



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»**

ИНН 2311014546, КПП 231101001, Россия, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
тел. (861) 221-59-42, факс (861) 221-58-85, mail@kubsau.ru, www.kubsau.ru

«11» 08 2016 г. № 05-186 на № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председателю диссертационного совета
Д 006.056.01 на базе ФГБНУ «Северо-
Кавказский зональный научно-
исследовательский институт садоводства и
виноградарства», д.э.н., профессору,
Е.А. Егорову

Уважаемый Евгений Алексеевич!

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ознакомившись с диссертационной работой Буйвала Романа Алексеевича на тему: «Влияние агротехнических факторов на продуктивность и качество столовых сортов винограда в условиях горно-долинного приморского района Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство, дает согласие на выполнение функций ведущей организации вышеуказанной работы.

Ректор университета,
профессор

А.И. Трубилин

Список основных публикаций сотрудников
ведущей организации ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по
диссертационной работе Буйвала Романа Алексеевича на тему «ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ГОРНО-ДОЛИННОГО
ПРИМОРСКОГО РАЙОНА КРЫМА», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
1	Прогнозирование урожая винограда и установление оптимальной нагрузки кустов при обрезке в глазках по планируемой урожайности на примере ОАО АФ «Южная»	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, С.М. Горлов	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №02(116). С. 355 –372. – IDA [article ID]: 1161602026. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/26.pdf ,	1,125 у.п.л.
2	Влияние обработки кустов Нутривантом-плюс на агробиологические и технологические показатели винограда сорта Виорика	Эл. ресурс	П.П. Радчевский, Л.П. Трошин, Н.В. Матузок и др.	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №08(062). С. 348 – 360. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0225, IDA [article ID]: 0621008030. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/08/pdf/30.pdf ,	0,812 у.п.л.

3	Матузок Н.В. Особенности формирования эмбриональной плодородности почек зимующих глазков у сортов винограда разного происхождения в условиях Тамани /	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Т.И. Кузьмина	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №04(088). С. 432 – 443. – IDA [article ID]: 0881304028. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2013/04/pdf/28.pdf ,	0,75 у.п.л.
4	Инновационная экологически чистая технология «Акватор» в виноградарстве /	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, П.П. Радчевский, Д.В. Платонова	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №09(103). С. 1 – 12. – IDA [article ID]: 1031409001. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2014/09/pdf/01.pdf ,	0,75 у.п.л.
5	Оптимизация технологии возделывания винограда на основе использования метода прогнозирования урожайности /	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №01(105). С. 1000 – 1034. – IDA [article ID]: 1051501061. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2015/01/pdf/61.pdf ,	2,188 у.п.л.
6	Методология определения морозостойкости сортов винограда (на примере установления степени и характера повреждения морозами	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, И.А. Кулько, К.Н. Дружкова	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. –	1,5 у.п.л.

	почек зимующих глазков на виноградных кустах в январе 2015 г. в ЗАО «Победа» Темрюкского района)			№02(106). С. 1219 – 1242. – IDA [article ID]: 1061502082. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/82.pdf ,	
7	Особенности агробиологических показателей некоторых донских аборигенных сортов винограда в условиях Анапо-Таманской зоны виноградарства Краснодарского края /	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, М.А. Малтабар и др.	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). С. 1531 – 1544. – IDA [article ID]: 1101506101. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/101.pdf ,	0,875 у.п.л.
8	Влияние некорневой подкормки минеральными удобрениями нового поколения на агробиологические и технологические показатели винограда сорта Шардоне	Эл. ресурс	П.П. Радчевский, Н.В. Матузок, С.С. Базоян	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №01(115). С. 665 – 690. – IDA [article ID]: 1151601041. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/01/pdf/41.pdf ,	1,625 у.п.л.
9	Прогнозирование урожая винограда и установление оптимальной нагрузки кустов при обрезке в глазках по планируемой урожайности на примере ОАО АФ «Южная»	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, С.М. Горлов	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №02(116). С. 355 – 372. – IDA [article ID]: 1161602026. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/26.pdf , 1	1,125 у.п.л.
10	Уход за молодыми насаждениями	Эл.	П.П. Радчевский,	Политематический сетевой электронный	0,812

	и установка шпалеры	ресурс	Н.В. Матузок, Л.П. Трошин	научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №03(057). С. 297 – 309. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0053, IDA [article ID]: 0571003017. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/03/pdf/17.pdf ,	у.п.л.
11	Формирование кустов винограда	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Л.М. Малтабар, П.П. Радчевский, Л.П. Трошин	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №03(057). С. 206 – 236. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0047, IDA [article ID]: 0571003012. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/03/pdf/12.pdf ,	1,938 у.п.л.
12	Применение биологически активных веществ на штамбовых виноградниках в зоне укрывного виноградарства	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, П.П. Радчевский, Л.П. Трошин	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №07(061). С. 159 – 173. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0177, IDA [article ID]: 0611007015. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/07/pdf/15.pdf ,	0,938 у.п.л.
13	Влияние сортовых особенностей винограда различного происхождения на водный	Эл. ресурс	Н.В. Матузок, Т.И. Кузьмина, П.П. Радчевский	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета	0,625 у.п.л.

	потенциал листьев и площадь листовой поверхности в условиях Тамани			(Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №08(092). С. 642 – 651. – IDA [article ID]: 0921308042. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2013/08/pdf/42.pdf ,	
14	Этюд совершенствования клоновой селекции винограда	печатная	Трошин Л.П., Милованов А.В., Звягин А.С.	Магарац. Виноградарство и виноделие. – 2015. - №3.	С. 33-36.
15	Решение задач ампелографии с применением АСК- анализа изображений листьев по их внешним контурам (обобщение, абстрагирование, классификация и идентификация)	Эл. ресурс	Е.В. Луценко, Д.К. Бандык, Л.П. Трошин	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №08(112). С. 862 – 910. – IDA [article ID]: 1121508064. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2015/08/pdf/64.pdf	3,062 у.п.л.

Ректор ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», профессор



А.И. Трубилин

А.И. Трубилин

МП

«Утверждаю»

Ректор Кубанского государственного аграрного
университета имени И.Т. Трубилина,
доктор экон. наук, профессор



А.И. Трубилин

» сергеев 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на диссертацию Буйвала Романа Алексеевича на тему: «Влияние агротехнических факторов на продуктивность и качество столовых сортов винограда в условиях горно-долинного приморского района Крыма», представленную в специализированный диссертационный совет Д 006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Актуальность темы выполненной работы. Важнейшими факторами успешного развития и стабилизации отрасли виноградарства являются прогрессивные технологии возделывания винограда, обеспечивающие высокую урожайность плантаций и хорошее качество урожая на основе эффективного использования комплекса агротехнических мероприятий, высокопродуктивных сортов, проявляющих в местных условиях лучшие товарные качества и свойства.

В связи с различной реакцией сорта винограда на разнообразие почвенно-климатических и агротехнических условий произрастания, необходима разработка соответствующих технологий его выращивания, и как элементы этой технологии, особую роль играют нагрузка кустов глазками (побегами) и удобрения. Оптимальное сочетание этих факторов обеспечит получение урожая высокого качества. Поэтому вопросы, рассматриваемые в диссертационной работе, являются актуальными.

Связь работы с научными программами, темами, планами.

Исследования проводились согласно тематическому плану «НИИВиВ Магарач», по теме задания НТП «Разработать и усовершенствовать сортовую агротехнику выращивания традиционных и новых сортов винограда селекции «ИВиВ «Магарач» в условиях Крыма.

Рецензируемая диссертационная работа изложена на 156 страницах компьютерного текста, включает введение, 4 основных раздела и 28 подразделов, выводы и рекомендации производству, список использованной литературы. Основной текст иллюстрирован 28 таблицами и 32 рисунками. Список использованной литературы содержит 250 источников, в том числе 28 иностранных.

По объему, структуре и обоснованию литературными источниками рецензируемая диссертационная работа отвечает общепринятым требованиям.

В разделе «Введение» указаны актуальность избранной темы, цели и задачи исследований, определены научная новизна и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, апробация и реализация результатов исследований, публикации по материалам исследований; приведен личный вклад соискателя.

Цель исследований – разработка комплекса приемов агротехники: нормированная нагрузка кустов глазками и некорневые подкормки комплексными удобрениями, а также изучение их влияния на агробиологические и хозяйственные показатели наиболее распространенных в Крыму столовых сортов винограда для получения оптимального соотношения между урожайностью и качеством винограда.

В задачи исследований входило:

- изучить комплексное влияние нагрузки куста глазками и внекорневых подкормок удобрениями на урожай и качество столовых сортов винограда;

- установить оптимальное сочетание нагрузки куста глазками и некорневых подкормок удобрениями на урожай и качество столовых сортов винограда;

- изучить комплексное влияние нагрузки куста глазками и некорневых подкормок удобрениями на механический состав грозди винограда;

- изучить комплексное влияние нагрузки куста глазками и некорневых подкормок удобрениями на транспортабельные свойства исследуемых сортов винограда;

- оценить экономическую эффективность предлагаемых элементов технологии возделывания изучаемых сортов винограда;

- дать рекомендации производству по агротехнике столовых сортов винограда Молдова и Италия в условиях горно-долинного приморского района Крыма.

При решении поставленных задач автор использовал современные методические подходы, а при выполнении экспериментов и лабораторных анализов применял соответствующее научное оборудование.

Объектами исследований являлись столовые сорта винограда Молдова и Италия.

Предмет исследования: агробиологическая реакция (отклик) сорта винограда на различные варианты нагрузки и некорневой подкормки удобрениями для оптимизации соотношения урожайности и качества винограда.

Научная новизна результатов исследований. Впервые в условиях горно-долинного приморского района Крыма оптимизирована нагрузка кустов 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 двух наиболее распространенных столовых сортов винограда Молдова и Италия на основе сочетания оптимальной нагрузки кустов

глазками и применения комплексных удобрений (на примере торговых марок «Марс-У», «Акварин» и «Цеовит»).

В первом разделе автором представлены сведения о современном состоянии агротехнологий управления продуктивностью и качеством винограда: научные основы оптимизации нагрузки виноградных кустов для повышения их продуктивности, основные агроприемы регулирования количества и качества урожая, влияние нагрузки кустов на продуктивность и качество винограда, роль макро- и микроэлементов в системе питания виноградного растения, содержание элементов питания в почвах.

Второй раздел работы посвящен объектам, методикам и условиям проведения исследований. Согласно поставленным целям и задачам по теме диссертации на производственных участках виноградников был заложен многофакторный опыт по выявлению вариантов нагрузки кустов глазками и некорневым подкормкам, в сочетании которых режим эксплуатации куста обеспечит получение максимального урожая высокого качества. Приведены почвенно-климатические условия проведения исследований.

Указано, что исследования проводились в полевых и лабораторных условиях по общепринятым и апробированным методикам, которые не вызывают возражения и позволили диссертанту получить вполне обоснованные экспериментальные данные.

Третий раздел является основным в рецензируемой работе, в котором автором обобщен и статистически обработан большой объем материалов исследований. В данном разделе приведены результаты наблюдений за прохождением фенологических фаз изучаемых сортов винограда. Показано влияние агротехнических факторов нагрузки кустов глазками и некорневым подкормкам комплексными удобрениями в различных сочетаниях на потенциальную и биологическую продуктивность изучаемых сортов винограда, влияние на агробиологические показатели и фитоклимат кроны кустов. Изучено фитосанитарное состояние виноградных растений при различных нагрузках куста и применении некорневых подкормок.

Приведены результаты исследований влияния изучаемых агротехнических факторов на урожай винограда и его качество, агрологические показатели винограда и транспортабельные свойства урожая.

В четвертом разделе диссертации приведена оценка экономической эффективности производства столового винограда при применении, как элементов технологии, различных нагрузок кустов глазками и некорневых подкормок комплексными удобрениями. Применение данной технологии позволяет снизить фактическую себестоимость произведенной продукции за счет увеличения урожайности и значительно увеличить рентабельность производства столового винограда.

Практическая значимость работы. Экспериментально выявлены оптимальные варианты нагрузки кустов глазками и применение некорневых подкормок комплексными удобрениями, обеспечивающие высокие агробиологические, фотосинтетические и хозяйственные показатели сортов винограда Молдова и Италия.

Установлено, 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.

Выявлены оптимальные сроки и кратность проведения некорневых подкормок комплексными удобрениями. Установлено, что 4-кратные некорневые 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 способствует снижению себестоимости произведенной продукции на 26,9-46,0% за счет увеличения

урожайности на 27,1-45,7%, а также дает возможность увеличить выход товарной продукции до 1,2 тонн с 1 га и повысить на 15-20% ее транспортабельные свойства.

Разработанная технология выращивания столового винограда внедрена на виноградниках ГК НПАО «Массандра»: ГП «Морское» (горно-долинный приморский район виноградарства Крыма) на площади 13 га с фактическим экономическим эффектом 223,2-395,2 тыс. руб./га.

Основные результаты диссертации докладывались на секциях Ученого совета по виноградарству НИИВиВ «Магарач» (2005-2007 гг.), Международной научно-практической конференции (СКЗНИИВиВ, г. Краснодар, 2011), Международной научно-практической конференции (ДагГАУ, г. Махачкала, 2016).

Степень достоверности результатов подтверждается экспериментальным материалом, полученным автором, проанализированным и обобщенным с использованием статистических и математических методов, выводами и рекомендациями производству, а также публикациями, отражающими основные результаты диссертационных исследований.

По результатам диссертации опубликовано 7 научных трудов, из них 3 статьи опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки России, 2 публикации – в материалах научно-практических конференций и отражают основное содержание диссертации.

Выводы по работе убедительны и основываются на теоретических и экспериментальных исследованиях.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.

В виду актуальности темы выполненной работы, ее теоретической и практической значимости целесообразно использовать предлагаемую соискателем технологию выращивания столовых сортов винограда.

Для получения урожая высокого качества рекомендуем применение следующих элементов направленной агротехники:

- проводить ежегодную короткую обрезку лоз у сорта Молдова до 4 глазков с формированием четырех плодовых звеньев и общей нагрузкой до 24 глазков на куст, а у сорта Италия – среднюю обрезку лоз до 5-7 глазков с формированием четырех плодовых звеньев и общей нагрузкой до 36 глазков на куст;

- применять, как элемент технологии выращивания столового винограда, 4-хкратные внекорневые подкормки комплексными удобрениями с нормами применения препаратов: «Марс-У» – 250 мл/га, «Акварин» – 5 кг/га и «Цеовит», согласно разработанной схеме до начала цветения, после цветения, и последующие две подкормки через 14 дней;

- совмещать внекорневые подкормки комплексными удобрениями с мероприятиями по защите растений от вредителей и болезней для повышения производительности техники и сокращения производственных затрат.

Вместе с тем считаем необходимым сделать следующие замечания по диссертации:

1. На стр. 47 в таблицах 1 и 2 при предлагаемых схемах опыта по некорневым обработкам комплексными удобрениями «Марс-У», «Акварин» и «Цеовит» следовало бы конкретизировать сроки обработки по фазам вегетации.

2. При определении характера плодоношения центральных почек зимующих глазков методом микроскопирования их желательно было бы одновременно определить степень повреждения глазков по длине вызревшего побега, так как от этого показателя зависит установление оптимальной нагрузки кустов глазками.

3. Также желательно освещение вопросов продуктивности глазков различных вариантов нагрузок кустов.

4. В подразделе 3.4 при изучении влияния агротехнических факторов на агробиологические показатели изучаемых сортов 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.

Однако указанные замечания не снижают достоинств диссертационной работы. Диссертация хорошо оформлена, логически построена, написана грамотно, легко читается и воспринимается.

В целом диссертационная работа по своему объему, новизне, научной и практической значимости, обоснованности выводов и предложений производству, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства России от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор Буйвал Роман Алексеевич достоин присуждения ему звания учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры виноградарства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», протокол № 10 от 21 июля 2016 г.

Заведующий кафедрой виноградарства,

доктор биол.наук, профессор

Доктор с.-х.наук, профессор

кафедры виноградарства

e-mail: lptroshin@mail.ru

адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Трошин Леонид Петрович

Матузок Николай Васильевич

Подписи Л.П.Трошина и Н.В. Матузка заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Кубанский

государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»,

профессор



Васильева Н.К.