

Директор
ФГБНУ Всероссийский научно-
исследовательский институт
зерновых культур имени
И.Г. Калиненко

доктор с.-х. наук, профессор,
член-корреспондент РАН
А.В. Алабушев

12 марта 2015 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального Государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко» на диссертацию Ушаковой Елены Васильевны на тему: «Технологические приёмы возделывания различных сортов сои при капельном орошении в засушливых условиях Нижнего Поволжья» представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство»
06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Актуальность темы исследований. Важнейшей проблемой современного сельского хозяйства является дефицит белка в питании человека и кормлении сельскохозяйственных животных. В связи с этим особый интерес представляет соя, семена которой содержат 35-50% белка, большое количество углеводов, жира, микроэлементов и витаминов. Несмотря на высокую ценность сои, средняя урожайность её посевов в нашей стране остаётся невысокой. В то же время на орошаемых землях Волгоградской области можно получать свыше 4 т/га зерна сои и сделать Нижневолжский регион более привлекательным для производства данной культуры.

В связи с острозасушливыми климатическими условиями Нижнего Поволжья в настоящее время для получения стабильных урожаев при наименьших затратах труда и материальных ресурсов особого внимания заслуживает разработка технологии возделывания сои при капельном орошении. Необходимость научного обоснования и практической разработки наиболее ресур-

соёмких элементов технологии возделывания сои при капельном орошении определяет актуальность проводимых исследований.

Научная новизна. Впервые в засушливых условиях Нижнего Поволжья установлено рациональное сочетание способа посева и водного режима почвы при возделывании орошаемой сои. Разработаны ведущие технологические приёмы возделывания сои при капельном орошении, обеспечивающие формирование стабильной урожайности зерна на уровне 4 т/га. Дано научное обоснование способов посева сои для сортов различных групп спелости. Установлены закономерности распределения водопотребления растений по фазам вегетационного периода сои.

Практическая значимость работы. Теоретически обосновано и экспериментально доказано эффективность капельного орошения в формировании высокопродуктивных агроценозов сои на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья. Технологические приёмы возделывания сои разработаны с учетом агроклиматических условий региона и биологических особенностей культуры. В зависимости от способов посева и режимов орошения сои установлены показатели биологических коэффициентов, особенности формирования суммарного водопотребления, показатели водопотребления растений при учёте дефицита водного баланса в разные годы.

Практическое применение разработанных технологических приёмов показывает, что они обеспечивают достижение планируемой урожайности в совокупности с получением существенного экономического эффекта.

Степень достоверности результатов исследований обоснована использованием общепринятых методик получения экспериментального материала, применением современных математических и статистических методов обработки данных при помощи компьютерных программ и подтверждается большим количеством наблюдений и учётов в лабораторных и полевых опытах при положительных результатах внедрения.

Обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждается полученными соискателем данными, с учётом опубликованных работ

российских и зарубежных исследователей по изучаемым вопросам, использованием современных методов проведения исследований, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Апробация работы. Результаты исследований и основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на научно-практических конференциях «Международная научно-практическая конференция «Проблемы, состояния комплексных мелиораций и их роль в обеспеченности продовольственной безопасности России». Волгоград, 2010 г.; Международная научно-практическая конференция «Новое направление в решении проблем АПК на основе современных ресурсосберегающих инновационных технологий» Волгоград, 2010 г.; Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Актуальные и новые направления сельскохозяйственной науки» ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ», 2012 г.; Аграрная наука – основа успешного развития АПК и сохранения экосистем. Материалы международной научно-практической конференции. Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ 2012; Ежемесячный аграрный журнал, №2 Поле деятельности, февраль 2013 г.; Материалы VIII Международной научно-практической конференции Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ 2013 г. и др.

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ в том числе 2 статьи в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Реализация результатов исследований. Внедрение рекомендуемых приёмов возделывания различных сортов сои в 2009 – 2011 гг. на полях ФГБНУ Всероссийской научно-исследовательском институте орошаемого земледелия на площади 2 га позволило повысить урожайность зерна до 4 т/га и получить условный чистый доход – 31262 руб./га (рентабельность 141,2%) при сохранении нижнего порога влажности 80-80-80% НВ.

Структура и объём работы. Диссертационная работа изложена на 170 страницах компьютерного текста, включает введение, 6 глав, заключение и предложения производству, библиографический список литературы, состоя-

щий из 207 источников, в т.ч. 22 иностранных автора. Диссертационная работа содержит 62 таблицы, 29 рисунков и 26 приложений.

Автореферат диссертации написан в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (ред. Постановления Правительства РФ от 20.06.2011, №475), и даёт чёткое представление о содержании работы.

Диссертационная работа выполнена грамотно, выводы о работе убедительны, на основании полученных результатов автором даны конкретные предложения производству.

По материалам диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В конце каждой главы необходимо делать выводы по результатам исследований.
2. Таблицы и рисунки необходимо располагать сразу же после ссылки на них, а не через 1-2 страницы.
3. На странице 10 автореферата указана норма высева семян сои в условиях капельного орошения 30-40 кг./га, что вызывает большие сомнения в столь малой норме высева.
4. Нет данных по качеству воды для капельного орошения, хотя он является важным.
5. На странице 37 диссертации в разделе 3 «Агротехника возделывания сои» и на странице 10 автореферата отмечено, что доза удобрений в фазу бутонизации составила 30 кг. K_2O , в цветение 30 кг. K_2O . Необходимо пояснение.
6. В диссертационной работе было бы уместно привести показатели энергетической эффективности, где критерии энергоёмкости, являясь более стабильными, позволили бы с большей степенью достоверности учесть затраты на производство продукции.
7. На страницах 10, 11, 18, 19 автореферата и 7, 37, 44 имеются замечания редакционного характера.

Однако, перечисленные недостатки не снижают достоинства и значимость выполненной диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, следует сделать заключение, что диссертационная работа Ушаковой Елены Васильевны на тему: «Технологические приёмы возделывания различных сортов сои при капельном орошении в засушливых условиях Нижнего Поволжья» по своему объёму, актуальности, новизне, научной и практической значимости, обоснованности заключений и предложений производству полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности


06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство»

06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»


Отзыв на диссертационную работу Ушаковой Е.В. рассмотрен и одобрен на заседании Учёного совета ФГБНУ ВНИИЗК им. И.Г. Калининко.

Протокол № 2 от 12 марта 2015 года

Зав. лабораторией
технологии возделывания пропашных культур ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калининко, кандидат с.-х. наук

 Г.В. Метлина

Должность, учёную степень и подпись Метлиной Г.В. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калининко, кандидат с.-х. наук

 А.В. Гуреева