

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Корниенко Петра Сергеевича на тему: «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.

Актуальность темы исследований. На территории России довольно много площадей, пригодных для выращивания ореха грецкого. Однако, отечественная отрасль товарного ореховодства сегодня практически не развита и не обеспечивает потребности населения и промышленности ее продукцией плодами ореха в первую очередь грецкого.

Анализ состояния возделывания ореха грецкого в нашей стране и ряде других стран мира показывает, что возможности увеличить объем производства плодов ореха грецкого за счет экстенсивного ведения этой ценной культуры в основном исчерпаны.

Интенсификация садоводства предполагает увеличение выхода продукции с единицы площади, занимаемой многолетними насаждениями, и максимальное сокращение продолжительности непродуктивного периода плодовых деревьев с момента посадки и до начала плодоношения. Это может быть достигнуто при закладке насаждений ореха грецкого саженцами, привитыми на подвой орех черный, что подтверждено зарубежным опытом.

Количество получаемых саженцев ореха грецкого в РФ не покрывает потребность отрасли из-за сложности получения высокой приживаемости прививок. А использование для прививки подвоя ореха черного и вовсе не изучено. Поэтому диссертационная работа направленная на частичное решение данной проблемы актуальна и своевременна.

Научная новизна не вызывает сомнения, впервые в условиях Крыма при производстве привитого посадочного материала изучены особенности формирования соединительных тканей в месте прививки культурных сортов ореха грецкого с орехом черным, установлена 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 повышающие уровень рентабельности производства до 296 % при выращивании саженцев с применением раннелетней окулировки.

Теоретическая значимость впервые разработана устойчивая математическая модель прогноза выхода стандартного посадочного материала в

зависимости от климатических и технологических факторов в производственном процессе.

Практическая значимость работы в Крыму предложена технология выращивания привитых саженцев ореха грецкого с кроной по типу «книп-баум», позволяющая сократить непродуктивный период в саду на один год. Производству предложены новые сорто-подвойные комбинации ореха грецкого и элементы технологии получения посадочного материала из питомника экономически рентабельного.

Степень достоверности экспериментального материала каждого из полученных научных положений обусловлена трехлетними исследованиями, базирующимися на системном подходе и общепринятых апробированных методиках, применяемых в научных исследованиях. Основные результаты получены с использованием полевых, лабораторных методов и наблюдений, статистических методов планирования исследований и обработки полученных данных, экономического анализа.

Степень обоснованности научных положений и достоверности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа, является завершенным научно-исследовательским трудом, в котором на основании выполненных соискателем исследований разработаны теоретические положения, а на их базе получены практические результаты, имеющие как научное, так и широкое практическое значение. Заключение и рекомендации имеют значение для науки и практики, обоснованы научно и логически следуют из полученных результатов.

Структура диссертации и результаты исследований. Диссертация изложена на 158 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4 разделов, заключения, рекомендаций для производства и для науки, списка литературы (173 наименования, в том числе 63 зарубежных авторов), содержит 26 таблиц, 16 рисунков и 26 приложений.

Во введении обоснована актуальность работы, поставлена цель, необходимые для ее достижения задачи, обозначена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности и положения, выносимые на защиту, так же апробация полученных знаний указаны публикации результатов исследования, объем и структура диссертации.

В первом разделе проанализированы литературные источники, выявлены современные производители ореха грецкого, а также потребители, установлены географические зоны теоретического возделывания ореха в России. По итогу анализа литературных источников, сформирована цель и поставлены задачи исследования.

В разделе 2 традиционно описываются условия, объекты и методы

исследований, представлены схемы опыта.

Основные результаты исследований изложены в третьем разделе диссертационной работы.

Изучена совместимость сортов опыта с подвоями сеянцами ореха грецкого и черного, по результатам проведенных анализов установлено, что сорт Идеал не совместим с подвоем черный орех, что подтверждается лабораторными исследованиями рентгенограммой места срастания и анатомическим срезом.

В условиях школки производства подвоев лучшие показатели по стандартности и архитектонике корней у подвоя орех черный.

Подобраны лучшие сроки и способы прививки и окулировки при получении саженцев ореха грецкого, установлено, что при двухлетнем цикле выращивания саженца по типу Книп-баум больший угол отклонения боковых ветвей на подвое орех черный, а это способствует ускорение процесса плодоношения.

Разработана устойчивая математическая модель прогноза выхода стандартного посадочного материала в зависимости от климатических и технологических факторов в производственном процессе с коэффициентом множественной корреляции 79,25%.

В разделе 4 экономически доказана эффективность окулировки в раннелетние сроки, где рентабельность по выходу стандартных саженцев составляет от 213,29 до 396,29%. Применение черного ореха в качестве подвоя позволяет снизить себестоимость производства посадочного материала для совместимых сортов Чандлер и Франкет до 91 – 87 рублей за штуку.

Автореферат и публикации соискателя отражают содержание диссертации работы. По теме диссертации опубликовано 5 научных работ из них 4 - статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, и 1 учебное пособие.

Наряду с положительной оценкой следует остановиться на отдельных неточностях и упущениях.

1. На стр. 28 абзац 3 вероятно опечатка: «корневая система выдерживает минус 17 °С на глубине 3 см» думаю, что имеется в виду на глубине 3м.
2. Диссертантом указывается, что возможно уплотнение насаждений ореха грецкого при применении в качестве подвоя ореха черного, не указано на основании каких данных дается такое утверждение? Деревья Ореха черного по силе роста не уступают деревьям Ореха грецкого.
3. Не ясно на основании чего сорт Чандлер взят в качестве контроля.

4. Опыт №3 по схеме подбор технологии получения двулетних кронированных саженцев, заявлено изучение подвоев ореха грецкого и черного, и сортов Идеал, Чандлер и Франкет, по факту в работе представлены результаты только по сорту Чандлер.
5. 30% ссылок на литературные источники не отредактированы, видно, что автор работал с литературой, четко прослеживается цитирование, в списке литературных источников эти публикации приведены, но нумерация не отражает заявленный источник.
6. Таблица 4.6 «Экономическая эффективность производства двулетних привитых саженцев ореха грецкого в зависимости от выбора подвоя и способа прививки». В названии приводится возраст саженцев – двулетние, тогда как у плодовых культур зимняя прививка подразумевает однолетний цикл развития.
7. В тексте имеется небольшое количество опечаток.
8. В рекомендациях производству стоило конкретизировать применение совместимых сортов с подвоем черный орех, так как не проводилась работа по установлению совместимости перспективных сортов ореха грецкого с указанным подвоем.

Указанные замечания не снижают качества, научной и практической значимости работы. Диссертация и автореферат написаны доступным языком, грамотно, имеют общий стиль и органичность.

Заключение. Представленная диссертационная работа П.С. Корниенко позволила установить параметры совместимости сорто-подвойных комбинаций и разработать элементы совершенствования технологии производства саженцев ореха грецкого, предложив оптимальные сроки проведения зимней прививки и раннелетней окулировки. Указанная область исследований соответствует специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Тема диссертации соответствует заявленной научной специальности в области связанной с разработкой технологий и отдельных элементов для создания насаждений орехоплодных культур, обоснованием систем и отдельных приемов выращивания, цифровым моделированием влияния природных и антропогенных факторов на рост и развитие, а также с поиском устойчивых математически выраженных зависимостей в системе «Растение – среда» для формирования баз данных, математического моделирования ростовых и продукционных процессов, зонального размещения садовых культур. Полученные результаты соответствуют поставленной цели и задачам.

Таким образом, диссертация Корниенко Петра Сергеевича является научно-квалификационной работой, на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев ореха грецкого», что соответствует требованиям пп. 2, 5, 6, 7, 9, и 21, «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с утвержденными изменениями, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

12 мая 2025 г.

Еремина Оксана Викторовна

доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
отдела генетических ресурсов и селекции плодовых и виноградных
культур и винограда Крымской опытно-селекционной станции
филиала Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений им. Вавилова»

О.В. Еремина

353584, г. Крымск Краснодарского края,
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88,
e-mail: kross67@mail.ru

Подпись доктора с./х. наук, ведущего научного сотрудника Крымской опытно-селекционной станции филиала ВИР Ереминой Оксаны Викторовны
«ЗАВЕРЯЮ»:

Начальник ОК

Крымской ОСС филиала ВИР



Попова Т.А.