

ОТЗЫВ

на автореферат Левченковой Александры Николаевны

на тему:

«ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОРНЕВОЙ ОБРАБОТКИ ГУМИНОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА РАЗЛИЧНЫХ ФОНАХ ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность исследований

Известно, что господствующим типом почв в Псковской области являются дерново-подзолистые почвы, на долю которых приходится 46,8 %, из них на почвы супесчаного гранулометрического состава – 37,6 %, характеризующиеся неблагоприятными агрохимическими свойствами. Для получения стабильных урожаев хорошего качества на данном типе почвы в настоящее время, наряду с применением удобрений, целесообразно использование гуминовых препаратов.

Гуминовые вещества, содержащиеся в природном сырье (торф, бурый уголь, сапрпель), переходят в физиологически активное состояние и эффективно действуют как стимуляторы и регуляторы роста и развития растений.

Гуматы значимы и с производственной, и с экологической точки зрения. Повышение урожайности и улучшение качества продукции обеспечивается за счет усиления защитных свойств растений к неблагоприятным условиям среды, лучшей и более быстрой усвояемости элементов питания, что способствует реализации потенциальных возможностей сельскохозяйственных культур при экономии средств на их возделывание и минимизации негативного влияния удобрений и пестицидов на окружающую среду.

Научная новизна исследования

Впервые в условиях Псковской области на дерново-подзолистой супесчаной почве дана сравнительная оценка применения гуминовых препаратов при использовании различных систем удобрения, влияния их на урожайность и показатели качества продукции.

Установлено, что применение некорневой обработки гуминовыми препаратами на фоне вносимых в почву органических и минеральных удобрений позволяет повысить эффективность их использования и урожайность при органоминеральной системе удобрения на 29-34 % у кукурузы, на 15-18 % – ячменя, на 12-20 % – картофеля, 14-24 % – викоовсяной смеси в звене севооборота. Установлена тесная взаимосвязь биометрических показателей растений с удобренностью почвы и некорневой обработкой гуминовыми препаратами.

Теоретическая и практическая значимость исследований

Использование некорневой обработки гуминовыми препаратами растений на дерново-подзолистых супесчаных почвах на фоне вносимых

минеральных и органических удобрений для культур звена полевого севооборота, показало положительное влияние на урожайность, структуру урожая, качество и безопасность продукции растениеводства.

Установлено, что некорневая обработка гуминовыми препаратами за счёт оптимизации питания растений оказывает влияние на величину урожая, вынос и коэффициенты использования элементов питания из почвы и удобрений, что способствует повышению эффективности вносимых в почву удобрений.

Методология и методы диссертационного исследования

Результаты получены на основании полевого метода исследования, модельных лабораторных опытов и общепринятых лабораторных методик агрохимического анализа почв и растений.

Статистическая обработка экспериментальных данных проведена методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову (2011) для двухфакторного опыта с использованием программного обеспечения Straz, Microsoft Office Excel 2007.

Степень достоверности и апробация результатов проведенных исследований

Исследования выполнены в течение восьми лет. Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждена экспериментальными данными автора.

План экспериментальной работы рассматривался и утверждался на заседаниях ученого совета факультета технологии животноводства и агроэкологии. Полученные в опытах результаты докладывались на научно-практических конференциях различного уровня и публикациях в печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК. Все технологические операции в проведенных полевых опытах выполнены в соответствии с рекомендациями, принятыми для почвенно-климатических условий места проведения опытов.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов и предложений производству. Работа изложена на 170 страницах, содержит 34 таблицы, 15 рисунков и 22 приложения. Список использованной литературы включает 219 наименований, из которых 45 на иностранном языке.

Заключение

Диссертационная работа Левченковой Александры Николаевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для народного хозяйства. Практическое использование научных результатов, полученных автором диссертации, заключается в установлении связи между комплексом агрохимических свойств дерново-подзолистых почв и эффективностью удобрений, некорневой обработкой гуминовыми препаратами и продуктивностью культур в условиях Псковской области Северо-Запада России.

Автореферат написан автором самостоятельно, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В целом автореферат соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), соискатель, Левченкова Александра Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
кафедра «Строительство»,
Филиал ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» в г. Великие Луки Псковской области

В.А.Х. Храмцева Вера Григорьевна

Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки Псковской области, ул. Новослободская наб., дом 24.
Телефон/факс 8(81153)68978, e-mail: filialpskovgu@gmail.com

Телефон мобильный +7(911)3606930, e-mail verakhram@icloud.com
г. Великие Луки, Филиал ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» в г. Великие Луки Псковской области
13 декабря 2016 г.

*Подпись кандидата сельскохозяйственных наук
кафедры «Строительство» филиала ФГБОУ ВО
«Псковский государственный университет» в г.
Великие Луки Псковской области
Храмцовой Веры Григорьевны заверяю
Начальник отдела кадров *В.А.Х.* Журавлева И.А.
14.12.2016г.*

