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

Развитие новых направлений растениеводства, ориентированных на переработку и экспорт, является одной из задач Стратегии развития сельского хозяйства Республики Таджикистан на период до 2030 года. Эфиромасличная роза в этом отношении представляет большой интерес. Однако успешное её выращивание невозможно без знания закономерностей роста, побегообразования и формирования куста в конкретных почвенно-климатических условиях. Именно этим вопросам посвящена значительная часть рецензируемой работы, что и определяет её актуальность.

Исследования проведены на промышленной плантации площадью 25 га в Шахринавском районе, заложенной по схеме 1,5х2,5 м. Это придаёт полученным данным высокую практическую достоверность. Автором установлено, что надземная часть куста *R.* x *damascena* представлена сложной разновозрастной побеговой системой. Главный стебель выражен преимущественно у однолетних растений; через 1-2 года он отмирает, уступая место новым побегам формирования. В течение вегетационного периода отмечаются четыре цикла побегообразования. Наиболее интенсивное развитие кустов приходится на 3-5-й год после посадки, когда завершается формирование корневой системы и скелетных ветвей. Регенерация куста обеспечивается корневыми и стеблевыми побегами, что свидетельствует о высокой способности культуры к вегетативному возобновлению.

Наибольший практический интерес, на наш взгляд, представляют результаты изучения влияния обрезки на архитектуру куста. Автор сравнила три варианта укорачивания побегов: высокую обрезку (30-35 см, 6-10 почек), среднюю (20-25 см, 4-5 почек) и низкую (10-15 см, 2-3 почки). Показано, что

при высокой обрезке сохраняется больше почек, формируется мощный ассимиляционный аппарат, а цветение наступает на 10-15 суток раньше, чем при низкой. Низкая обрезка, напротив, сокращает число побегов, ослабляет развитие листовой поверхности и задерживает цветение. Для промышленных насаждений обоснована средняя (половинная) обрезка, обеспечивающая оптимальное соотношение вегетативного роста и цветения. Раскрыта также роль сроков обрезки: весенняя стимулирует образование новых приростов, летняя служит для формирования куста и удаления отцветших соцветий, осенняя поддерживает санитарное состояние растений.

Важным теоретическим результатом является объяснение механизма действия обрезки. После удаления верхушечной почки активизируется развитие боковых почек, усиливается ветвление и формируется компактная продуктивная структура куста. Обрезка регулирует перераспределение питательных веществ и фитогормонов и тем самым направляет рост растения. Согласно данным таблицы 1, основную роль в формировании урожая играют генеративные побеги II и III порядков, что следует учитывать при планировании обрезки. Снижение продуктивности старых побегов обосновывает необходимость периодической омолаживающей обрезки, которая продлевает срок хозяйственного использования насаждений.

Высокая побегообразовательная способность культуры служит также основой для её вегетативного размножения. Автор рекомендует закладывать промышленные плантации корнесобственным посадочным материалом, полученным зелёным черенкованием в защищённом грунте с применением гетероауксина или циркона. Такие растения имеют собственную корневую систему, не образуют дикой поросли и при повреждении надземной части восстанавливаются за счёт корневых побегов того же сорта. Рекомендации производству сформулированы конкретно и могут быть сразу использованы фермерскими хозяйствами и предприятиями республики.

Основные положения диссертации отражены в 23 публикациях, в том числе в 7 статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК при Президенте

Республики Таджикистан, среди которых статья о влиянии способов формирования кустов на цветочную продуктивность. Результаты работы апробированы на многих научных конференциях.

В качестве замечания к автореферату отметим, что в разделе о цветении и опылении желательно было бы привести больше фотоматериалов и рисунков, иллюстрирующих строение генеративных органов. Указанное замечание носит характер пожелания и не снижает общей положительной оценки работы.

Подводя итог, можно заключить, что диссертация Назармамадова С.Х. выполнена на актуальную тему, основана на многолетних полевых данных и имеет ярко выраженную практическую направленность. Работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Председатель Хатлонского научного
центра Национальной академии наук
Таджикистана, доктор биологических наук Бобоев М.Т.

Адрес: Республика Таджикистан, 735360,
г. Куляб, пос. Гулбох, 1.
E-mail: b_mario@mail.ru
Телефон: +992918898410

Подпись Бобоева М.Т. заверяю
Старший инспектор Отдела кадров
Хатлонского научного центра Сатторова Л.Х.

Дата: 16.11.2026.