



Ассоциация виноградарей и виноделов Крыма «Крымское Бюро Винограда и Вина»

295001, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Ленина, д. 22
ИНН 9102033636, КПП 910201001
р/с 40703810742600100044 в РНКБ (ОАО) г. Симферополь
к/с 30101810335100000607, БИК 043510607, ОГРН 1149102059479,
Email: info@kbvw.ru, www.kbvw.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему:
«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных
комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 -
Плодоводство, виноградарство

Проведенные автором исследования свидетельствуют о наличии ряда существенных проблем в области виноградарства и питомниководства. Производство качественного стандартного привитого посадочного материала винограда является приоритетным направлением развития сельского хозяйства Республики Крым и Российской Федерации.

Диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны посвящена актуальному направлению – совершенствованию системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда.

Цель исследований заключается в усовершенствовании комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделить наиболее достоверно отображающие степень аффинитета и уровень выхода стандартного посадочного материала.

Достоверность результатов исследований обеспечена: анализом имеющихся достижений в области виноградарства, выбором методов и методик, полностью соответствующих решению поставленных задач.

Значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Усовершенствованные автором диссертации методы оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки позволят достичь высоких показателей качества посадочного материала при проведении приемки виноградных саженцев перед посадкой в масштабах производства.

Диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», является завершенной научной и практической работы, содержащей решение актуальной задачи для Республики Крым и Российской Федерации по обеспечению качественного отечественного посадочного материала винограда, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Директор АБВК «КБВВ»



Месеняшин Т.И.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РОЗАЛИО АГРО ЮГ»

296576, Республика Крым, Сакский район, с. Фрунзе, ул. Гагарина, д.4
ОГРН 1179102007754, ИНН 9107040813, КПП 910701001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему: **«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодовоовощеводство, виноградарство.

Актуальность. В настоящее время, в связи с активным развитием отрасли виноградарства, существует большая потребность в качественном стандартном привитом посадочном материале, а также рекомендациях по единому комплексу методологических подходов, обязательных для получения точных данных о степени совместимости сорто-подвойных комбинаций в условиях прививочного комплекса и виноградной школки.

Разработка новых подходов диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций позволит выявлять наиболее достоверные показатели аффинитета сорто-подвойных комбинаций для закладки новых промышленных виноградных насаждений.

Актуальность работы подтверждена включением ряда положений развития отрасли в Федеральный Закон №468 «О виноградарстве и виноделии» в 2019 г., где особое внимание уделяется производству качественного стандартного привитого посадочного материала

Научная новизна. Научно обоснована и усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки. Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала. Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Практическая значимость работы подтверждена разработанными технологическими инструкциями по производству качественного

посадочного материала на основе диагностической оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения:

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Крымский» использует результаты исследований при разработке проектно-сметной документации по организации территории и закладке многолетних насаждений.

2. В ООО «Новый Крым» Кировского района Республики Крым проведена оценка качественных показателей приобретаемого посадочного материала на основе разработанных методов оценки механической прочности срастания тканей прививочных компонентов и анатомического анализа при закладке промышленных виноградников общей площадью 85,072 га в 2021 г.

3. Результаты исследований используются кафедрой плодовоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в образовательном процессе, что подтверждается актом об использовании учебного пособия «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодово-ягодных культур».

4. По материалам исследований получен патент: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663040 Российская Федерация. Специализированная программа анализа экономической эффективности подбора технологии выращивания сельскохозяйственных культур: № 2020617787: заявл. 16.07.2020; опубл. 22.10.2020 / М. И. Иванова, Д. В. Потанин.

Достоверность полученных результатов подтверждалась большим объемом материалов, полученных в результате многолетних полевых и лабораторных опытов, обработанных методами математической статистики на персональном компьютере в программах MSExcel. Statistika 6,0.

Основные положения диссертационной работы в достаточной степени апробированы, докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», а также на различных международных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 8 научных работ из них 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Диссертационная работа содержит 241 страницу общего текста, 155 страниц основного текста, 20 таблиц, 22 иллюстрации, 16 приложений, 166 использованных библиографических источников в списке использованных источников, в том числе латиницей - 38.

Анализ представленного автореферата позволяет характеризовать диссертационную работу как законченное исследование, результаты которого имеют как научную, так и практическую значимость, а его автор Иванова Маргарита Игоревна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Главный агроном (по многолетним насаждениям)
ООО «Розалио Агро Юг»
к. с.-х. наук



Р.А. Максимов

26.08.2022

Подпись Максимов Р.А., удостоверяю
Фирменное наименование ООО «Розалио Агро Юг»

Булгар / Букаева Ю.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Маргариты Игоревны**
«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных
комбинаций винограда», представленного на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

В настоящее время обеспеченность населения нашей страны в течение года плодовоовощной продукцией собственного производства не превышает 50-60%, столовым виноградом – 3%, что составляет 0,3 кг в год в расчете на душу населения при норме потребления 12-14 кг.

В современных условиях наблюдается вложение инвестиций в виноградарство, что дает возможность обеспечить простое воспроизводство в хозяйствах, на крупных фирмах, фермерских и личных подсобных хозяйствах. Поэтому, наряду с дальнейшим увеличением производства винограда важное значение приобретает поиск путей подбора сортов, разработки оптимизирующих факторов минерального питания, нагрузок кустов побегам и диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда.

В этой связи проведенные исследования Ивановой М.И. по формированию диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, физиологических и анатомических показателей является актуальным направлением исследований в виноградарстве.

Научная новизна работы в том, что автором впервые для условий Крыма усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки, разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором получены новые и усовершенствованы прежние научные знания, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда. На основании проведенных исследований соискатель рекомендует производству использовать в масштабах производства районированные и перспективные сорта, где выход стандартных саженцев составил 76,9-74,8% от высаженных.

Кроме того, автор дает рекомендации для научного процесса обязательными для включения в исследования по совместимости сорто-подвойных комбинаций различные параметры.

Результаты исследований и основные положения по теме диссертации докладывались и опубликованы на различных конференциях, в специализированных выставках, в круглых столах, в изданиях, определенных ВАК Минобразования и науки РФ. По теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ (3 в изданиях ВАК), 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Структура и объем диссертационной работы Ивановой М.И. в полном объеме соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационной

работе. Исследования проведены в течение 4-х лет с использованием и в соответствии с действующими методиками.

Достоверность полученных результатов подтверждено большим объемом материалов, полученных в результате полевых и лабораторных опытов при выполнении научных исследований на неукрывных виноградниках, размещенных в Республике Крым за период 2018-2022гг.

Пожелания автору: продолжить исследования и по другим техническим и столовым сортам винограда.

В целом считаем, что диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны отвечает требованиям ВАК РФ, а автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Заведующий кафедрой технологии хранения, переработки и стандартизации с.-х. продуктов, Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова, доктор с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки РД



М.Г. Магомедов

Доцент кафедры технологии хранения, переработки и стандартизации с.-х. продуктов, Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова, к с.-х. наук, доцент



О.М. Рамазанов

ПОДНИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



22.08.2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ивановой Маргариты Игоревны на тему «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодородство, виноградарство

Производство качественного стандартного привитого посадочного материала способствует созданию новых сортов и форм винограда с высоким качеством урожая и повышению продуктивности отрасли виноградарства. Для выявления наиболее достоверных показателей высокой совместимости сорто-подвойных комбинаций необходимо формирование диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на основе изучения биометрических, физиологических и анатомических показателей в условиях питомника. В связи с этим, научные исследования, направленные на совершенствование комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала с целью выделения показателей, наиболее достоверно отображающих степень аффинитета, являются весьма актуальными.

За период исследований автором научно обоснован и предложен современный подход к оценке качества привойных и подвойных лоз, выделены показатели, отражающие влияние на выход посадочного материала. В процессе выполнения работы Ивановой М.И. использованы современные лабораторные и полевые методы, связанные с виноградом. Результаты исследований подтверждены методами математической статистики на персональном компьютере в программах MSExcel, Statistika 6,0, сравнительной экономической эффективности, а также актами производственного испытания и внедрения.

Основные результаты диссертации Ивановой М.И. опубликованы в 8 научных работах, включенных в РИНЦ, из них 3 статьи – в журналах, включенных в текущий перечень ВАК РФ, 1 учебное пособие и получен 1 патент.

Судя по автореферату, представленную работу можно считать завершенным научно-квалификационным трудом, который по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне

отвечает требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. (с ред. от 11.09.2021 г.).

Считаю, что ее автор – Иванова Маргарита Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

18.08.2022 г.

Доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.06 – овощеводство и
06.01.01 – общее земледелие),
профессор, заслуженный агроном РФ,
заслуженный работник АПК России,
генеральный директор ООО «Виридис»
Байрамбеков Шамиль Байрамбекович



Общество с ограниченной ответственностью «Виридис»,
416341, Россия, Астраханская область, г. Камызяк, ул. Тулайкова, д. 6, кв 29
Тел.: +79272819108; E-mail: vviridis@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «**Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда**», представленной **Ивановой Маргариты Игоревны** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности **06.01.08 – плодоводство, виноградарство**

В настоящее время отсутствуют рекомендации по единому комплексному методологическому подходу в виноградарстве, обеспечивающие получение данных о совместимости сорто-подвойных комбинаций.

Проведенные исследования являются актуальными и архиважными, имеют широкое научное значение для виноградарства. Результаты работы позволили усовершенствовать методологию оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки; разработать регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала; определить корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Диссертантом проделана большая наукоёмкая работа, имеющая практическое применение и позволяющая рекомендовать к использованию в масштабах производства районированные и перспективные сорта и прививать их на подвойные сорта с выходом стандартных саженцев 76,9-74,8% от высаженных, а также продвижение научного процесса с представлением параметров, включающих важные и прогностические: концентрация углеводов в привойных лозах, %, диаметр сердцевины привоев, мм, соотношение диаметров лозы и сердцевины на привое, площадь поперечного сечения сердцевины у привойной лозы, мм², качество глазков привойного сорта, %, выход прививок, %, суммарное влияние которых составляет по коэффициенту корреляции 84,94%.

Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, отвечающие современным задачам виноградарства с целью разработки основных направлений совершенствования системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций, а также личном вкладе автора. Выносимые на защиту положения методологически обоснованы и содержат принципиально новые понятия.

Следует отметить высокий уровень и достаточное количество опубликованных научных работ по теме диссертации (9 публикаций), в т.ч. 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 5 - в иных рецензируемых научных изданиях, 1 учебное пособие.

Существенных замечаний в работе не отмечено. Имеются опечатки по тексту в разделе Заключение.

Работа представляет собой завершенное исследование, в котором решен ряд важных научно-практических задач, отвечает требованиям "Положения о присуждении учёных степеней" (п.9-14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и требованиям ВАК РФ, а ее автор **Иванова Маргарита Игоревна** заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Догадина Марина Анатольевна
кандидат сельскохозяйственных наук
(03.00.16 - Экология, 2004), доцент

и.о. заведующего кафедрой агроэкологии и охраны окружающей среды
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д.69; <http://www.orlsau.ru>

Тел.: 8(4862) 43-13-01.

E-mail: marinadogadina@yandex.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему:
«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство

Актуальность темы. Виноградарство – отрасль сельского хозяйства, интенсивно развивающаяся в последние годы, особое внимание которой уделяют на законодательном уровне. В 2019 году был принят Федеральный Закон №468 «О виноградарстве и виноделии», в котором определены пути развития отрасли. Особое внимание уделяется и производству качественного стандартного привитого посадочного материала.

Научная новизна. Усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала.

Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Теоретическая и практическая значимость работы. Значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Основные положения диссертационной работы Ивановой Маргариты Игоревны в достаточной степени апробированы и по итогам исследований автором опубликовано 8 научных работ из них 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Представленные исследования имеют теоретическую и практическую значимость не только в виноградарстве, но и в промышленном садоводстве, так как практические аспекты определения ранней совместимости сорто-подвойных комбинаций возможно в проекции на другие культуры, что является актуальным для производства, а её автор Иванова М.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Руководитель филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Республике Крым



А.В. Алексеенко

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым
(+79788377974) e-mail: rsc80@mail.ru

Юр. адрес: 295010, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Ковыльная, 2 А.
Фактич. адрес: 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кубанская, 17.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа Ивановой М.И. посвящена изучению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала. В последнее время отрасли виноградарства уделяется особое внимание. Важным является производство качественного стандартного привитого посадочного материала. В настоящее время нет рекомендаций по единому комплексу методологических подходов, обязательных для получения точных данных о степени совместимости сорто-подвойных комбинаций в условиях прививочного комплекса и виноградной школки. В связи с этим, необходимо формирование диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, анатомических и физиологических показателей в условиях питомника. Разработка таких подходов позволит выявлять наиболее достоверные показатели аффинитета сорто-подвойных комбинаций. Следовательно, тема диссертационной работы М.И. Ивановой актуальна, так как позволяет решить важный вопрос по размножению винограда.

Маргаритой Игоревной проведено изучение в течение 2018-2022 гг. пяти подвойных и четырех привойных сортов винограда в условиях прививочного комплекса и далее в полевых условиях виноградной школки в течение одного вегетационного периода. Схема опытов включала влияние сорто-подвойных комбинаций на выход стратифицированных привитых черенков и влияние сорто-подвойных комбинаций привитых черенков на выход стандартного посадочного материала из грунтовой школки. Ею впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда. Автором были разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала. М.И. Ивановой усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда. Результаты исследований после производственной проверки были внедрены в производство. Так ФГБУ «Центр агрохимической службы «Крымский» использует результаты данной работы в разработке проектно-сметной документации при закладке многолетних насаждений. В ООО «Новый Крым» Кировского района в 2021 году при закладке промышленных виноградников на площади более 85 га проведена оценка качественных показателей приобретаемого посадочного материала на основе разработанных М.И. Ивановой методов оценки механической прочности срастания тканей прививочных компонентов и анатомического анализа. Также результаты исследований используют на кафедре плодовоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского». В образовательный процесс включен материал учебного пособия «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодово-ягодных культур». В соавторстве по материалам исследований получен патент на программу по расчёту экономических параметров производства, что подтверждено Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020663040.

Диссертационная работа изложена на 241 странице компьютерного текста, включает введение, четыре главы, заключение, рекомендации производству и для научного процесса. Список источников литературы состоит из 166 наименований, в том числе 38 зарубежных авторов. Работа содержит 20 таблиц, 22 иллюстрации и 16 приложений. Основное содержание диссертации опубликовано в 8 печатных работах, в том числе в трех изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 учебном пособии, апробировано на пяти научных конференциях. Получен 1 патент.

Полученные результаты и практические рекомендации подчеркивают ценность проведенных исследований. Хотелось бы отметить некоторые замечания и пожелания: 1. На 3 странице автореферата в разделе степени разработанности темы предпоследний абзац и часть последнего абзаца слово в слово повторяют текст приведенный на этой же странице в разделе, отражающем актуальность темы. 2. В разделе научная новизна указано, что автором усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки. Было бы веселее, если бы автор указал, в чем же конкретно заключается усовершенствование предложенной им методологии по сравнению с применяемой ранее. Однако, приведенные замечания не умаляют ценности выполненной работы и в целом ее значимость не вызывает сомнения. М.И. Иванова успешно справилась с поставленными перед ней задачами. Её диссертационная работа представляет законченное научное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость.

Актуальность темы, цель, задачи и методы их решения, научная новизна, важность теоретических и практических результатов, полученных соискателем, позволяют считать, что диссертационная работа Маргариты Игоревны Ивановой отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Ведущий научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (ФГБУН "НБС-ННЦ"), доктор сельскохозяйственных наук (05.06.01 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

 Валентина Милентьевна Горина

Почтовый адрес: 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита, Никитский спуск 52, т. моб. +7(978)8438521
e-mail: fruit_culture@mail.ru

Подпись Гориной В.М. заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН "НБС-ННЦ"
кандидат сельскохозяйственных наук

15.08.2022 г.



Татьяна Сергеевна Науменко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Маргариты Игоревны** на тему «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодородство, виноградарство.

Крым издавна является зоной произрастания винограда. В последние годы это интенсивно развивающаяся и экономически важная сельскохозяйственная отрасль в регионе. Основные пути ее развития определены в Принятом в 2019 году Федеральном законе № 468 «О виноградарстве и виноделии». Расширение площадей под эту культуру, обуславливает необходимость увеличения количества и улучшения качества посадочного материала. Одним из важных требований, предъявляемых к саженцам винограда является подбор подвоев, устойчивых к био-и абиотическим факторам условий произрастания и совместимых с наиболее востребованными сортами. К сожалению, методы определения совместимости на этапе выращивания посадочного материала недостаточно эффективны. Следовательно, возникает необходимость усовершенствования существующих и создания новых способов оценки данного явления, а исследования в этом направлении являются **своевременными и актуальными**.

Тема диссертационной работы диктуется необходимостью поиска решения проблемы и направлена на всестороннее изучение данного вопроса **Цель исследований** – усовершенствовать комплексную систему диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделить наиболее достоверно отображающие степень аффинитета и уровень выхода стандартного посадочного материала.

Основные научные и практические результаты диссертационной работы представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования.

Научной новизной, в представленной к защите работе является:

- усовершенствованная методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки;
- выявление сорто-подвойных комбинаций с устойчивым аффинитетом;
- впервые дано определение корреляционной зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, влияющими на совместимость;
- разработка регрессионных моделей зависимости этого явления от биометрических показателей подвоя и привоя.

Диссертационная работа Ивановой М.И. представляет определенный научно-практический интерес. Автором, на основании полученных данных по изучению методик определения степени совместимости привитых компонентов винограда, показана высокая эффективность использования методов импеданса (электросопротивления) при контроле качества прививок при посадке и саженцев при выкопке. Общая динамика этого показателя в течение вегетации совпадает у тех растений, которые дают стандартный посадочный материал и отличаются от тех, которые не соответствуют стандарту.

Отмечена зависимость совместимости от сорто-подвойных комбинаций.

Высокий аффинитет в питомнике выявлен у сортов, привитых на подвое СО4 и Кобер 5ББ. Выход стандартных саженцев в данных вариантах составил 74,8-76,9% от высаженных.

Также наблюдается высокая зависимость выхода стандарта от содержания, в листьях привитых растений, хлорофилла «В» (компонент стрессовости) и водопроводимости растений. Низкое значение первого фактора и, наоборот, высокое второго обозначают хорошее сращивание подвоя с привоем.

Важным показателем аффинитета является определение механической прочности срастания компонентов. По мнению автора, наибольшее влияние на срастаемость и механическую прочность оказывает подвой (33%), взаимовлияние привитых компонентов находится в пределах 48,93%.

Рекомендовано при выращивании посадочного материала винограда использовать районированные и перспективные сорта Вионье, Мальбек и Сира и прививать их на подвой Берландиери x Рипария СО4 и Берландиери x Рипария Кобер 5ББ.

Для оценки качества прививок применять разработанный комплекс методов определения биометрических, фенологических и анатомических показателей на уровень достоверности совместимости сорто-подвойных комбинаций.

Диссертант провел большую работу по научному поиску, сбору, обработке и анализу результатов. Обоснованность и достоверность полученных данных подтверждены экспериментальным материалом, проанализированном с использованием современных методик и статистических программ. Даны аргументированные выводы и рекомендации производству. Работа изложена грамотно, на высоком научно-профессиональном уровне.

Диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» является законченным научным исследованием, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
(06.01.08 – плодоводство, виноградарство),
заместитель директора по науке,
ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Никитский ботанический
сад-Национальный научный центр РАН»


Сотник Александр Иванович

298648 Республика Крым, г. Ялта,
пгт. Никита, Никитский спуск, 52
Тел.: + 79787325372
E-Mail: sadovodstvo.koss@mail.ru

26 июля 2022 года

Подпись д. с.-х. н. Сотника А.И.,
заверяю.

Ученый секретарь, к. с.-х. н.


Науменко Татьяна Сергеевна



ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто - подвойных комбинаций винограда» по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Исследования по проблеме подбора подвойных сортов и подвойно-привойных комбинаций винограда, адаптированных к местным природным условиям с целью обеспечения долговечности привитых насаждений с получением стабильных и достаточно высоких урожаев винограда хорошего качества, в настоящее время остаются весьма насущными, поскольку любые ошибки, связанные с подбором сортов подвоев, могут привести к самым нежелательным последствиям, вплоть до гибели виноградников. В связи с этим данная работа актуальна и имеет большое экономическое и народнохозяйственное значение.

Диссертация посвящена усовершенствованию комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Научная новизна не вызывает сомнений. По результатам исследований были получены новые знания по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда. Ивановой М. И. усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда. Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала. Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда. Автором использованы верифицированные методы исследования, вся экспериментальная работа проведена на достаточно хорошем научном и методическом уровне.

Основные научные положения, а также выводы и предложения производству, изложенные в диссертационной работе, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами проведенных экспериментов. Работа имеет важное значение для развития виноградарской отрасли страны.

Научные результаты диссертационной работы могут быть использованы в профильными научными и учебными учреждениями, а также хозяйствами разных форм собственности России.

Все выводы сформулированы на основе большого экспериментального материала и многолетних исследований. Статистическая обработка полученных данных проведена с применением современных цифровых технологий и оценкой достоверности.

Диссертация М. И. Ивановой имеет четкую и логичную структуру, состоит из введения, основной части из 4 глав, содержащих 20 таблиц, 22 рисунка, заключения, предложения производству, списка литературы, включающего 168 источников, в том числе 38 на иностранном языке, 16 приложений. Работа изложена на 241 странице. Автореферат отражает содержание диссертационного исследования.

По результатам исследований опубликовано 8 работ, в том числе 3 работы в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, одно учебное пособие и получен один патент на изобретение. Материалы научных статей отражают основные положения автореферата.

Несмотря на общее положительное впечатление, необходимо отметить отдельные недостатки работы.

1. В автореферате допущены опечатки:

-на странице 3 в четвертом абзаце сверху в 7 строке в фамилии ученого Потапенко Я. И. пропущена буква «п»;

-на странице 13 в подписи «Рисунка 1» допущен повтор слова «саженца»;

-на странице 16 в первом снизу абзаце в пятой строке в слове «Республики» в окончании лишняя буква «к».

2. В «Заключении» на странице 16 пункты 8 и 9 сформулированы несколько не корректно.

При этом считаю, что отмеченные выше недостатки не умаляют научную ценность и практическую значимость диссертационной работы.

Представленный автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто - подвойных комбинаций винограда» по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство позволяет считать, что диссертация является законченным научным исследованием, решающим важную для науки проблему по совершенствованию системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на базе изучения отдельных биометрических и физиологических показателей.

В целом, принимая во внимание актуальность, научную новизну, практическую значимость проведенного исследования и апробацию основных результатов исследований, полагаю, что диссертация, безусловно, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,

13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Иванова Маргарита Игоревна - заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «06.01.08 - Плодоводство, виноградарство».

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент ВАК, ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный научный
Центр садоводства, виноградарства, виноделия»,
350901, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39.
Тел. 8 (861) 252-70-74,
e-mail: Kubansad@kubannet.ru



/Панкин Михаил Иванович/

Подпись Панкина М.И. заверяю

Начальник отдела кадров

27.07.2022




О. В. Будыльская

Отзыв об автореферате диссертации

Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» выполнена в Институте «Агротехнологическая академия» (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (г. Симферополь) и посвящена совершенствованию комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделению наиболее достоверно отображающих степень аффинитета и уровня выхода стандартного посадочного материала.

В работе Ивановой Маргариты Игоревны усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала. Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения в хозяйствах Республики Крым. По материалам исследований получен патент: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663040 Российская Федерация. Специализированная программа анализа экономической эффективности подбора технологии выращивания сельскохозяйственных культур.

На основании проведенных исследований по совершенствованию системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на базе изучения отдельных биометрических и физиологических показателей были сделаны следующие выводы:

Установлен наиболее высокий аффинитет у сорто-подвойных комбинаций, привитых на СО4 и Кобер 5ББ, где выход стандартных саженцев, составил 74,8-76,9 % от высаженных.16

Выявлено влияние факторов: А- привойный сорт – 7 %, В- подвойный сорт – 7 %, С -условия года – 6 %, а также комплекса взаимодействия факторов: АВ – 11 %, ВС – 13 %, АС – 15 %, АВС – 15 % на основе

дисперсионного анализа результатов исследований по определению выхода стандартного посадочного материала

Показана высокая эффективность использование метода импеданса при контроле качества прививок после стратификации и выкопки саженцев из школки, что позволяет объективно определять степень срастаемости прививок и оценить совместимость самой комбинации.

Обосновано, что оценка механической прочности спайки сорто-подвойных комбинаций является эффективным способом определения механической совместимости. Установлено, что наибольшее влияние на срастаемость и механическую прочность привитых саженцев оказывает подвой 33%. Взаимодействие между подвойными и привойными сортами находится в пределах 48,93 %.

Выявлена высокая зависимость между выходом стандартного посадочного материала и относительным содержанием хлорофилла «В» в листьях привитых растений винограда в условиях виноградной школки (коэффициент корреляции 0,9677).

Установлено, что изменение показателя водопроводимости в тканях спайки зависит от количества сформированных между подвойной и привойной частями растения проводящих пучков.

Показано, что при равных производственно-технологических условиях, расчёт экономической эффективности производства посадочного материала, может выступать как элемент определения уровня совместимости сорто-подвойных комбинаций.

Усовершенствована система диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда, которая состоит из комплекса методов по определению качественного анализа лоз подвойных и привойных сортов, биометрических, физиологических и анатомических показателей привитых саженцев винограда на уровень достоверности совместимости сорто-подвойных комбинаций.

По теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ из них 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Диссертационная работа содержит 241 страницу общего текста, 20 таблиц, 22 иллюстрации, 16 приложений, 166 библиографических источников, в том числе иностранных - 38.

Новизна и направленная практическая значимость исследований – достаточно весомы.

Экспериментальный материал обработан с использованием методов математической статистики. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений.

Даны рекомендации производству и рекомендации для научного процесса.

Замечания:

Техническая ошибка

Стр. 4 «Республики».

Стр. 16. П. 4 (1 раз) и п. 8 (2 раза) «сортоподвойных комбинаций» без дефиса.

В целом, диссертация Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство соответствует пунктам 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ (Постановление от 24.09.2013 № 842). Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и практические разработки, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей хозяйственное значение, а её автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности о специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

20 июля 2022 года

Доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
доцент, профессор кафедры растениеводства,
селекции и овощеводства ФГБОУ ВО
«Белгородский государственный
аграрный университет
имени В.Я. Горина»



Коцарева Надежда Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

Адрес организации: 308503, Россия, Белгородская обл., п. Майский, улица Вавилова, дом 1. Телефон: (4722) 39-21-79, Факс: (4722) 39-22-62

E-mail: info@bsaa.edu.ru



Подпись Коцарева Н.В.

и.о. Н.В. Бародина
Функция: начальник отдела
работы с персоналом

20 22 года



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

**"ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ИСПЫТАНИЮ И ОХРАНЕ
СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ"**

(Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по
Республике Крым)

ул. Кечкеметская, 198, г. Симферополь,
Республика Крым, 295022

Тел.: 7(3652) 53-02-02

<http://www.Gossortrf>; e-mail: gsk79@gossortrf.ru

№ 206/04-01/5 от 01.08.2022 г.

на № _____.

М. И. Ивановой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему:
«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных
комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство,
виноградарство

Диссертационная работа Ивановой М.И. на тему: «Совершенствование
системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда»
посвящена актуальной для сельского хозяйства проблематике – производству
качественного стандартного привитого посадочного материала винограда.

Автором диссертации поставлены и решены задачи:

1. Проведена оценка сорто-подвойных комбинаций на прививочный аффинитет районированных и перспективных привойных и подвойных сортов винограда.
2. Дана оценка качества привойных и подвойных лоз и выделить показатели, отражающие влияние на выход посадочного материала.
3. С помощью физиологических и биометрических методов изучены в течение вегетационного периода процессы жизнедеятельности, ответственные за формирование аффинитета сорто-подвойных сочетаний.
4. Проведено математическое моделирование комплексного взаимодействия показателей, для определения достоверности подбора методик, оценивающих совместимость сорто-подвойных комбинаций.
5. Рассчитано экономическую эффективность производства привитых саженцев винограда, с учетом степени аффинитета.
6. Разработано элементы системы диагностики, обеспечивающей достоверную оценку аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда, направленную на повышение выхода стандартного посадочного материала.

Следует отметить достаточно четкую последовательность в изложении материала исследований и весомую аргументированность всех положений и выводов.

Представленные в работе авторские научные положения обоснованы и четко сформулированы, хорошо проиллюстрированы с помощью графического материала и табличных данных.

Учитывая актуальность темы диссертации, высокий уровень научного и методологического обеспечения исследований, большое теоретическое и практическое значение полученных результатов исследований, апробацию материалов диссертации, считаю, что диссертация Ивановой Маргариты Игоревны отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Начальник филиала
ФГБУ «Госсорткомиссия»
по Республике Крым



Н.И.Саблин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - плодородство, виноградарство

Актуальность. Развитие промышленного виноградарства без развитой питомниководческой базы не представляется возможным. Поэтому, в принятом в 2019 году Федеральном Законе №468 «О виноградарстве и виноделии», уделяется большое внимание производству качественного стандартного привитого посадочного материала. Проблема сорто-подвойных комбинаций, которая существовала и раньше, и по сей день остается одним из важных вопросов. В настоящее время конкретных рекомендаций, которые дают точные данные по совместимости сорто-подвойных комбинаций в условиях прививочного комплекса и виноградной школке отсутствуют. В связи с этим возникает необходимость в продолжении дальнейшего формирования диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, анатомических, и физиологических показателей в условиях питомника. Разработка таких подходов позволит выявлять наиболее достоверные показатели аффинитета сорто-подвойных комбинаций. В этой связи, актуальность проведенных исследований не вызывают сомнений.

Научная новизна исследований заключается в том, что усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школке. Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала. Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто- подвойных комбинаций.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций. Результаты исследований прошли производственную проверку и внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения и используются при разработке проектно-сметной документации по организации территории и закладке многолетних насаждений. Проведена оценка качественных показателей приобретаемого посадочного материала на основе разработанных методов оценки механической прочности срастания тканей прививочных компонентов при закладке промышленных виноградников. По материалам исследований получен патент.

Основные положения диссертационной работы в достаточной степени апробированы и по итогам исследований автором опубликовано 8 научных работ. Из них 3 статьи в научных специализированных изданиях,

рекомендованных ВАК РФ, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Выводы и предложения диссертанта не вызывают сомнений.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационной работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Иванова М.И., заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - плодоводство, виноградарство.

Караев Марат Караевич, профессор
заведующий кафедрой плодоовощеводства,
виноградарства и ландшафтной архитектуры,
наук (06.01.08- плодоводство, виноградарство)

доктор сельскохозяйственных
Караев М.К.



РД, г. Махачкала, ул.М.Гаджиева 180,
ФГБОУ ВО «Дагестанский Государственный аграрный университет имени
М.М.Джамбулатова». E-mail 86724789,



ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискания ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук **Ивановой Маргариты Игоревны** «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», по специальности 06.01.08. – плодородство, виноградарство.

Виноградарство — отрасль сельского хозяйства, интенсивно развивающаяся в последние годы, особое внимание которой уделяют на законодательном уровне. Повышенное внимание уделяется производству качественного стандартного привитого посадочного материала.

Разработка формирования диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, анатомических и физиологических показателей в условиях питомника позволит выявить наиболее достоверные показатели аффинитета сорто-подвойных комбинаций.

Цель исследований. Поэтому усовершенствовать комплексную систему диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделить наиболее достоверно отображающие степень аффинитета и уровень выхода стандартного посадочного материала является актуальным.

Научная новизна. В результате исследований Ивановой М.И. усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Ею разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала.

Впервые соискателем определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы несомненна, результаты внедрены в производство, используются в учебно-практическом процессе, в дальнейших научных исследованиях, проверки полученных многочисленных показателей диагностической оценки аффинитета хорошо представленных в автореферате и доказаны математическими методами.

Выявлена высокая зависимость между выходом стандартного посадочного материала и относительным содержанием хлорофилла «В» в листьях привитых растений винограда в условиях виноградной школки (коэффициент корреляции 0,9677),

Для оценки качества саженцев при проведении прививочных работ рекомендуется применять разработанный комплекс методов определения биометрических, физиологических и анатомических показателей на уровень достоверности совместимости сорто-подвойных комбинаций.

Для уточнения математических моделей определения совместимости сорто-подвойных комбинации желательным является включение в качестве элементов учёта дополнительно: концентрация углеводов в подвойных лозах. Коэффициент вызревания (Кв) подвойной лозы; Коэффициент вызревания (Кв) привойной лозы; год посадки школки, в виде цифрового параметра была взята тепло-обеспеченность (сумма температур выше 10°C) и т.д.

Выводы правильно сформированы, объективно представлены. Рекомендации желательно было бы сократить в объеме и также представить в виде подпунктов. Работа очень актуальная, нужная, желаю новых успехов соискателю.

Диссертационная работа «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» имеет научно-практическую и теоретическую

востребованность. По актуальности, новизне, объему, структуре и изложению диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям п.8 «Положения» ВАК РФ и заслуживает высокой оценки, а соискатель Иванова Маргарита Игоревна присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08. – плодоводство, виноградарство.

Вед. н.с. отдела селекции и сортоизучения
плодовых и орехоплодных культур,
зав. лабораторией экологической
оптимизации размещения плодовых культур
канд. с.-х. наук, доцент по специальности



Ахматова Ахматова Зуляйха Пашаевна

Подпись ведущего научного сотрудника
Ахматовой З.П. заверяю:
Начальник отдела кадров



Сохова Сохова Лиана Хаутиевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ «СевКавНИИГиПС») 360003, КБР, г.о. Нальчик, ул. Шарданова, 23, тел.: 8(8662) 72-27-33, e-mail: kbrapple@mail.ru

« _____ » _____ 20__ г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Маргариты Игоревны** «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – пловодство, виноградарство

Хотя виноградарство Крыма в последнее время развивается быстрыми темпами, и государство оказывает существенную поддержку производителям винограда, питомниководческая база находится на низком уровне. Данный факт создает определенную проблему – нехватку посадочного материала, а следствие закупка саженцев из-за рубежа. В условиях рыночной экономики даже при достаточном количестве питомниководческих хозяйства необходимо обладать перспективными технологиями и как результат получать качественный посадочный материал.

В этих целях необходим комплексный научно-практический подход по оценке сорто-подвойных комбинаций как по биометрическим, анатомическим и физиологическим показателям, так и по экономической оценке их производства.

В связи с этим целью исследований данной диссертационной работы является усовершенствование комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделение наиболее достоверно отображающие степень аффинитета и уровень выхода стандартного посадочного материала.

Решению этих проблем посвящена данная диссертационная работа.

В задачи исследований входило:

- провести оценку сорто-подвойных комбинаций на прививочный аффинитет районированных и перспективных привойных и подвойных сортов винограда;
- дать оценку качества привойных и подвойных лоз и выделить показатели, отражающие влияние на выход посадочного материала;
- с помощью физиологических и биометрических методов изучить в течение вегетационного периода процессы жизнедеятельности, ответственные за формирование аффинитета сорто-подвойных сочетаний;
- провести математическое моделирование комплексного взаимодействия показателей, для определения достоверности подбора методик, оценивающих совместимость сорто-подвойных комбинаций;
- рассчитать экономическую эффективность производства привитых саженцев винограда, с учетом степени аффинитета;
- разработать элементы системы диагностики, обеспечивающей достоверную оценку аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда, направленную на повышение выхода стандартного посадочного материала.

Соискатель решил поставленные задачи и достиг цели.

Научная новизна и практическая ценность данной работы не вызывают сомнения.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена получением новых и совершенствованием прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций. Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство.

Соискателем дана комплексная оценка предложенных методов, позволяющая установить зависимость качественных характеристик посадочного материала винограда от критериев, определяющих уровень аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Доказаны экономические преимущества получения саженцев районированных и перспективных сортов Вионье, Мальбек и Сира на подвойных сортах СО4, Кобер 5ББ, где выход стандартных саженцев составил 76,9-74,8 %.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту подтверждены экспериментальным материалом, выводами, которые характеризуют совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на базе установления аффинитета, использования метода импеданса, оценки механической прочности спайки сорто-подвойных комбинаций, взаимосвязей содержания хлорофилла «В» в листьях привитых растений, изменения водопроводимости в тканях спайки от количества, сформированных между подвойной и привойной частями растений проводящих пучков, дисперсионного анализа результатов по определению влияния изучаемых факторов, экономическую эффективность производства посадочного материала винограда.

Соискателем были даны рекомендации производству, а также рекомендации для научного процесса.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 работы в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауке России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

В качестве замечания следует отметить:

- стр. 4 п. «Задачи» имеются разночтения: абз. 3 «...сорто-подвойных сочетаний...» и абз. 4 «...сорто-подвойных комбинаций...»; стр. 4 в «Новизне» «... открытой виноградной школки...», а на стр. 7 «Схемы опытов и методы исследований» - «... из грунтовой школки...»;

- стр. 7 в «Схеме опыта» не указан объем выборки и кратность повторности опыта;

- там же в Блоке 1 указаны биометрические учеты по показателям: угнетенное состояние саженцев, характер утолщения основания привоя и другие отличаются по названию показателей, характеризующих саженцы по ГОСТу 31783-2012. Межгосударственный стандарт. Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия.

В тексте автореферата имеются опечатки:

- стр. 3, 4 абз. «... сращиваемости прививочных компонентов...», правильное было бы «... сращиваемости прививаемых компонентов...»;

- там же, в фамилии Потапенко пропущена вторая буква п;
- Имеется ряд вопросов к соискателю:
- имеются данные по площадям в Крыму перспективных сортов, выбранных Вами в качестве объектов исследований (Сира, Вионье и Мальбек)?
- какой нижний предел сращиваемости прививочных компонентов, при котором не рентабельно использовать тот или иной компонент сорто-подвойной комбинации?
- какой процент совместимости в Вашем понимании считается высоким?

Данные замечания и механические опечатки не снижают ценности работы.

Таким образом, проведенный анализ работы показал ее значимость и актуальность. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Иванова Маргарита Игоревна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории агротехнологий винограда,
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»,
к. с.-х. н.

Наталия Александровна Урденко

Подпись Наталии Александровны Урденко заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУН «ВНИИВиВ
«Магарач» РАН»



Евгения Спиридоновна Галкина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон: +7 (3654) 32-55-91, факс +7(3654) 23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru. Телефон: Урденко Наталии Александровны +7(978) 7388533. E-mail: natasha.urdenko@mail.ru

05.08.2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

В диссертационной работе Иванова Маргарита Игоревна говорит о том, что в настоящее время отсутствуют рекомендации по единому комплексу методологических подходов, обязательных для получения точных данных о степени совместимости сорто-подвойных комбинаций в условиях прививочного комплекса и виноградной школки.

Исследования проводились на базе Института «Агротехнологическая академия» (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в 2018-2022 гг. В качестве фактора «А» были изучены подвойные сорта: Рипариа х Рупестрис 101-14, Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ, Берландиери х Рипариа СО4, Берландиери х Рупестрис Рюгжери 140, Шасла х Берландиери 41 Б. Фактор «В» - привойные сорта технического направления: Вионье, Каберне-Совиньон, Мальбек и Сира.

Автором проделан большой объем работы: анализ специальной литературы, разработка схем опытов, освоены методы исследования, проведен анализ полученных результатов.

Формирования диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, анатомических и физиологических показателей в условиях питомника. Разработка таких подходов позволит выявлять наиболее достоверные показатели аффинитета сорто-подвойных комбинаций.

Судя по автореферату, основные результаты исследований ежегодно докладывались на заседаниях кафедры плодовоощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в 2018-2022 гг., а также были представлены на конференциях, круглых столах и выставках в г. Симферополе, Ялте в 2019-2021 гг.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ из них 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Достоверность полученных данных, приведенных в автореферате, большим объемом материалов, полученных в результате многолетних полевых и лабораторных опытов, обработанных методами математической статистики на персональном компьютере в программах MS Excel, Statistika 6,0.

Сформулированы обоснованные выводы и даны рекомендации производству использовать в масштабах производства районированные и перспективные сорта Вионье, Мальбек и Сира прививать на подвойные сорта Берландиери х Рипариа СО4 и Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ, где выход

стандартных саженцев составил 76,9-74,8% от высаженных соответственно. Для оценки качества саженцев при проведении прививочных работ рекомендуется применять разработанный комплекс методов определения биометрических, физиологических и анатомических показателей на уровень достоверности совместимости сорто-подвойных комбинаций.

Считаю, что диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики сорто-подвойных комбинаций винограда» является значимой для отрасли виноградарства, научно обоснованной и соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Доцент кафедры растениеводства
и садоводства Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ),
кандидат сельскохозяйственных наук



Майбородин
Сергей
Вячеславович

346493, Ростовская область, Октябрьский район,
пос. Персиановский, ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кафедра растениеводства и садоводства.
+7 (86360) 3-61-50, dongau@mail.ru
Тел.: 8-919-874-06-41, e-mail: maiborodin87@mai.ru

Подпись доцента кафедры растениеводства
и садоводства ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидата с.-х. наук Майбородина С.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент



Мажуга Г.Е.



Некоммерческая организация
СОЮЗ «САДОВОДЫ КУБАНИ»

350039, г. Краснодар, п/о 39, а/я 5288

ОГРН 1162300051385

ИНН 2311213527 КПП 231101001

тел.: +7 (918) 179-99-83

E-mail: sadovodkubani@gmail.com

www.cckub.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему:
«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» посвящена актуальной для науки и производства проблематике – производству качественного стандартного привитого посадочного материала винограда. Данная тема является приоритетным направлением в развития сельского хозяйства Российской Федерации.

По данному направлению диссертационной работой решены задачи:

1. Проведена оценка сорто-подвойных комбинаций на прививочный аффинитет районированных и перспективных привойных и подвойных сортов винограда.

2. Дана оценка качества привойных и подвойных лоз и выделить показатели, отражающие влияние на выход посадочного материала.

3. С помощью физиологических и биометрических методов изучены в течение вегетационного периода процессы жизнедеятельности, ответственные за формирование аффинитета сорто-подвойных сочетаний.

4. Проведено математическое моделирование комплексного взаимодействия показателей, для определения достоверности подбора методик, оценивающих совместимость сорто-подвойных комбинаций.

5. Рассчитана экономическая эффективность производства привитых саженцев винограда, с учетом степени аффинитета.

6. Разработаны элементы системы диагностики, обеспечивающие достоверную оценку аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда, направленные на повышение выхода стандартного посадочного материала.

В результате научных исследований получен ряд актуальных научных положений: усовершенствована комплексная система диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделены наиболее достоверно отображающие степень аффинитета и уровень выхода стандартного посадочного материала.

Практическая значимость исследований соискателя заключается в получении новых и совершенствовании уже имеющихся научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала.

Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

По материалам исследований получен патент: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663040 Российская Федерация. Специализированная программа анализа экономической эффективности подбора технологии выращивания сельскохозяйственных культур: № 2020617787: заявл. 16.07.2020: опубл. 22.10.2020 / М. И. Иванова, Д. В. Потанин.

Автор диссертации дает рекомендации по внедрению научных исследований в научный и производственный процесс.

Учитывая актуальность темы диссертации, высокий уровень научного и методологического обеспечения исследований, большое теоретическое и практическое значение полученных результатов исследований, апробацию материалов диссертации, считаю, что диссертация Ивановой Маргариты Игоревны отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Генеральный директор
Союза «Садоводы Кубани»,
К.С-Х.Н.



Н.А. Щербаков

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Современное виноградарство предполагает закладку промышленных насаждений исключительно привитым посадочным материалом в связи с тем, что культурные сорта винограда, в подавляющем большинстве, не являются устойчивыми к филлоксере. Применение же подвоев, устойчивых к этому вредителю столкнуло виноградарство с необходимостью изучать уровень совместимости (аффинитета) культурных сортов винограда с подвоями. Явление несовместимости у винограда может носить, в большей мере физиологический характер, который, в свою очередь, влияет и на механическую прочность тканей в месте соединения подвоя с привоем.

Одним из условий изучения срастваемости прививочных компонентов, пригодных для научного и производственного процессов, могут быть только методы, которые не приводят к повреждению и гибели самих прививок и саженцев. Поэтому диссертационная работа М.И. Ивановой, посвященная совершенствованию комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала, безусловно актуальна.

Автором усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки. Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала. Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

В целом работа Ивановой Маргариты Игоревны имеет высокую научно-практическую значимость и полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Зав. функциональным научным центром «Садоводство»
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный
центр садоводства, виноградарства, виноделия»,
канд. с.-х. наук

Подпись Фоменко Т.Г. заверяю
Начальник отдела кадров

25.07.2022 г.



Т.Г. Фоменко

О.В. Будыльская



ЮЖНЫЕ
ЗЕМЛИ

Тел./факт: +7 861 31 65604,
e-mail: info@prekrasnodar.com
web: prekrasnodar.com

353320, Россия, Краснодарский край,
Абинский р-н, г. Абинск, ул. Мира 217,
помещение 24

Общество с ограниченной ответственностью «Южные Земли»
ИНН 2323032606 КПП 232301001, р/с 40702810203190000162 в Краснодарский
РФ АО «Россельхозбанк», к/с 30101810700000000536, БИК 040349536

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему:
«Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных
комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 -
Плодоводство, виноградарство

Актуальность темы. Виноградарство – отрасль сельского хозяйства, интенсивно развивающаяся в последние годы, особое внимание которой уделяют на законодательном уровне. В 2019 году был принят Федеральный Закон №468 «О виноградарстве и виноделии», в котором определены пути развития отрасли. Особое внимание уделяется и производству качественного стандартного привитого посадочного материала.

В настоящее время отсутствуют рекомендации по единому комплексу методологических подходов, обязательных для получения точных данных о степени совместимости сорто-подвойных комбинаций в условиях прививочного комплекса и виноградной школки.

В связи с этим возникает необходимость в продолжении дальнейшего формирования диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, анатомических и физиологических показателей в условиях питомника. Разработка таких подходов позволит выявлять наиболее достоверные показатели аффинитета сорто-подвойных комбинаций.

Научная новизна. Усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала.

Впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Теоретическая и практическая значимость работы. Значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения:



ЮЖНЫЕ ЗЕМЛИ

Тел./факт: +7 861 31 65604,
e-mail: info@prekrasnodar.com
web: prekrasnodar.com

353320, Россия, Краснодарский край,
Абинский р-н, г. Абинск, ул. Мира 217,
помещение 24

Общество с ограниченной ответственностью «Южные Земли»
ИНН 2323032606 КПП 232301001, р/с 4070281020319000162 в Краснодарский
РФ АО «Россельхозбанк», к/с 30101810700000000536, БИК 040349536

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Крымский» использует результаты исследований при разработке проектно-сметной документации по организации территории и закладке многолетних насаждений.

2. В ООО «Новый Крым» Кировского района Республики Крым проведена оценка качественных показателей приобретаемого посадочного материала на основе разработанных методов оценки механической прочности срастания тканей прививочных компонентов и анатомического анализа при закладке промышленных виноградников общей площадью 85,072 га в 2021 г.

3. Результаты исследований используются кафедрой плодоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в образовательном процессе, что подтверждается актом об использовании учебного пособия «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодово-ягодных культур».

4. По материалам исследований получен патент: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663040 Российская Федерация. Специализированная программа анализа экономической эффективности подбора технологии выращивания сельскохозяйственных культур: № 2020617787; заявл. 16.07.2020; опубл. 22.10.2020 / М. И. Иванова, Д. В. Потанин.

Основные положения диссертационной работы Ивановой Маргариты Игоревны в достаточной степени апробированы и по итогам исследований автором опубликовано 8 научных работ из них 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Представленные исследования имеют теоретическую и практическую значимость не только в виноградарстве, но и в промышленном садоводстве, так как практические аспекты определения ранней совместимости сорто-подвойных комбинаций возможно в проекции на другие культуры, что является актуальным для производства. На основе изложенного, а также актуальности и разработанности представленных соискателем научных исследований, считаем, что Иванова М.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заместитель генерального директора ООО «Южные Земли»

Малышев Александр Александрович



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны, на тему «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодородство, виноградарство

В настоящее время проблема отсутствия рекомендаций по единому комплексу методологических подходов, обязательных для получения точных данных о степени совместимости сорто-подвойных комбинаций в виноградном питомниководстве стоит достаточно остро. Решаемая диссертантом задача оценки совместимости прививочных комбинаций на основе комплексной анатомо-морфологической и физиолого-биохимической оценки с использованием современных статистических методов для разработки элементов системы диагностики аффинитета перспективных для виноградного питомниководства в этом контексте, является своевременной и актуальной для отечественного виноградарства.

Автору удалось, используя оптимизацию предложенных в работе комплексных методик, выявить корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

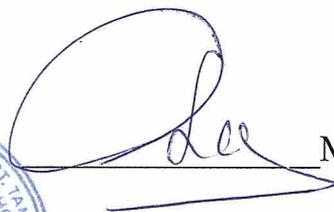
Высокая квалификация была продемонстрирована диссертантом при использовании регрессионной модели при изучении совместимости сорто-подвойных комбинаций.

Работа выполнена на современном научно-методическом уровне, Представленные в диссертации 9 выводов действительно являются грамотным научным обобщением работы диссертанта, это выводы, а не просто перечисление полученных фактов.

Автореферат отражает полученные диссертантом результаты, которые были опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Все это позволяет сделать вывод о том, что работа диссертанта соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванова Маргарита Игоревна безусловно заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности.

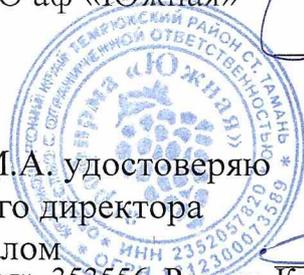
Агроном – элитолог ООО аф «Южная»
канд.с.-х. наук, доцент



М.А. Никольский

29.07.2022

Подпись Никольского М.А. удостоверяю
Заместитель генерального директора



по управлению персоналом
ООО Агрофирма «Южная», 353556, Россия, Краснодарский край, Темрюкский район,
ст. Тамань, ул. Карла Маркса, д. 158, 8 /861/ 298-16-80, office@yujnaya.ru

О.В. Синюгина



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство

Производство качественного стандартного привитого посадочного материала винограда является приоритетным направлением развития сельского хозяйства Российской Федерации и Республики Крым. Диссертационная работа Ивановой Маргариты Игоревны посвящена актуальному направлению – совершенствованию системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда.

Целью работы являлось усовершенствование комплексной системы диагностических методов по определению совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда на этапе производства привитого посадочного материала и выделение наиболее достоверно отображающих степень аффинитета и уровень выхода стандартного посадочного материала.

Работа носит комплексный характер и включает в себя теоретические и практические аспекты формирования диагностической оценки совместимости прививочных комбинаций на базе изучения отдельных биометрических, физиологических и анатомических показателей в условиях питомника.

Автором усовершенствована методология оценки аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Соискателем разработаны регрессионные модели влияния биометрических показателей лоз подвоев и привоев, обеспечивающих прогноз выхода стандартного привитого посадочного материала.

Автором впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, показывающие уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

Значимость работы заключается в получении новых и совершенствовании прежних научных знаний, по оценке аффинитета сорто-подвойных комбинаций винограда.

Результаты исследований прошли производственную проверку и были внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения:

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Крымский» использует результаты исследований

при разработке проектно-сметной документации по организации территории и закладке многолетних насаждений.

2. В ООО «Новый Крым» Кировского района Республики Крым проведена оценка качественных показателей приобретаемого посадочного материала на основе разработанных методов оценки механической прочности срастания тканей прививочных компонентов и анатомического анализа при закладке промышленных виноградников общей площадью 85,072 га в 2021 г.

3. Результаты исследований используются кафедрой плодоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в образовательном процессе, что подтверждается актом об использовании учебного пособия «Питомниководство. Определение степени аффинитета (совместимости) сорто-подвойных комбинаций у винограда и плодово-ягодных культур».

4. По материалам исследований получен патент: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663040 Российская Федерация. Специализированная программа анализа экономической эффективности подбора технологии выращивания сельскохозяйственных культур: № 2020617787: заявл. 16.07.2020: опубл. 22.10.2020 / М. И. Иванова, Д. В. Потанин.

Основные положения диссертационной работы Ивановой Маргариты Игоревны в достаточной степени апробированы и по итогам исследований автором опубликовано 8 научных работ из них 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 учебное пособие, получен 1 патент.

Выводы и предложения диссертанта и практическая значимость диссертационной работы отвечают высоким требованиям, а её автор Иванова М.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

**Начальник управления
пищевой и перерабатывающей
промышленности**



Н.В. Ваулина

Министерство сельского хозяйства Республики Крым
295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 81
Тел.: (3652) 25-01-36, (3652) 54-44-26
e-mail: minagro@msh.rk.gov.ru