

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», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Тема выполненной диссертационной работы актуальна и современна, поскольку посвящена оптимизации элементов технологии микрклонального размножения сортов смородины красной, как источников селекционных признаков, меристемным способом *in vitro* и адаптации микрорастений в условиях закрытых искусственных агроэкосистем. В целях оптимизации процесса селекционного отбора сортов красной смородины проведено исследование особенностей морфогенеза в зависимости от сроков изоляции верхушечных почек. Осуществлена оптимизация минерального состава питательных сред (MS, QL, LF) для достижения максимальной эффективности укоренения и размножения исходного материала. В ходе исследования получены новые данные о влиянии спектрального освещения на адаптацию микрорастений к частично нестерильным условиям.

Диссертантом проделан большой объем работы, охвачен широкий спектр проблем, которые успешно решены с использованием комплексного подхода, включающего все этапы микрклонального размножения. При проведении экспериментов использованы методические рекомендации. Усовершенствованы элементы технологии микрклонального размножения сортов смородины красной для научно-производственных испытаний.

По результатам работы показано, что применение эффективных стерилизующих агентов на начальном этапе культивирования способствует повышению процента выживания и обеззараживания микрорастений. Это приводит к снижению затрат и увеличению рентабельности производства здорового посадочного материала.

Основные результаты исследований представлены на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и отражены в 8 печатных работах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 1 – в изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science (Q1), Scopus (Q1), а также K1 «Белого списка».

Материалы, изложенные в автореферате диссертации, свидетельствуют о том, что Н.В. Ряго является высококвалифицированным специалистом.

Считаем, что диссертационная работа, выполненная Н.В. Ряго, представляет собой законченное исследование и имеет большое научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Отзыв подготовила:

старший научный сотрудник лаборатории селекции

и сортоизучения Института садоводства Крыма ФГБУН «НБС-НИЦ»,

кандидат сельскохозяйственных наук

Республика Крым, Симферопольский р-н,

297517 с. Маленькое, ул. Студенческая 14

тел: +79788408299

e-mail: arifova.zera.sanie@mail.ru

17.11.25

Подпись Арифовой Зеры Ильмиевна заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН «НБС-НИЦ»,

кандидат сельскохозяйственных наук

З.И. Арифова



Т.С. Науменко