

## О Т З Ы В

На автореферат диссертационной работы Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер «Влияние регуляторов роста как элемента технологии возделывания на рост, продуктивность и качество урожая томата в условиях дельты Волги», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09–овощеводство

Овощеводство является одной из основных отраслей АПК, которая обеспечивает круглогодично население нашей страны витаминами, пектинами, ценными минеральными и другими питательными веществами, которые определяют здоровое питание человека. Основные площади под овощами, в том числе и томатами, расположены на юге России. Снижение под ними посевных площадей обусловлено, в первую очередь, резким уменьшением числа специализированных овощных хозяйств, слабо развитой консервной промышленностью и отсутствием технологии механизированной уборки томата.

**Цель и задачи исследований.** Целью исследований являлось научное обоснование применения различных типов регуляторов роста растений в агроклиматических условиях дельты Волги, как элемента сортовых технологий возделываемых и перспективных сортов и гибридов томата разного происхождения, их действия на рост растений, продуктивность и качество плодов.

**Научная новизна исследований.** Впервые, для условий дельты Волги, дана сравнительная оценка эффективности применения регуляторов роста растений различной природы (Крезацин, Циркон, Хитозан и Энерген) как элемента технологии возделывания томатов российской (Моряна, Супергол и Ревизор) и иностранной (Метро F<sub>1</sub> и Кендрас F<sub>1</sub>) селекции на капельном орошении. Выявлены общие закономерности и особенности сортовых реакций, дан анализ стабильности проявления эффектов действия испытуемых PGRs на ростовые процессы и продуктивность растений, вкусовые качества и основные биохимические показатели плодов. Установлена высокая отзывчивость образцов томата по большинству показателей, не зависимо от их происхождения, на обработку препаратом Энерген на основе натриевых солей гуминовых и фульвовых кислот, в отличие от других регуляторов роста с более выраженным сортоспецифичным характером действия, а также показано положительное влияние экзогенной ортокрезоксиуксусной кислоты (Крезацин) на качество и биохимический состав плодов. Проведен экономический анализ целесообразности применения различных PGRs, как элемента сортовых технологий выращивания томата в агроклиматических условиях дельты Волги.



**Практическая значимость работы.** Разработан и апробирован современный методический прием определения площади листовой поверхности растений томата с использованием цифрометрии, позволяющий ускорить и повысить точность проведения морфометрических измерений, а также показана целесообразность использования показателя «Индекс вкуса», как более объективного критерия, характеризующего вкусовые характеристики плодов томата. Предпосевная обработка семян и двукратное опрыскивание растений Цирконом и Энергеном в зависимости от сорта ускоряет созревание плодов на 2-5 суток, повышает урожайность плодов на 6-18% и рентабельность выращивания томата на 7-22% относительно контроля. На основании полученных данных разработаны рекомендации использования регуляторов роста в экологически чистой технологии выращивания томата на капельном орошении в Астраханской области для получения гарантированно высокого урожая качественных плодов (более 60 т/га) для свежего потребления и переработки.

В целом представленная работа имеет практическое и научное значение, является законченной научно-квалификационной работой, соответствует специальности 06.01.09 – овощеводство и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – овощеводство.

**Абрамов Александр Геннадьевич,**  
Кандидат сельскохозяйственных наук  
Казанский государственный аграрный университет,  
420011, г. Казань ул. Ферма-2 д. 53

Тел: 89196370113

E-mail: gal4959@yandex.ru

01.07.2019 г.

Подпись Абрамова А. Г. заверяю

