

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Акимовой Светланы Владимировны на тему «Фитосанитарная и биологическая эффективность клонального микроразмножения» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 — Защита растений

Микроклональное размножение наиболее распространенный биотехнологический метод, применяемый в селекции и размножении растений. Однако его эффективность может снижаться под влиянием поражения микрорастений возбудителями болезней. В связи с этим, разработка системы фитосанитарно-безопасного экономически эффективного клонального микроразмножения актуальна, так как будет способствовать повышению качества и рентабельности производства посадочного материала.

Новизна исследований заключается в разработке и обосновании оптимизированного технологического процесса и приемов повышения эффективности клонального микроразмножения ягодных культур рода *Rubus L.* посредством маркировки потомства размножаемых растений с использованием информационных технологий, адаптации и тестирования минимального объема микрорастений, депонирования большей части микрорастений в световых условиях, оздоровления микрорастений от бактериозов и микозов препаратами группы Суперстим на этапе депонирования, модификации питательной среды хелатными комплексами железа и этиоляции черенков на этапах мультипликации и ризогенеза.

Теоретическая значимость результатов исследований состоит в обосновании оптимизированного технологического процесса микроклонального размножения с использованием фитосанитарного селективного барьера распространения и развития возбудителей заболеваний микозной и бактериальной природы.

Производству рекомендована экологически безопасная экономически эффективная технология микроклонального размножения ягодных культур рода *Rubus L.* и конкретные технологические параметры применения биологических препаратов и других приемов. Эффективность технологии обоснована снижением распространения и развития некрозов, приживаемости и укореняемости микрорастений на разных этапах размножения.

Исследования проведены с использованием современных теоретических и экспериментальных методов исследований. Достоверность данных подтверждается статистическими методами. Результаты исследований прошли широкую апробацию и внедрены в производство.

Заключение:

Диссертационная работа «Фитосанитарная и биологическая эффективность клонального микроразмножения» выполнена на актуальную тему, имеет новизну, теоретическую и практическую значимость, является научно-квалификационной работой, в которой на основе методически правильно проведенных теоретических и экспериментальных исследований

обоснованы и предложены новые технологические решения по экологически безопасной экономически эффективной технологии микроклонального размножения ягодных культур рода *Rubus L.*, вносящие значительный вклад в развитие экономики страны.

Автор Акимова Светлана Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 — Защита растений.

Елисеев Сергей Леонидович,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 - растениеводство, 2003 г.), профессор
Профессор кафедры растениеводства
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический
университет имени академика Д.Н. Прянишникова (ФГБОУ ВО Пермский
ГАТУ)
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23
Тел. 8(342)217-94-07, факс: 8(342)217-91-71,
e-mail: psaa-eliseev@mail.ru
т. 89028370108

24.06.2022 г.

*Портник С.А. Елисеев заверил
и.о. проректора по научно-исс.
работе и международным с*



В.Л. Калабина Т.С.