

Отзыв

*официального оппонента на диссертацию Нурзода Назара Нура
«Технология капельного орошения томатов весенней посадки
в тепличных условиях Гиссарской долины», представленную на соискание
ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D081000 –
Мелиорация, рекультивация и охрана земель*

Овощи являются основными поставщиками витаминов и минеральных веществ для человека, поэтому увеличение их производства до медицинских норм потребления является одной из важных задач агропромышленного комплекса любой страны. Одним из путей увеличения валового производства овощей и продления сроков их потребления в свежем виде является производство их в защищенном грунте и, как один из вариантов строительство пленочных теплиц на солнечном обогреве, затраты на строительство которых в два раза меньше, чем стационарные, а по уровню урожайности очень близки. В связи с этим считаю, что исследования Нурзода Назара Нура по совершенствованию технологии выращивания томатов в пленочных теплицах являются актуальными и будут востребованы производством.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Содержание работы изложено на 133 страницах, в том числе 86 основного текста, включая 26 таблицы и 17 рисунков, а также 4 приложений на 7 страницах. Библиографический список использованной литературы состоит из 125 источников, включая 15 иностранных авторов.

Полевые исследования по разработке элементов технологии возделывания томатов проводились в 2018-2020 годах в весенних пленочных теплицах в ОАО «Тадж-кабель» в районе Сини, города Душанбе.

Цель работы - научное обоснование, экспериментальная разработка и совершенствование режима капельного орошения томатов в весенних пленочных теплицах, обеспечивающих высокий урожай плодов томатов на уровне 120-145 т/га, хорошего качества и товарного вида. Для решения поставленной цели изучались элементы технологии возделывания томатов

при орошении системами капельного орошения, в т. ч. режим орошения, водопотребление, внесение удобрений, рост, развитие и урожайность томатов.

Исследования проводились в соответствии с общепринятыми методиками, прошли широкую апробацию и внедрение в производственных условиях.

Научная новизна результатов исследования заключается в обосновании водного режима почвы и минерального питания при поливе системами капельного орошения, эвапотранспирации, норм водопотребления в течение вегетации и элементов технологии полива (число и сроки поливов, поливные и оросительные нормы), которые используются для управления режимом орошения.

Во введении автор освещает вопросы: актуальность исследований, указывает цели и задачи, новизну, научную и практическую ценность работы.

В первой главе соискатель освещает современное состояние вопроса, международный и отечественный опыт возделывания овощных культур в тепличных условиях при поливе системами капельного орошения.

Во второй главе приводятся сведения о местоположения опытного участка, климатических и почвенных Гиссарской долины.

В третьей главе приводится программа исследований, включающей обоснование планирования эксперимента, схемы опытов и методики закладки полевых опытов, проведения наблюдений за ростом и развитием растений и формирования урожая, даны технические характеристики капельных линий и методика расчета поливных норм.

В четвертой главе приводятся результаты исследований, в т. ч. подготовка семян и выращивание рассады, подготовка почвы для посадки рассады в теплице, исследования технологии орошения системами капельного орошения (режим орошения и техника орошения), влияние климатических факторов на эвапотранспирацию, водопотребление и водный баланс томатов, результаты фенологических наблюдений, особенности роста и развития, влияние технологии орошения на урожайность томатов. По результатам

водно-балансовых исследований получены биоклиматические коэффициенты, позволяющие автоматизировать расчетные методы определения сроков полива. Предложена новая конструкция регулируемой капельницы для орошения томатов в теплицах, по которой получен патент.

Приводятся расчеты экономической оценки возделывания томатов в теплицах при орошении системами капельного орошения, которые показали, что урожайность томатов при режиме капельного орошения с поддержанием влажности почвы на уровне 75-85 % НВ составляет 143,54 т/га против 108,5 т/га на контроле.

Таким образом, считаю, что соискателем достигнута цель и задачи исследований, предусмотренные программой исследований и основными положениями, выносимые на защиту. По результатам исследований, даны практические рекомендации производству по использованию результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 11 статей, в т. ч. 5 в изданиях рекомендуемых ВАК РФ и РФ, получен патент и положительное решение устройство.

Отмечая высокое качество проведенных исследования и достигнутых результатов хочу высказать некоторые замечания:

1. По тексту диссертации (на русском языке) имеются грамматические и технические ошибки (опечатки);
2. В главе 1. Современное состояние вопроса, в одних квадратных скобках размещена ссылка на 10 и более источников, желательно было не более 3-4 источников.
3. В главе 1. Современное состояние вопроса, в конце раздела желательно было привести какие вопросы еще не решены и кратко обосновать необходимость проведения исследований по теме диссертационной работы.
4. В таблицах 2.2.3 и в других по тексту, в названии, должны были быть приведены годы наблюдений.

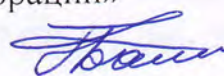
5. На странице 38-39, в схеме опыта не указано в каком слое почвы выдерживалась «... влажность активного слоя почвы...»
6. В таблице 4.5.1 и в тексте желательно было биоклиматический и биофизический коэффициенты привести в показателях не м³/га а в мм/мб или мм/°С.
7. При расчетах экономической эффективности необходимо было привести еще показатели затраты на выращивание томатов и рентабельность производства, в сравнения с производством томатов в стационарных теплицах капитального строения.

Заключение

Диссертация Нурзода Назара Нура на соискание ученой степени доктора философии PhD по специальности: мелиорация, рекультивация и охрана земель представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержит новые технологические решения по элементам технологии возделывания томата при поливе системами капельного орошения в условиях Гиссарской долины Таджикской республики.

Диссертационная работа Нурзода Назара Нура по своей актуальности, новизне, научно-методическому уровню проведения исследований и полученным результатам отвечает требованиям ВАК РТ и РФ к степени доктора философии PhD по специальности: мелиорация, рекультивация и охрана земель, и сам автор достоин присуждения ему искомой степени доктора философии PhD по специальности 6D081000 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Главный научный сотрудник отдела
перспективного научного развития
ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации»
д-р с.-х. наук (06.01.02), проф.



Г.Т Балакай

« 02 » августа 2021г.

Адрес: 346421, г. Новочеркасск,
пр-кт Баклановский, 190,

тел. +7(8635) 26-65-00; моб. 8(903)402-47-80,

E-mail: balakaygt@rambler.ru

Подпись профессора Г.Т. Балакая, заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «РосНИИПМ»,
канд. тех. наук



Е. Н. Штанько

Российская Федерация, 346421, г. Новочеркасск, пр-кт Баклановский,
190. ФГБНУ «РосНИИПМ», тел. +7 (8635) 266- 500,
E-mail: rosniipm@yandex.ru