ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назармамадовой Сохибджамол Хушмамадовны на тему «Биологические особенности *Rosa* × *damascena* Mill. при выращивании в условиях Гиссарской долины Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – Ботаника

Интродукция хозяйственно ценных растений начинается со всестороннего изучения их морфологии и биологии в новых условиях. Роза дамасская – древний межвидовой гибрид и одна из ведущих эфиромасличных культур мира – хорошо изучена в Болгарии, Турции, Иране и Индии, однако для Центральной Азии сведения о её морфологической изменчивости, побегообразовании и строении куста фрагментарны. Расширение первой в стране промышленной плантации площадью 25 га, заложенной в 2017 году в Шахринавском районе совместно с иранскими партнёрами, требует надёжной научной базы. Поэтому тема диссертации Назармамадовой С.Х., несомненно, актуальна.

Цель работы – комплексное изучение биологических, морфологических и хозяйственно ценных особенностей *R.* × *damascena* и обоснование методов её размножения и промышленного выращивания в условиях Гиссарской долины. Автор использовала морфолого-биологические, фенологические и биометрические методы. Измерения штангенциркулем с точностью 0,1 мм не менее чем в 30 повторностях обеспечивают достоверность данных. Поставленные задачи вытекают из цели и полностью решены.

Наиболее ценной частью работы, на наш взгляд, является подробная морфологическая характеристика интродуцированных иранских форм R. × damascena. Автором установлено, что в условиях Гиссарской долины растения формируют хорошо разветвлённые кусты с прочными прямостоячими побегами, покрытыми мягкими крючковидными красноватыми шипами. В период массового цветения кусты достигают высоты 145 ± 5,05 см и диаметра кроны 152 ± 4,68 см. Листья очередные, сложные, непарноперистые, длиной 12–19 см, со сросшимися прилистниками; листочки плотные, яйцевидной или округлой формы, с

пильчатым краем и блестящей верхней поверхностью. Площадь листа составляет 43,7–94,5 см². Соцветия щитковидные, из 4–8 крупных махровых ароматных цветков диаметром 4–7 см. Лепестки широкообратнояйцевидные, с небольшой выемкой на вершине и коротким ноготком, в верхней части тёмно-малиновые, в нижней – розовые.

Важно, что автор не ограничилась описанием признаков, а выявила их изменчивость под влиянием факторов среды. Так, показано, что высокие летние температуры Гиссарской долины снижают число лепестков в венчике, а по интенсивности аромата растения распределяются на три группы: с сильным (46%), средним (36%) и слабым запахом (17%). Установленный уровень сублетального водного дефицита (26–33%) свидетельствует о высокой засухоустойчивости культуры, что имеет принципиальное значение для аридного климата республики.

Особый интерес представляет анализ побеговой системы куста. Автор выделила два типа побегов – побеги формирования, создающие скелетные ветви, и побеги дополнения (обрастания и замещения) – и показала, что все они способны формировать генеративные органы. Показано, что среди побегов нарастания преобладают генеративные, причём максимум их приходится на побеги II порядка (16,3 шт.) и III порядка (11,1 шт.), именно они определяют урожай цветков. Прослежена возрастная динамика роста: средняя длина годичного побега снижается с 106,3 см в первый год до 30,5 см во второй и 6,3 см к четвёртому году, а со второго года начинается одревеснение побегов и формирование ветвей последующих порядков. Эти данные наглядно отражают переход растений от интенсивного вегетативного роста к генеративному развитию и служат научной основой для регулирования структуры куста обрезкой.

Работа имеет и чёткую практическую направленность, что особенно важно для молодой для республики отрасли промышленного розоводства. На основе изучения способности *R.* × *damascena* к вегетативному размножению автор разработала усовершенствованную технологию зелёного черенкования:

обработка черенков гетероауксином и посадка в торфяной субстрат обеспечивают укореняемость 98–100%. Корнесобственные растения полностью сохраняют морфологические и хозяйственно ценные признаки исходных форм. Это позволяет закладывать однородные плантации и снижает зависимость от импорта посадочного материала. Результаты исследования могут быть использованы предприятиями и фермерскими хозяйствами при закладке промышленных плантаций розы дамасской, научными учреждениями в интродукционной и селекционной работе, а также в учебном процессе вузов при преподавании ботаники и декоративного садоводства.

Результаты исследования прошли широкую апробацию на международных и республиканских конференциях. По теме диссертации опубликовано 23 научные работы, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, среди них статья о морфологических и декоративных особенностях розы дамасской в условиях изменения климата.

В целом диссертационная работа Назармамадовой С.Х. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и на хорошем методическом уровне. В ней решена важная для республики научно-практическая задача: обоснованы биологические основы интродукции и промышленного выращивания розы дамасской в условиях Гиссарской долины. Полученные результаты достоверны, выводы аргументированы и логично вытекают из материалов исследования. Автореферат написан ясным научным языком и в полной мере отражает основное содержание диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Назармамадова С.Х., заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – Ботаника.

Профессор кафедры биологии
им.проф. М.М.Ботбаевой Института
естественных наук и математики
КГУ им. И.Арабаева, д.б.н. Ахматов М.К.

Рецензент:

_____ _____

« 30 » октября 2026 г.

Адрес: индекс 720026, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Раззакова 51
Тел.: +996 (312) 66-03-47
E-mail: info@arabaevksu.edu.kg

Подпись М.К. Ахматова подтверждаю:
Начальник отдела кадров Сатыбалдиева Г.ж.

КАДРЛАР БӨЛҮМҮ
ОТДЕЛ КАДРОВ

И. АРАБАЕВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им И. АРАБАЕВА
КОЛ ТАМГАСЫН ТАСТЫКТАЙМЫН АРБ
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ