

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Усейнова Дилявера Рашидовича на тему: «Оценка влияния систем формирования кроны и подвоев на продуктивность сортов черешни в условиях предгорного Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

Актуальность темы исследований. Современное плодоводство РФ в большинстве своем базируется на интенсивных технологиях возделывания садов, которые объединят в себе слаборослость, скороплодность, стабильную экономически целесообразную урожайность и высокое качество плодов.

Интенсификация садоводства предполагает увеличение выхода продукции с единицы площади, занимаемой многолетними насаждениями. Исследования, направленные на высокую реализацию потенциала продуктивности черешни в садах интенсивного типа с применением новых формировок и подвоев, являются первостепенными, т.к. решение этих вопросов позволит добиться улучшения обеспечения населения свежими плодами этой культуры.

Работы, по изучению сорто-подвойных комбинаций в сочетании с различными формировками кроны на сегодняшний день проведены многими исследователями, однако условия предгорного Крыма, где и проводился эксперимент, отличаются от ранее изученных, поэтому данные исследования актуальны и своевременны.

Научная новизна не вызывает сомнений, впервые в предгорной зоне Крыма проведена комплексная оценка сорто-подвойных комбинаций черешни, для которых разработаны эффективные малогабаритные, высокоурожайные формы кроны и подобраны подвой, пригодные для интенсивных насаждений в условиях Крыма. Наиболее высокопродуктивной является конструкция сада с применением формы кроны «Крымская высокоштамбовая крона» применение которой экономически рентабельно и превышает контроль на 12-16%.

Теоретическая значимость впервые получены знания о зависимости роста и развития деревьев черешни от сорта, подвоя, условий их произрастания и формирования крон.

Практическая значимость работы. Проведенные исследования позволили выявить наиболее эффективные системы формирования кроны и сорто-подвойные комбинации для интенсивных садов черешни в условиях предгорного Крыма.

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 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 широкое практическое значение. Заключение диссертации логически вытекает из представленного аналитического содержания работы, обоснованы научно и логически следуют из полученных результатов. Рекомендации имеют значение для практики.

Структура диссертации и результаты исследований. Диссертация изложена на 148 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 6 глав, заключения, рекомендаций для производства, списка литературы (196 источников, в том числе 51 зарубежных авторов), содержит 28 таблиц, 33 рисунка и 2 приложения.

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. Основные материалы диссертации докладывались и обсуждались на 5 международных научно-практических конференциях. Научные разработки и практические рекомендации поэтапно реализованы в хозяйстве КФХ «Нектарин» республики Крым.

В главе, посвященной литературным сведениям по вопросу ботанической характеристике, тенденции производства плодов черешни в мире и России, а также современному состоянию и технологиям производства, подвоев и разработке технологий возделывания. Приведен большой материал и проделана значительная работа по его анализу. Это характеризует Д.Р. Усейнова как сложившегося специалиста, владеющего знаниями, позволяющими ясно представлять тенденции и проблемы возделывания черешни в России и в мире.

В разделе 2 представлен алгоритм проведения экспериментальных этапов работы. Объектами исследований являлись 3 сорта черешни и 3 подвоя из них 2 клоновых и один семенного происхождения.

Испытывались три типа формировки кроны. Подробно проанализированы почвенно-климатические условия и методы проведения опытов.

Основные результаты исследований изложены в третьем и четвертом разделах диссертационной работы.

Изучены и охарактеризованы особенности сорто-подвойных комбинаций на подвое ВСЛ 2 у трех сортов черешни. Установлено, что после десятого года роста ни одна комбинация не освоила отведенную для дерева площадь питания. А при сравнении трех сортов на разных подвоях наименьшие показатели площади поперечного сечения были у деревьев всех сортов на подвое ВСЛ 2, что и в условиях предгорного Крыма подтверждает его слаборослость.

Изучение годового прироста взрослых деревьев так же показывает, что формировка «свободное веретено» имеет максимальные показатели не зависимо от сорта.

Установлено, что адаптивная способность деревьев черешни к условиям выращивания зависит от системы формирования кроны, при уплощенной формировке засухоустойчивость повышается, также подвой антипка наиболее засухоустойчивый передает эти признаки и привитым на него сортам.

Изучена степень морозостойкости в зимний период, на момент выхода из покоя и ранневесеннее промораживание. Установлены различия по типам формировок.

Проведена большая работа по изучению корневой системы у сорта Крупноплодная на изучаемых подвоях. Установлены существенные различия расположения и глубины залегания всасывающих и проводящих корней.

Клоновый подвой ВСЛ 2 превосходит по продуктивности, изучаемые в опыте Колт и Антипку и рекомендуется для условий выращивания предгорного Крыма.

В разделе 4 дана характеристика товарно-потребительских качеств плодов сорто-подвойных комбинаций черешни, химический состав и растрескивание плодов в зависимости от системы формирования крон и подвоев.

В пятом разделе рассчитана зависимость хозяйственных признаков от влияния параметра кроны, подвоев и климатических факторов.

В разделе 6 экономически доказана эффективность применения клонового подвоя ВСЛ 2 и формировки уплощенное веретено и плакучая форма.

Предложенные практические рекомендации диссертанта активно внедряется в хозяйстве Крыма КФХ «Нектарин».

Автореферат и публикации соискателя отражают содержание диссертации работы. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ из них 2 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), 1 статья в журнале, входящем в международные базы данных (Scopus), 1 патент, 6 в иных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 в иных научных журналах и 1 в материалах международных конференций.

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

1. Учитывая климатические особенности места испытания и физиологическое происхождения подвоев (различные виды и эколого-географическое происхождение) следовало бы изучить сроки выхода деревьев сорто-подвойных комбинаций черешни из глубокого покоя. Так как на протяжении трех лет изучения зимний период характеризуется как теплый, клоновый подвой Колт имеющий в своем происхождении вид *P. pseudocerasus* в условиях Крымска Краснодарского края выходит из состояния глубокого покоя в конце декабря, а привитые на него деревья черешни в первых числах января. Это может являться причиной низкой урожайности деревьев.
2. Таблица 10. диссертантом не указываются даты промораживания, отмечен только месяц январь, что не дает полного понимания если это начало месяца, то деревья в покое если конец, то уже находятся в вынужденном. Так же температура промораживания минус 23°C, при этом гибель цветковых почек начинается при минус 26-28°C.
3. Почки промораживались только у сорто-подвойных комбинаций с участием ВСЛ 2, стоило изучить хотя бы на одном сорте черешни все испытываемые в опыте подвои.
4. В опыте изучения архитектоники корневой системы изучены только подвои и две формировки. Явно выраженные различия по испытываемым формировкам, поэтому имеет интерес изучить и уплощенное веретено.
5. Растрескиваемость плодов стоило также изучить у деревьев на всех изучаемых подвоях, так как они имеют различное видовое происхождение и в условиях г. Крымска на ВСЛ 2 растрескивание гораздо сильнее чем на антипке.
6. Не отражено в схеме опыта орошаемый участок или нет.
7. В тексте имеются опечатки, рисунки не своего формата.

Недоработки и опечатки в тексте диссертации не снижают общий высокий уровень проведенных исследований и изучения материала, научной и практической значимости работы. В целом диссертация Д.Р. Усейнова является законченной самостоятельной работой, направленной на решение важной народнохозяйственной задачи – увеличение производства плодов черешни в нашей стране. Диссертация и автореферат написаны доступным языком, грамотно, имеют общий стиль и органичность.

Заключение. Представленная диссертационная работа Д.Р. Усейнова позволила оценить влияние систем формирования на продуктивность сорто-подвойных комбинаций черешни и предложить лучшие для создания интенсивных насаждений в условиях предгорного Крыма. Указанная область

исследований соответствует специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Тема диссертации соответствует заявленной научной специальности в области закладки сорто-подвойных комбинаций черешни по своим биологическим особенностям, соответствующих условиям предгорного Крыма с применением разработанных систем формирования кроны для увеличения продуктивности с единицы площади. Полученные результаты соответствуют поставленной цели и задачам.

Таким образом, диссертация Усейнова Дилявера Рашидовича является научно-квалификационной работой, на тему: «Оценка влияния систем формирования кроны и подвоев на продуктивность сортов черешни в условиях предгорного Крыма», что соответствует требованиям пп. 2, 3, 7 и 9, «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 биологических наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

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» 5.12.2025 г.

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.