

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «25» августа 2016г. № 5

О присуждении Буйвалу Роману Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние агротехнических факторов на продуктивность и качество столовых сортов винограда в условиях горно-долинного приморского района Крыма» по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство принята к защите «22» июня 2016 г., протокол № 3 диссертационным советом Д006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, Приказ Минобрнауки России № 156/нк от 01.04.2013г.

Соискатель Буйвал Роман Алексеевич, 1969 года рождения, в 1993 году окончил Одесский сельскохозяйственный институт по специальности «плодоовощеводство и виноградарство», квалификация – учёный агроном. С 2004 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником отдела агротехники в ФГБУН «Всероссийский Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарах» РАН». В 2005 году зачислен соискателем ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук ФГБУН «Всероссийский Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарах» РАН».

Диссертация выполнена в ФГБУН «Всероссийский Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарах» РАН» в отделе агротехники.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Бейбулатов Магомедсайгит Расулович работает в ФГБУН «Всероссийский Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарах» РАН» начальником отдела агротехники.

Официальные оппоненты: Зармаев Али Алхазурович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Агрономия» ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет»; Руссо Дмитрий Эдуардович, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель руководителя проектно-технологического бюро ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» (г. Краснодар) в своем положительном заключении, подписанном зав. кафедрой виноградарства, доктором биологических наук, профессором Трошиным Л.П. указала, что диссертационная работа Буйвала Р.А. является завершённым научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство. Результаты диссертации могут быть использованы в промышленном виноградарстве для повышения продуктивности и улучшения качества столового винограда. В качестве замечаний указано: 1. В табл. 1 и 2 диссертации следовало бы конкретизировать сроки обработки комплексными удобрениями «Марс-У», «Акварин» и «Цеовит» по фазам вегетации. 2. При микроскопировании центральных почек зимующих глазков желательно было определить степень повреждения глазков по длине вызревшего побега. 3. Не раскрыты вопросы продуктивности глазков различных вариантов нагрузок кустов. 4. В подразделе 3.4 не указано по какому принципу были установлены нагрузки на куст вегетирующими побегами и урожаем. 5. Следовало бы подробнее осветить масштабы внедрения элементов предлагаемой технологии и их эффективности.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации общим объёмом 2,3 п.л., в том числе доля участия соискателя – 1,4 п.л., из них 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Бейбулатов, М.Р. Удобрения для внекорневой подкормки на виноградниках Крыма / М.Р. Бейбулатов, А.П. Игнатов, Н.А.Тихомирова, Н.А. Урденко, Р.А. Буйвал, Т.В. Фирсова // Виноградарство и виноделие. Сборник научных трудов. НИВиВ «Магарач». – Т. XXXVI. – 2006. – С. 49-54. 2. Бейбулатов, М.Р. Технологія вирощування винограду у зв'язку з використанням мікродобрив нового покоління з метою підвищення якості врожаю / М.Р. Бейбулатов, Н.О. Тихомирова, Н.О. Урденко, Р.О. Буйвал // «Магарач». Виноградарство и виноделие. – 2006. – № 4. – С. 31-32. 3. Бейбулатов, М.Р. Урожай столовых сортов винограда при подкормке минеральными удобрениями / М.Р. Бейбулатов, Н.А. Тихомирова, Н.А. Урденко, Р.А. Буйвал // Виноградарство и виноделие. Сборник научных трудов НИВиВ «Магарач». – Т. XXXVIII. – 2008. – С. 33-35. 4. Буйвал, Р.А. Урожай и качество винограда при применении внекорневых подкормок удобрением нового поколения на виноградниках Крыма // Приоритетные направления развития пищевой индустрии: Сборник научных статей СГАУ. – Ставрополь, 2016. – С. 78-85.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Все отзывы положительные. В 5 имеются замечания. 1. Д.с.-х.н., проф. кафедры агрохимии и садоводства ДонГАУ Чулков В.В.: в рекомендациях производству следовало выделить более эффективный препарат и рекомендовать его к применению на виноградниках. 2. Д.с.-х.н., проф. каф. плодоводства и виноградарства Академии биоресурсов и природопользования Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского Иванченко В.И.: необходимо было сократить количество пунктов выводов. Вместо термина «внекорневые подкормки» использовать термин «некорневые подкормки». 3. Д.с.-х.н., доц. каф. юридических и гуманитарных наук филиала Дагестанского ГУ Аскеров Э.С.: вызывает сомнение действию комплексного препарата «Марс-У», как криопротектора в засушливой зоне. Достоверность сохранности зимующих глазков нужно было проверить методом промораживания в холодильной камере. Чем обусловлен выбор схемы посадки 2,8 x 1,2 м? В корнесобственной культуре и по биологическим параметрам сорт Молдова достаточно сильнорослый. 4. К.с.-х.н., зав. ф-лом ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория Хилевский В.А.: в автореферате нет информации о проведении защитных мероприятий от вредных объектов, при этом автор рекомендует совмещать подкормки удобрениями с обработками пестицидами. В табл. 10 приведен уровень рентабельности выше 100 %, с чем связана такой высокий показатель? Как рассчитывалась рентабельность в контроле? Для расчета экономической эффективности использованы данные только за 2015 г., а данные в табл. 10 – за период 2005-2007 гг. Комплексные удобрения «Цеовит и «Марс-У» не зарегистрированы в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов. 5. К.с.-х.н., с.н.с. лаб. агротехники ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко Сироткина Н.А.: данные по урожайности в табл. 8 и табл. 9 разнятся. В заголовке к табл. 8 заявлен один сорт Молдова, а приведены данные по обоим сортам. Отзывы без замечаний поступили от: 6. Д.с.-х.н., в.н.с. лаб. южноплодовых культур Никитского ботанический сада Гориной В.М. 7. Д.с.-х.н., проф., проректора по НИР ДагГАУ им. М.М. Джамбулатова» Мукаилова М.Д. 8. Д.с.-х.н., проф., зав. отделом координации ВСТИСП Борисовой А.А. 9. Д.с.-х.н., проф., зав. лаб. агротехники ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко Гусейнова Ш.Н. 10. Д.с.-х.н., зав. отделом плодовых культур Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН Смыкова А.В. и гл.н.с. того же отдела Шоферистова Е.П. 11. Директора Ассоциации фермеров и земледельцев Крыма Саблина Н.И. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Буйвала Р.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и

методическому уровню отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор сельскохозяйственных наук, профессор Зармаев Али Алхазурович и кандидат сельскохозяйственных наук Руссо Дмитрий Эдуардович являются компетентными специалистами в области агротехники винограда, имеющими значимые публикации по данному направлению. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» широко известен своими научными исследованиями в области виноградарства.

Научная новизна. Впервые в условиях горно-долинного приморского района Крыма оптимизированы регламенты нагрузки кустов глазками и режимы применения некорневых подкормок, содержащих комплекс микроэлементов в форме хелатов, что обеспечило высокую продуктивность и качество винограда столовых сортов Молдова и Италия.

Впервые научно обоснована ресурсосберегающая технология выращивания столовых сортов винограда Молдова и Италия, в основе которой лежит сочетание двух агротехнологических приёмов: оптимальная нагрузка кустов глазками и применении комплексных удобрений (на примере торговых марок «Марс-У», «Акварин» и «Цеовит»).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и научно обоснована усовершенствованная ресурсосберегающая технология выращивания двух наиболее распространенных столовых сортов винограда Молдова и Италия в условиях горно-долинного приморского района Крыма;

предложены оптимизированные нагрузки кустов и режимы применения некорневых подкормок, содержащих комплекс микроэлементов в форме хелатов, что обеспечило высокую продуктивность и качество винограда столовых сортов;

доказана перспективность применения данного комплекса агротехнических мероприятий в практике производства винограда на основе математической обработки результатов исследования, расчета экономической эффективности выращивания столового винограда и применения результатов исследований.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

предложена технология выращивания столовых сортов винограда, вносящая существенный вклад в создание высокопродуктивных и стабильно функционирующих насаждений;

получены новые знания, позволяющие раскрыть закономерности роста и развития виноградных растений под влиянием агротехнических факторов: нагрузка кустов глазками и некорневые удобрения;

доказано, что четырехкратные некорневые подкормки в сочетании с оптимальной нагрузкой кустов глазками позволяют получить ежегодную прибавку урожая, увеличить выход стандартной продукции и повысить ее транспортабельные свойства.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в т.ч. методы статистического анализа данных. Апробированы применительно к столовым сортам винограда методики по агротехническим исследованиям в виноградарстве на основании методических указаний НИВиВ «Магарач» (2004);

изложены доказательства положительного влияния некорневого внесения комплексных удобрений в сочетании с оптимальными нагрузками кустов глазками удобрений на агробиологические, фотосинтетические, фитоклиматические и хозяйственные показатели сортов винограда Молдова и Италия;

раскрыта необходимость снижения нагрузки кустов глазками и применения некорневых подкормок комплексными удобрениями для повышения качества столового и уменьшения заболеваемости виноградных растений оидиумом;

изучены корреляционные зависимости между процессами роста виноградных растений и нагрузкой кустов глазками, побегами, изучено влияние агротехнических факторов на увологические и качественные показатели винограда исследуемых сортов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

экспериментально выявлены лучшие варианты нагрузки кустов глазками и применения некорневых подкормок комплексными удобрениями, обеспечивающие высокие агробиологические, фотосинтетические, фитоклиматические и хозяйственные показатели сортов винограда Молдова и Италия;

определено, что для получения высоких урожаев хорошего качества, оптимальной является нагрузка: для сорта Молдова – до 24 глазков на куст и короткая обрезка лоз (до 4 глазков) с формированием четырех плодовых звеньев, а для сорта Италия – нагрузка до 36 глазков на куст и средняя обрезка лоз (до 5-7 глазков) с формированием четырех плодовых звеньев;

определены оптимальные сроки и кратность проведения внекорневых подкормок комплексными удобрениями. Установлено, что 4-х кратные внекорневые подкормки комплексными удобрениями до начала цветения,

после цветения, и последующие две подкормки с интервалом в 14 дней при оптимальной нагрузке кустов глазками, позволят получить прибавку урожая до 4,7 т/га на сорте Молдова, и до 3,8 т/га на сорте Италия с увеличением рентабельности до 222,8 % у сорта Молдова и до 231,5 % у сорта Италия;

Применение данной агротехники позволяет снизить себестоимость произведенной продукции на 26,9-46,0 % за счет увеличения урожайности на 27,1-45,7 %, дает возможность увеличить выход товарной продукции до 1,2 тонн с 1 га и повысить на 15-20 % ее транспортабельные свойства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

подтверждение опытно-экспериментальной части научно аргументированными теоретическими положениями, что позволяет сформулировать обоснованные и достоверные выводы, которые подтверждены статистической обработкой трёхлетних экспериментальных данных. Результаты исследований представлены в виде таблиц и графиков. Достоверность полученных результатов подтверждается значительным количеством наблюдений и учетов в полевом опыте и лабораторных исследованиях;

теория построена на известных и проверяемых фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея работы базируется на анализе теоретических и практических достижений в области агротехнологий управления продуктивностью и качеством винограда;

установлено, что авторские результаты исследований подтверждаются данными, представленными в литературных источниках учеными-предшественниками по рассматриваемой тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с обоснованием подбора объектов наблюдения, объёмов выборки, условий проведения исследований;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении полевых и лабораторных исследований, получении, обработке, интерпретации, анализе и обобщении полученных результатов, экспериментальных данных, написании диссертации, формулировке выводов и предложений производству, апробации результатов исследований, подготовке публикаций, отражающих основное содержание диссертационной работы, а также внедрении результатов исследований в производство.

На заседании «25» августа 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Буйвалу Р.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Председатель
диссертационного совета

И.А. Ильина

И.А. Ильина

В.В. Соколова



«25» августа 2016 г.