«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Государственного учреждения
«Таджикский научно-
исследовательский институт
гидротехники и мелиорации»,
кандидат экономических наук,
_____ Д.М.Умаров
«____» _____ 2021год

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Аминова Шарифа Разаковича на тему: «Эродированные почвы предгорной и горной зоны и пути их повышения плодородия под виноградниками на примере Таджикистана», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02. 13 – почвоведение.

1. Актуальность работы

Садоводство и виноградарство является одним из ключевых отраслей сельского хозяйства Республики Таджикистан, способная обеспечить внутренний рынок страны продовольствием, повысить экспортный потенциал республики и обеспечить население постоянной работой.

Хорошие погодные условия страны позволяют увеличить площади садов и виноградников за счет возделывание высокоурожайных сортов с использованием новых инновационных технологий, тем самым обеспечивая год за годом потребность населения фруктами и виноградом, и часть из них экспортировать за рубеж.

Согласно указа Президента Республики Таджикистан от 29 августа 2009 года, № 683 за период 2010 - 2014 года в республике были возведены сады и виноградники на площади 53232га, что обеспечило выполнению намеченного плана на 115,6 процента, из которых 21192,3 гектара виноградники.

Для решения данной задачи в области сельского хозяйства сосредоточить внимание исследовательских организаций на решении основных проблем сельскохозяйственного производства. Обеспечить высокие темпы роста всех ее отраслей, повсеместно добиться высокой урожайности сельскохозяйственных культур путем повышения плодородия почв, проведения противоэрозионных мероприятий. Для увеличения производство плодов, ягод и винограда можно использовать крутосклонные горные территорий Таджикистана, особенно зоны обеспеченной богары.

В настоящее время, в области сельского хозяйства задача состоит в том, чтобы увеличить среднегодовой объем производства сельскохозяйственной продукции по сравнению с 2016-2020 гг. на 20-22%, обеспечив более полное удовлетворение возрастающих потребностей населения в продуктах питания. Большое значение директивами указа отводится проведению противоэрозионных мероприятий для повышения производительности богарных земель. Повысить ответственность землепользователей, органов сельского, водного и лесного хозяйств за проведение противоэрозионных и мелиоративных мероприятий.

2. Новые научные результаты, полученные лично соискателем

Диссертантом на основе комплексных исследований получены следующие новые научные результаты:

Дана комплексная характеристика эродированных почв богарных склоновых земель;

Изучены физико-химические и агрохимические свойства эродированных почв в зоне возделывания виноградников,

Выявлены основные закономерности изменения агрохимических и физических свойств почв под виноградниками в условиях возрастающего развития эрозионных процессов на склоновых землях;

Изучены методы восстановления и повышения плодородия эродированных почв с использованием различных противоэрозионных мероприятий (глубокая вспашка, мульчирования, бороздование, посев сидеральных культур в междурядьях виноградника на фоне удобрений).

Разработаны методы освоения эродированных горных склоновых земель под виноградники и влияние органо - минеральных удобрений на улучшение агрохимических и физических свойств этих почв.

Впервые изучены эродированные почвы в поясе возделывания виноград а в условиях крутых склонов (от 30°до 40°). Предложены методы борьбы с эрозионными процессами и усовершенствования противоэрозионных мероприятий на богарных склоновых землях.

Определено влияние различных противоэрозионных мероприятий в уменьшении склонового стока и смыва почв, улучшение водно- физических свойств эродированных почв.

Технологически обоснована экономическая эффективность освоения горных и предгорных земель с использованием различных противоэрозионных мероприятий для возделывания винограда.

Перечисленные научные результаты являются значительным вкладом в развитии земледельческой науки Республики Таджикистан и зарубежья.

3. Практическая значимость результатов диссертации

Результаты диссертации, наиболее значимые для производства, включают:

Разработанные практические рекомендации по методам освоения склонов различной степени крутизны и технология возделывания винограда в условиях предгорных и горных типах почв от использования органо-минеральных удобрений и противоэрозионных мероприятий (мульчирование, бороздование, глубокая вспашка и посев сидератов в междурядьях) способствует сохранению запаса влаги, увеличению питательных веществ почв и снижению процесса эрозии на склонах, в результате приводит к увеличению урожаев виноградника.

Освоение и увеличение площадей предгорной и горной зоны для возделывания виноградников на склонах.

Результаты исследований использовались институтом и дехканскими хозяйствами при проектировании виноградников с использованием противоэрозийных мероприятий в ряде районов республики.

4. Степень обоснованности и достоверности

Степень обоснованности и достоверности результатов и выводов диссертации Аминова Ш.Р. высока и подтверждается достаточно глубокими

теоретическими исследованиями с использованием методов математического анализа, результатами детальных натурных экспериментов с применением современной аттестованной измерительной аппаратуры и научно обоснованных методик проведения экспериментов. Адекватность экспериментально полученных зависимостей проведена по критериям математической статистики.

Полученные расчетные данные сопоставлялись с опытными данными и результатами других авторов.

5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором результаты по проведению противоэрозионных мероприятий на склоновых землях, рекомендуются при разработке национальной стратегии безопасной продовольственной программы для улучшения благосостояния населения.

Предложенные противоэрозионные мероприятия с использованием минеральных удобрений и сидеральных культур на склоновых землях могут использоваться в проектных, научно-исследовательских учреждениях.

Рекомендации по повышению плодородия эродированных склоновых земель с применением агротехнических мероприятий должны использоваться при разработке областных систем земледелия.

Рекомендации автора по повышению производительности эродированных земель путем применения различных способов агротехники и минеральных удобрений могут использоваться при проектировании новых осваиваемых земель под сады и виноградники.

Разработанные противоэрозионные мероприятия в зоне богарного земледелия, рекомендуются использовать при планированиях, проектирования и разработки отраслевых государственных программ развития мелиорации и охраны земельных ресурсов Республики Таджикистан.

Полученные результаты автора может войти в учебные пособия по агрофизике и гидрологии почв, учебному курсу почвоведения, мелиоративной экологии, а также в качестве справочного материала по вышеназванным дисциплинам.

Потребителями рекомендаций автора диссертации являются Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан, Министерство сельского хозяйство Республики Таджикистан, Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан и Государственный комитет по землеустройству и геодезии при правительстве Республики Таджикистан, а также комитетом по окружающей среде при правительстве Республики Таджикистан.

6. Апробация основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации

Результаты научных исследований и разработок, представленные в диссертационной работе Аминова Ш.Р., доложены на заседаниях Ученого Совета Института почвоведения и агрохимия Таджикской академии сельскохозяйственных наук (1987-2020г.г); на конференциях, молодых ученных и специалистов, республиканских и международных семинаров, конференции -

Ленинабад, 1990, Минск, 1991, Алма-Ата, 1991, Душанбе, 1991-2020, Гиссар-2017.

Результаты научных работ и производственные предложения отражены в научной книге «Чорабиниҳои зиддитаназзулӣ дар боғу токзори нишебзаминҳо бо тавсифи навъҳо ва намудҳои дарахтони мевадиҳанда».

7. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Научные результаты диссертационной работы Аминова Шарифа Разаковича на тему: «Эродированные почвы предгорной и горной зоны и пути их повышения плодородия под виноградниками Таджикистана», представляют собой комплекс исследований для обоснования почвозащитных мероприятиях на богарных землях. Результаты исследований и внедрение разработанных мер борьбы с эрозией почв предотвратит или доведет до минимума развитие эрозионных процессов на склоновых землях.

Диссертационное исследование выполнено по специальности 03.02.13-почвоведение.

Диссертационная работа отражает внутреннее единство научных результатов, полученных автором на основе теоретических исследований эрозионных процессов, разработки противоэрозионных мероприятий, натурных экспериментов, а также производственного внедрения предложенных рекомендаций.

Содержание диссертации и автореферата свидетельствует о значительном личном вкладе автора в науку и производство.

8. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации.

9. Замечание по диссертационной работе:

1. Таблица 5.1.2. и 5.1.3. пишите в среднем за 4-года, надо написать годы 1987-1990.
2. В схеме 5.2.1, 5.2.2 и 5.2.3 рисунок 1.2.3. и 4 отсутствует условные обозначения.
3. В рисунке 2 в террасированных крутых склонах не указан крутизна склона.
4. В рисунке 4 отсутствует крутизна склона
5. В таблице 7.2.1 не указанны годы исследования
6. В таблице 8.2.3 отсутствует в заголовке годы исследования.
7. В таблице 9.1.3. отсутствует типы почв, степени смытости.

10. Заключение

Диссертация Аминова Шарифа Разаковича на тему: «Эродированные почвы предгорной и горной зоны и пути их повышения плодородия под виноградниками Таджикистана», является квалификационным научным трудом и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте Республики Таджикистан к докторским диссертациям согласно «Типового положения о диссертационном совете» и порядок присуждения ученых степеней и присвоения ученных званий и утвержденных постановлением правительства РТ от 26 ноября 2016 г. №505, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – 03.02.13-почвоведение.

Эксперт:
Ведущий научный сотрудник
Государственного учреждения
«Таджикский научно-исследовательский
институт гидротехники и мелиорации»,
доктор технических наук, профессор **О.К. Комилов**

Заместитель директора по науке,
кандидат технических наук **Джабборов П.Н.**

Ученый секретарь **Разокова Г.Т.**

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета Государственного учреждения «Таджикский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации» (протокол № 6 от 23.11. 2021 года).

734064, Республика Таджикистан, г.Душанбе, ул.Шамси, 5/1. Государственное учреждение «Таджикский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации» при Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.
Тел.: +992-37-236-29-82,
+992-37-236-59-40.
E-mail: info@niigim.tj

«Подписи Джабборова П.Н., и Разоковой Г.Т. заверяю»:

И.О ведущий специалист по кадрам
ГУ «ТаджикНИИГиМ» Шоназаров Ҷ.

Душанбе,
_____2021 г.