

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьмина Кирилла Валентиновича на тему «Продуктивность раннеспелых сортов сои при некорневых подкормках в условиях северо-запада ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Соя входит в тройку особо значимых культур и возделывается более чем в 90 странах. Уникальность культуры – в высоком содержании в семенах белка, жира и углеводов.

Появление новых сортов сои и препаратов широкого применения показало, что в условиях северо-запада Центрально-Черноземного региона (ЦЧР) вопросы некорневого питания сортов отечественной и зарубежной селекции изучены недостаточно и требуют оценки его влияния на водопотребление растениями, фотосинтетическую деятельность и продуктивность сортов разного географического происхождения на чернозёме выщелоченном.

Цель исследования – оценка биометрических показателей и продуктивности сортов сои разного эколого-географического происхождения в условиях некорневых подкормок растений в период вегетации препаратами органоминерального и стимулирующего действия на чернозёме выщелоченном северо-запада ЦЧР.

Соискатель определил влияние некорневых подкормок на биометрические показатели растений сортов сои разного эколого-географического происхождения; оценил влияние сортов и некорневых подкормок на водопотребление посевами сои и роль фотосинтетической деятельности в продукционном процессе раннеспелых сортов сои в условиях северо-запада ЦЧР; провёл оценку формирования симбиотического аппарата у сортов сои в условиях некорневых подкормок; установил влияние некорневых подкормок на структуру урожая и продуктивность сортов в вариантах опыта; определил биохимический состав семян сои в условиях некорневых подкормок;

провёл экономическую оценку некорневых подкормок сортов сои разного эколого-географического происхождения; разработал предложения производству по выбору и использованию препаратов для некорневых подкормок сортов северного экотипа, южной и зарубежной селекции в условиях северо-запада ЦЧР.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в изучении влияния обработок растений сортов сои агрохимикатами макро-микро-элементного и стимулирующего состава в почвенно-климатических условиях северо-запада ЦЧР. На черноземе выщелоченном установлена результативность некорневых подкормок сортов сои разного географического происхождения. Новизна работы состоит в исследовании действия препаратов Solar Универсал, Аквамикс, Азафок и Квантис на ростовые процессы и продуктивность сортов сои северного экотипа, южной и зарубежной селекции. Впервые на сортах Шатиловская 17, Белгородская 7, СК Фарта и Хана выявлены закономерности водопотребления, формирования ассимиляционного аппарата, фотосинтетической деятельности и структуры урожая растений на фоне подкормок сои в период вегетации. Трехлетние исследования эффективности подкормок сои востребованных сортов в условиях северо-западной части региона ЦЧР проведены впервые.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении научных знаний оценки адаптивности сортов сои к условиям меняющегося климата на фоне некорневых подкормок растений в период вегетации.

В работе использованы теоретические и эмпирические методы исследования. Теоретическая часть исследования представлена анализом научной литературы по вопросам сортового ассортимента и адаптивности сортов сои к природным и антропогенным факторам зоны возделывания. Методологической основой проведенного эксперимента служил системный подход в изучении взаимодействия растений сои и рассматриваемых факторов в условиях северо-запада ЦЧР. Наблюдения, учеты и анализы осуществлялись

согласно методам и рекомендациям проведения полевых и лабораторных исследований в агрономии применительно к изучаемой культуре.

При обработке данных применялись методы дисперсионного и регрессионного анализа с использованием программы MS Excel и Statistica-10. Основные положения диссертации публиковались на Международных, Всероссийских и Межрегиональных научно-практических конференциях.

Основные результаты диссертации опубликованы в 17 работах, в том числе 9 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России. Общий объем публикаций в журналах и сборниках материалов научных конференций составляет 9,1 п.л., из них доля автора достигает 7,6 п.л.

Диссертация изложена на 228 страницах компьютерного текста, содержит 28 таблиц и 24 рисунков; состоит из введения, обзора литературы, четырех глав собственных исследований, заключения, предложений производству, списка литературы в количестве 279 наименований, в числе которых 14 иностранных, и 36 приложений.

Достоинством представленной работы является решение проблемы по повышению урожайности и качества семян сортов сои с помощью некорневых подкормок растений препаратами Solar Универсал в дозе 3 кг/га или Азафок в дозе 2 л/га.

Анализ автореферата дает возможность сделать вывод о том, что автору удалось успешно реализовать цель своего исследования и успешно решить поставленные научные задачи. Основные результаты, выводы и рекомендации производству достаточно обоснованы и аргументированы.

Работа выполнена на должном уровне и представляет научный и практический интерес в сфере научной деятельности. Проведённые исследования свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя ученой степени в области земледелия и растениеводства.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14

«Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Кузьминов Кирилл Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат с.- х. наук (06.01.01 – общее земледелие),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра –
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»

Дмитрофанов Митрофанов Дмитрий Владимирович

Кандидат биол. наук (03.00.16 – экология),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра –
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»

Воропаев Воропаев Сергей Борисович

Кандидат с.- х. наук (06.01.09 – растениеводство),
младший научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра –
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»

Зенкова Зенкова Наталья Анатольевна

Дата 11.09.2026 г.

460051, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, 27/1
Контактный телефон: 8(3532) 30-83-46 e-mail: dvm.80@mail.ru

Подписи кандидатов с.-х. и биол. наук Митрофанова Дмитрия Владимировича,
Воропаева Сергея Борисовича и Зенковой Натальи Анатольевны заверяю:
Соловьева Е.В. печать

