

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.08, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 08 апреля 2022 г., протокол № 3

О присуждении Рябцевой Татьяны Геннадьевны, гражданки РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Элементы технологии возделывания капусты белокочанной поздней при капельном поливе в черноземно-степной зоне Поволжья» по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» принята к защите 28 января 2022 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 220.061.08, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 106/нк от 08.02.2021.

Соискатель Рябцева Татьяна Геннадьевна, 16.10.1972 года рождения. В 2011 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2017 году окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», работает преподавателем финансово-технологического колледжа ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Пронько Нина Анатольевна, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика», профессор.

Официальные оппоненты: Дедова Эльвира Батыревна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник отдела экосистемного водопользования и экономики ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»; Петров Николай Юрьевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор, и.о. зав. кафедрой «Технология хранения и переработки сельскохозяйственного сырья и общественное питание» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», в своем положительном отзыве подписанном доктором с.-х. наук, зав. лабораторией агротехнологий овощных культур, Бондаренко Анастасией Николаевной указала, что по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости решаемых задач диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Соискатель имеет 14 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых изданиях 4. Общий объем публикаций – 7,7 печ. л., из них 2,47 печ. л. принадлежит лично автору. В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

1.Рябцева, Т.Г. Коэффициент водопотребления капусты белокочанной поздней сорта Амагер 611 / Т.Г. Рябцева // Международный научно-исследовательский журнал. – 2016. – № 5-6 (47). – С. 57-59.

2.Рябцева, Т.Г. Выращивание капусты белокочанной и баклажан при ка-

пельном поливе в Саратовском правобережье / Т.Г. Рябцева, К.С. Голик Н.А. Пронько // Аграрный журнал. – 2017. – №12. – С. 45-48.

3. Пронько, Н.А. Водопотребление капусты белокочанной при капельном орошении в Саратовском Правобережье /Н.А. Пронько, Т.Г. Рябцева // Аграрный научный журнал. – 2018. - № 1. – С. 27-30.

На диссертацию и автореферат Рябцевой Т.Г. поступило 6 положительных отзывов: д-р техн. наук, проф. кафедры «Землеустройство и кадастры» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ Ахмедов А.Д. и д-р с.-х. наук, проф. кафедры Кузнецов Ю.В.; д-р техн. наук, зав. кафедрой «Мелиорации земель» НИМИ – Донской ГАУ Ольгаренко И.В.; д-р с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник Отдела сельскохозяйственной мелиорации ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации» Гурина И.В.; доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ, кандидат с.-х. наук Авдеенко С.С.; д-р техн. наук, проф. кафедры организация и технологии строительства объектов природообустройства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Журавлева Л.А.; д-р техн. наук, проф. кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Пчелкин В.В.

Основные замечания: следовало выбрать для исследования более современный сорт поздней белокочанной капусты; не ясно, почему для оценки достоверности моделей зависимости урожайности капусты от оросительной нормы и суммы внесенных удобрений использовался критерий Нэша-Сатклиффа; для почвы опытного участка не приводятся данные по их мелиоративному состоянию: непонятно, зачем в уравнениях нелинейных регрессионных зависимостей урожайности капусты сорта Амагер 611 и гибрида Колобок F1 от сумм внесенных удобрений и оросительных норм нужны члены с квадратами сумм; следовало бы привести режимы орошения для различных условий влагообеспеченности; в главе 2 автореферата (стр.7) указано, что изучались факторы А и В, при этом изучаются еще сорт и гибрид капусты, что фактически говорит о выполнении 3 факторного опыта, однако контроль указан только по варианту удобрений; непонятно, почему

автором не рекомендуется какая-либо норма удобрений, ведь в задачах заявлено «...разработать основные элементы технологии возделывания капусты белокочанной поздней, а именно режимы капельного орошения и нормы минеральных удобрений...», если в автореферате использовался балансовый метод расчета доз удобрений с использованием коэффициентов возмещения выноса, то как при внесении на получение 40 т/га получаем урожайность 75 т/га; отсутствует схема посадки рассады капусты; из работы не ясно, каким образом вносят удобрения в установленных дозах, для питания белокочанной капусты; чем объяснить выбор расчетной дозы минеральных удобрений на 40 и 70 т/га; в автореферате не отражено, с какой целью на всех вариантах опыта проводился полив нормой 40 м³/га в период посадки белокочанной капусты?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана научная идея** применения капельного полива при выращивании капусты белокочанной поздней в черноземно-степной зоне Поволжья; **предложены** основные элементы технологии, а именно режим капельного орошения и дозы внесения минеральных удобрений, обеспечивающие получение на уровне 85 т/га кочанов капусты белокочанной поздней на черноземе южном Саратовского Правобережья; **доказана** экономическая эффективность капельного орошения при возделывании капусты белокочанной поздней в условиях черноземно-степной зоны Поволжья; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** совместное влияние режимов капельного полива и расчетных доз минеральных удобрений на формирование продуктивности и качества кочанов капусты белокочанной поздней; **применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **изложе-**

ны результаты изучения водопотребления и выноса элементов питания капустой белокочанной поздней при капельном поливе на черноземе южном Саратовского Правобережья; **раскрыты** особенности влияния режимов орошения и расчетных доз минеральных удобрений на суммарное водопотребление, продуктивность и качество урожая капусты белокочанной поздней при капельном поливе; **изучены** закономерности влияния оросительной нормы и доз минеральных удобрений на потребление и вынос элементов питания растениями капусты белокочанной поздней; **проведена модернизация** технологии возделывания капусты белокочанной поздней в условиях черноземно-степной зоны Поволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** на площади 5 га в Новобурасском районе Саратовской области режимы капельного орошения и расчетные дозы минеральных удобрений капусты белокочанной поздней, обеспечившие урожайность 71,1 т/га и 220 тыс.руб./га прибыли; **выявлена** взаимосвязь режимов капельного орошения и минерального питания с содержанием сахаров, сухих веществ, витамина С и нитратов, а также массой и плотностью кочанов капусты белокочанной поздней, **определены** биоклиматические коэффициенты капусты белокочанной поздней на капельном орошении; **создана** база для разработки режимов капельного орошения и систем внесения удобрений капусты белокочанной поздней на черноземе южном Саратовского Правобережья; **представлены** практические рекомендации по выращиванию капусты белокочанной поздней в условиях черноземно-степной зоны Поволжья: для получения урожайности на уровне 85 т/га, рационального расходования оросительной воды до 35 м³/т, рентабельности на уровне 180-200% предлагается использовать системы капельного орошения, поддерживать влажность почвы не ниже 90% НВ в слое 0-30 см до начала образования кочанов и 0-50 см в последующие фазы, вносить минеральные удобрения в дозах N190P80K70 кг.дв.га., при типичной для зональных почв высокой обеспеченности доступным фосфором и обменным калием.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: **для экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО Сара-

товский ГАУ им. Н.И. Вавилова на территории УНПК «Агроцентр» г. Саратова в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного влияния интенсификации водного и минерального питания на продуктивность капусты белокочанной поздней в условиях капельного орошения построена на известных результатах исследований М.С. Григорова (1996), В.В. Бородычева (2003, 2017), М.В. Глистиной (2006); **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта совершенствования агротехнических приемов возделывания капусты белокочанной поздней, применения капельного полива и минеральных удобрений при возделывании овощей в засушливых условиях; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Саратовского ГАУ, Волгоградского ГАУ, ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова, Прикаспийского НИИ аридного земледелия, полученные ранее по рассматриваемой теме; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике М.С. Григоровым и С.М. Григоровым, М.А. Лихомановым (2000), В.В. Бородычевым и С.В. Умецким (2003), М.В. Глистиной (2006), В.В. Бородычевым и Н.А. Щепотько (2017); **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей и составляет более 80 %.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На заседании 8 апреля 2022 г. диссертационный совет принял решение: за новые научно обоснованные технологические разработки по возделыванию капусты белокочанной поздней на капельном поливе в условиях черноземно-степной зоны Поволжья, а именно режима капельного орошения и доз внесения минеральных

удобрений, имеющие существенное значение для развития сельского хозяйства, присудить Рябцевой Татьяне Геннадьевне учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета



Кравчук Алексей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Панкова Татьяна Анатольевна

08.04.2022 г.