

ОТЗЫВ

на диссертацию автореферата Гулова Ахлиддин Боймуродовича на тему: “Водные ресурсы и технология капельного орошения интенсивного молодого яблоневого сада в условиях верхней части бассейна реки Каферниган” на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - “Мелиорация, рекультивация и охрана земель”

Обеспеченность водными ресурсами в странах Центральной Азии из года в год сокращается из-за быстрого роста численности населения в этом регионе и изменения климата. Усиление сокращения запасов водных ресурсов в верхнем течении рек в недалеком будущем может привести к необратимым последствиям для экономик стран и экологии бассейна Аральского моря. В этих условиях водосбережение становится основным направлением для обеспечения растущих потребностей стран Центральной Азии в продовольствии, энергии и отыскания резервов водных ресурсов для восстановления экологической стабильности в регионе. Поэтому выбранная тема научных исследований является актуальной. Цель исследований направлена на совершенствование технологии капельного орошения садов, эксплуатации и содержания этой системы в условиях верхнего течения бассейна реки Каферниган.

Работа состоит из введения, основная часть из пяти глав и заключения. Во введении обоснована актуальность темы исследований, цель, задачи, объект, методы и этапы исследования, основные источники информации и экспериментальные данные, достоверность результатов исследования и научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования. Первая глава посвящена Гидрологическим, гидроэкологическим особенностям, климатическим, почвенно-мелиоративным и производственным условиям верхней части бассейна реки Кафирниган.

Вторая глава представляет собой обзор исследований по эффективным технологиям орошения сельскохозяйственных культур, в том числе интенсивных садов. Обзор включает исследования, проведенные учеными Таджикистана, Узбекистана, Казахстана, Туркменистана, Армении, Украины, Российской Федерации, Франции, Австралии, Соединенных Штатов Америки, с целью повышения эффективности бороздкового полива. Также приводится информация о характеристиках и преимуществах систем капельного орошения.

В третьей главе дана методика исследований элементов технологии капельного орошения интенсивного сада. Исследования проведены в 2014-2017 гг. на территории учебного хозяйства Таджикского аграрного университета, на существующем молодом интенсивном яблоневом саде ООО Ситабр Агро, площадью 10 га, расположенного в верхней части бассейна р. Каферниган. В четвертой главе приведены результаты исследований. Пятая глава посвящена эксплуатации и содержанию оросительной системы и экономической эффективности технологии выращивания интенсивного сада при капельном орошении.

Результаты исследований представленные в главах 4 и 5 несомненно вносят научный вклад в обоснование и распространение технологии капельного орошения, эксплуатацию и содержание системы. Результаты исследований полученные в полевых условиях по развитию кроны деревьев и корневой системы (рис. 5, рис. 6), плодоношению садов в течении жизни яблоневых деревьев, динамика поливных норм в зависимости от возраста деревьев (таблица 4), и технологии капельного орошения

интенсивных садов представляют важный научный вклад. Результаты исследований опубликованы в 14 научных работ, включающих 6 статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

В автореферате имеются следующие замечания:

1) Автореферат написан грамотно, читается легко, вместе с тем по тексту имеются отдельные грамматические ошибки.

2) На странице 9 автореферата указано, что использована программа CROPWAT, но далее по тексту использованные данные и полученные результаты не приведены.

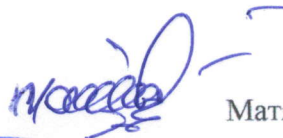
3) Согласно рис. 4, обеспеченность осадками при их 50 % обеспеченности за вегетационный период составляет 150 мм. Однако в таблице 1 значение осадков значительно меньше.

4) Желательно надо было бы представить более детальное обоснование статей водно-баланса, представленного в таблице 1.

Указанные замечания ни в коей мере не умаляют значимость выполненных исследований. Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, результаты исследований характеризуются высокой достоверностью. Автор диссертации внес значимый вклад в совершенствование технологии капельного орошения садов.

Заключение: Диссертационная работа Гулова Ахлиддин Боймуродовича на тему “Водные ресурсы и технология капельного орошения интенсивного молодого яблоневого сада в условиях верхней части бассейна реки Каферниган” отвечает всем требованиям, а её автор присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - “Мелиорация, рекультивация и охрана земель”.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры “Ирригация и
мелиорация” НИУ “ТИИМСХ”,
г. Ташкент, Узбекистан



Матякубов Б.Ш.

Кандидат технических наук, доцент
кафедры “Экологии и управления
водными ресурсами”, НИУ “ТИИМСХ”,
г. Ташкент, Узбекистан



Каримов А.Х.

