

## ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора биологических наук, профессора Шомансурова Саидмира на диссертацию Солихова Джамшеда Мирзоевича по теме: **«Урожайность и качество плодов различных сортов томата при применении удобрений в условиях Гиссарской долины Таджикистана»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

После распада Советского Союза и потери экономических связей произошло снижение объемов производства и применения минеральных удобрений в сельскохозяйственном производстве, что привело к нехватке питательных элементов в почве, и, как следствие, понижению урожайности почти всех сельскохозяйственных культур, в том числе снижению естественного плодородия почв в Республике Таджикистана.

Овощеводство в продовольственном агропромышленном комплексе Таджикистана занимает важное место. Томаты относятся к наиболее важным овощным культурам, и они в условиях открытого грунта республики при обеспечении необходимой агротехники, подборе сортов и правильного применения удобрений имеют потенциально высокую урожайность. Чему посвящена диссертационная работа соискателя Солихова Дж.М., которая отражает актуальность проведенных автором исследований.

Диссертация Солихова Дж. М. изложена на 124 страница компьютерного текста, состоит: из введения, 4-ых глав, выводов, рекомендаций производству и списка использованной литературы, включающий 208 источников, в том числе - 34 зарубежных авторов. Работа содержит 21 таблицу, 17 рисунков и 10 приложений.

Обзор литературы темы исследований изложена на 23-х страницах, где автор рассматривает и интерпретирует многочисленные данные о



происхождении культуры томата, её систематики и ботанической характеристики, изменениях физиологических особенностей, в зависимости от действия факторов внешней среды.

Особое внимание в литературном обзоре, диссертант уделяет вопросам минерального питания растений томата, применению различных норм удобрений и изменению плодородия почвы, как основы получения высоких урожаев плодов томата.

Вторая глава состоит из 15 страниц, где описывается географическое положение и климатические условия места проведения исследований, объекты и методы исследований. Подробно описаны основные почвенно-агробиологические особенности зоны выращивания томата.

В целом, методическая часть диссертации изложена традиционно. Используются классические и современные методы выращивания растений, определения хозяйственно-биологических особенностей сортов томата, фенологические наблюдения, учеты роста и развития, урожайности культуры томата. Ценность работы заключается в применении классических методов исследования для выполнения поставленных задач, что способствует получению оригинальных результатов, не только научного значения, но и производственного значения.

Использование современных агробиологических и статистических методов исследования свидетельствует об обладании диссертанта методикой проведения полевых и лабораторных объектов.

Глава третья «Результаты исследований», которая изложена на 43 страницах, состоит из 7 подразделов. Переходя к анализу результатов исследований, следует прежде всего, отметить, что они выполнены современно и на высоком методическом уровне.

В исследовании представлена характеристика почвенных условий места проведения исследований и ее изменение при применении



минеральных и органических удобрений. Автором показано, что совместное применение органических и минеральных удобрений способствует повышению содержания нитратного азота, подвижного фосфора и обменного калия в условиях темных сероземов Гиссарской долины, где преобладают низкоплодородные почвы. Причем, после внесения удобрений наибольшее содержание доступных форм элементов питания в почве наблюдается в фазе массового цветения, постепенно снижаясь в фазах массового плодоношения и созревания плодов, включая конец вегетации растений томата.

В диссертационной работе впервые в зоне исследований определена зависимость реакции растений томата от уровня содержания элементов питания в почве. Показано, что продуктивность растений доступным образом увеличилась при внесении, как минерального, так и органического, и органо-минеральных удобрений. Установлено, что в зависимости от норм применения органоминеральных удобрений в плодах томата сортов Новичок, Дар Заволжья и Финиш, возрастает содержание сухих веществ и суммы сахаров.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанная технология по применению эффективных норм и соотношений минеральных и органических удобрений способствует сбалансированному питанию растений и повышению их урожайности, сохранению и повышению качества плодов сортов томата. Причем, при применении данной технологии сохраняется уровень плодородия почвы и экологический баланс в зоне возделывания томата.

Результаты исследования представляют интерес для овощеводов зоны темных сероземов Гиссарской долины, в сочетании с другими агрономическими мероприятиями.

Автором, в третьей главе, установлено, что наивысшая продуктивность и, соответственно, урожайность растений по трем



изученным сортам наблюдалась при применении полного минерального удобрения (N240; P 150; K 90 кг/га) и при совместном внесении навоза 30 т/га + N120; P100; K 60кг/ га. Оказалось, что увеличение продуктивности томатов происходит за счет возрастания количества плодов и их средней массы, независимо от сорта и варианта опытов.

Интересно отметить тот факт, что наибольшие показатели высоты главного стебля, количества боковых побегов и площади листовой поверхности образовались, также при этих же дозах, что указывает на наличие прямых корреляционных зависимостях ростовых и продукционных процессов у растений томата.

Применяя современные методы исследования, автор показал, что при ежегодном внесении полной нормы азотных удобрений, а также органоминеральной системы удобрений, баланс азота в почве явился положительным, а в варианте без применения удобрений, по всему варианту отрицательный. Автор справедливо отмечает, что эти показатели необходимо использовать при расчете доз применения удобрений под томаты в соответствии с зонами их возделывания.

Несомненно, автором выполнена большая работа, ее существенным достоинством является обобщение собственных и литературных данных по установлению доз применения органоминеральных удобрений. На фоне естественного плодородия в условиях темных сероземов, каковым является Гиссарская зона, получены достоверные результаты, весьма полезные для подобных зон республики. Одним из главных выводов автора, свидетельствует о том, что применение удобрений способствовало возрастанию рентабельности по сортам и во всех вариантах с применением удобрений. Автор показал, что при возрастании урожайности томатов условно чистый доход превышает показатель варианта без применения удобрений в 2,5 – 3 раза.

Исходя из полученных результатов, автором предложены конкретные рекомендации хозяйствам, занимающихся возделыванием томатов.

В целом, Солиховым Дж.М. выполнена большая экспериментальная работа на актуальную тему по установлению оптимальных доз, сроков и соотношений вносимых минеральных и органических удобрений под различные сорта томатов.

В качестве недостатков можно отметить:

✓ В тексте диссертации и автореферата встречаются отдельные орфографические упущения;

✓ Определённые технические ошибки в диссертации, имеются повторы некоторых данных таблиц и рисунков, например, таблица 5 и рисунок 8, таблица 6 и рисунок 9.

✓ Поскольку урожайность сорта Дар Заволжья является наибольшей, по сравнению с другими сортами, и его реакция на внесение удобрений также является более заметной, желательно было бы привести это в выводах по разделу.

✓ Далее по разделу 3.3. имеется некоторая неудачная формулировка, т.е. на стр. 72, 3-й абзац автор констатирует, что растения удобренных вариантов вегетировали на 15-18 дней дольше растений неудобренных вариантов. В то же время, на стр. 73 указано, что растения неудобренных вариантов и вариантов с нормой применения 240 кг/га азота занимали наибольший период времени от посадки до бутонизации. Желательно автору более точно сформулировать указанные результаты.

Высказанные замечания не носят принципиальный характер и не умаляют достоинство экспериментальных результатов, приведенных в диссертационной работе. По нашему мнению, материалы диссертации могут быть включены в программу спецкурсов на кафедрах агрохимии и плодовоовощеводства ВУЗов.



Обобщая все сказанное, следует отметить, что выполненная работа вполне актуальна, полученные результаты представляют несомненную новизну и научно-практический интерес.

Автореферат и опубликованные научные статьи отражают основное содержание диссертационной работы. Рассматриваемая работа Солихова Джамшеда Мирзоевича на тему: **«Урожайность и качество плодов различных сортов томата при применении удобрений в условиях Гиссарской долины Таджикистана»**, отвечает требованиям предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент,  
заведующий отделом картофелеводства  
и овощеводства Памирской  
сельскохозяйственной опытной  
станции ТАСХН, д.б.н., профессор С. Шомансуров



Адрес: 736000, Республика Таджикистан, г. Хорог, ул. Ленина 157  
E-mail: [said\\_bio@mail.ru](mailto:said_bio@mail.ru) тел. (83522) 2-58-90, +(992) 93-507-97-78

Подпись Шомансурова С.,  
«Заверяю» начальник отдела кадров Бахтоваршоев И.

