

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Райкова Артёма Владимировича на тему: «Оценка влияния привойно-подвойных комбинаций на качество и выход саженцев аборигенных сортов винограда Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4- Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Актуальность темы исследований, аборигенные сорта винограда имеют самую высокую адаптивность к условиям произрастания, что хорошо просматривается за последние годы, когда мы наблюдаем аномальные погодные условия в период вегетации. Спасение культурных сортов от филлоксеры решается с помощью прививки на устойчивый подвой, а грамотный подбор подвойных форм может устранить ряд недостатков привойных сортов - повышение морозостойкости корневой системы куста, выращивание на сухих и излишне влажных почвах, на участках, зараженных нематодами, влиять на ростовые процессы привитого сорта, его продуктивность и качество, ускорять срок вступления в плодоношение. Все эти преимущества возможны лишь при наличии удовлетворительного аффинитета. От степени совместимости зависит продуктивность, качество, долговечность привитых насаждений, степень их изреженности.

В настоящее время не в полной мере изучен аффинитет между аборигенными сортами винограда Крыма и районированными подвоями, что приводит к значительным потерям стандартного посадочного материала в питомнике и снижению продолжительности жизни и экономической эффективности виноградника. Применение созданных методов оценки степени совместимости прививочных компонентов в условиях питомника является актуальным и позволит ускорить подбор совместимых сорто-подвойных комбинаций винограда.

Не вызывает сомнения научная новизна работы. Впервые привитой посадочный материал аборигенных сортов винограда Крыма диагностирован методами по более достоверной оценке прививочного аффинитета (микрофокусная рентгенография, послойное анатомирование, удельная водопроницаемость древесины саженца), что позволило определять уровень совместимости сорто-подвойных комбинаций. Использование метода микрофокусной рентгенографии, позволяет выявлять скрытые патологии саженцев, не повреждая растительные ткани.

Впервые примененный метод послойного анатомирования места прививки у аборигенных сортов Крыма, в совокупности с удельной водопроницаемостью древесины саженцев позволяет наиболее объективно оценить аффинитет привойно-подвойных комбинаций аборигенных сортов винограда Крыма.

Теоретическая значимость. Получены новые научные знания по использованию комплекса современных методов оценки совместимости привойно-

подвойных комбинаций аборигенных сортов винограда Крыма, обоснованы математические модели влияния погодных факторов на качественные показатели привойных и подвойных лоз.

Практическая значимость. Рекомендованы производству перспективные аборигенные сорта и филлоксероустойчивые подвой совместимые между собой, рентабельные при производстве посадочного материала, это подтверждается актами внедрения.

Знания, полученные в результате работы включены в цикл лекций и при проведении практических занятий в магистратуре, направления подготовки 35.04.05 «Садоводство», и обучающихся в аспирантуре по направлению подготовки «Сельское хозяйство» направленности 4.1.4. - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Степень достоверности результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством наблюдений, современными методами исследования, которые соответствуют цели работы и поставленным задачам. Сформулированные в тексте диссертации научные положения, выводы и практические рекомендации основаны на фактических данных, продемонстрированных в приведенных таблицах и рисунках. Статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Убедительность выводов и рекомендаций диссертанта подтверждается корректностью применения апробированного в научной практике исследовательского и аналитического методов, расчетами полученных выводов и закономерностей, опытом практической реализации результатов исследования в производстве, научных исследованиях, учебном процессе образовательных учреждений; - обсуждением результатов исследования на международных и всероссийских научных конференциях.

Структура диссертации и результаты исследований.

Диссертация изложена на 154 страницах основного текста компьютерного набора, включает введение, 4 главы, заключение и практические рекомендации для производства, 26 таблиц, проиллюстрирована 15 рисунками, 37 приложениями. Список литературы насчитывает 153 источников, в том числе 7 иностранных авторов.

Во введении изложены актуальность темы и ее разработанность на данный момент, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология диссертационного исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследования, и личный вклад соискателя и его благодарности.

В главе 1 дается подробный анализ литературных источников, который

свидетельствует об актуальности исследований в области изучения аборигенных сортов винограда, однако их широкое использование в виноградо-винодельческой отрасли невозможно без применения привитой культуры. Установлено, что полноценных исследований по оценке аффинитета крымских аборигенных сортов винограда с районированными подвоями на основе традиционных и современных методик не проводились. Дается анализ физических, анатомических, биохимических, рентгенографических методов для определения аффинитета привойно-подвойных комбинаций винограда. Поставлены цель и задачи, которые легли в основу исследований.

Глава 2 традиционно посвящена описанию условий, объектов и методов исследований. В исследованиях поставлено три опыта, логически разделенных на блоки: пригодность сорто-подвойных комбинаций для зимней машинной прививки, на выход и качество стандартных саженцев и оценка аффинитета с применением новых методов.

В Главе 3 представлены основные результаты работы:

Качественная оценка подвойных и привойных лоз показала, что крымские аборигенные сорта проявляют большую устойчивость к различным неблагоприятным условиям года. Имеют высокую сохранность зимующих глазков до 97,4 %. Качественные характеристики подвойных сортов по физиологическим и биометрическим показателям зависят от теплообеспеченности вегетационного периода.

Установлено, что лучшая совместимость в питомнике у изучаемых крымских аборигенных сортов винограда, сортами подвоев Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ и Берландиери х Рипариа СО 4.

Механическая прочность срастания отмечена у сортов Джеват кара, Сары пандас, Эким кара, Кефесия на подвое Берландиери х Рипариа СО 4, а у сорта Кокур белый на подвое Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ, это подтверждается математической обработкой. Те же результаты получены при применении метода электрического сопротивления и удельной водопроводимости тканей компонентов прививки. Установлено, что по методу микрофокусной рентгенографии возможно выявлять саженцы винограда с дефектом.

Глава 4. При расчете экономической эффективности прослеживается закономерность: наиболее совместимые сорто-подвойные комбинации показывают и более высокую рентабельность, в то же время не совместимые сорта с подвоем Рипариа Рупестрис 101-14 имеют отрицательную рентабельность.

Для сортов винограда Сары пандас, Эким кара, Кефесия рекомендуется подвой Берландиери х Рипариа СО 4 и Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ, а для сорта Кокур белый подвой Берландиери х Рипариа СО 4

Аннотация и опубликованные соискателем работы полностью отражают содержание диссертационной работы. Основные научные результаты диссертационной работы опубликованы в 9 научных работах из них 5 статей в научных изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации. Общий объем публикаций превышает 2,5 печатного листа.

Наряду с положительной оценкой работы следует остановиться на отдельных упущениях.

1. Во второй главе, не представлено описание сортов подвоев и привоев винограда.

2. Выбор сортов для исследования ясен исходя из анализа литературных источников, не понятен выбор подвойных форм. Стоило в главу «Обзор литературы» включить анализ наличия подвойных сортов и их применения в питомниководстве республики Крым, с какими сортами винограда совместимы эти подвои.

3. В исследованиях идет сравнение между сорто-подвойными комбинациями, которые испытываются впервые, стоило взять в качестве контроля совместимые с исследуемыми подвоями сорта.

4. Нет информации о том на какой подвой привиты изучаемые сорта винограда в опыте на пригодность лозы для механизированной прививки, не одним подвоем или разных от этого зависит сила роста куста.

5. В таблице 3.5 не представлена математическая обработка, не корректно говорить о влиянии погодных условий года на длину лозы у различных сортов, на это может влиять нагрузка урожаем и прочие показатели, установить влияние того или иного фактора можно после статистической обработки данных.

Указанные замечания не снижают качества, научной и практической значимости работы и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования Райкова А.В.. Диссертация и аннотация изложены литературным языком, грамотно, имеют общий стиль и внутреннее единство, является завершенной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных соискателем исследований разработаны теоретические положения, а на их базе получены значимые практические результаты, имеющие как научное, так хозяйственное значение. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, научно обоснованы и являются логическим результатом полученных данных.

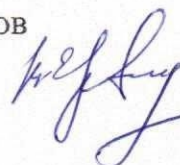
Заключение. Представленная диссертационная работа А.В. Райкова позволяет при использования новых современных биометрических, физических, физиологических и рентгенографических методов в условиях питомника при производстве привитого посадочного материала устанавливать критерии совместимости привойно-подвойных комбинаций крымских аборигенных сортов винограда. Указанная область исследований соответствует формуле специальности 4.1.4- Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Тема диссертации соответствует заявленной научной специальности в области, связанной с производством саженцев винограда, биологическими особенностями подвоев и сортов, на основе которых можно формировать рекомендации производству для последующего внедрения более продуктивных комбинаций для закладки новых промышленных виноградных насаждений. Полученные результаты соответствуют поставленной цели и задачам.

Таким образом, диссертация Райкова Артёма Владимировича является научно-квалификационной работой, в которой определено влияние сорто-подвойных комбинаций на качество и выход саженцев аборигенных сортов винограда Крыма, что соответствует требованиям пп. 3, 4, 9, 17 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.

Еремин Виктор Геннадиевич

доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН,
директор Крымская опытно-селекционная станция филиал
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный исследовательский
центр Всероссийский институт генетических ресурсов
растений им. Н. И. Вавилова»



В.Г. Еремин

353384, г. Крымск Краснодарского края,
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88,
e-mail: kross67@mail.ru

Подпись доктора с./х. наук, профессора РАН, директора филиала Крымская ОСС ВИР
Виктора Геннадиевича Еремина
«ЗАВЕРЯЮ»:

Начальник ОК

Крымской ОСС филиала ВИР



Попова Т.А.

12 мая 2025 г.