

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Гаврюшиной Ирины Владимировны, выполненную на тему «Научно-теоретическое обоснование и совершенствование технологии возделывания кукурузы в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

В современных условиях интенсивного производства, увеличение валовых сборов зерна и зеленой массы кукурузы возможно как за счет подбора стабильно продуктивных гибридов нового поколения, обладающих высокой потенциальной продуктивностью, так и за счет совершенствования технологии их возделывания. В связи с этим одним из неиспользованных резервов дальнейшего повышения урожайности культуры является оптимизация питания растений, основанная на поиске эффективного сочетания применения макро- и микроудобрений, биостимуляторов и средств защиты растений.

Поэтому разработка и теоретическое обоснование технологии управления процессом питания кукурузы, обеспечивающей высокие урожаи зерна и листостебельной массы, актуально, вносит вклад в развитие растениеводческой науки, имеет практическое значение и способствует экономическому развитию сельскохозяйственной отрасли.

И.В. Гаврюшина выполняла работу в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет». Экспериментальная работа проводилась в ЗАО «Константиново» Пензенского района, в соответствии с планами научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, производственная проверка проводилась в хозяйствах Пензенской области.

В получении экспериментальных данных автор принял личное участие во всем комплексе исследований в период с 2014 по 2022 гг. Автором осуществлялась постановка задач, разработка программы исследований, проведение полевых опытов и наблюдений, анализ полученных результатов и литературных данных, подготовке диссертации и автореферата, написании статей, монографий и выступлений с сообщениями на различных конференциях.

На чернозёме выщелоченном в условиях лесостепи Среднего Поволжья на основе экспериментальных исследований разработаны научно-обоснованные адаптивные ресурсосберегающие технологии возделывания кукурузы, обеспечивающие получение 11,0-17,5 т/га кормовых единиц, 560-1180 кг/га протеина, 9,8-11,5 МДж обменной энергии в 1 кг сухого вещества и 6,5-10 т/га зерна. На основании проведенных исследований разработана комплексная система применения регуляторов роста и гербицидов, способная снизить негативное влияние последних, сохранив при этом их высокую биологическую эффективность в борьбе с сорным компонентом агроценоза, и даны конкретные рекомендации по

защите посевов кукурузы на зерно от сорной растительности. Определена оптимальная густота кукурузы при возделывании на силос и зерно в зависимости от уровня минерального питания. Показана высокая эффективность экологически чистых низкзатратных некорневых подкормок комплексными удобрениями с микроэлементами и фолиарной обработки регуляторами роста растений. Установлено, что в условиях неустойчивого увлажнения важным приёмом повышения продуктивности кукурузы является некорневая обработка кремнийсодержащими удобрениями.

Представленная работа является составной частью плана научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ «Раздел 2. Разработка адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Подраздел 2.5. Совершенствование технологии возделывания кукурузы».

Результаты научных исследований были использованы при написании в 2018 г. главы в монографии «Агротехнологические основы технологий возделывания сельскохозяйственных культур» (в соавторстве с Семиной С.А., Палийчук А.С.), в 2020 г. – монографии «Формирование высокопродуктивных агроценозов кукурузы при совершенствовании технологических приемов выращивания» (в соавторстве с Семиной С.А., Палийчук А.С.) и апробированы в ряде хозяйств Пензенской области на площади 470 га.

И.В. Гаврюшина в 2001 г. закончила с «отличием» Пензенскую государственную сельскохозяйственную академию. С 2001 года и по настоящее время работает в Пензенском государственном аграрном университете. В 2010 г. защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология. В 2013 г. решением Высшей аттестационной комиссии РФ присвоено ученое звание доцента по кафедре «Переработка сельскохозяйственной продукции». В 2018 г. прошла профессиональную переподготовку по программе «Агрономия».

Гаврюшина И.В., работая в должности доцента кафедры переработки сельскохозяйственной продукции, активно занимается научными исследованиями по совершенствованию технологии возделывания кукурузы, обеспечивающей наиболее полную реализацию генетического потенциала урожайности зерна и листостебельной массы. Ирина Владимировна является квалифицированным, теоретически и методически грамотным научным работником.

Представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований изложено научно-теоретическое обоснование и совершенствование технологии возделывания кукурузы, внедрение которых вносит вклад в развитие растениеводческой науки, имеет практическое значение и способствует экономическому развитию сельскохозяйственной отрасли в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Основные разделы диссертации освещались на региональных, Всероссийских и Международных

