

УДК 634.8

UDC 634.8

**НОВАЦИИ ВИНОГРАДАРСТВА РОССИИ.
Предисловие****INNOVATIONS OF WINE GROWING OF
RUSSIA. The foreword**

Трошин Леонид Петрович
д. б. н., профессор
*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Troshin Leonid Petrovich
Dr. Sci. Biol., professor
*Kuban State Agrarian University,
Krasnodar, Russia*

В данной и последующих статьях этого научного электронного журнала будут освещены научные разработки, в основном, сотрудников кафедры виноградарства Кубанского госагроуниверситета, выполненные за последние годы, после вышедшего семь лет назад коллективных итогов НИР под названием «Совершенствование сортимента, производство посадочного материала и винограда: Сборник научных трудов / КГАУ. - Выпуск 394 (422). - Краснодар, 2002. - 186 с.

In the given and subsequent articles of this scientific electronic magazine scientific works, written by employees of chair of wine growing of Kuban State Agrarian University (in general), executed for last years, after seven-years-old "Perfection of assortment, manufacture of planting material and grapes: the Collection of scientific articles / KSAU. - Issue 394 (422). - Krasnodar, 2002. - 186 pages" collective results of NIR will be observed

Ключевые слова: ВИНОГРАДАРСТВО,
ВИНОДЕЛИЕ, ВИНОГРАДО-
ВИНОДЕЛЬЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ,
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ, УРОЖАЙНОСТЬ,
КАЧЕСТВО, СОРТ.

Keywords: WINE GROWING, WINEMAKING,
WINE-GROWING AND WINE MAKING
BRANCH, PROFITABILITY, PRODUCTIVITY,
QUALITY, GRADE

Введение

В настоящее время виноградарство Российской Федерации находится на этапе постепенного возрождения. За последний пятилетний срок площади виноградных насаждений находятся в пределах 62–73 тыс. га, валовый сбор винограда составляет 319–348 тыс. тонн и урожайность колеблется в диапазоне 54–72 т/га. За данный промежуток времени в сопоставление с предыдущими двумя периодами эти показатели соответственно возросли на 15, 45 и 52%.

Во всех виноградарских регионах поставляемое сырье на винзаводы находится на нижней допустимой границе качества. Обеспеченность собственным сырьем винодельческой промышленности находится в пределах 18,5–28,4%, что указывает на низкий уровень урожайности виноградников и слабое воспроизводство насаждений.

Количество и качество урожая винограда в значительной степени зависит от природных факторов (засуха или длительные осадки, морозы и

заморозки) и несоблюдение технологий возделывания (не нормированная нагрузка кустов урожаем, отсутствие удобрений, несвоевременная защита насаждений от болезней и вредителей и др.). Эти факторы способствовали поиску и разработке новых технологий возделывания винограда.

Данной актуальной проблеме и посвящены наши исследования, которые направлены на создания прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологий виноградо-винодельческой отрасли. Эти разработки позволяют на основе использования современных высокопродуктивных сортов винограда, применения новых малозатратных формировок и систем их ведения, биологически активных веществ, некорневых подкормок водорастворимыми удобрениями нового поколения продлить сроки жизни корнесобственных и привитых виноградников, увеличить урожайность насаждений и улучшить качество вина.

Результаты исследований

Широкорядная высокоштамбовая культура винограда в России представляет главное направление отрасли, которая обеспечивает увеличение экономической эффективности по сравнению с бесштамбовыми и низкоштамбовыми.

Существующие прибавки урожая винограда на высоком штамбе следует объяснить тем, что при свободном расположении побегов в пространстве резко подавляется влияние полярности, улучшаются условия поглощения ФАР, повышается коэффициент плодоношения и продуктивность побега, обеспечивается перераспределение ассимилятов в пользу урожая. В тоже время следует отметить большие материальные средства на устройство шпалеры и ежегодный ее ремонт, а также по уходу за насаждениями.

В последние годы мало уделяется внимания восстановлению и дальнейшему развитию виноградарства в зоне укрывной культуры винограда. Довольно большие затраты труда в зоне укрывного виноградарства, связанные с укрытием кустов на зиму и открытием их весной, сдерживают расширение площадей под закладку новых виноградных насаждений в нашей стране.

Разработка и внедрение высокоэффективных энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания винограда, создание высокопродуктивных виноградных насаждений имеют первостепенное значение в повышении рентабельности отрасли виноградарства Российской Федерации и, в частности, на Кубани.

При внедрении штамбовой неукрывной культуры в зоне укрывного виноградарства в целях сохранения кустов от повреждения низкими минусовыми температурами необходимо подбирать более морозоустойчивые сорта винограда. Кроме того, применяя специальные агротехнические приемы, можно в значительной степени повысить зимостойкость высокоштамбовых виноградных насаждений. К одному из таких агроприемов можно отнести разрабатываемую сотрудниками кафедры виноградарства Кубанского государственного аграрного университета в полевых условиях на опытном участке винограда в учхозе «Кубань» технологию воздействия на виноградное растение растворами регуляторов роста, обработанных прибором «акватор».

Исследования показали, что вода, активированная прибором «акватор» через матрицы биологически активных веществ, обладает удивительным свойством, заключающемся в том, что её воздействие на виноградное растение по эффективности превышает воздействие растворов более чем в 1,3 раза. Обработка винограда активированной водой не только оказывает положительного влияния на урожай и его качество, но и улучшает вызревание лозы, повышая тем самым

морозоустойчивость растений. Считаем, что применение данной технологии в виноградарстве имеет значительные перспективы и требует дальнейшего развития и совершенствования.

Для того, чтобы все предлагаемые выше технологии обеспечивали максимальную отдачу, необходимо закладывать новые виноградники только лучшими клонами районированных сортов. Однако относительно необходимости проведения исследований по клоноулучшению сортов винограда: здесь можно привести удручающую статистику по наличию в сортименте России лишь трех отечественных клонов, районированных в 2006 г. - Аг изюм урожайный, Гюляби урожайный и Хатми урожайный. К сожалению, в производственных насаждениях значительных клоновых посадок отечественных сортов пока нет. Проблема клоновой селекции в виноградарстве нашей страны еще далека до разрешения.

Ранее проводимые в России научно-исследовательские работы по этой актуальнейшей проблеме, до 2009 г., обеспечили отборы не только трех вышеназванных клонов, но и еще 15, переданных на госиспытания:

- 1) Каберне Мысхако – 2004 г., оригинатор КубГАУ;
- 2) Мерло Грамотенко – 2004 г., оригинатор КубГАУ;
- 3) Рислинг Джемете – 2004 г., оригинатор КубГАУ;
- 4) Кабернек – 2006 г., оригинатор КубГАУ;
- 5) Рислиналк – 2006 г., оригинатор КубГАУ;
- 6) Красностоп анапский – 2007 г., оригинатор АЗОСВиВ;
- 7) Клерет темрюкский – 2007 г., оригинатор КубГАУ;
- 8) Мерлок – 2007 г., оригинатор КубГАУ;
- 9) Мускат прикубанский – 2007 г., оригинатор КубГАУ;
- 10) Пинок белый – 2007 г., оригинатор КубГАУ;
- 11) Рислинг прикубанский – 2007 г., оригинатор КубГАУ;
- 12) Шардоне – 2007 г., оригинатор КубГАУ,
- 13) Каберне фанаторийский – 2008 г., оригинатор КубГАУ,

14) Рислинг анапский – 2008 г., оригинатор КубГАУ,

15) Рислинг фанагорийский – 2009 г., оригинатор КубГАУ.

Несмотря на предпринимаемые усилия, реальные площади под этими 15 сортами-клонами остаются на уровне 67,1 га, из них на долю отобранного в 1953 г. клона Красностоп анапский приходится 20,3 га.

Именно этими обстоятельствами диктуется острая необходимость использования клоновой селекции как действенного рычага подъема уровней продуктивности сорта, качества сырья и устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды. И поскольку ее продолжительность во всем мире длится в пределах 19–20 лет, то возникает сопутствующая необходимость совершенствования технологии клонового отбора с целью сокращения его длительности.

Ежегодно площади новых посадок винограда в крае увеличиваются на несколько тысяч гектаров, в основном за счет интродукции импортного посадочного материала. Тем не менее, виноградарские хозяйства пока продолжают испытывать недостаток в саженцах нужных сортов и клонов. Одним из резервов повышения выхода привитых и корнесобственных саженцев, является применение регуляторов роста, стимулирующих регенерационную активность черенков. Однако в нашей стране такие регуляторы роста выпускаются в ограниченных объемах и в производственных условиях не всегда обеспечивают ожидаемый эффект. Поэтому стоит задача поиска и изучения новых стимуляторов корнеобразования, которые были бы доступными по цене, технологичными в применении и стабильно эффективными.

Цель работы

Разработать малотрудоемкие энерго- и ресурсосберегающие технологии возделывания виноградных насаждений в зонах неукрывного, полуукрывного и укрывного виноградарства, обеспечивающие их высокую

продуктивность и рентабельность; изучить влияния препарата «Радикс» и некоторых гуминовых препаратов на регенерационные свойства виноградных черенков, выход и качество корнесобственных и привитых саженцев, а также разработка регламентов их применения.

В связи с этим нами поставлены задачи – изучить возможность расширения границы неукрывного виноградарства в Центральной зоне Кубани за счет подбора сравнительно морозоустойчивых сортов винограда и внедрения новых энергосберегающих технологий возделывания насаждений; изучить влияние обработки виноградных черенков растворами препарата «Радикс», а также лигногумата калийного и гумата калия жидкого торфяного на активность глазков и корнеобразовательную способность черенков; выявить оптимальные концентрации рабочего раствора препарата «Радикс» и гуминовых препаратов, а также влияние продолжительности обработки черенков на их регенерационные свойства, выход и качество привитых и корнесобственных саженцев; дать экономическую оценку результатам исследований.

Новизна исследований

Совершенствование виноградных насаждений России достигается путем их обогащения новыми селекционными и интродуцированными сортами, обеспечивающими повышение уровней урожайности виноградников и качества сырья. Такие сорта-новации ежегодно отражаются в Государственном реестре селекционных достижений Российской Федерации.

Впервые в неукрывной, условно-укрывной и укрывной зонах культуры винограда разработаны малозатратные энерго- и ресурсосберегающие технологии возделывания виноградных насаждений, которые в настоящее время проходят широкое производственное испытание в ООО АФ «Фанагория-Агро», ЗАО «Победа» и «Приморская»

Темрюкского района, в условиях Республики Адыгея Теучежского района и в учхозе «Кубань» КубГАУ, гор. Краснодар.

Установлено, что обработка виноградных черенков раствором препарата «Радикс» увеличивает их регенерационную активность, выход и качество привитых и корнесобственных саженцев. Также установлено стимулирующее действие гумата калия жидкого торфяного в концентрации 0,01% на регенерационную способность виноградных черенков и выход привитых саженцев.

Практическая значимость работы

Результаты работ позволяют вводить виноградные насаждения в пору полного плодоношения после посадки на 1–2 года раньше, значительно (на 30–40%) повышают производительность труда, уменьшают затраты на приобретение проволоки и якорных столбов, значительно уменьшают затраты на ежегодный ремонт шпалеры, а также на проведение работ по выполнению сухой и зеленой подвязок, снятия побегов с проволоки шпалеры при обрезке кустов, обеспечивают частичную механизированную обрезку кустов и комбайновую уборку урожая винограда. При этом получают более высокий и качественный урожай винограда с высокой рентабельностью.

Выявленная в результате проведенных исследований высокая эффективность препарата «Радикс» свидетельствует о необходимости скорейшей его регистрации и введения его в список препаратов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Применение его совместно с гуматом калия жидким торфяным в виноградарских хозяйствах края, с учетом разработанных регламентов обработки черенков, позволяет значительно увеличить выход и качество привитого и корнесобственного посадочного материала.

Область применения

Результаты исследований находят применение в промышленных насаждениях, в фермерских и личных подсобных виноградарских хозяйствах Российской Федерации и, в частности, Краснодарского края.

Содержание сборника трудов кафедры

(нижеперечисленные разделы будут опубликованы в следующих номерах журнала)

1. Состояние виноградарства в России.
2. Совершенствование сортимента виноградных насаждений.
3. Клоновая селекция винограда.
4. Совершенствование клоновой селекции винограда.
5. Рекомендации по использованию сортов винограда на юге России.
6. Реестр сортов винограда юга России.
7. Районированные сорта винограда.
8. Перспективные сорта винограда.
9. Характеристики районированных сортов винограда.
10. Характеристики перспективных сортов винограда.
11. Закладка виноградников.
12. Уход за молодыми насаждениями.
13. Устройство шпалеры.
14. Обрезка и формирование кустов винограда.
15. Подвязка виноградных кустов.
16. Операции с зелеными частями куста.
17. Ремонт виноградников.
18. Защита виноградников от морозов и заморозков.
19. Формы кустов и основные системы возделывания винограда.

- 20.1. Элементы новых энерго- и ресурсосберегающих технологий производства винограда в зоне неукрывной культуры.
- 20.2. Элементы новых энерго- и ресурсосберегающих технологий винограда в зоне полуукрывной культуры.
- 20.3. Элементы новых энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания винограда в зоне укрывной культуры.
21. Применение биологически активных веществ при выращивании виноградного посадочного материала.
22. Применение биологически активных веществ на штамбовых виноградниках в зоне укрывной культуры.
23. Применение биологически активных веществ и минеральных удобрений в зоне неукрывного виноградарства.
24. Некоторые пути повышения эффективности виноградарства России.