

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Ряго Нелли Васильевны** на тему **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ *IN VITRO* И АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ *EX VITRO* СОРТОВ СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Смородина красная является ценной диетической ягодной культурой, площади возделывания которой увеличиваются с каждым годом. В этой связи актуальным становится разработка технологических регламентов микроклонального размножения качественного посадочного материала сортов смородины красной, представленных в диссертационной работе Ряго Н.В.

В ходе работы диссертантом усовершенствованы элементы технологии микроклонального размножения с учетом сортовой специфичности смородины красной, доказана эффективность действия различных стерилизующих агентов для получения стерильных и жизнеспособных эксплантов, показана положительная роль влияния AgNO_3 на ростовые показатели и концентрации хелата железа на адаптацию микрорастений. Подобраны оптимальные концентрации цитокинина и ауксинов на соответствующих этапах размножения микропобегов. Впервые для данной культуры показаны преимущества комбинированного светодиодного освещения различными спектрами при размножении и адаптации микрорастений. Впервые для смородины красной показана эффективность использования вегетационного индекса (Normalized Difference Vegetation Index) в оценке физиологического состояния и адаптации микрорастений.

Отмечен личный вклад соискателя в подборе и анализе литературы по изучаемой проблеме, методической части исследований, проведении экспериментальных работ. Результаты исследований не вызывают сомнений, достоверность которых подтверждена многолетними данными, применением стандартных методических рекомендаций и методов статистического анализа данных. Основные результаты диссертации представлены на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях, отчетных сессиях структурных подразделений ВНИИСПК. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, в т.ч. 3 – в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 – в изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science (Q1), Scopus (Q1), а также K1 «Белого списка».

В целом диссертационная работа Ряго Н.В. на тему «Совершенствование элементов технологии размножения *in vitro* и адаптации к условиям *ex vitro* сортов смородины красной», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, отмеченным в п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Ряго Нелли Васильевна достоин присуждения ученой

