

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Ануфриева Станислава Эдуардовича на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ МАСЛИНЫ *OLEA EUROPAEA L.* В УСЛОВИЯХ КРЫМА», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность темы исследования. Самыми крупными производителями маслин в мире являются Испания (5,1 млн.тонн), Греция (3,2 млн.тонн), Италия (2,4 млн.тонн), Турция (1,5 млн.тонн) и Португалия (1,2 млн.тонн). В субтропиках маслину возделывают с древнейших времен, до наших дней сохранились отдельные 2-5 вековые деревья в Крыму, Грузии и Азербайджане. Согласно данным Международного оливкового совета в промышленном масштабе маслину возделывают в Азербайджане, где площади плантаций достигают 7,0 тыс.га. В Российской Федерации выращивание субтропических плодовых растений ограничены, такие районы имеются в Крыму, Краснодарском крае и Южном Дагестане. Маслина является одним из наиболее ценных широко распространенных в мире субтропических плодовых растений. В последние годы интерес к этой культуры в ряде регионов возрастает. Это связано с появлением адаптивных сортов и изменениями в климате. Диссертационная работа Ануфриева Станислава Эдуардовича посвящена актуальной проблеме: изучению группы новых селекционных форм и разработке элементов технологии размножения маслины в связи с востребованностью посадочного материала. Особую актуальность теме исследований придает то обстоятельство, что работа направлена на оптимизацию размещения ценной субтропической плодовой культуры в связи с ориентацией отраслей на импортозамещение, увеличение площадей в районах с наиболее благоприятными природно – климатическими условиями.

Экспериментальные исследования автора позволили ему провести комплексный анализ, оценку коллекции новых генотипов и выявить наиболее адаптированные формы по сроку созревания, помологическим и фенологическим характеристикам. Установлены оптимальные параметры технологии размножения маслины в условиях субсредиземноморского климата Крыма.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленные в

работе диссертанта основные положения и основополагающая концепция подтверждаются достаточно полным обзором литературных источников, в том числе и зарубежных, а также многолетними экспериментальными данными, большим объемом выполненных исследований с использованием общепринятых в садоводстве методов. Полученные данные в достаточной степени согласуются с имеющимися литературными источниками. Обширный аналитический материал был проанализирован с применением методов математической статистики.

В условиях субтропического климата Крыма установлены особенности проявления фенологических и помологических свойств у новых генотипов маслины, из коллекции выделены наиболее перспективные. Установлены особенности влияния сортообразца, обработки регуляторами роста, сроков черенкования, состава субстрата на процессы регенерации черенков маслины. Автором впервые установлены особенности влияния различных режимов температуры и влажности при укоренении черенков маслины в контролируемых условиях. Установлены особенности развития надземной части и корневой системы укорененных черенков маслины под влиянием регуляторов роста при доращивании.

Основные положения диссертации докладывались и получили одобрение на заседаниях кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, а также были представлены на научных конференциях разного уровня.

Соискателем по теме диссертационной работы опубликовано 6 печатных работ, в том числе 3 в журналах, определенных перечнем ВАК РФ. Автореферат и опубликованные научные труды Ануфриева С.Э. в полной мере отражают основное содержание диссертационной работы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций подтверждается экспериментальным материалом, его всесторонним анализом, использованием соответствующих методик исследований и статистической обработкой полученных данных.

Новизна исследовательской работы заключается в установлении особенностей проявления фенологических и помологических признаков в условиях субсредиземноморского климата Крыма у группы новых генотипов маслины, выделении из них наиболее перспективных. Выявлены закономерности регенерационных процессов черенков маслины в зависимости от сортообразца, обработки регуляторами роста, сроков черенкования, состава субстрата.

Впервые установлены закономерности влияния различных режимов

температуры и влажности при укоренении черенков маслины в контролируемых условиях. Впервые установлены особенности развития надземной части и корневой системы укорененных черенков маслины под влиянием регуляторов роста при доращивании.

Значимость выводов и рекомендаций для науки и практики. Выявлены сортообразцы, характеризующиеся проявлением положительных фенологических и помологических признаков в условиях субсредиземноморского климата Южного берега Крыма. Получены новые знания по закономерностям влияния различных факторов: сорта, срока черенкования, применения регуляторов роста, режимов влажности и температуры на ризогенез черенков маслины и установлены оптимальные параметры этих факторов. Установлены оптимальные параметры в контролируемых условиях, стимулирующие ризогенез черенков – температура +25°C и влажность 85 %. Доказана возможность повышения качества посадочного материала маслины при доращивании за счет применения регуляторов роста. Обработка укорененных черенков при доращивании природным стимулятором Нв101 существенно повышает качество саженцев: общая длина приростов увеличивается в два раза, а общая протяженность корневой системы в 1,6 раза. Усовершенствованные элементы технологии размножения маслины способствуют оптимизации технологии производства посадочного материала для питомниководства и частного садоводства, в условиях Крыма. Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе образовательными организациями, осуществляющими подготовку специалистов в области садоводства.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий. Диссертация написана хорошим литературным языком и хорошо оформлена. Автореферат отражает основные положения диссертации и его содержание полностью соответствует диссертации. Диссертация изложена на 143 страницах компьютерного текста, состоит : современное состояние вопроса(литературный обзор), объекты, условия и методы исследований, основные результаты , заключение , рекомендации по использованию результатов исследований, список литературы, который состоит из 146 источников, в том числе 34 на английском языке. Работа содержит 25 таблиц, 50 рисунков и 7 приложений.

Диссертация и автореферат соответствует формуле научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки). По научной

квалификации диссертация соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Ануфриев С.Э. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах работы. Все исследования выполнены в соответствии с целью и задачами диссертации. На основании широкого перечня самостоятельно проанализированной литературы им подобран комплекс методик, большинство из которых освоено и самостоятельно выполнено. Автором дан анализ отечественной и зарубежной литературы по истории и народно-хозяйственному значению маслины, его биологическим и экологическим особенностям, вопросам совершенствования сортимента и особенностям размножения и производства посадочного материала маслины, факторам, оказывающим влияние на регенерационную активность при вегетативном размножении. На основании анализа литературных источников обоснована актуальность исследований в направлении совершенствования сортимента и совершенствования технологии выращивания посадочного материала. Автор лично сформулировал цели и задачи исследования, разработал программу - методику исследований, проводил работы по закладке опытов, учеты и наблюдения, лабораторные анализы, статистически обработал и проанализировал полученные результаты. Подготовил к публикации научные статьи, лично подготовлена и оформлена диссертационная работа. Доля личного участия автора в получении результатов исследования более 83 %.

Оценка содержания диссертационной работы, ее завершенность, подтверждение публикаций автора. Диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, содержащей теоретически обоснованное решение важной народно-хозяйственной задачи-выделение перспективных генотипов и разработка эффективных приемов по производству посадочного материала маслины в условиях субсредиземноморского климата Крыма.

Во введении сформулированы актуальность, цель, задачи исследований и положения, выносимые на защиту, представлена его новизна, значимость для науки и практики, приведены данные о публикациях по материалам работы, ее объеме и структуре.

Глава 1 посвящена анализу современной отечественной и зарубежной литературы по культуре маслины. Освещены вопросы истории и народно-хозяйственного значения маслины, биологическим и экологическим

особенностям, совершенствованию сортимента и технологий выращивания посадочного материала плодовых культур и маслины. Автором сделан вывод о необходимости выделения адаптивных сортов маслины, необходимости поиска путей по совершенствованию технологии производства посадочного материала.

Вторая глава посвящена изложению схемы проведения исследований, объектов и методов проведения полевых и лабораторных опытов, а также представлению методологии проведения экспериментов. Информация представлена полная, было выполнено 10 опытов, по каждому из них представлена полная информация. Автор использовал методики, соответствующие обозначенной цели и сформулированным задачам.

В главе 3 дается анализ результатов исследований. Подраздел 3.1 посвящен анализу результатов по помологическому и фенологическому изучению селекционных форм маслины. По каждому из изучаемых селекционных форм представлена подробная информация по сроку созревания, характеристике морфологических показателей плодов и косточек (размеры, форма, окраска, мякоть). Выделены формы, характеризующиеся положительными фенологическими и помологическими признаками.

В следующих подразделах представлен анализ результатов изучения влияния на процессы регенерации черенков (развитие корневой системы, надземной части, укореняемость) условий укоренения, режимов температуры и влажности, сроков черенкования, субстратов, сортовые особенности в ризогенезе. Установлены оптимальные параметры изученных факторов для получения высокого уровня укореняемости черенков. Представлен анализ результатов влияния регуляторов роста на развитие укорененных черенков на этапе доращивания. Установлено, что опрыскивание надземной части природным стимулятором Нв101 усиливает развитие укорененных черенков маслины при их доращивании в условиях защищенного грунта: общая длина приростов увеличивается в два раза, а общая протяженность корневой системы в 1,6 раза.

В главе 4 приведен расчет экономических показателей, показавший, что вымачивание базальных концов черенков в растворе Корневин, СП и создание контролируемых режимов температуры и влажности являются экономически рентабельными приемами при укоренении черенков маслины, рентабельность составила 48,4 %. Опрыскивание растворами Нв101 укорененных черенков маслины при доращивании в защищенном грунте является экономически эффективным приемом – рентабельность составила 139 %.

В разделах «Заклучение», «Рекомендации производству»

сформулированы итоги диссертационной работы, представлены выводы, на основании результатов проведенных исследований, предложены способы практической реализации результатов исследований.

Работа завершается разделами «Список использованной литературы» и «Приложения».

Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

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

1. Автор на стр. 12 отмечает, что перспектива выращивания маслины существует в Крыму. Вместе с тем, надо отметить, что в сухих субтропиках Южного Дагестана существуют хорошие возможности и опыт культуры маслины.
2. Стр. 29 предпоследний абзац – «краткосрочные», а надо краткосрочных
3. Стр. 34 «при Неблагоприятные климатические условия» надо «при неблагоприятных климатических условиях»
4. Наряду с помологической и фенологической характеристикой следовало бы дать и оценку морозоустойчивости выделенных форм, стр. 58.
5. При определении сроков черенкования следовало бы привязываться не к календарным срокам, а к конкретным фазам вегетации, стр. 85
6. В таблице 11 сумма потерянных черенков и укоренившихся не равно 100 %. В чем причина?

Вместе с тем необходимо отметить, что высказанные замечания не снижают высокого качества представленной к защите диссертационной работы Ануфриева С.Э.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г.

По своему содержанию и направленности диссертационная работа Ануфриева Станислава Эдуардовича является завершенной научно квалификационной работой, соответствующей специальности, по которой она защищается и вносит определенный вклад в развитие субтропического садоводства. Полученные автором диссертационной работы экспериментальные данные имеют научную и практическую значимость. Содержание автореферата полностью соответствует содержанию и выводам диссертации. Заключительные положения диссертационной работы достоверны и обоснованы данными, полученными в результате многолетних исследований.

Диссертация и автореферат представлены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечают основным положениям

ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Исследования выполнены в рамках специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры. На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа «Совершенствование технологии выращивания саженцев и оценка перспективных форм маслины *Olea Europaea l.* в условиях Крыма» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные автором, имеют значение для науки и практики. Заключение достаточно обосновано. Работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ануфриев Станислав Эдуардович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Официальный оппонент:

Загиров Надир Гейбетулаевич

Доктор сельскохозяйственных наук,

Специальность 6.01.07-плодоводство (1997 г.)

Главный научный сотрудник

Лаборатории интродукции и

сортоизучения субтропических

и южных плодовых культур

ФГБУН ФИЦ «СУБТРОПИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ

ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»



Загиров Н.Г.

Телефон: +7 (938)986-03-50; E-mail: nadir_dag@mail.ru, Почтовый адрес: 354002, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СУБТРОПИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (ФГБУН ФИЦ СНИЦ РАН)

21.11.2025 г.

Подпись Загирова Н.Г. заверяю:

Ученый секретарь ФИЦ СНИЦ РАН

Начальник отдела кадров



Бригида В.С.

Дашян К.П.