

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной
и инновационной работе
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор экономических наук,
профессор

 Солопов В.А.

«22» июля 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда», представленную в диссертационный совет Д 002.283.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - пловодство, виноградарство

1. 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, что *определяет актуальность* данных исследований и их *научную значимость*.

2. Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертации состоит в том, что 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, а также впервые определены корреляционные зависимости между физиологическими и биометрическими критериями, определяющими уровень аффинитета отдельных сорто-подвойных комбинаций винограда.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Научные положения, заключение, рекомендации для научного процесса и рекомендации производству представлены в диссертационной работе Ивановой М.И., основаны на проводимых исследованиях в условиях прививочного комплекса и открытой виноградной школки.

Достоверность результатов работы подтверждается многолетними экспериментальными исследованиями, выполненными общепринятыми в виноградарстве и плодоводстве методами, обработанными методами математической статистики на персональном компьютере в программах MSExcel; Statistika 6,0. Определяется большим объёмом полученных экспериментальных данных и длительным сроком наблюдений.

Всего 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.

4. Теоретическая и практическая значимость исследований

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.

5. Личный вклад соискателя

Ивановой М.И. лично проведено диссертационное исследование, выполнен анализ состояния данного вопроса, сформулирована цель и задачи научной работы. Результаты проведённых исследований, начиная с закладки полевых опытов, учётов и наблюдений, статистической и экономической оценки данных, описание, публикации результатов исследований, рекомендаций производству проводились лично соискателем. При участии научного руководителя проведена разработка плана научных исследований, формулировка основных научных положений, анализ результатов.

6. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа изложена с помощью компьютерного текста на 241 странице и включает в себя следующие разделы: Введение; Обзор литературы; Условия, объекты и методы исследований; Результаты исследований; Экономическая оценка выхода стандартного привитого посадочного материала винограда как элемент определения степени аффинитета; Заключение; Рекомендации производству; Рекомендации для научного процесса; Список использованной литературы содержит 166 использованных библиографических источников, из которых 38 являются иностранными; Приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями. Работа содержит 20 таблиц, 22 рисунка и 16 приложений, в том числе 3 акта внедрения результатов исследований в производство и 1 патент.

Раздел «*Обзор литературы*» состоит из 4 подразделов, в которых отражаются сведения отечественных и зарубежных ученых о методологических подходах в изучении совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда.

В следующем разделе диссертации «*Условия, объекты и методы исследований*» приводятся схемы опытов, характеристика почвенно-климатических условий полевых исследований, метеорологические показатели за годы исследований, программа и методики проведения исследований. Результаты обработаны методами математической статистики на персональном компьютере в программах MS Excel, Statistika 6,0.

Раздел «*Результаты исследований*» включает в себя собственные исследования Ивановой М.И. и состоит из четырех подразделов, в которых автор предоставляет результаты проведенных экспериментов за годы исследований.

Автором проведены биометрические, физиологические и биохимические учеты. Дана оценка механической прочности спайки сорто-подвойных комбинаций винограда, выявлены зависимости между выходом стандартного посадочного материала и относительным содержанием

хлорофилла «В» в листьях привитых растений винограда в условиях виноградной школки. 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.

На основе экспериментальных данных, разработаны регрессионные модели по оценке биометрических показателей подвойных и привойных лоз винограда, а также результатов биометрических и физиологических анализов и их влияние на выход стандартных привитых черенков из стратификационной камеры, а также на выход стандартного посадочного материала из виноградной школки, что позволяет выбрать показатели, оказывающие наиболее достоверное влияние по коэффициентам детерминации (r^2) на выход стандартного посадочного материала.

В четвертом разделе автором приводятся экономическая оценка выхода стандартного привитого посадочного материала винограда как элемент определения степени аффинитета.

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

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

7. Степень достоверности и апробация результатов работы.

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 и результаты диссертации докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры плодоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в 2018-2022 гг. Материалы диссертационной работы заслушаны на: - VII специализированной аграрной выставке «Агроэкспокрым», Ялта, 14-16 февраля 2019 г.; - V международной конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. В.И. Вернадского», Симферополь 31 октября 2019 г.; - международной научно-практической конференции «Магарач». Наука и практика 2020», Ялта, 26-30 октября 2020 г.; - круглом столе Российской Аграрной газеты «Земля и Жизнь» по теме: «Виноградарство и садоводство Крыма и Краснодарского края. Итоги 2020 года и перспективы развития отраслей в 2021 году. Основные вызовы в

новом сезоне», Ялта, 21 апреля 2021 г.; - международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы инновационного развития аутентичного виноградарства и виноделия», Ялта, 22-25 октября 2021 г.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

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

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

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

1. В тексте диссертации на странице 40, автором не приводится количество виноградных прививок в каждой повторности.

2. В разделе 1.3 желательно добавить больше сведений о развитии привитых черенков винограда после стратификации в условиях открытой виноградной школки при различных вариантах (сорто-подвойных комбинациях) исследований.

3. Заключение № 9 является не информативным, т.к. приводятся достижения автора, а не выводы по диссертации.

4. В тексте работы встречаются предложения с синтаксическими ошибками (с. 14, с. 20, с. 37 и др.).

Высказанные замечания не умаляют научной значимости диссертационной работы Ивановой М.И. и сделанных диссертантом выводов.

10. Заключение

Диссертация Ивановой Маргариты Игоревны на тему: «Совершенствование системы диагностики совместимости сорто-подвойных комбинаций винограда» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, вносящее существенный вклад в решение проблем виноградарства и виноградного питомниководства.

Диссертационная работа написана литературным языком, обладает внутренним единством, содержит достаточное количество исходных данных, имеет логичные пояснения, рисунки, графический материал, примеры, стиль изложения доказательный. Результаты, полученные лично автором, оригинальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Основные этапы исследования, выводы и результаты представлены в автореферате и публикациях автора. По своему содержанию, работа

соответствует специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Иванова Маргарита Игоревна заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных работ по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Диссертационная работа обсуждена и одобрена на Ученом Совете Плодоовощного института им. И.В. Мичурина ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 15 от 22 июля 2022 года.

Отзыв составили:

Директор
Плодовоовощного
института им. И.В.
Мичурина, доктор
сельскохозяйственных
наук, доцент

Григорьева Людмила
Викторовна

Профессор кафедры
садоводства,
биотехнологии и
селекции
сельскохозяйственных
культур, доктор
сельскохозяйственных
наук, доцент

Гурьянова Юлия
Викторовна

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101,
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Тел. +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203, e-mail:
info@mgau.ru

«22» июля 2022 г.



ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОДПИСИ(ЕИ)

Ю.В. Гурьевской, Л.В. Григорьевой

ЗАВЕРЯЮ.
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Самсонова О.Е. Самсонова