

ОТЗЫВ

на автореферат Справцевой Екатерины Викторовны по теме:

«АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЮГО-ЗАПАДЕ РОССИИ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ»

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.04 - агрохимия

В Центральном Нечерноземье основной зерновой культурой является озимая пшеница, которая по посевным площадям и валовым сборам превосходит другие зерновые культуры. Следует также отметить, что биологический потенциал этой культуры по продуктивности используется менее, чем на одну треть. Исследования, направленные на разработку новых более эффективных элементов агротехнологий возделывания озимой пшеницы, включая традиционные средства интенсификации, биологически активные препараты и регуляторы роста растений, способствующих повышению продуктивности и качества зерна, особенно в условиях обширного радиоактивного загрязнения территории Юго-запада Центрального региона РФ поэтому актуальность темы не вызывает сомнений.

Научная новизна работы. Впервые в условиях радиоактивного загрязнения сельскохозяйственных угодий юго-запада Брянской области проведено изучение комплексного применения минеральных удобрений различной степени насыщенности и гуминового препарата Гумистим на продуктивность озимой пшеницы Московская-39. Определена роль различных систем удобрения как при отдельном применении, так и в комплексе с биопрепаратом Гумистим в повышении урожайности и физико-химических показателей зерна озимой пшеницы при возделывании на радиоактивно загрязненной почве. В результате проведенных исследований выявлена оптимальная система удобрения в комплексе с биопрепаратом Гумистим, позволяющая повысить и урожайность и качество урожая зерна и уменьшить удельную активность ^{137}Cs в зерне озимой пшеницы на фоне 1 в,80-4,37 раза.

Автором проведена большая научно-исследовательская работа. Методология проведения исследований по теме диссертационной работы базируется на принципах концепции биологизации земледелия на основе оптимизации биологических факторов в технологии выращивания озимой пшеницы на радиоактивно загрязненных территориях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Исследования выполнены в течение трех лет. Программа исследований рассматривалась и утверждалась на заседаниях Ученого Совета института экономики и агробизнеса Брянского ГАУ. Весь объем исследований выполнен с применением современной системы сельскохозяйственных машин и механизмов.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается статистическими критериями математической обработки большого массива экспериментальных данных методом двухфакторного дисперсионного анализа на принятом в агрохимических исследованиях уровне вероятности.

Апробация. Результаты исследований прошли достаточную апробацию, по результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе три в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Структура работы. Работа изложена на 184 страницах компьютерного текста, включая 14 таблиц, 5 рисунков, 34 приложения. Структурно состоит из введения, пяти глав, заключения, рекомендаций производству. Список литературы включает 312 наименований, из них 20 на иностранных языках.

Заключение

Автореферат Справцевой Екатерины Викторовны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для сельского хозяйства.

Диссертационная работа содержит большой научный материал, изложена хорошим научным языком с использованием современной технологии. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Замечания:

1. При определении названия применён термин средства химизации, однако как показано в работе кроме удобрений и гуминовых препаратов ничего не применялось, а если применялось, то нигде не отражено.

2. Под термином химизации надо бы включить хотя бы перечень используемых пестицидов при борьбе с болезнями и сорняками.

3. И еще хотелось бы при обсуждении полученного материала вами указывалась бы причина высокой эффективности вашего препарата и за счет какой функции это происходит.

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

В целом диссертационная работа и автореферат соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а сама соискатель, Справцевой Екатерины Викторовны, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Химия,
агрохимия и агроэкология»

ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА

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 vgasa@mart.ru

Телефон мобильный +7(911)3887838, e-mail toma230547@yandex.ru

г. Великие Луки, ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 30 ноября 2020 г.

