

Отзыв
на автореферат диссертации
Гулова Ахлиддина Боймуродовича

«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

Диссертационная работа является актуальной в обеспечении условий устойчивого развития инновационных технологий капельного орошения, с учетом развития орошаемого садоводства и сохранения гидроэкологического баланса использования водных запасов, верхней части бассейна реки Каферниган (ВЧБРК) Таджикистана.

Первая глава диссертации посвящена изучению гидрологических, гидроэкологических особенностей, дана оценка климатических, почвенно-мелиоративных и производственных условий верхней части бассейна реки Каферниган (ВЧБРК).

Вторая глава посвящена обзору исследований эффективности бороздкового полива, характеристике и преимуществам капельного полива.

Третья глава посвящена методикам исследований элементов системы капельного орошения в лабораторных и полевых условиях на реальной территории яблоневого сада. Приведена схема опытно – производственного участка интенсивного яблоневого сада, определены параметры полива, при этом почвы опытных участков идентичны большей части территории ВЧБРК по своим данным.

В четвертой главе приведены результаты проведенных исследований технологии капельного орошения и бороздкового полива с учетом поливных и оросительных норм, поливного периода, эвапотранспирации молодого яблоневого сада, сделан подробный анализ полученных данных, приведены расчеты обеспеченности осадками в разрезе месяцев вегетационного периода, построены эмпирические зависимости обеспеченности количеств осадков вегетационного периода, а также графические зависимости развития крон и корневой системы яблоневых деревьев при капельном орошении и бороздковом поливе, и автор приводит полученную в результате анализа и обработки данных эмпирическую зависимость определения уклона пьезометрической линии от длины поливного трубопровода.

В пятой главе приведены результаты экономической эффективности применения технологии капельного орошения.

Научные положения выносимое на защиту, выводы и рекомендации, представленные в автореферате имеют научную новизну, обоснованы и доказаны результатами, полученными в ходе исследований, проведенных в реальных условиях.

Результаты диссертационной работы имеют практическую значимость: обоснована целесообразность применения капельного полива для интенсивных яблоневых садов в условиях верхней части бассейна реки

Каферниган и близких территорий, по климатическим условиям территорий; определена экономическая эффективность технологии выращивания интенсивного яблоневого сада при капельном орошении.

Текст автореферата изложен логично. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Основные результаты диссертационной работы апробированы автором в материалах докладов на 8 конференциях Таджикистана. Основные положения диссертации опубликованы в 6 научных журналах, рекомендованных ВАК при Президента Республики Таджикистан. По автореферату имеется следующее замечания:

1. Так как автор проводит экономическое сравнение капельного орошения с бороздковым орошением, можно было привести схему бороздкового орошения на опытно – производственном участке интенсивного яблоневого сада.

Данное замечание не снижает общую положительную оценку диссертационной работы.

Рассматриваемая диссертационная работа соответствует специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» и отрасли наук, по которым она представлена к защите, а также требованиям положения о присуждении ученых степеней, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а ее автор Гулов Ахлиддин Боймуродович заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

**Доктор технических наук, доцент ВАК РК,
асс. профессор, руководитель
«Центр компетенций и трансфера технологий
в области водного хозяйства и водопользования»
НАО «ВКТУ им. Д.Серикбаева»**

В.Колпакова
08.11.2023 г.

Адрес: ул. Серикбаева 19,
070010, Усть-Каменогорск, Казахстан
Электронная почта: vkolpakova53@mail.ru
Тел. сот.: 8 777 390 62 01

Подпись Колпаковой В.П. заверяю

Начальник отдела по подбору
и развитию персонала
НАО «ВКТУ им. Д.Серикбаева»



К.М.Даниярова