

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бободжановой Хуршеды Иномовны «Биотехнологические основы создания ампелографической коллекции и размножения сортов винограда в Таджикистане» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Виноградарство, одна из ключевых отраслей сельского хозяйства Республики Таджикистан и в последние годы наблюдается активное увеличение производства винограда как за счет увеличения площадей под виноградники, так и за счет повышения их урожайности.

Тема исследований Х.И.Бободжановой является актуальной, она посвящена разработке научно обоснованной системы биотехнологических мероприятий по развитию виноградарства в Республике Таджикистан.

В результате проведенных соискателем научных исследований собрана исходная коллекция наиболее распространенных в Таджикистане сортов винограда, насчитывающая 121 сорт. Подготовлена «Ампелографическая коллекция Центра биотехнологии Таджикского национального университета», которая включает столовые сорта – 56,2 %; кишмишно-изюмные сорта – 26,5 %; универсальные сорта – 7,4 %; технические сорта – 4,1 %. Впервые было установлено, что таджикостанские изоляты возбудителя бактериального рака винограда демонстрируют значительное структурное своеобразие и высокую степень дивергентности. Выделены 7 изолятов *Agrobacterium (Rhizobium) spp*, в том числе, один - *Agrobacterium larrymoorei* (LY1) и шесть изолятов принадлежащих к *Agrobacterium tumefaciens*. Также Бободжановой Х.И. методом иммуноферментного анализа (DASELISA-тест и TAS-ELISA-тест) проведен анализ распространенности вирусов, вызывающих опасные заболевания винограда в Таджикистане.

Полученные результаты исследований имеют большое научное и практическое значение. Впервые в Таджикистане организовано размножение местных сортов винограда *in vitro*, позволяющее получать необходимое количество оздоровленного посадочного материала. Подготовлены методические рекомендации по микроклональному размножению сортов винограда, выращиваемых в Таджикистане, в том числе 20 местных и 11 кишмишных. Отмечена различная регенерационная способность в культуре *in vitro* на этапе микроразмножения эксплантов исследованных сортов

винограда. Получена высокая (84,2 %) результативность ризогенеза в культуре *in vitro*. Подобраны оптимальные условия адаптации растений-регенерантов винограда *ex vitro*, позволяющие получать 94,6–96,9 % адаптированных растений. Установлена возможность депонирования регенерантов в культуре *in vitro* на этапе микроразмножения в течение пяти – восьми месяцев. Показано, что изучение стародавних форм и сортов таджикской селекции представляет большой интерес, поскольку часть из них имеет ограниченный ареал выращивания или находится под угрозой исчезновения. Хранение, собранной и полученной *in vitro* коллекций сортов винограда организовано в различных условиях: открытый грунт опытного участка при Центре биотехнологии Таджикского национального университета; культура *in vitro* при нормальной и минимальной вегетации. Результаты исследований по оздоровлению и микрклональному размножению ценных генотипов винограда таджикского сортимента внесут вклад в решении задач Целевой Государственной программы развития садоводства и виноградарства, выращивания саженцев плодовых и винограда в Республике Таджикистан. Кроме того, позволят создать реальные предпосылки для разработки научно-обоснованного планирования производства оздоровленного посадочного материала винограда.

В целом, представленная к защите диссертационная работа на тему «Биотехнологические основы создания ампелографической коллекции и размножения сортов винограда в Таджикистане» соответствует требованиям ВАК и заслуживает присуждения соискателю Бободжановой Хуршеде Иномовне ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Садыгов А.Н.

Подпись А.Н.Садыгова заверяю:

Сархадова З.Ф.

Ученый секретарь НИИ плодородства и чаеводства
Министерства Сельского
Хозяйства Азербайджанской Республики

