

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахметовой Лилии Рафисовны «Совершенствование технологии клонального микроразмножения представителей рода *Hydrangea L.*» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Представленная научная работа посвящена актуальной проблеме – совершенствованию основных этапов технологии размножения сотов *Hydrangea L.*

Цель исследования – оптимизация элементов технологии клонального микроразмножения современных перспективных сортов различных видов гортензии для увеличения объемов производства посадочного материала согласуется с темой диссертационной работы. Задачи сформулированы четко, понятно, ориентированы на реализацию поставленной цели.

Исследования выполнены на кафедре декоративного садоводства и газоноведения института садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «российский аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Работа обладает новизной. Впервые установлены оптимальные питательные среды для реализации морфометрического потенциала сортов гортензии, определены особенности влияния дополнительного освещения узкоспектральным светом на биохимические и морфологические показатели листьев растений, определены особенности влияния гидропонной установки при адаптации растений-регенерантов гортензии к нестерильным условиям.

Исследования осуществлены на высоком методическом уровне, использован системный подход к изучению и совершенствованию технологии клонального микроразмножения представителей рода *Hydrangea L.* с использованием современных методов биотехнологических исследований культуры изолированных тканей и органов растений.

В ходе исследований соискателем выполнен подбор стерилизующих агентов при введении в стерильную культуру *in vitro* представителей рода *Hydrangea L.*; усовершенствованы элементы технологии микрклонального размножения растений рода *Hydrangea L.* на этапе собственно микроразмножения; изучено влияние типа и концентрации ауксинов в составе питательной среды на этапе ризогенеза; усовершенствованы элементы технологии микрклонального размножения растений рода *Hydrangea L.* в условиях адаптации к условиям *ex vitro*; изучено действие досветки на растения узкоспектральным светом; дана оценка экономической эффективности адаптации посадочного материала в условиях гидропонной установки.

Выводы по результатам исследований сформулированы лаконично, ёмко и доступно. Достоверность выводов опирается на большой экспериментальный

материал и его глубокий анализ, использование современных методов исследований и дисперсионную обработку экспериментального материала.

Полученные результаты имеет большое практическое значение как в научных целях, так и в практическом производстве, являются основой для совершенствования технологий.

Соискателем даны рекомендации производству по эффективному использованию клонального микроразмножения для получения посадочного материала представителей рода *Hydrangea L.*

В целом диссертация Ахметовой Лилии Рафисовны «Совершенствование технологии клонального микроразмножения представителей рода *Hydrangea L.*» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, является законченной научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в разработку научных основ по обеспечению производства посадочного материала представителей рода *Hydrangea L.* Соискатель Ахметова Л.Р. показала себя как эрудированный, высококвалифицированный ученый, способный самостоятельно решать важные научные проблемы в декоративном садоводстве. Диссертационная работа и автореферат полностью отвечают требованиям ВАК РФ и заслуживают положительной оценки, а соискатель, Ахметова Лилия Рафисовна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Руководитель приоритетного научного направления, ведущий научный сотрудник,
д-р с.-х. наук, доцент

Петров Валерий Семенович

Подпись Петрова В.С. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ СКФНЦСВВ,
канд. с.-х. наук



В.М. Запорожец

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия».

Россия, 350901, Краснодар, ул. 40-летия Победы 39.

Тел. +7 (961) 500-47-36

E-mail: petrov_53@mail.ru

«17» июля 2024 г.