

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бикбулатова Ержана Идрисовича «Режимы капельного орошения и дозы удобрений томатов на черноземе южном Саратовского Правобережья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Актуальность исследований по теме диссертации обусловлена необходимостью значительного увеличения объемов с использованием высокоэффективных технологий производства для решения проблемы импортозамещения ценной овощной культуры - томатов. Технология возделывания данной культуры при способе поливе капельным орошением с подбором доз удобрений, обеспечивающих получение гарантированно высоких урожаев плодов и рационального использования ресурсов при сохранении почвенного плодородия чернозема южного для региона Саратовского Правобережья не достаточно разработана.

Целью работы являлось теоретическое обоснование и анализ результатов исследований, направленных на повышение продуктивности томатов на основе разработки и применения рациональных режимов капельного орошения и доз минеральных удобрений, обеспечивающих получение не менее 140 т/га товарных плодов на черноземе южном Саратовского Правобережья.

Научная новизна и практическая значимость данной диссертационной работы заключается в том, что:

- впервые изучены зональные особенности водопотребления томатов при разных режимах капельного орошения. В онтогенезе наибольшее водопотребление культуры отмечено в период «Начало образования – начало созревания плодов»;
- установлены показатели потребления и выноса элементов питания томатов и их структура при изменении условий водного режима и минерального питания;
- определены биоклиматические коэффициенты (Кб) томатов для разработки эксплуатационных режимов орошения при выращивании в Саратовском Правобережье на черноземах южных. Их максимальные значения приходятся на период «Начало образования – начало созревания плодов» и составляют 0,81-0,87 мм/мб или 0,38-0,40 мм/°С. В среднем за вегетационный период Кб культуры равен 0,59 мм/мб или 0,28 мм/°С;
- приведены коэффициенты использования элементов питания на 1 тонну плодов томатов, необходимых для определения доз удобрений на планируемую урожайность;
- разработаны элементы технологии орошения и удобрения томатов с использованием систем капельного полива. Самое эффективное использование влаги 44 м³/т и оросительной воды 27,9 м³/т достигалось при сочетании режима капельного орошения 80% НВ и расчетной дозы удобрений на урожай 140 т/га;
- установлены тесные регрессионные зависимости продуктивности сортов томатов от режимов орошения и доз удобрений.

Разработанные рациональные режимы капельного орошения и дозы минеральных удобрений сортов томатов Дар Заволжья и Новичок были внедрены в 2014-2015 гг. в ОВП «Покровское» и ФХ «Семья Жайлауловых» Саратовской области. Экономический эффект от внедрения составил около 300 тыс. руб. на 1 га.

Всесторонний анализ значительного объема полученного экспериментального материала и данных производственной проверки позволили автору сделать обоснованные выводы и дать конкретные рекомендации производству по рациональному расходованию ороси-

тельной воды и удобрений при возделывании среднеранних сортов томатов Новичок и Дар Заволжья с целью получения высокой урожайности культуры.

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

- Следует пояснить, почему урожайности томатов в 2013 и 2015 гг. на варианте без удобрений, но при разной водообеспеченности (70% и 90% от НВ) оказались практически на одном уровне. Разве для этой культуры вода не является основным фактором роста и развития? (табл. 7).
- Отмечены незначительные редакционные погрешности.

Сделанные замечания и предложения не снижают ценности выполненной работы.

В целом представленная диссертационная работа Бикбулатова Е. И. «Режимы капельного орошения и дозы удобрений томатов на черноземе южном Саратовского Правобережья» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, актуальна для сельскохозяйственного производства, содержит значительные элементы новизны и имеет ценность, как в научном, так и производственном отношении.

Выполненное исследование по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бикбулатов Ержан Идрисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Д-р. с.-х. наук,

главный научный сотрудник

ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



В.А. Шадских

2018 г.

В.А. Шадских

Канд. с.-х. наук,

ведущий научный сотрудник

ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»

В.Е. Кижяева

2018 г.

В.Е. Кижяева

Контактные данные:

ФИО: Шадских Владимир Александрович

Должность: главный научный сотрудник. Ученая степень, звание: доктор с.-х. наук, профессор

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р. п. Приволжский, Энгельсский район, Саратовская обл., ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20 E-mail: volzniigim@bk.ru

ФИО: Кижяева Вера Евгеньевна

Должность: ведущий научный сотрудник. Ученая степень: кандидат с.-х. наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р. п. Приволжский, Энгельсский район, Саратовская обл., ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20 E-mail: volzniigim@bk.ru

Подписи Шадских В.А. и Кижяевой В.Е. заверяю.

Зав. отделом кадров



З.Ф. Иванищева

З.Ф. Иванищева

2018 г.