

**ОТЗЫВ**  
**на диссертацию Нурзода Назара Нура**  
**«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**  
**(по автореферату диссертации)**

Обеспечение продовольственной безопасности является важнейшим приоритетом любой страны, в этой связи, одним из направлений обеспечения продовольственной безопасности возрастающей численности населения Республики Таджикистан является развитие тепличного хозяйства, где будут выращиваться ценные культуры, такие как томаты и другие овощи. Для развития тепличного овощеводства при капельном орошении в современных агроэкономических условиях перспективно строительство пленочных теплиц, которые представлены в работе, что определяет её диссертательность.

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 диссертанта установлено, что при регулировании влажности почвогрунтов расчетного слоя в пределах 75-85% НВ эвапотранспирация томатного поля составила 5061 м<sup>3</sup>/га и при этом получено максимальный урожайность 143,54т/га. Прибавка урожайности по сравнению с контрольным вариантом составляла 35,04 т/га. Увеличение порога влажности почвогрунтов расчетного слоя до пределов 85-95 % НВ привело к увеличению эвапотранспирация до 6133,7 м<sup>3</sup>/га и уменьшение урожайности плодов томатов до 105,40т/га.

Докторантом разработана новая конструкция для совершенствования ирригационных систем и обеспечения стабильности водоподачи на орошаемые поля «Устройство для автоматического определения сроков проведения поливов при капельном орошении» (патент на изобретение №ТJ 1039 от 03.05.2019), позволяющего в автоматическом режиме поддерживать заданные пред поливные и после поливные влажности расчетного слоя почво-грунтов.

Математические расчеты результатов исследований подтверждают, что при регулировании влажности почво-грунтов расчетного слоя в пределах 75-85% НВ коэффициент водопотребления томатов составляло 47,9м<sup>3</sup>/т,

биоклиматический коэффициент  $1,86\text{м}^3/\text{га}/\text{мб}$ , а биофизический коэффициент  $1,39\text{м}^3/\text{га}/^\circ\text{C}$ .

Соискатель провел экономическую оценку возделывания томатов в теплицах при капельном орошении, которая подтверждает рентабельность предлагаемого варианта.

Таким образом, основные выводы и предложения производству, сделанные автором, убедительно свидетельствуют о фундаментальности проведенной работы. Докторант достаточно полно владеет методологией научных исследований, а полученные результаты представляют интерес для науки и производства.

Диссертация выполнена на высоком 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 трудов, из которых 5 изданы в журналах, рекомендованных ВАК РТ и РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций. Получен 1 патент на изобретение.

Несмотря на актуальность, и высокое качество выполненной работы, отмечены некоторые недостатки:

- в схеме опыта нет конкретного указания типа почвы, или глубины фиксации показателей;

- при включении сравнительных данных производства томатов в стационарных в теплицах капитального строения, расчет экономической эффективности производства томатов по предлагаемой агротехнике был бы более практичным, а рентабельность более наглядной.

Однако представленные замечания не умаляют значимость диссертации.

На основании выше изложенного, считаю возможным представить диссертацию Нурзода Назар-Нуро «Технология капельного орошения томатов весенней посадки в тепличных условиях Гиссарской долины» для публичного обсуждения на предмет защиты на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D081000 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

#### Рецензент

к.с.х.н., и.о. ассоциированного профессора  
Казахского агротехнического университета  
им. С.Сейфуллина  
г. Нур-Султан, Республика Казахстан

