

ОТЗЫВ

на автореферат Бабичеваа Александра Николаевича

на тему:

«АЕРОМЕЛИОРАТИВНАЯ СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ЮГЕ РОССИИ»,

представленную на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, ре-
культивация и охрана земель»

Актуальность темы выполненной работы.

Учитывая особую роль влаги в засушливых условиях юга России орошаемым землям необходимо уделять особое внимание. Опытные участки расположены в центральной орошаемой зоне Ростовской области. Данная территория относится к зоне с жарким, очень засушливым климатом. Именно за счет восполнения дефицита влаги в почве увеличивается урожайность большинства сельскохозяйственных культур в 2-3 раза и более, повышается и эффективность использования земельных ресурсов. Наряду с указанными положительными моментами при оптимизации режима возделываемых культур, увеличивается эффективность приемов химизации и сохраняется плодородие орошаемых земель.

На современном этапе развития растениеводства дальнейший рост производства сельскохозяйственных культур возможен лишь на основе проведения комплекса мероприятий по увеличению эффективного плодородия почв и внедрению адаптивных технологий возделывания полевых культур, путем включения в севооборот сидеральных культур в промежуточных посевах, позволяющих восполнять органическое вещество в почве, включения в севооборот культур с высокой отдачей от орошения, рациональных режимов орошения и способов полива, способных значительно повысить продуктивность орошаемых земель с 3—4 до 12,5 и более кормовых единиц с 1 га и эффективность их использования.

Поэтому разработка и усовершенствование структуры посевных площадей и севооборотов с включением в промежуточные посевы сидеральных культур, рациональные режимы орошения, способы полива и удобрения сельскохозяйственных культур является актуальной и востребованной в современном орошаемом земледелии.

Научная новизна исследования.

Автором – усовершенствована Концепция «Система агромелиоративных приемов повышения эффективности использования орошаемых земель на орошаемых черноземах обыкновенных юга России».

-Разработаны региональные режимы орошения и уточнены биоклиматические коэффициенты звена севооборота для чернозема обыкновенного.

- Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является установление севооборота оптимальных сроков и норм видов, высева сидеральных культур и

их влияние на продуктивность и качество последующих культур орошаемого севооборота.

Автором определены рациональные дозы минеральных удобрений и уточнены нормативные затраты потребления 1 т продукции возделывавшихся культур.

Теоретическая и практическая значимость

Теоретическая значимость работы заключается в разработке концепции системы агромелиоративных приемов повышения эффективности использования орошаемых земель и их плодородия, в установлении зависимости урожайности от питательного и водного режимов почвы, биоклиматических коэффициентов, коэффициентов выноса питательных веществ растениями, взаимосвязи роста и развития растений с биотическими и абиотическими факторами, которые позволят в современных условиях ведения сельскохозяйственного производства повысить продуктивность орошаемого гектара при сохранении и воспроизводстве показателей плодородия почвы.

Практическая значимость работы определяется разработкой важных элементов агротехники (сидерация, режим орошения, способы полива, система удобрений, сроки посева) сельскохозяйственных культур на орошаемых черноземах, позволяющих усовершенствовать технологии возделывания сельскохозяйственных растений в звеньях орошаемого севооборота, направленных на ресурсосбережение, сохранение и воспроизводство плодородия почв.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Апробация работы.

Результаты работы прошли широкую апробацию. Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях: ФГБНУ «РосНИИПМ» (2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2015 гг.) г. Новочеркасск; ФГБОУ ВПО «НГМА» (2005, 2010, 2012 гг.) г. Новочеркасск; ФГБНУ «Радуга» (2005 г.), г. Коломна; ФГБОУ ВПО «ДонГАУ» (2007, 2010, 2012, 2016 гг.) п. Персиановский; г. Киев (2012 г.); г. Тернополь (2013 г.); г. Минск (2013 г.). По теме диссертации опубликовано 53 научные работы, и том числе, в изданиях рекомендованных ВАК РФ - 15, получен 1 патент на изобретение.

Структура и содержание работы.

Диссертация состоит из введения, 8 глав, выводов, предложений производству, списка литературы и приложений к основному тексту. Содержание работы изложено на 371 странице, в том числе 285 страниц основного текста. Диссертационная работа содержит 159 таблиц, 60 рисунков, 8 приложений. Список включает 404 источника, в том числе 37 на иностранных языках.

Замечания

1. Автор в первом выводе дает заключение о совершенствовании способов полива под сельскохозяйственные культуры, а в автореферате при-

- ведены данные урожайности зерна сорго в зависимости от способов орошения. Как реагируют на эти приемы другие культуры не показано.
2. Желательно указать какую программу можно использовать для реализации полученных параметров и прогнозов оптимизации орошения сельскохозяйственных культур.
 3. В выводе № 6 наверно опечатка не водопотребность, а водопотребление?
 4. В заключении отсутствует вывод о взаимосвязях урожайности сельскохозяйственных культур от суммарного водопотребления так красочно отраженных в автореферате.

Заключение

Автореферат к диссертационной работе Бабичева Александра Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для народного хозяйства. Практическое использование полученных автором диссертации научных результатов и внедрение результатов исследований в Центральной орошаемой зоне Ростовской области позволило повысить урожайность овощного гороха на 95,2 %, сорго зернового на 58,7 %, лука репчатого на 52,7 % и картофеля летней посадки на 11,7 %.

Работа написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в науку орошаемого земледелия для юга России на черноземе обыкновенном.

Сделанные замечания носят дискуссионный характер и легко устранимы в процессе защиты диссертации, опубликования материалов в виде монографии.

В целом автореферат соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а сам соискатель, Бабичев Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры химии,
агрохимии и агроэкологии
ФГБОУ ВПО «ВГСХА»

Володина Тамара Ибраевна

Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru
Телефон мобильный +7(911)3887838, e-mail tomas230547@vandex.ru
г. Великие Луки, ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА». 10 апреля 2015 г.

