

ОТЗЫВ

на автореферат Секирникова Алексея Евгеньевича на тему:

«ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ И КАЧЕСТВА КЛУБНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА ЮГО-ЗАПАДЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РОССИИ»

На соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия

Актуальность исследования

Картофель важная сельскохозяйственная культура, которая в России занимает второе место по площади возделывания. Исследования автора, направленные на изучение и агроэкологическую оценку применения различных доз, сочетаний и соотношений удобрений в комплексе с другими средствами химизации, включая новейшие биопрепараты, повышающие урожайность и качество клубней картофеля на дерново-подзолистой песчаной радиоактивно загрязненной почве, являются актуальными, так как производство товарных клубней картофеля в настоящее время является высокорентабельным. К важнейшему фактору высокой конкурентности картофеля его целевого использования относится ряд качественных показателей, которые определяются биохимическим составом клубней.

Научная новизна

Впервые в условиях юго-запада Центрального региона РФ при радиоактивном загрязнении дерново-подзолистой песчаной почвы в плодосменном севообороте выявлены закономерности роста и развития раннего картофеля, изучено действие комплексного применения удобрений, средств защиты растений и регулятора роста на продуктивность картофеля. Установлены закономерности действия комплексного применения различных систем удобрения, химических средств защиты растений и биопрепарата Гумистим на изменение элементов структуры урожая и показатели качества клубней картофеля. Дана оценка агроэкономической эффективности различных систем удобрений картофеля. Проведена производственная проверка изучаемых приемов возделывания ранних сортов картофеля в условиях Брянской области.

Практическая значимость и реализация результатов исследований

На основе результатов экспериментальных исследований в полевом опыте, проведенных на дерново-подзолистой радиоактивно загрязненной песчаной почве, разработана и предложена для широкого внедрения в практику сельскохозяйственного производства зоны. Результаты исследований прошли производственную проверку в сельскохозяйственном предприятии Брянской области, включены в учебный процесс.

Организация исследований и личный вклад соискателя.

Основой диссертационной работы Секирникова А. Е. явились результаты

собственных исследований, выборе методов, разработке программы согласно поставленной цели и задач исследований, закладке полевого эксперимента, проведения наблюдений и учетов, лабораторно-аналитических исследований, анализе и обобщении полученного экспериментального материала, написании и публикации научных статей, оформлении диссертационной работы и составляет около 93%.

Апробация.

Результаты исследований докладывались на расширенных заседаниях кафедры агрохимии, почвоведения и экологии в 2017-2019 гг., на XV и XVI Международных научных конференциях «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» (Брянск, 2018, Брянск, 2019).

Публикации. По итогам диссертационной работы опубликовано 7 статей, из них 4 в изданиях по списку ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Объем и структура работы.

Материалы по диссертационной работе изложены на 166 страницах компьютерного текста, включая 12 таблиц, 4 рисунка, 39 приложений. Структурно состоит из введения, 4 глав, заключения, рекомендаций производству. Список литературы включает 324 наименования, из них 13 на иностранных языках.

Методология и методы исследования

Методологической основой экспериментальных исследований послужило изучение и глубокий анализ источников научной литературы отечественных и зарубежных авторов по изучаемой тематике, разработка цели и задач исследований. Основой диссертационной работы явились результаты полевых и лабораторно-аналитических исследований за пятилетний период. При постановке и проведении полевых исследований руководствовались методикой полевого опыта Б.А. Доспехова (1985), статистической обработкой результатов и их обобщении.

Степень достоверности результатов

Основой степени достоверности полученных результатов проведенных исследований явилось теоретическое обоснование темы, базирующееся на углубленном анализе множественных литературных источников по изучаемой проблеме. Достоверность результатов исследований также подтверждена большим объемом экспериментальных данных, полученных в полевых опытах и лабораторно-аналитических исследованиях с использованием современных широко известных и апробированных физико-химических методов анализа, математической обработкой экспериментальных данных с использованием метода корреляционно-регрессионного анализа и программного обеспечения. Результаты исследований получили освещение в открытой печати и внедрены в практику сельскохозяйственного производства на радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных землях.

Замечания

Существенные замечания отсутствуют.

Заключение

Диссертационная работа и автореферат Секирникова Алексея Евгеньевича

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

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

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 сам соискатель Секирников Алексей Евгеньевич, 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  Федорова Юлия Николаевна

Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.

Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru

Телефон мобильный +7(911)3617083, e-mail rector@vgsa.ru

г. Великие Луки, ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 12 сентября 2022 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук,

Доцент кафедры «Химия,
агрохимия и агроэкология»

ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА  Федотова Евгения Николаевна

Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.

Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru

Телефон мобильный +7(953)2433227, e-mail ftga@vgsa.ru

г. Великие Луки, ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 12 сентября 2022 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

12 сентября 2022

Заведующий отделом кадров

Маслова О.А.