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

Роза дамасская как межвидовой гибрид с махровыми цветками сохраняет свои ценные признаки только при вегетативном размножении. Поэтому разработка надёжной и доступной технологии вегетативного размножения является ключевым условием расширения площадей под этой культурой. В Таджикистане первая промышленная плантация была заложена в 2017 году при участии иранских партнёров, а отечественные данные о размножении розы дамасской в местных условиях до настоящего времени отсутствовали. В этой связи диссертационная работа Назармамадова С.Х., в которой изучение биологии культуры сочетается с разработкой приёмов её размножения, является актуальной и своевременной.

Опыты по зелёному черенкованию выполнены на хорошем методическом уровне. В условиях парника использовались зелёные черенки с 2–3 междоузлиями. Их обрабатывали тремя регуляторами роста (гетероауксином, цирконом и корневином) и высаживали в три субстрата: перлит, торф и смесь песка с почвой. Контролем служила обработка водой. В каждом варианте высаживали по 100 черенков в трёхкратной повторности. Оценивались сроки массового укоренения, число корней, объём корневой системы и процент укореняемости; достоверность различий подтверждена статистически.

Полученные результаты наглядно показывают решающую роль регулятора роста. При обработке гетероауксином массовое укоренение наступало через 14–18 суток, число корней достигало 6,4–8,2 шт., а укореняемость составила 98–100 %. Максимальный результат (100 %) получен на торфе и на смеси песка с почвой. При применении циркона укоренение наступало через 20–22 суток, а укореняемость составляла 80–91

%. В контроле укоренение происходило через 25–28 суток при укореняемости 56–66 %. Наименее эффективным оказался корневин: укореняемость 26–29 %, сроки укоренения 32–36 суток. Автор обоснованно заключает, что гетероауксин не только повышает процент укоренения, но и ускоряет ризогенез и стимулирует формирование более развитой корневой системы. Среди субстратов наиболее благоприятные условия создаёт торф.

На этой основе разработана усовершенствованная технология зелёного черенкования. Она включает обработку черенков гетероауксином или цирконом, использование торфяных субстратов или их смесей с песком и перлитом, поддержание температуры +18…+25 °C и рассеянного освещения. Особо следует отметить предложенную автором профилактическую фунгицидную обработку посадочного материала и субстрата. В условиях Гиссарской долины автором выявлены мучнистая роса, чёрная пятнистость и корневая гниль. Поэтому этот приём позволяет получать здоровый корнесобственный посадочный материал и снижает риск заноса инфекции на новые плантации.

Успешность черенкования автор связывает с биологическими особенностями культуры: высокой побегообразовательной способностью, интенсивным весенним ростом побегов (55–65 % годичного прироста за первые 15–20 дней) и способностью растений к регенерации. Саженцы, полученные этим способом, сохраняют признаки материнских растений, раньше вступают в цветение и отличаются высокой приживаемостью. Это подтверждается и данными мировой литературы, приведёнными в автореферате.

Результаты работы опубликованы в 23 научных трудах, в том числе в 7 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, и апробированы на международных и республиканских конференциях. Вместе с тем по автореферату имеется следующее замечание: в разделе о вредителях и болезнях желательно было бы указать степень поражения растений по годам. Это позволило бы оценить фитосанитарную

устойчивость вида в условиях интродукции. Сделанное замечание не умаляет достоинств работы.

Таким образом, диссертационная работа Назармамадова С.Х. выполнена на достаточно высоком научном уровне, её выводы обоснованы и вытекают из полученных результатов. Работа отвечает 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.

Рецензент:

Кандидат биологических наук,
декан факультета химии и биологии
ГОУ "Кулябского государственного
университета имени Абуабдуллох Рудаки
МОиН Республики Таджикистан Ш. Дж. Джуразода

Адрес: г. Куляб, джамоат Куляб, село Лагмон-3
Тел: +992 985-36-63-97
E-mail: kullaev_79 sh @ mail.ru

Подпись Ш. Джуразода подтверждаю:
Начальник отдела кадров и специальных
работ Кулябского государственного
университета имени Абуабдуллох Рудаки М. А. Давлатзода

Адрес:735360, г. Куляб, ул. Сангак Сафарова, 16.
(+992 3322) 2-35-06, 2-35-09
(+992 3322) 2-35-06
E-mail: info@kgu.tj, somona@kgu.tj

Дата: . «18» 11 2026 г.