

Отзыв

на диссертационную работу Цику Дамира Муратовича, «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Для повышения продуктивности и улучшения качества винограда необходимы новые сорта. В современной концепции развития Российского виноградарства **актуальным** является совершенствование сортимента на основе увеличения доли отечественных сортов с привлекательными морфологическими, биометрическими и органолептическими признаками гроздей и ягод, с высоким адаптивным и продукционным потенциалами насаждений.

Внедрение сортов отечественной селекции в сортименте по месту их происхождения усилит конкурентоспособность отрасли виноградарства на потребительском рынке.

Научная новизна результатов исследований заключается в том, что:

1. Получены новые знания о биологических, продукционных, физиолого-биохимических и увологических признаках новых столовых гибридов винограда в нестабильных погодных условиях умеренно континентального климата Юга России.
2. Определены показатели морозоустойчивости у новых гибридов столового винограда.
3. Установлены гены устойчивости к милдью и оидиуму у новых столовых гибридов винограда на основе методов ДНК маркирования.
4. Выявлен физиолого-биохимический потенциал адаптивности гибридов винограда к стрессорам летнего периода.
5. Выделены новые столовые гибриды с комплексом биологических и хозяйственно-ценных признаков для расширения и улучшения регионального сортимента винограда.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в установлении закономерности реализации биологического и продукционного потенциалов новых столовых гибридов, позволяющая создавать устойчивые насаждения для выращивания качественного винограда в нестабильных погодных условиях Юга России.

Выделены гибриды для передачи в государственное сортоиспытание, предложены методические рекомендации для практического использования субъектами производства на Северном Кавказе новых столовых гибридов винограда с хозяйственно-ценными и селекционно-значимыми признаками, с высокой урожайностью и качеством ягод, устойчивые к засухе и доминирующим болезням.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Выявленные биологические особенности гибридов винограда, закономерности их роста, развития и плодоношения в региональной специфике, позволяют выделить новые гибриды с комплексом биологических и хозяйственно-ценных признаков для улучшения и расширения сортимента, стабилизации плодоношения и улучшения качества винограда.

2. Установленные закономерности проявления хозяйственно-ценных признаков винограда в привитой и корнесобственной культуре, определяющие приоритет создания и ведения высокопродуктивных насаждений в нестабильных почвенно-климатических условиях Юга России.

3. Закономерности проявления физиолого-биохимического адаптивного потенциала новых гибридов столового винограда.

4. Выделенные гибриды винограда по комплексу положительных биологических, хозяйственно-ценных и органолептических признаков, а также экономическим показателям для введения в Госреестр селекционных достижений..., расширения и улучшения регионального сортимента насаждений.

Степень достоверности научных положений, пунктов заключения, рекомендаций подтверждена многолетними исследованиями с использованием современных методов, большим объемом экспериментального материала, его анализом на основе современных статистических методов, публикациями в рейтинговых изданиях.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в т.ч. в индексируемой базе Scopus – 1, в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации – 6.

Структура и объем диссертации. Объем работы составляет 180 страниц основного текста, включает, 41 таблицу, 44 рисунка, 212 библиографических ссылок, в т.ч. 33 – иностранных.

Вместе с тем, не снижая ценности результатов выполненных научных исследований, в диссертационной работе Цику Дамира Муратовича имеются недостатки, некорректные выражения, которые сводятся к следующему:

- стр. 9, в разделе «Практическая значимость», предложены «...Методические рекомендации для практического использования...» имеется незавершенность действия: «...Методические рекомендации...» изданы или нет?

- стр. 10, в разделе «Степень достоверности научных положений, выводов, рекомендаций», следует вместо «... выводов...», писать «...Заключения...»;

- стр. 27, абз. 2 «...в государственном реестре селекционных достижений Российской Федерации...», правильно писать – «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию ...»;

- стр. 51, раздел 2.3, «Описание общей методики проведения НИР...», ссылки на источники не соответствуют теме: №№ 66, 103, 25, 92...;

- стр. 53, Глава 3 Биологические особенности новых столовых гибридов винограда – следует дописать – «Экспериментальная часть»;
- там же, абз. 6, автор пользуется двумя терминами при выражении одного и того же объекта: «...почка...» - «...глазок...»;
- стр. 63, 65-67, табл. 7-10 вместо названия «...фаза вегетации...» - «...продолжительность межфазного периода, дни...»;
- там же, учитывая, что последняя колонка в таблице имеет название «...полный цикл фенологических фаз, дней...», а учитывается количество дней от начала вегетации до съема урожая, правильно назвать колонку «Продуктивный период, дней»;
- стр. 69, табл. 12-15, название колонки «...сумма температур воздуха выше +10 °С...», корректно назвать – «...сумма активных температур, выше +10 °С...» и указать, на какой период фенологической фазы характерны данные значения температуры;
- стр. 114, раздел 3.23, в названии не следовало бы писать названия грибных заболеваний английскими буквами: Mildiou, Oidium;
- стр. 117, табл. 26, имеется несоответствие цифр: колонка – «количество соцветий, шт./куст», значения меньше, чем значения в колонке «количество плодоносных побегов, шт./куст», соответственно, что повлекло за собой некорректные значения «коэффициента плодоносности», которые не могут иметь значения меньше 1. Данная ситуация характерна для сортов: Гамлет, Дубовский розовый, Исполин, Кишмиш Дубовский. А на стр. 118, табл. 27, подобная ситуация с сортом Гамлет. На стр. 119 табл. 28 сорта Гамлет, Дубовский розовый, Пестрый, Тимоти. На стр. 120-121, табл. 29 сорта Акелло, Гамлет, Дубовский розовый;
- стр. 123, 125, 128, 131, табл. 30-33, дать объяснения, откуда у кишмишного сорта Кишмиш Дубовский семена и их характеристика. Дать в примечании к таблицам, что это рудименты и если имеются полноценные семена, то в каком количестве?
- стр. 148, 150-151, табл. 40-42, расчет значений «коэффициентов плодоношения и плодоносности» в корнесобственной культуре выполнен некорректно;
- стр. 125-126, 128, табл. 31-33 и п. 7 «Заключение», необходимо сделать оговорку в комментариях к материалу и в конце таблиц дать примечание, что у сортов гибридов Кишмиш Дубовский не семена, а рудименты или определенное количество полноценных семян, остальные рудименты.

Отмеченные недостатки не снижают значимости и положительных достоинств, представленной диссертационной работы Цику Дамира Муратовича, выполненной на актуальную тему.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Исходя из формулы специальности «4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений», как научная специальность, объединяющая проблемы, связанные с производством продукции, а также области исследований:

1. Создание и селекционно-генетическое изучение нового исходного материала (**гибридов**, мутантов, гаплоидных, ангулиондных и полиплоидных форм, клонов, инбредных линий, стерильных и фертильных аналогов, самонесовместимых форм и других компонентов аналитической, синтетической и гетерозисной селекции);

2. **Разработка методов оценки урожайностных, адаптивных и других хозяйственно-ценных признаков** и свойств сортов, селекционного и семенного (посадочного) материала, массового описания фенотипов на основе информационных технологий. Создание методов и программных средств фенотипизации образцов, информационных систем анализа и принятия решений для управления большими объемами данных генетических ресурсов растений. Совершенствование принципов экологогеографического районирования сортов и зонального размещения семеноводческих посевов;

3. **Методы и приемы поддержания генетической идентичности сортов.** Методика и техника воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля, **анализа урожайных** и посевных качеств семян (**посадочного материала**) в процессе семеноводства,

Можно констатировать, что диссертационная работа Цику Дамира Муратовича «Хозяйственно-биологическая оценка перспективных гибридов столового винограда для совершенствования сортимента Юга России», соответствует специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заключение о соответствии диссертации требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа Цику Дамира Муратовича является научной работой, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства российской Федерации от 29.04.2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г.)), а автор диссертационной работы Цику Дамир Муратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил:

Главный научный сотрудник лаборатории агротехнологий винограда,

ФГБУН «ВИНИВ» «Магарач» РАН»,

д-р с.х. наук,

ст. науч. сотр.

 Бейбулатов Магомедсайгит Расулович

Подпись Магомедсайгит Расуловича Бейбулатова заверяю:



Ученый секретарь
ФГБУН «ВНИИВиВ
«Магарач» РАН»,
д-р. с.-х. наук



Левченко Светлана Валентиновна

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: Магомедсайгит Расуловича Бейбулатова +7(978) 2287785. E-mail: agromagarach@mail.ru/

15.08.2023 год