследований, основанных на многолетних наблюдениях и экспериментах.

Достоверность полученных данных и основанных на них выводов подтверждена большим объемом экспериментального материала и его последующего статистического анализа.

Результаты исследований апробированы на различных конференциях, по теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в т.ч. 4 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Диссертационная работа Корниенко Петра Сергеевича по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности удовлетворяет требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
заведующий кафедрой садоводства,
биотехнологий и селекции
сельскохозяйственных культур, доцент
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Кирина Ирина Борисовна

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
393760 Россия, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Контактный телефон: 8 953 703 22 32
E-mail: rodina1947@maill.ru

Подпись заведующего кафедрой садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ И.Б. Кириной заверяю: учёный секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
к.с.х.н., доцент Попова Е.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Исследования диссертанта, исходя из материалов автореферата весьма актуальны, обладают нужным уровнем новизны и имеют важное научно-производственное значение.

Материалы исследований получили достаточную апробацию (по теме диссертационной работы опубликовано 5 научных работ).

В процессе работы на многофакторном опыте диссертант получил закономерности выращивания привитых саженцев ореха грецкого на различных подвоях и установил влияние сроков и способов прививки ореха грецкого на выход стандартных саженцев.

Автор определил оценку качества показателей двухлетних привитых саженцев ореха грецкого в зависимости от сорто-подвойных комбинаций, установил особенности роста и развития подвоях ореха грецкого в условиях школки сеянцев в плодовом питомнике.

Корниенко П.С. использовал современные и общепринятые методы исследований в садоводстве, которые позволили ему получить объективные данные и сделать надлежащие выводы.

Автореферат написан последовательно и логично.

Считаю, что Корниенко П.С. сделал хорошую работу, отвечающую требованиям ВАК, автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

кандидат с.-х. наук,
доцент А.И. Рыбинцев

Подпись(и) Рыбинцева Александра Ивановича

Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
Е.Ю. Коротич
07.05.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Орех грецкий (*Juglans regia* L.) является наиболее распространенной орехоплодной культурой в мире. Грецкие орехи содержат витамин B_1, фолиевую кислоту, клетчатку, полифенолы, полезные жирные кислоты и другие растительные вещества, обладающие антиоксидантными свойствами, защищают клетки от окислительного стресса. Грецкий орех занимает небольшие площади на юге России. Для расширения площадей под данной культурой необходимо увеличение производства стандартных привитых саженцев ореха грецкого. Следовательно, проведенные Корниенко П.С. исследования являются актуальными.

Соискателем впервые в условиях Крыма выявлено формирование в течение двух лет соединительных тканей в месте прививки культурных сортов ореха грецкого с орехом черным при производстве привитого посадочного материала. Установлена совместимость подвоя сеянцев ореха черного с такими сортами, как Чандлер и Франкет и несовместимость с сортом Идеал.

Корниенко П.С. проведена большая, многолетняя работа. Были усовершенствованы элементы технологии выращивания привитых саженцев ореха грецкого, что позволило увеличить выход саженцев до 40 тыс. шт. с 1 га, уровень рентабельности до 296%. Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в питомниководческом предприятии ИП К(Ф)Х «Сафу Э.М.». Учебное пособие «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодово-ягодных культур» используется в образовательном процессе в Институте «Агротехнологическая академия».

Диссертация Корниенко П.С. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Осипов Геннадий Емельянович,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений, 2012 г.).
Главный научный сотрудник
лаборатории селекции плодовых культур
ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.
420059, Республика Татарстан,
г. Казань, Оренбургский тракт, 48,
Татарский НИИ сельского хозяйства.
Тел. – 8- 843-277-81-17,
E-mail: tatniva@mail.ru

Подпись Г.Е. Осипова заверяю.
Заведующий сектором по кадрам
ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН О.А. Шурупова

ТатНИИСХ
ИНН 1655022127
КПП 165945001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Наиболее распространенным в мире представителем орехоплодных культур является орех грецкий (Juglansregia L.). Данная культура, заслуженно входит в десятку наиболее ценных растений планеты. Собственное производство орехов в РФ обеспечивает рынок всего на 7 %. Это требует дальнейшего расширения площадей под данной культурой. Подвой ореха черного, который можно использовать для уменьшения габитуса кроны и более раннего вступления в плодоношение, недостаточно изучен и практически не используется в нашей стране. Для широкого внедрения в производство необходимо изучить его особенности и отработать элементы технологии получения привитого посадочного материала.

Цель диссертационной работы - установить параметры аффинитета сорто-подвойных комбинаций и разработать элементы совершенствования технологии производства саженцев ореха грецкого.

В диссертации представлена научная новизна полученных результатов. Впервые при изучении биологических и анатомических особенностей аффинитета выявлено постепенное формирование соединительных тканей в месте прививки культурных сортов ореха грецкого с орехом черным. 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.

Результаты исследований, личное участие автора, выводы диссертации достоверны и не вызывают сомнений. Сформулированные теоретические положения диссертации подтверждаются полученными фактическими данными.

По материалам диссертации опубликовано 5 работ, в том числе 4 публикации в журналах, входящих в перечень ВАК РФ и учебное пособие.

Положительно характеризуя работу, есть пожелание автору. Избегать повторов предложений (присутствуют на стр. 7) и проводить более широкий анализ зарубежных литературных источников.

В целом работа Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство,

овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., с изменениями Постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г., в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01 октября 2018 г.), а её автор, Корниенко Петр Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Я, Савельева Наталья Николаевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации П.С. Корниенко, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Доктор биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина» Министерства науки и высшего образования,
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Тел. 8 (47545) 5-78-87;
E-mail: saveleva_natalya_nic@mail.ru
13. 05. 2025 г.

Савельева Наталья Николаевна

Подпись Савельевой Н.Н. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»

Цуканова Елена Михайловна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

На сегодняшний день в России практически не выращивают привитой посадочный материал ореха грецкого из-за недостаточной изученности, невысокого выхода стандартных саженцев в питомнике. Подвои, 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.

На базе Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» по совершенствованию элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого Корниенко Петром Сергеевичем установлена возможность использования сеянцевого подвоя ореха чёрного для производства привитого посадочного материала отдельных сортов ореха грецкого, что подтверждается положительным уровнем приживаемости прививок у сортов Чандлер и Франкет, определено, что при всех способах получения привитых растений ореха грецкого у сорта Идеал (подвой-сеянец ореха чёрного), отмечался самый низкий уровень приживаемости (10,3 %), что свидетельствует о несовместимости данного сорта с этим подвоем. У совместимых с сеянпами ореха чёрного сортами Франкет и Чандлер, уровни приживаемости соответствовали растениям, привитыми на сеянцах ореха грецкого и составили 37,6 % и 39,5 %.

По результатам исследований выявлено, что прививка растений черенком с последующей консервацией и без неё дала сопоставимые результаты на уровне 35 %; применение окулировки растений в период покоя показала средний уровень приживаемости 28,6 %; окулировка сеянцев в позднее-весенние и ранне-летние сроки (май-июнь) показала уровень приживаемости окулянтов на уровне 50,6 %, что является самым высоким показателем среди всех рассматриваемых в опытах методов; окулировка ореха грецкого в общепринятые для плодовых культур сроки показала самый низкий уровень приживаемости окулянтов, который находится в пределах 14-21 %.

В своей диссертационной работе Корниенко П. С. доказал, что производство саженцев ореха грецкого с кроной наиболее эффективно по технологии «книп-баум». Общее количество (сумма 3-х и более, и 5-ти и более ветвей) разветвленных саженцев, выращенных по технологии «книп—баум» в среднем, составляло 73,3 % (61,4% + 11,9 %), а по стандартной 22,9 %.

Получена интегральная математическая модель прогноза влияния вида подвоя ореха грецкого на основные технологические значения производства привитого посадочного материала с коэффициентом множественной корреляции R=73,7 %, которая может использоваться в производстве как элемент поэтапного контроля объемов и качества посадочного материала, установлена общая тенденция снижения себестоимости производства привитого посадочного материала ореха грецкого на подвое сеянцев ореха чёрного, совместимых с этим подвоем сортов Чандлер и Франкет с 113,96-109,52 руб./шт. до 91,14-87.15 руб./шт.

Показано, что наиболее рентабельным из всех рассматриваемых методов, но уступающих по абсолютной расчётной выручке с 1 га и выходу стандартных саженцев зимним прививкам, является окулировка в ранне-летние сроки. Уровень рентабельности производства у данного способа для совместимых сортов колеблется в пределах 213,3 ... 296,3 %.

Новизна и направленная практическая значимость исследований значимы и весомы. Основные результаты исследований прошли апробацию и доложены на Международных научно-практических конференциях.

По теме диссертационной работы опубликовано 5 научных работ из них 4 – статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. На основе результатов исследования в соавторстве в 2021 г. издано учебное пособие «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодовоягодных культур», используемое кафедрой плодоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» в образовательном процессе при подготовке обучающихся направлений подготовки: 35.03.05 «Садоводство» (бакалавриат), 35.04.05 «Садоводство» (магистратура).

Диссертационная работа содержит 197 страниц общего текста, 137 страниц основного текста, 26 таблиц, 16 иллюстраций, 26 приложений, 173 использованных библиографических источников в списке использованных источников, в том числе латиницей – 63.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы, материалы диссертации достаточно полно освещены в указанных публикациях автора.

Статистическая обработка результатов исследований проводилась по двух- и трёхфакторным дисперсионным анализам по методу Фишера и алгоритмам Доспехова с применением программы «Agrostat». Изучение тесноты связей между факторами проводилось регрессионным и корреляционным методами. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов подтверждена большим объемом экспериментального материала и последующего статистического анализа.

Даны рекомендации производству по выращиванию привитого посадочного материала ореха грецкого способом зимней прививки черенком со стратификацией, обеспечивающей наибольший выход саженцев с единицы площади питомника (до 40 тыс. шт./га. использования метода ранне-летней окулировки (конец мая - начало июня) узким щитком в первом поле питомника для производства привитого посадочного материала ореха грецкого с максимальным уровнем рентабельности (296,3 %).

Для научного процесса рекомендуется продолжение исследований в данном направлении изучения физиологических процессов сращивания компонентов подвоев и привоев с целью выявления причин низкого, в сравнении с другими плодовыми культурами, уровня приживаемости прививок и разработать технологические подходы, устраняющие данные особенности.

В качестве замечаний следует отметить, что территория культивирования ореха грецкого ограничивается более южными территориями Российской Федерации с наиболее подходящим для его произрастания климатом, а не отмечать пригодность всей территории РФ для выращивания ореха грецкого, как указано автором. Надеемся, что исследования по данной теме будут продолжены и дополнены многолетними наблюдениями за привитыми на данных подвоях, деревьями.

Считаем, что диссертационная работа Корниенко П.С. «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» соответствует «Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а автор работы Корниенко Петр Сергеевич - достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовлен:
Ведущий научный сотрудник,
зав.лаборатории интродукции и сортоизучения
субтропических и южных плодовых культур,
к.с.-х. наук,
(06.01.07 – Плодоводство, виноградарство), доцент
Тутберидзе Циала Владимировна

Старший научный сотрудник
лаб.селекции, к.б.н.
(06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
Киселева Наталья Станиславовна

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр Российской академии наук»
354002, Россия, Краснодарский край,
г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28
+7 (862) 200-18-22, subplod@mail.ru

Подписи Тутберидзе Ц..В. и Киселевой Н.С.
Заверяю:
Начальник ОК Дашян К.П.

ОТДЕЛ КАДРОВ

19.05.2025

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент растениеводства,
механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Крымский»

ул. Киевская, 75/1,
г. Симферополь,
Республика Крым, 295017

тел.: (3652) 27-35-67
факс: (3652) 25-82-40
e-mail: agrohim_82@mail.ru
http://agrohim82.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Автореферат диссертации Корниенко П.С., представленный на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, показал, что тема работы является актуальной, поскольку ореховодство в России развивается недостаточно активно, несмотря на высокий спрос на продукцию.

В работе проведён комплексный анализ совместимости сорто-подвойных комбинаций ореха грецкого с использованием подвоя сеянцы ореха чёрного. Автором получены важные данные о несовместимости сорта Идеал с данным подвоем, а также о перспективности использования сортов Чандлер и Франкет.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, 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.

Достоверность полученных данных подтверждается достаточным объёмом материалов, полученных в результате полевых и лабораторных исследований.

Высокая практическая значимость результатов, подтверждённая актами внедрения.

К наиболее выдающимся достижениям относятся:

Разработка технологии выращивания кронированных саженцев по типу «книп-баум», позволяющей сократить непродуктивный период деревьев.

Экономическая обоснованность предложенных методов, включая снижение себестоимости производства саженцев.

Дополнительное пожелание автору: продолжить исследования в направлении изучения сортоподвойных комбинаций. Причины низкой приживаемости прививок у сорта Идеал требуют более глубокого анализа физиологических процессов. Также было бы полезно расширить исследования на другие регионы России для проверки универсальности предложенных технологий.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне и заслуживает положительной оценки.

Изучив представленный автореферат, был сделан вывод, что диссертационная работа Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания

саженцев ореха грецкого» отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским и заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Врио директора Валин Дмитрий Николаевич

Начальник отдела организации учета
применения средств химизации и разработки
проектно-сметной документации,
кандидат сельскохозяйственных наук Иванова Маргарита Игоревна

Подпись Валина Д.Н. и
Ивановой М.И.
заверяю
специалист по кадрам
Литовицкая Р.Н.

Исп. Иванова М.И.
+79787814759

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича на тему "Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого", представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4. 1. 4. - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Представленное авторефератом диссертационное исследование П.С. Корниенко актуально, поскольку направлено на импортозамещение важнейшей продовольственной культуры-плодов ореха грецкого. Собственное производство грецкого ореха в России в соответствии с рекомендациями нутриециологов обеспечивает чуть более 2% от рекомендуемой ежедневной нормы (100 граммов). Поскольку плод грецкого ореха богат жирами, витамином D, магнием, кальцием, железом и калием, он рекомендован для детского питания. Выше перечисленные нутриенты и питательные вещества помогают сердечно-сосудистой системе, закрывают дефициты антиоксидантов, улучшают память и пищеварение. Качество поставляемого импортного товара не всегда соответствует принятым в России медицинским нормам. Единственный выход обеспечить страну плодами ореха грецкого- начать отечественное производство в промышленных масштабах. Для этого лучше всего подходят регионы Северного Кавказа и Юга России, в том числе и Крыма, где сложились самые благоприятные почвенно-климатические условия. Препятствием решения проблемы импортозамещения этих ценных плодов является отсутствие эффективных технологий получения посадочного материала для закладки интенсивных промышленных насаждений. Грецкий орех в силу биологических особенностей ценных сортов не размножается методами черенкования, но и получение саженцев в привитой культуре проблематично из-за особенностей аффинитета различных привойно-подвойных комбинаций и недоработок в технологии тиражирования. Поэтому поставленные автором исследования задачи актуальны, научная новизна в работе присутствует, особенно в части получения посадочного материала по технологии «книп-баум». Основным показателем в питомниководстве является выход стандартного посадочного материала и главный результат данной работы - достоверное его повышение в случае использования оптимальных привойно-подвойных комбинаций. Не менее важным результатом работы является применение формирования кроны «книп-

баум», позволяющее при использовании такого посадочного материала значительно сократить непродуктивный период в промышленных насаждениях. В связи со всем вышесказанным теоретическая и практическая значимость работы является высокой.

Несмотря на вышеперечисленные достоинства данной работы, она, к сожалению, не лишена недостатков в области использования научной терминологии и редактирования текста в целом, которые состоят в следующем:

1. Текст содержит некорректную терминологию, поскольку вместо употребления словосочетания "подвойный сорт" уместнее применять словосочетание "форма подвоя ", так как сорта делятся на помологические и товарные.

2. В питомниководстве для получения посадочного материала применяют не сеянцы, а семенные подвои-орех не является исключением.

3. Цель исследований понятна, но выражение сорто- подвойные комбинации некорректно и его следует заменять словосочетанием привойно-подвойные комбинации.

4. Последний абзац на стр. 4 нуждается в тщательном редактировании, так же, как и первый абзац раздела личное участие соискателя на стр.5.

5. В разделе элементы учёта в пункте втором не указан стандарт ГОСТ Р 70191-2022.

6. В элементах учёта словосочетание боковые ответвления следует заменить на скелетные разветвления в зоне кронирования.

7. На стр. 9 некорректно указано место сканирования, которое видимо располагается в месте скрепления компонентов прививки, а не в месте изготовления прививки, поскольку местом изготовления прививки является прививочная мастерская.

8. Применение летней окулировки так же даёт низкий процент выхода посадочного материала, поэтому утверждение, что способ практически исключает применение капитального строительства в питомниководческом комплексе неправильное. Есть запатентованные способы размножения плодовых культур, в первую очередь высших категорий качества, которые предусматривают применение защищённого грунта. Посадочный материал ореха поражается множеством вредителей и болезней, а маточно- семенные и

маточно-черенковые сады ореха грецкого высших категорий качества отсутствуют. Промышленное производство саженцев должно базироваться на получении в первую очередь посадочного материала для закладки таких насаждений.

9. Раздел 3.5. стр.16 должен включать соответствие показателям ГОСТ Р 70191-2022. Выражения боковые ветви и углы отхождения боковых ветвей некорректны, поскольку ветвь у саженца - это побег без листьев –правильно называть ветви первого порядка или ветви в зоне кронирования.

10. В рекомендациях для научного процесса следует обозначить, что необходимо изучить опыт выращивания посадочного материала высших категорий качества и проверить запатентованные способы тиражирования на ведущих сортах грецкого ореха с целью создания маточно –семенных и маточно-черенковых насаждений.

Сделанные замечания не дают основания сомневаться в ценности представленной к защите диссертации. Научные разработки, выводы, и предложения по использованию результатов исследований основываются на обстоятельном анализе экспериментального материала с использованием современных методик и статистической обработки полученных данных. Результаты исследований Корниенко П.С. отражены в 6 научных публикациях. Таким образом можно заключить, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор, Корниенко П.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4. 1. 4. - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Ведущий научный сотрудник ССЦ ФГБНУ ФНЦ Садоводства, доктор сельскохозяйственных наук (06. 01. 07 -плодоводство).

Антонина Александровна Борисова

Подпись Борисовой А.А. удостоверяю:

учёный секретарь

ФГБНУ ФНЦ Садоводства Елена Константиновна Сашко

«06» мая 2025г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ФНЦ Садоводства).

115598, Россия, г.Москва, ул.Загорьевская, д.4.

Тел.: (495)329-51-66

E-mail : fncsad@fncsad.ru

http://www/vstisp.org

ОТЗЫВ

доктора сельскохозяйственных наук, профессора Коцаревой Надежды Викторовны на автореферат Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

На сегодняшний день в России практически не выращивают привитой посадочный материал ореха грецкого из-за недостаточной изученности, невысокого выхода стандартных саженцев в питомнике. Подвои, 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.

Корниенко Петром Сергеевичем на базе Институте «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» по совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого установлена возможность использования сеянцевого подвоя ореха чёрного для производства привитого посадочного материала отдельных сортов ореха грецкого, что подтверждается положительным уровнем приживаемости прививок у сортов Чандлер и Франкет, определено, что при всех способах получения привитых растений ореха грецкого у сорта Идеал, привитого на сеянцах ореха чёрного, отмечался самый низкий уровень приживаемости (10,3 %), что свидетельствует о несовместимости данного сорта с орехом черным. У совместимых с сеянцами ореха чёрного сортами Франкет и Чандлер, уровни приживаемости были сопоставимыми с растениями, привитыми на сеянцах ореха грецкого 37,6 % и 39,5 % соответственно.

В результате работы выявлено, что прививка растений черенком с последующей консервацией и без неё дала сопоставимые результаты на уровне 35 %; применение окулировки растений в период покоя показала средний уровень приживаемости 28,6 %; окулировка сеянцев в поздневесенние-раннелетние сроки (май-июнь) показала уровень приживаемости окулянтов на уровне 50,6 %, что является самым высоким показателем среди всех рассматриваемых в опытах методов; окулировка ореха грецкого в общепринятые для плодовых культур сроки показала самый низкий уровень приживаемости окулянтов, который находится в пределах 14-21 %.

Корниенко П. С. доказал, что производство саженцев ореха грецкого с кроной наиболее эффективно по технологии «книп-баум». Общее количество (сумма трех и более, и пяти и более ветвей) разветвленных саженцев, выращенных по технологии «книп-баум» в среднем, составляло 73,3 % (61,4 %+ 11,9 %), а по стандартной 22,9 %. Была получена интегральная математическая модель прогноза влияния вида подвоя ореха грецкого на

основные технологические значения производства привитого посадочного материала с коэффициентом множественной корреляции 73,7 %, которая может использоваться в производстве как элемент поэтапного контроля объёмов и качества посадочного материала, установлена общая тенденция снижения себестоимости производства привитого посадочного материала ореха грецкого на подвое сеянцев ореха чёрного совместимых с этим подвоем сортов Чандлер и Франкет с 113,96-109,52 руб./шт. до 91,14-87.15 руб./шт.

Показано, что наиболее рентабельным из всех рассматриваемых методов, но уступающих по абсолютной расчётной выручке с 1 га и выходу стандартных саженцев зимним прививкам, является окулировка в раннелетние сроки. Уровень рентабельности производства у данного способа для совместимых сортов колеблется в пределах 213,3 … 296,3 %.

Новизна и направленная практическая значимость исследований – достаточно весомы. Основные результаты исследований прошли апробацию, доложены на Международных научно-практических конференциях и отражены в 5 научных работах, из них 4 – статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

На основе результатов исследования в соавторстве в 2021 г. издано учебное пособие «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодово-ягодных культур», используемое кафедрой плодоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» в образовательном процессе при подготовке обучающихся направлений подготовки: 35.03.05 «Садоводство» (бакалавриат), 35.04.05 «Садоводство» (магистратура).

Экспериментальный материал обработан с использованием методов математической статистики. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений.

Даны рекомендации производству по выращиванию привитого посадочного материала ореха грецкого способом зимней прививки черенком со стратификацией, обеспечивающей наибольший выход саженцев с единицы площади питомника (до 40 тыс. шт./га. использования метода раннелетней окулировки (конец мая-начало июня) узким щитком в первом поле питомника для производства привитого посадочного материала ореха грецкого с максимальным уровнем рентабельности (296,3 %).

Для научного процесса рекомендуется продолжение исследований в данном направлении изучения физиологических процессов сращивания компонентов подвоев и привоев с целью выявления причин низкого, в сравнении с другими плодовыми культурами, уровня приживаемости прививок и разработать технологические подходы, устраняющие данные особенности.

В целом, диссертационная работа Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры. соответствует Положению о присуждении ученых степеней ВАК РФ.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и практические разработки, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей хозяйственное значение, а её автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

09 апреля 2025 года

Коцарева Надежда Викторовна,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор агрономического факультета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

Адрес организации: 308503, Россия, Белгородская обл., п. Майский, улица Вавилова, дом 1. Телефон: (4722) 39-21-79,
E-mail: info@bsaa.edu.ru

Подпись Коцаревой Н.В.
Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом
Трофимова Т.Ю.
«09» 04 2025 года

Отзыв

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Наиболее распространенным в мире представителем орехоплодных культур является орех грецкий (*Juglans regia* L.). Данная культура, заслуженно входит в десятку наиболее ценных растений планеты. 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 питомниках России, на сегодняшний день практически не выращивают привитой посадочный материал ореха грецкого. В связи с этим, возникает необходимость дальнейшего изучения и совершенствования выращивания привитого посадочного материала ореха грецкого.

Диссертационная работа Корниенко Петра Сергеевича посвящена совершенствованию элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого. Поставленные соискателем задачи позволили впервые в условиях Крыма при изучении биологических и анатомических особенностей аффинитета выявить 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, обеспечивающие 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.

Защищаемые положения подкрепляются значительным массивом экспериментальных материалов. Достоверность результатов подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных. Выводы хорошо обоснованы, полностью отвечают поставленной цели, задачам и являются убедительными аргументами в пользу защищаемых положений. Автореферат диссертации имеет все необходимые разделы.

Диссертационная работа выполнена на основании обобщения собственных материалов, полученных в течение 4-летнего периода научных исследований. Основные положения диссертации изложены в 5 публикациях, в том числе в рецензируемых изданиях, определенных ВАК РФ. Результаты исследований были представлены и обсуждены на научных конференциях и внедрены в производство и учебный процесс.

Диссертация выполнена добросовестно, содержит массу информации, ценной как в научном, так и в практическом отношении.

В целом, диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» имеет научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Сучкова Светлана Александровна С.А.Сучкова

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Шифр специальности, по которой защищена
диссертация составителем отзыва-
06.01.07–Плодоводство, виноградарство.
Доцент по специальности 06.01.01– Общее земледелие.
Старший научный сотрудник Сибирского
ботанического сада Томского
государственного университета,
Почтовый адрес:
634050 г. Томск, пр. Ленина,34/1,
тел. сот: +79138000143,
e-mail: suchkova.s.a@mail.ru

13.05.2025г.

Собственноручную подпись
С.А. Сучковой удостоверяю,
специалист по кадрам Н.П. Харитонова

Сибирский ботанический сад

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Обеспеченность российского рынка собственным производством грецкого ореха покрыта всего на 7 % при норме потребления около семи килограмм в год на человека. Увеличение производства сдерживается такими факторами, как позднее вступление в плодоношение растений, трудность и дороговизна производства стандартных саженцев, отвечающих требованиям производства, трудность ухода за растениями с большой кроной.

За рубежом, для уменьшения габитуса кроны и более раннего вступления в плодоношение используют подвой орех черный. Изучение привойно-подвойных комбинаций в условиях России, способных решить данные проблемы, крайне актуально в наше время.

Диссертационная работа Корниенко П.С. представлена на актуальную тему сравнительной оценки технологий выращивания саженцев грецкого ореха. В опыте поставлены исследования на аффинитет сортов грецкого ореха с сеянцами грецкого и черного ореха. Не смотря, на некоторую непоследовательность представления результатов, исследования дают развернутое представление всех элементов технологии выращивания саженцев. Представлены сведения по всхожести орехов, выходу стандартных сеянцев, совместимости различными способами и в различные сроки, технология получения разветвленной кроны. Имеются как результаты полевых наблюдений и измерений, так и использование современных лабораторных методов исследования: рентгенография срезов, водопроводность. Поставленная работа является качественной и самодостаточной, и при этом имеет очевидные направления для развития: как расширения сорто-подвойных комбинаций, так и изучение влияния подвоя черного ореха на силу роста, скороплодность и урожайность в саду. Все результаты имеют качественную статистическую обработку. Достоверность полученных результатов и выводы не вызывают сомнения.

Диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, является законченным научным исследованием, которое по актуальности, научному и практическому значению, методическому уровню проведенных исследований соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Корниенко Петр Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Проректор по научной работе и инновациям ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, Заведующий кафедрой овощеводства и плодоводства им. проф. Н. Ф. Коняева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (06.01.01 – общее земледелие) Карпухин Михаил Юрьевич

Доцент кафедры овощеводства и плодоводства им. проф. Н. Ф. Коняева кандидат биологических наук (03.02.01 – ботаника) Лёзин Михаил Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет».

Ул. Карла Либкнехта, стр. 42, г. Екатеринбург, г.о. г. Екатеринбург, Свердловская область, 620075

Тел.: (343) 295-61-31, 8912-253-04-13

E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Сайт: www.urgau.ru

Подпись к.с.-х.н., доцента Карпухина Михаила Юрьевича, и к.биол.н. Лёзина Михаила Сергеевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Уральский ГАУ О.А. Быкова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича на тему «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальной проблемой является увеличение производства грецкого ореха как ценной культуры, имеющей значение в решении производственной безопасности страны. Собственное производство орехов в РФ обеспечивает потребность на 7 %. Это требует расширения площадей и организации питомников получения саженцев. Для этого необходим подбор подвоев отвечающих требованиям промышленного производства грецкого ореха. Деревья выращенные на подвое грецкого ореха отличаются сильнорослостью, поздним вступлением в плодоношение,неоднородностью в урожайности,увеличением затрат на уход и уборку урожая. В других странах используется в качестве подвоя орех черный, способствующий формированию более компактной кроны и раннего вступления в плодоношение.

Диссертантом установлено аффинитет компонентов прививки ореха грецкого с использованием механических, анатомических и физиологических методов, оценена перспективность использования в качестве подвоя ореха черного в сравнении с традиционными подвоями для производства стандартного посадочного материала ореха грецкого, определены оптимальные сроки проведения зимней прививки и настольной, поздневесенней и летней окулировки,выявлена возможность выращивания кронированного посадочного материала ореха грецкого в условиях второго поля питомника.

Практическая значимость работы в установлении совместимости сеянцев ореха черного с сортами ореха грецкого Чандлер и Франкет и несовместимости с сортом Идеал. Усовершенствованы элементы технологии выращивания привитых саженцев ореха грецкого, обеспечивающих выход саженцев до 40 тыс шт/га питомника и рентабельности до 296 % при выращивании саженцев с применением раннелетней окулировки и получения саженцев ореха грецкого с кроной по типу «книп-баум», позволяющая сократить непродуктивный период деревьев после посадки на один год.

Основные результаты диссертационный работы опубликованы в 5 печатных работах, в.ч. 4 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК и издано в соавторстве учебное пособие «Питомниководство».

Замечаний нет, пожелания: продолжить работу по увеличению площадей ореха грецкого.

Выводы, сформулированные автором работы, объективно отражают высокий практический потенциал полученных результатов.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Корниенко Петра Сергеевича соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степен кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство,овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

5.05.2025 г.

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.06 – овощеводство, профессор, профессор кафедры плодоовощеводства и декоративного садоводства — Осипова Галина Степановна

Кандидат сельскохозяйственных наук, Доцент, заведующий кафедрой плодоовощеводства и декоративного садовостваФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» — Улимбашев Азрет Муазинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт- Петербургский государственный аграрный университет

Адрес организации: 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2. Телефон приемной ректора: (812) 470-04-22, e-mail: agro@spbgau.ru

Подпись Осиповой Галины Степановны, Улимбашева Азрета Муазиновича

Проректор по научной, инновационной и международной работе Р.О. Колесников

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Корниенко Петра Сергеевича** на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по установлению параметров аффинитета сорто-подвойных комбинаций и разработке элементов технологии производства саженцев ореха грецкого в связи с её совершенствованием.

Представляет интерес установленная диссертантом возможность использования сеянцевого подвоя ореха чёрного для производства привитого посадочного материала отдельных сортов ореха грецкого, что подтверждается положительным уровнем приживаемости прививок у сортов Чандлер и Франкет.

Важен вывод автора, что окулировка сеянцев в поздневесенние-раннелетние сроки (май-июнь) показала уровень приживаемости окулянтов на уровне 50,6 %, что является самым высоким показателем среди всех рассматриваемых в опытах методов.

В работе доказано, что производство саженцев ореха грецкого с кроной наиболее эффективно по технологии «книп-баум», при этом общее количество разветвленных саженцев, выращенных по этой технологии, в среднем составляло 73,3 %, а по стандартной 22,9 %.

Одним из наиболее ценных достижений автора является полученная им интегральная математическая модель прогноза влияния вида подвоя ореха грецкого на основные технологические значения производства привитого посадочного материала с коэффициентом множественной корреляции 73,7 %, которая может использоваться в производстве как элемент поэтапного контроля объёмов и качества посадочного материала.

В целом следует заключить, что рецензируемая работа по научной и прикладной значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **Корниенко Петр Сергеевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

11.04.2025 г.

Ступаков Алексей Григорьевич,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 1998), доцент, профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», 308503, Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, д. 1, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru.

Подпись Ступакова А.Г
Ступакова А.Ю

Заверяю: начальник отдела по работе с персоналом

«14» 04 2025 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Корниенко Петра Сергеевича**

на тему

«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ ОРЕХА ГРЕЦКОГО», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность исследований. Ореховодство занимает особое положение среди перспективных отраслей российского агропромышленного комплекса. Среди множества ореховых культур лидирующую позицию традиционно удерживает грецкий орех (*Juglans regia* L.). Его высокая пищевая ценность, широкая распространенность и востребованность делают этот вид, неотъемлемой частью мировой сельскохозяйственной культуры, закрепляя статус одного из десяти важнейших растений Земли.

Научная новизна исследований автора заключается в том, что впервые в условиях Крыма впервые выявлены и изучены биологические особенности формирования соединений между тканями культурных сортов грецкого ореха и подвоями из ореха чёрного. Установлено поэтапное развитие соединительных структур на прививочном участке, процесс которого длится два года. Определены генетические соответствия подвоя из семенных форм ореха чёрного с определёнными сортами, включая успешную комбинацию с латеральными сортами плодоношения ('Чандлер, 'Франкет'), тогда как сорт 'Идеал' оказался несовместимым. Автором предложено усовершенствование технологических элементов процесса выращивания привитых саженцев грецкого ореха, которое позволяет увеличить урожайность до 40 тысяч штук с гектара при зимнем применении метода черенкования и повысить рентабельность выращивания до 296%, используя ранне-летнюю окулировку.

Теоретическая и практическая значимость работы. Работа имеет теоретическое и прикладное значение благодаря расширению и углублению научных представлений о сочетаемости культурных сортов грецкого ореха с подвоями из семенных форм чёрного ореха. Экспериментально полученные сведения о приживаемости прививок открывают возможность широкого использования нового подвоя для повышения плотности садов грецкого ореха. Разработанная методика получения кронированного посадочного материала по принципу «книп-баум» способствует уменьшению периода неполноценного плодоношения деревьев после высадки на один год. Результаты исследований проверены на практике и активно внедряются предприятиями Крыма, подтверждают свою эффективность и служат основой образовательных материалов кафедры плодоводства и овощеводства Агротехнологической академии.

Проделана большая работа, апробация результатов представлена на конференциях различного уровня, опубликовано 6 печатных работ, в том числе 4 в журналах, включенных в

текущий Перечень ВАК РФ. Диссертация изложена на 197 страницах (содержит 26 таблиц, 16 иллюстраций и 26 приложений). Список цитируемой литературы содержит 173 источник, из них 63 на иностранных языках.

Выводы и рекомендации для селекционной практики и производства достаточно аргументированы и не вызывают сомнений.

В целом, автореферат на диссертационную работу **Корниенко Петра Сергеевича** «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» по объему экспериментальных исследований, актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости, заключению, соответствует пунктам 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. А ее автор, Корниенко Петр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Османов Руслан Маликович: 367030, РД, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, д. 75, тел.: 8 (938) 986 89-80, E-mail: ru.osmanov@mail.ru. Горный ботанический сад – обособленное подразделение ФГБУН «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ГорБС ОП ДФИЦ РАН)

Османов Руслан Маликович
Кандидат биологических наук (4.1.4. Садоводство,
овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры),
научный сотрудник лаборатории флоры
и растительных ресурсов ГорБС ОП ДФИЦ РАН
07.05.2025 г. Р.М. Османов

Подпись Османова Руслана Маликовича заверяю:

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Орех грецкий (Juglans regia L.) – ценная орехоплодная культура, ареал распространения которого определяется его биологическими особенностями. Одним из основных регионов эффективного возделывания ореха грецкого в России является Республика Крым, отличающаяся уникальным сочетанием погодно-климатических условий. Однако в настоящее время производство стандартных саженцев ореха грецкого в промышленных объемах практически отсутствует.

В связи с чем исследования, направленные на совершенствование элементов технологии производства саженцев ореха грецкого является актуальным и своевременным.

Проведенные соискателем исследования обладают новизной. В условиях Республики Крым впервые при изучении биологических и анатомических особенностей аффинитета выявлено постепенное 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 сортами ореха грецкого латерального типа плодоношения. В практическом плане соискателем показана возможность получения кронированного посадочного материала ореха грецкого способом «книп-баум» в условиях второго поля питомника позволяющая сократить непродуктивный период деревьев в саду после посадки на один год.

Результаты исследований представлены в 5 научных работах, в т.ч. 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Теоретическая значимость и практическая ценность результатов исследований не вызывает сомнений.

Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, основанными на системном подходе и применении в научных исследованиях стандартных апробированных методик и методов статистической обработки полученных данных.

Диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» отвечает требованиям ВАК РФ Минобрнауки РФ, отмеченным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Корниенко П. С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры плодоводства Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13; Тел.: 8 928-202-65-20; E-mail: c.cemen1980@mail.ru

Чумаков Сергей Семенович

Подпись профессора кафедры плодоводства ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ», д.с.-х.н. Чумакова Сергея Семеновича заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ»
д.э.н., профессор Н.К. Васильева

28.04. 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы П. С. Корниенко на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Представленная тема исследования в настоящее время является актуальной. Диссертационная работа посвящена установлению параметров аффинитета сорто-подвойных комбинаций и разработки элементов совершенствования технологии производства саженцев ореха грецкого.

Научная новизна представленной к защите работы несомненна. 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.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях, которые, безусловно, могут быть использованы при производстве привитого посадочного материала ореха грецкого.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доктор с.-х. наук (06.01.01. – общее земледелие, растениеводство;
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),
профессор, профессор кафедры общего и
орошаемого земледелия ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный
аграрный университет
имени И. Т. Трубилина» Роман Викторович Кравченко

350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13
Т.: +7(861)221-58-12.
E-mail: kravchenko.r@kubsau.ru

Личную подпись тов. Кравченко Р. В. заверяю.
Начальник отдела кадров

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Корниенко Петра Сергеевича**

«Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертационная работа Корниенко П.С. посвящена решению актуальной задачи подбора оптимальных привойно- подвойных комбинаций и разработке элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого. Автором обоснованно предложен производству перспективный подвой сеянцев ореха черного с целью уплотнения насаждений ореха грецкого за счёт уменьшения габитуса кроны и более раннего вступления деревьев в плодоношение, что служит интенсификации отрасли. Все поставленные задачи автор успешно решил.

Полученные соискателем результаты имеют научную новизну и практическую значимость. Степень их достоверности подтверждается использованием общепринятых методов исследований, большим объемом экспериментальных данных, показателями тесноты связей математических соотношений. Представленная на отзыв работа достаточно апробирована. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Данная работа является высокоценным, систематизированным трудом, носит характер завершенного труда, и будет востребована в течении длительного времени.

Автореферат содержит достаточный объем теоретических пояснений и экспериментальных данных, содержание свидетельствует о полноценной научно-исследовательской работе, выполненной автором самостоятельно. Следует отметить, что в целом исследования проведены на высоком методическом уровне, и существенных замечаний нет.

Заключение и рекомендации производству, сделанные автором вполне обоснованы.

Диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого» написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, а ее автор **Корниенко Петр Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Бакуев Жамал Хажиосманович
Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Почетный работник АПК России,
Заслуженный работник сельского хозяйства
Кабардино- Балкарской Республики

Заместитель директора по науке ФГБНУ «Северо- Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства»

360003, Кабардино- Балкарская республика, г. Нальчик, ул. Шарданова,23,
89286923594, E-mail: bakuev.z@mail.ru

Подпись Бакуева Ж.Х. заверяю:
Учёный секретарь Бишенов Х.Х.

23.04.2025г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», представленной Корниенко Петром Сергеевичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

На российском рынке среди орехоплодных культур явным лидером является орех грецкий (*Juglans regia* L.). Недостатки традиционной технологии производства продукции этого растения, связанные во многом с его семенным размножением, являются актуальной проблемой. Одному из наиболее перспективных способов её решения - изучению использования подвоев и их совместимости с привойными сортами ореха грецкого посвящено исследование Корниенко П. С.

Итогом этого исследования диссертанта стали следующие научные результаты: установлена возможность использования ореха чёрного в качестве сеянцевого подвоя для производства привитого посадочного материала отдельных сортов ореха грецкого, исследованы прививка растений черенком и окулировка сеянцев в разные сроки, показано, что производство саженцев ореха грецкого с кроной наиболее эффективно по технологии «книп-баум», дана экономическая оценка эффективности применения разработанных элементов технологии.

Представленный автореферат дает основание судить о высоком научно-методическом уровне исследований, основанных на многолетних наблюдениях и экспериментах.

Достоверность полученных данных и основанных на них выводов подтверждена большим объемом экспериментального материала и его последующего статистического анализа.

Основные результаты работы опубликованы в 6 научных публикациях, в т.ч. в 4 изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Таким образом, следует считать, что поставленные цели и задачи исследования выполнены, выдвинутые на защиту положения полностью обоснованы и соответствуют паспорту специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п.7 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Корниенко Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доцент кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

_____Белосохов Фёдор Григорьевич

Подпись доцента Ф.Г. Белосохова заверяю:
Ученый секретарь Мичуринского государственного аграрного университета, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

_____Екатерина Евгеньевна Попова

28 апреля 2025 года.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Петра Сергеевича «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев Ореха грецкого», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»

Автором собран достаточный материал по теме диссертации, проведены обширные исследования на высоком уровне, сделана статистическая обработка данных.

Основные положения диссертации опубликованы в 5 печатных работах, в том числе 4 из списка, рекомендуемого ВАК и 1 учебное пособие.

Основная часть результатов получена лично Корниенко П.С. в период с 2018 по 2021 годы, автор участвовал в проведении научных исследований, закладке пробных площадей, их учёте и наблюдении. Соискателем лично выполнены экспериментальные исследования и проанализированы полученные результаты, сделаны обобщающие выводы.

В процессе научных исследований с 2018 по 2021 гг. соискателем определен перечень сортов, совместимых с подвоями сеянцев ореха черного и ореха грецкого. Усовершенствована технология выращивания привитых саженцев ореха грецкого, для выращивания посадочного материала в условиях промышленного производства. Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения.

В качестве замечаний отметим, что не вполне корректно говорить про всю территорию Российской Федерации, пригодной для выращивания культуры Ореха грецкого. Территория культивирования Ореха грецкого ограничивается более южными районами Российской Федерации, с более подходящим для его произрастания климатом. Также надеемся, что исследования по данной теме будут продолжены, и дополнятся данными многолетних наблюдений за «привитыми» экземплярами.

В целом, диссертационная работа Корниенко П.С. на тему «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев Ореха грецкого», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры», является завершенным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры».

Отзыв подготовила: Васильева Наталья Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.01 «Лесные культуры, селекция и семеноводство»), Федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», научный сотрудник; почтовый адрес – 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, 13; телефон (8182) 61-79-54; адрес электронной почты – n.vasiljeva@sevniilh-arh.ru

_____ Н.Н. Васильева

«28» апреля 2025 г.

Подпись Н.Н. Васильевой заверяю:
Специалист по кадрам ФБУ «СевНИИЛХ» _____ Т.В. Юрьева

«28» апреля 2025 г.

ОТДЕЛ КАДРОВ