

ОТЗЫВ

научного консультанта, PhD

на диссертационную работу Жумагуловой Молдир Кайрболатовны «Влияние минеральных удобрений и биопрепарата МЭРС на продуктивность яблони (сорта Апорт) в условиях темно-каштановых почв Илийского Алатау», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080800 – «Почвоведение и агрохимия».

Представленная диссертационная работа выполнена в рамках научного проекта БП 255 МСХ РК НТП «Создание сортов плодовых, ягодных культур и винограда с повышенной стрессоустойчивостью, высокими качественными показателями с использованием мирового агробιοразнообразия и биотехнологии для высокопродуктивных интенсивных насаждений», по мероприятию «Изучение молекулярно-генетических, физиологических особенностей и устойчивости к основным бактериальным и грибным заболеваниям сорто-подвойных комбинаций *M.Sieversii* в плантационных насаждениях с отобранными формами Апорта, в т.ч. полученных *in vitro* и совершенствование технологии выращивания» (Шифр программы О.0724. Регистрационный номер проекта 0115РК02205) 2015-2017 гг.

В Казахстане, как и в большинстве стран мира, наиболее значимой плодовой культурой является яблоня, которая является лидером по увеличению производства фруктов, среди всех сортов яблони «Апорт» является брендом Казахстана. На государственном уровне поставлена задача возрождения этого сорта с его высокими качествами.

Одними из важных факторов при выращивании яблони являются обеспечение достаточной влагой и улучшение пищевого режима с сохранением технологии, что повлияло на актуальность и практическое значение для сельского хозяйства.

В диссертационной работе получены данные по изучению влияния удобрений на характер изменения агрохимических свойств темно-каштановой почвы и продуктивности яблони в зависимости от различных режимов капельного орошения. Соискателем получены новые экспериментальные данные выращивания яблони путем применения различных доз удобрений при различных режимах капельного орошения. Полученные результаты имеют определенное научно-теоретическое практическое значение в выращивании яблони, как основа повышения продуктивности плодов и плодородия почвы.

Все проведенные автором исследования направлены на достижение поставленной цели. Особенно важно, что работа включает в себя анализ воздействия новых водорастворимых удобрений и биопрепарата «МЭРС», что открывает новые перспективы их использования. Результаты исследований, проведенные диссертантом, показывает, что использование минеральных удобрений в сочетании с биопрепаратом «МЭРС» влияет на рост и развитие яблоневых деревьев сорта «Апорт», особенно при различных режимах полива.

Применение разнообразных систем удобрений и биопрепарата «МЭРС» привело к заметному увеличению продуктивности яблони.

Жумагулова М.К. опубликовала 6 научных статей, в том числе 1 статья в журнале с импакт-фактором, выступала с докладами на международных и конференциях и рекомендацию для производства.

Жумагулова М.К. вполне сформировавшийся ученый в области агрохимии и почвоведения, способна самостоятельно осуществлять научные исследования по данной отрасли. По характеру коммуникабельная, скромная, одновременно весьма трудолюбивая и целеустремленная.

Диссертационная работа на тему «Влияние минеральных удобрений и биопрепарата МЭРС на продуктивность яблони (сорта Апорт) в условиях темно-каштановых почв Илийского Алатау» вполне соответствует требованиям, а автор заслуживает присвоению ученой степени доктора философии PhD, по специальности 6D080800 «Почвоведение и агрохимия»

Научный консультант,

НАО «Казахский национальный аграрный
исследовательский университет»,

PhD, ассоциированный профессор кафедры

«Почвоведение, агрохимия и экология»



Бакенова Ж.Б.

