

ОТЗЫВ

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

В современном декоративном садоводстве гортензия (*Hydrangea* L.) является одной из самых востребованных культур. Однако существуют некоторые трудности в получении большого количества посадочного материала новых и высокодекоративных сортов. В повышении эффективности производства большого количества генетически однородного высококачественного посадочного материала большую роль играют технологии размножения в условиях *in vitro*. В связи с тем, что совершенствование элементов технологии производства посадочного материала гортензии методом клонального микроразмножения с последующей адаптацией и доращиванием саженцев имеет важное значение для массового производства качественного посадочного материала, тема диссертационной работы является актуальной.

В диссертационной работе автором решались задачи оптимизации состава питательных сред на этапах собственно микроразмножения и укоренения при культивировании в условиях *in vitro* сортов *Hydrangea*; оценки возможности длительного хранения микрорастений гортензии в условиях замедленного роста с использованием ретардантов; разработки способов повышения эффективности адаптации регенерантов с применением гидропоники; изучения влияния дополнительного освещения на биохимические и морфологические показатели листьев регенерантов и последствий этого приема на повышение зимостойкости; оценки экономической эффективности приема адаптации посадочного материала, выращенного способом клонального микроразмножения.

Научная новизна исследований состоит в совершенствовании и доработке технологии клонального микроразмножения сортов гортензии (состав питательных сред, дополнительное освещение узкоспектральным светом, применение гидропонной установки при адаптации растений-регенерантов к нестерильным условиям).

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в установлении особенностей производства посадочного материала методом клонального микроразмножения сортов гортензии (подбор стерилизующих агентов, длительности экспозиции, минерального и гормонального состава питательных сред на этапах собственно микроразмножения и укоренения) и их адаптации к нестерильным условиям с применением гидропонной установки. Полученные результаты рекомендовано использовать при проведении лекционных и лабораторно-практических занятий по декоративному садоводству.

Степень достоверности полученных результатов подтверждена многолетними многократными опытами и их результатами.


Материалы диссертационной работы апробированы на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 2 – в журналах (К2) ВАК РФ.

В целом, автореферат производит хорошее впечатление и отражает высокую квалификацию автора. Прделанная диссертантом работа представляет большой

научный и практический интерес. Вместе с тем, для получения более точного представления об эффективности разработанных технологических приемов результаты исследований следовало бы дополнить данными вариационного, корреляционного и регрессионного анализа.

Заключение. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности, обоснованности выводов и апробации основных положений представленная к защите диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Ахметова Лилия Рафисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Профессор кафедры «Садоводство и лесное дело»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В. М. Кокова»

доктор сельскохозяйственных наук, профессор  Тамахина Аида Яковлевна

Контакты: 360030, Россия, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1 «в», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», тел. 8-(8662)-40-47-00, e-mail: kbgsha@rambler.ru, kbsaa@mail.ru

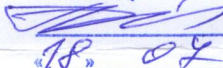
18.07.2024 г.

Подпись гр.



ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления правового
и кадрового обеспечения

 Ашхотова М.Р.

2024

