

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный
научный центр имени И.В. Мичурина»
доктор с.-х. наук

 М.Ю. Акимов
«08» августа 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» на диссертационную работу Коваленко Ольги Васильевны «Разработка элементов технологии выращивания разветвленных саженцев черешни в почвенно-климатических условиях Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Актуальность темы. Выращивание плодов - одно из наиболее прибыльных направлений в агропромышленном комплексе. Однако садоводство – это капиталоемкая отрасль с продолжительным сроком окупаемости инвестиций. Это накладывает определенный отпечаток на массовость выбора предпринимателями садоводства в качестве источника основного дохода. Особое значение для экономики имеет возделывание культур, чья популярность у населения крайне высока, а сами они по своим биологическим особенностям пригодны для произрастания в условиях региона.

В условиях Крыма перспективной промышленной культурой является черешня. Повышение ее доли в структуре промышленных насаждений региона возможно на основе совершенствования технологий возделывания. В этой связи диссертационная работа О.В. Коваленко, направленная на разработку элементов производства посадочного материала черешни высоких категорий качества, обеспечивающих ускорение процесса вступления растений в плодоношение и повышение рентабельности производства, является весьма актуальной.

Новизна исследований. Соискателем впервые в условиях юго-западного предгорного района Крыма проведены исследования, направленные на совершенствование элементов технологии производства посадочного материала черешни с разветвленной однолетней привойной частью за один вегетационный период. Выявлены наиболее перспективные

привойно-подвойные комбинации. Проведены оценка влияния различных способов прививки на водопроводность саженцев.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Научные положения, заключение и рекомендации производству, представленные в диссертационной работе Коваленко О.В., основаны на лабораторных и полевых исследованиях. Достоверность результатов работы подтверждается многолетними экспериментальными исследованиями, выполненными с использованием общепринятых методов, математической обработкой в программах Microsoft Excel, Statistika 6.0. Определяется большим объемом полученных экспериментальных данных и длительным сроком наблюдений.

По материалам диссертации опубликовано 3 научные работы, из них 2 в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Министерстве образования и науки России, 1 публикация в сборнике, индексируемом в базе данных Scopus.

Теоретическая и практическая значимость. Впервые научно обоснованы элементы технологии получения саженцев черешни с однолетней разветвленной кроной в течение одного вегетационного периода развития привойной части, позволяющие повысить эффективность формирования кроны в насаждениях и обеспечить более раннее вступление растений в плодоношение.

Разработанные элементы технологии производства посадочного материала черешни внедрены в ведущих учреждениях Крыма: ФГБУ «Центр агрохимической службы «Крымский», «Крымской опытной станции садоводства» ФГБУН «НБС-ННЦ», ООО «Новый Крым».

Личный вклад соискателя. О.В. Коваленко лично выполнены исследования по диссертации, проведен анализ состояния данного вопроса, обоснованы цель и задачи научной работы. Автором осуществлен анализ тематической литературы по теме диссертации, составлен литературный обзор и обоснование актуальности проведенных исследований. Автор непосредственно принимал участие в составлении схем опытов, освоении методов исследований, реализации экспериментальных исследований, их анализе, в формулировании выводов и разработке рекомендаций производству. Автором проведены полевые и лабораторные опыты, научно-обоснованы способы и приемы усиления ветвления саженцев черешни в почвенно-климатических условиях Крыма.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа изложена с помощью компьютерного текста на 158 страницах и включает в себя следующие разделы: Введение; Глава 1 Современные тенденции производства посадочного материала черешни; Глава 2 Материалы и методы исследований; Глава 3 Влияние сорта на степень ветвления саженцев черешни; Глава 4 Влияние подвоя, способов и сроков прививки на ветвление саженцев черешни; Глава 5 Оценка способов и приемов усиления ветвления саженцев черешни; Глава 6 Экономическая эффективность выращивания разветвленных саженцев черешни при различных способах прививки; Заключение; Рекомендации производству; Список сокращений и условных обозначений; Список использованных источников содержит 163 источника, из которых 33 являются иностранными; Приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями. Работа содержит 15 таблиц, 14 иллюстраций и 11 приложений, в том числе 3 акта внедрения результатов исследований в производство.

Глава 1 «Современные тенденции производства посадочного материала черешни» состоит из 8 подразделов, в которых отражаются исследования отечественных и зарубежных ученых о биологических особенностях черешни. Приведена характеристика основных подвоев и видов посадочного материала. Рассмотрены основные способы прививки. Приведен анализ анатомо-физиологических особенностей взаимодействия прививочных компонентов.

В главе «Материалы и методы исследования» приводится характеристика места и почвенно-климатических условий, программа и методики проведения исследований. Статистический анализ экспериментальных данных проведен методами дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов по Фишеру с дополнениями по Б.А. Доспехову, с помощью программ «Agrostat», «Statistica 6» и «MSExcel».

В главе «Влияние сорта на степень ветвления саженцев черешни» приведены данные о сортовых особенностях приживаемости окулянтов, влиянии сорта на биометрические показатели саженцев.

В главе «Влияние подвоя, способов и сроков прививки на ветвление саженцев черешни» автором проведен анализ приживаемости прививок, биометрических показателей и выход разветвленных саженцев черешни в зависимости от подвоя, способов и сроков прививки. Проведено изучение анатомических особенностей срастания прививочных компонентов в зависимости от способов прививки. Проведен анализ удельной

водопроводности саженцев и содержания макроэлементов в тканях растений в зависимости от привойно-подвойных комбинаций.

В главе «Оценка способов и приемов усиления ветвления саженцев черешни» дана оценка влияния высоты окулировки на приживаемость окулировки. Подробно приводятся данные по влиянию механического удаления листьев и опрыскиванию зоны кроны арболином. Выявлен наиболее эффективный способ стимулирования роста преждевременных побегов у растений черешни.

В шестой главе автором приводятся анализ и расчет экономической эффективности разработанных элементов технологии выращивания разветвленных саженцев черешни.

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

В разделе «Заключение» О.В. Коваленко на основании собственных исследований формирует 9 выводов. Каждый вывод соответствует задачам, которые были поставлены для решения в ходе диссертационной работы. Выводы в целом и полностью отражают полученные при выполнении работы результаты исследований, рекомендации производству обосновано следуют из сформулированных выводов.

Степень достоверности и апробация результатов работы подтверждается результатами статистической оценки данных и проверкой разработок на практике, полученных автором, проанализированных и обобщенных с использованием статистических и математических методов, выводами и рекомендациями производству, а также публикациями, отражающими основные результаты диссертационных исследований.

Основные результаты диссертации заслушивались на заседаниях кафедры плодовоощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; представлены на XXIII Международной научно-практической конференции «Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, открытия и достижения» (Пенза, 12 февраля 2021 год).

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

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

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

1. На стр. 43 в седьмом абзаце вероятно речь идет о минимальной температуре за годы исследований, а не об абсолютном минимуме, что также не соответствует данным, представленным в таблице 2.1

2. При постановке опыта №2 «Влияние подвоя, способов и сроков прививки на ветвление саженцев черешни» в целях не отражено определение степени влияния подвоя на ветвление саженцев. В опыте различные виды прививок осуществляются на одном клоновом подвое ВСЛ-2, а в качестве контроля используется окулировка летняя на антипке. Для оценки влияния подвоя на ветвление саженцев опыт необходимо было дополнить вариантами, включающими способы и сроки прививки на вишне магалебской.

3. В таблице 4.3 (стр. 81) для более полной информативности желательно было привести данные, отражающие выход саженцев с тремя и более ветвями в среднем за годы исследований, и рассчитать НСР.

4. Для оценки влияния различных способов и сроков прививки на выход стандартных разветвленных саженцев с единицы площади питомника в таблице 4.4 (стр. 82) желательно было привести данные НСР, а в диаграмме рисунка 4.6 (стр. 84) отразить стандартное отклонение.

5. В таблице 6.1 (стр. 103) в столбцах 2 и 3 не указаны единицы измерения.

Заключение. Представленная к защите диссертационная работа Коваленко Ольги Васильевны «Разработка элементов технологии выращивания разветвленных саженцев черешни в почвенно-климатических условиях Крыма», является завершенным научным квалифицированным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, вносящее существенный вклад в решение проблем повышения эффективности производства посадочного материала черешни.

Диссертационная работа написана литературным языком, содержит достаточное количество исходных данных, имеет логичные пояснения, рисунки, графики, примеры, стиль изложения доказательный. Результаты, полученные лично автором, оригинальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Основные этапы исследования, выводы и

результаты представлены в автореферате и публикациях автора. По своему содержанию работа соответствует специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Коваленко Ольга Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», протокол № 4 от 08 августа 2022 года.

Ведущий научный сотрудник

лаб. частной генетики и селекции

кандидат с.-х. наук _____

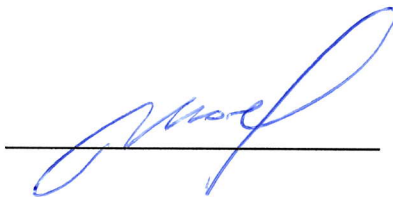


Р.Е. Богданов

Подпись Р.Е. Богданова

заверяю:

ученый секретарь _____



Д.Г. Шорников

393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина д.30

ФГБНУ «ФНЦ им И.В. Мичурина»

Тел./ факс (475-45) 2-07-61

E-mail: info@fnc-mich.ru