

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тер-Петросянца Георга Эдвардовича
«Разработка элементов технологии размножения винограда различного
видового происхождения», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

В настоящее время одним из перспективных направлений развития отрасли виноградарства является разработка элементов технологии размножения винограда в условиях Центрального Нечерноземья, в том числе совершенствование технологии клонального микроразмножения культуры. В связи с особенностями климатических условий региона, актуальными становятся исследования, направленные на усовершенствование технологий ускоренного размножения *in vitro* и *ex vitro* культуры винограда, которые будут способствовать повышению эффективности виноградного питомниководства в условиях Центрального Нечерноземья.

Научная новизна работы заключается в том, что автор впервые в условиях Центрального Нечерноземья установил морфо-биологические особенности формирования диафрагмы у *in vitro* и *ex vitro* винограда и ее влияние на дальнейшее размножение растений зелеными черенками. Автором выявлено влияние способа вегетативного размножения (*in vitro*, зеленое черенкование, размножение одревесневшими черенками) на развитие маточных растений винограда в условиях открытого грунта и повышение их способности к вегетативному размножению одревесневшими черенками. Впервые также было установлено влияние нового биоконплексного, многофункционального, микробного препарата Revitalize liquid на приживаемость, развитие и размножение маточных *ex vitro* винограда, что позволило автору разработать научно-обоснованные рекомендации по совершенствованию технологии возделывания культуры. Автором проанализированы современные методы клонального микроразмножения культуры в практике виноградарства. Проведены объемные комплексные многолетние исследования (2018-2023 гг.), в ходе которых были разработаны эффективные приемы совершенствования технологии клонального микроразмножения винограда различного видового происхождения для закладки маточных насаждений открытого грунта. Таким образом, полученные автором новые оригинальные экспериментальные данные могут быть положены в основу разработки и усовершенствования агротехники возделывания винограда, что позволит успешно управлять продукционным процессом культуры в условиях Центрального Нечерноземья.

Практическая значимость проведенного исследования заключается в том, что на основании глубокого анализа морфо-биологических особенностей винограда различного видового происхождения (Алёшенькин (Мадлен анжевин × смесь пыльцы столовых сортов, *Vitis vinifera* L.), Московский белый (*Vitis amurensis* Rupr. × *Vitis vinifera* L.), Сорт Кишмиш №342 (Willard Blanc × Perlet) и подвой винограда Кобер 5ББ (*Vitis riparia* ×

Vitis berlandieri) выявлены особенности перехода *ex vitro* растений винограда от моноподиального нарастания побеговой системы к симподиально-моноподиальному; показано влияние типа нарастания на регенерационную способность сортов винограда. Автором установлена возможность успешного тиражирования *ex vitro* винограда на этапах адаптации и доращивания в условиях защищенного и открытого грунта, разработаны технологические приемы применения многофункциональных, биоконплексных препаратов в конкретных концентрациях для увеличения производства посадочного материала винограда на основе размножения зелеными и одревесневшими черенками в условиях Центрального Нечерноземья. Все полученные автором результаты статистически обработаны. Важно отметить, что большую ценность диссертационной работе придают приведенные автором рекомендации для специализированных селекционно-питомниководческих организаций при производстве посадочного материала сортов винограда различного видового происхождения, следование которым позволит более экономически эффективно проводить закладку маточных насаждений растений, полученных при помощи технологии клонального микроразмножения.

Материалы диссертации обсуждались на двух Международных и одной Всероссийской конференциях. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья индексируемая в библиографической базе данных Scopus, 2 статьи РИНЦ, опубликованных по материалам конференций, 2 электронные базы данных и 1 ноухау.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка элементов технологии размножения винограда различного видового происхождения» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор – Г.Э. Тер-Петросянц заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, кандидат биологических наук (1.5.9 – Ботаника, 2006), доцент,
тел.: +79162188635, e-mail:
u.cheryatova@ggau-msha.ru, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Тел.: 8(499)976-05-63, факс: 8(499)976-0428.
info@timacad.ru

Черятова Юлия Сергеевна



Подпись Черятовой Ю.С. заверяю: