

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Мохамеда Мостафы Махмуда Абделкадера на тему «Влияние регуляторов роста как элемента технологии возделывания на рост, продуктивность и качество урожая томата в условиях Дельты Волги» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной 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. Одновременно с увеличением площади возделывания перед производителями сельскохозяйственной продукции встает задача: вырастить не только высокие и гарантированные урожаи, но и получить высококачественную продукцию. В связи с тем, что увеличение урожая без дополнительного внесения удобрений является одной из первоочередных задач, то одним из путей ее решения является широкое применение методов биологической «коррекции» продуктивности сельскохозяйственных культур, среди которых весьма эффективными является применение регуляторов роста в технологии выращивания томатов.

Научная новизна проведенных исследований заключалась в том, что 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 F1 и Кендрас F1) 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.

Соискателем Мохамедом М.М.А. проведен большой объем полевых и лабораторных исследований, включающий изучение сортовой специфики влияния регуляторов роста на морфометрические показатели растений томата на разных фазах развития при выращивании на капельном орошении; отработка методики цифрометрического измерения площади листьев с использованием программы "IMAGE J" и влияние регуляторов роста (PGRs) растений на фотосинтетическую деятельность растений различных образцов томата в динамике; установление влияния PGRs на скороспелость, продуктивность растений и урожайность сортов и гибридов томата, питательную ценность и химический состав плодов; оценка стабильности проявления эффектов действия и экономическую эффективность применения испытуемых препаратов, как элемента технологии выращивания томата на капельном орошении в условиях дельты Волги. Установлено, что наиболее высокие показатели эффективности у всех образцов по урожайности отмечены при обработке препаратом «Энерген», в среднем по всем образцам за три года - 12% относительно контроля (от 8% у сорта Супергол до 16-18% у сортов Моряна и Ревизор), при этом максимальная урожайность зафиксирована у гибрида Кендрас F1 при обработке препаратом Энергеном - 69,10 т/га; эффективность действия препарата Циркон у сорта Супергол и гибрида Кендрас F1 составила около 5%, у других образцов - около 10% относительно контроля; Хитозан на достоверно значимом уровне (более 5%) повысил урожайность у сорта Моряна и гибрида Метро F1, а на обработку Крезацином отзывчивым является сорт Ревизор (6,6%).

Из автореферата диссертации видно, что соискатель использовал самые совершенные методики, получил достоверные положительные результаты, основные положения диссертации прошли хорошую научную и практическую апробацию, опубликованы в 10 научных работах, в том числе 4 в рецензируемых изданиях ВАК Минобрнауки РФ.

В тоже время следует отметить некоторые замечания:

- в автореферате диссертации отсутствует информация по борьбе с вредителями, с чем это связано и какие вредители присутствовали на посевах;
- «Заключение» очень объемное (включает 9 пунктов, как «Выводы»), необходимо было материал переработать и сократить;

Считаем, что кандидатская диссертация Мохамеда М.М.А. по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов полевых исследований отвечает всем предъявляемым требованиям ВАК, паспорту научной специальности, а сам автор Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство.

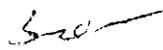
Профессор кафедры агрономии  
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный  
университет имени Б.Б. Городовикова»,  
доктор экон. наук, профессор

  
Т.И. Бакинова

Зав. кафедрой агрономии  
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный  
университет имени Б.Б. Городовикова»,  
канд. с.-х. наук, доцент

  
Е.А. Джиргалова

Доцент кафедры агрономии  
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный  
университет имени Б.Б. Городовикова»,  
канд. с.-х. наук

  
В.А. Батыров

Бакинова Татьяна Ивановна доктор экономических наук, профессор кафедры агрономии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»

Адрес: 358000 РК, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, ФГБОУ ВО «КалмГУ»  
тел. 8(84722) 3-89-90, e-mail: [agronom@kalmsu.ru](mailto:agronom@kalmsu.ru)

Джиргалова Екатерина Алексеевна, заведующий кафедрой агрономии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Адрес: 358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, ФГБОУ ВО «КалмГУ»  
тел. 8(84722) 3-89-90, e-mail: [agronom@kalmsu.ru](mailto:agronom@kalmsu.ru)

Батыров Владимир Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрономии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»

Адрес: 358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, ФГБОУ ВО «КалмГУ»  
тел. 8(84722) 3-89-90, e-mail: [vladimir-batyrov@mail.ru](mailto:vladimir-batyrov@mail.ru)

