

Отзыв

на автореферат диссертации Нурзода Назара Нузра «Технология капельного орошения томатов весенней посадки в тепличных условиях Гиссарской долины», на соискание ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D081000 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Проблемы продовольственной и водной безопасности становится одной из самых актуальных, глобальных проблем особенно при нарастающем спросе на доступную, круглогодичную и качественную еду с эффективным использованием водных ресурсов, где особая роль уделяется тепличному ведению хозяйства, как одному из эффективных методов хозяйствования. Актуальность научной работы обуславливается климатическими и почвенными особенностями, и нарастающим спросом на свежие овощи и фрукты на круглогодичной базе.

Производственная проверка результатов исследований технологии капельного орошения томатов в весенних плёночных теплицах, проведенная на участке ОАО «Тадж-кабель» в районе Сино, города Душанбе подтвердила возможность получения урожая товарной продукции хорошего качества на уровне 120-145 т/га.

Целью данных исследований явилось совершенствование режима капельного орошения томатов в весенних пленочных теплицах, обеспечивающих при поддержании необходимых - водного и питательного режимов почв, получение урожая на уровне 120 - 145 т/га плодов.

По результатам исследований установлено, что при регулировании влажности почвогрунтов расчетного слоя в пределах 75-85% НВ эвапотранспирация томатного поля составила 5061 м³/га и при этом получен максимальный урожай 143,54 т/га. Прибавка урожая по сравнению с контрольным вариантом составила 35,04 т/га. Увеличение порога влажности почвогрунтов расчетного слоя до пределов 85-95 % НВ привело к увеличению эвапотранспирации до 6133,7 м³/га и уменьшению урожайности плодов томатов до 105,40 т/га.

Соискателем разработана новая усовершенствованная конструкция для ирригационных систем обеспечивающая стабильность водоподачи на орошаемые поля: «Устройство для автоматического определения сроков проведения поливов при капельном орошении» (Патент на изобретение №ТJ 1039 от 03.05.2019) позволяющее в автоматическом режиме поддерживать заданные пред поливные и после поливные влажности расчетного слоя почвогрунтов.

Опыты показали, что при регулировании влажности почвогрунтов, расчетный слой в пределах 75-85 % НВ при коэффициенте водопотребления томатов составляет 47,9 м³/т, биоклиматический же коэффициенте 1,86 м³/га/мб, а биофизический коэффициент 1,39 м³/га/°С.

Автором дана экономическая оценка возделывания томатов в теплицах при капельном орошении.

Таким образом, основные выводы и предложения производству, сделанные автором, убедительно свидетельствуют о фундаментальности проведенной работы. Соискатель достаточно полно владеет методологией научных исследований, и полученные результаты являются его личным вкладом в науку и производство.

Диссертация выполнена на достаточном научном уровне и представляет собой законченную работу, выполненную на весьма актуальную тему, связанную с разработкой и практическим внедрением технологии капельного орошения томатов в весенних плёночных теплицах с возможностью получения урожая товарной продукции хорошего качества на уровне 120-145 т/га.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, 5 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РТ и РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций. Получен 1 патент на изобретение.

В качестве недостатков можно отметить следующие:

- В работе допускаются незначительные грамматические ошибки в тексте, но эти недостатки не умаляют значимости диссертации.

Представленная диссертационная работа Нурзода Назар Нур отвечает требованиям ВАК к степени доктора философии PhD по специальности: мелиорация, рекультивация и охрана земель, и на наш взгляд автор достоин присуждения ему искомой степени доктора философии PhD по специальности 6D081000 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Директор НИИ «Водных проблем и мелиорации»

д.т.н., профессор

Казахского Национального Аграрного

Исследовательского Университета

Калыбекова Е.М.

«01» сентября 2021г.

