

ОТЗЫВ

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

В настоящее время правительство Российской Федерации создает условия для устойчивого развития агропромышленного комплекса страны. Это является особенно актуальным в связи со сложившейся экономической ситуацией и реализацией принятой концепции импортозамещения. Действующая Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы затрагивает, в том числе, и отрасль декоративного питомниководства. При этом для ее эффективного развития основополагающим фактором является правильный подбор ассортимента декоративных растений.

Гортензия входит в группу широко известных цветочно-декоративных многолетников и является одной из наиболее востребованных культур в озеленении и хорошо зарекомендовала себя на отечественном рынке посадочного материала. Поэтому возникает объективная необходимость получения большого количества высококачественных саженцев. Клональное микроразмножение является одним из основных современных методов решения этой проблемы, поскольку применение традиционных методов вегетативного размножения может обеспечить получение существенно меньшего количества саженцев. Таким образом, для повышения эффективности производства большого количества генетически однородного высококачественного посадочного материала в течение всего года очень актуально использование технологии размножения сортов *Hydrangea* в условиях *in vitro*.

Целью исследований была оптимизация элементов технологии клонального микроразмножения современных перспективных сортов различных видов гортензии для увеличения объемов производства посадочного материала.

В результате проведенных научных исследований:

- оптимизированы составы питательных сред на этапах собственно микроразмножения и укоренения при культивировании в условиях *in vitro* представителей рода *Hydrangea* L.;
- изучена возможность длительного хранения микрорастений гортензии в условиях замедленного роста с использованием ретардантов;
- разработаны способы повышения эффективности этапа адаптации для регенерантов представителей рода *Hydrangea* L. с применением гидропоники;
- изучено влияние дополнительного освещения светом на некоторые биохимические и морфологические показатели листьев регенерантов и последствие этого приема на повышение зимостойкости *Hydrangea macrophylla* Thunb.;
- дана оценка экономической эффективности приема адаптации посадочного материала, выращенного способом клонального микроразмножения.

Впервые на основе выявления особенностей влияния различного состава питательных сред установлены оптимальные из них для реализации морфогенетического потенциала сортов гортензии и увеличения выхода посадочного материала. Впервые установлены особенности влияния дополнительного освещения узкоспектральным светом на биохимические и морфологические показатели листьев растений - регенерантов и выявлено последствие этого приема на зимостойкость растений гортензии. Впервые установлены особенности влияния применения гидропонной установки при адаптации растений- регенерантов гортензии к нестерильным условиям.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работ, в том числе 2 публикации в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Считаем, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Ахметова Лилия Рафисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

18.07.2024

