

Отзыв

на автореферат диссертации Секирникова Алексея Евгеньевича «Формирование урожая раннего картофеля и качества клубней в зависимости от применяемых средств химизации на юго-западе Центрального региона России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы, а именно, изучению особенностей формирования урожайности и качества картофеля на дерново-подзолистой песчаной почве в условиях радиоактивного загрязнения юго-запада Центрального региона России при применении комплекса агроприемов для снижения антропогенной нагрузки на агроценоз.

Исследования, направленные на изучение и агроэкологическую оценку применения различных доз, сочетаний и соотношений удобрений в комплексе с другими средствами химизации, включающие важнейшие биопрепараты, повышающие урожайность и качество клубней картофеля на дерново-подзолистой песчаной радиоактивно загрязненной почве делает изучаемую проблему весьма актуальной.

Исследования диссертанта отличаются научной новизной, так как автором установлены закономерности действия комплексного применения различных систем удобрений, химических средств защиты растений и биопрепарата Гумистим на изменение структуры урожая и показатели качества клубней картофеля в плодосменном севообороте. Агроэкономически оценена эффективность различных систем удобрений картофеля на дерново-подзолистых песчаных почвах и проведена их производственная проверка в условиях радиоактивного загрязнения Брянской области.

Диссертантом представлен большой материал, полученный в полевых и лабораторных исследованиях в условиях радиоактивного загрязнения, что позволило выявить роль комплексного применения различных систем удобрений, химических средств защиты растений и биопрепарата Гумистим на формирование урожая и показатели качества клубней картофеля в плодосменном севообороте; установить влияние различных систем удобрений на агрохимические свойства почвы; оценить роль видов и доз удобрений, применяемых в комплексе со средствами защиты растений и регулятором роста на изменение биометрических показателей в плодосменном севообороте; дать агроэкономическую оценку возделывания раннего картофеля при комплексном применении удобрений, химических средств защиты растений и биопрепарата.

В автореферате отмечено, что включение в технологию биопрепарата Гумистим и рекомендованных пестицидов, на фоне органо-минеральной системы

удобрения (40 т/га навоза КРС + N₇₅P₃₀K₉₀) снижали содержание ¹³⁷Cs в товарной продукции в 4,8 раза (по сравнению с контролем) и способствовало получению 35,1 т/га высококачественных клубней картофеля.

Диссертационная работа А.Е. Секирникова имеет чётко выраженную практическую направленность. Важным результатом деятельности соискателя является предложенные рекомендации по производству товарного картофеля в условиях радиоактивного загрязнения агроландшафтов на фоне органоминеральной системы удобрения, применения химических средств защиты растений и двукратной обработке вегетирующих растений биопрепаратом Гумистим обеспечивает стабильную урожайность картофеля высокого качества, соответствующую требованиям СанПиН 2.3.2.560-96 и СанПиН 2.3.2.1078-01.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций и достоверность результатов исследований подтверждается анализом экспериментального материала, полученного с помощью классических и современных методов исследований, а также применением статистических методов, успешно апробированных сельскохозяйственной наукой, являются достоверными и репрезентативными.

Рекомендации и предложения производству логически вытекают из полученных экспериментальных данных.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

В целом, исходя из автореферата, диссертационная работа Секирникова А.Е. по актуальности темы, значимости полученных результатов, объёму выполненных исследований и их методическому уровню соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней...», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 с изменениями от 21 апреля 2016г. №335), а её автор, Секирников Алексей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Профессор кафедры лесного дела
Брянского государственного
инженерно-технологического университета,
доктор с.-х. наук, профессор



Зоя Николаевна Маркина

Почтовый адрес: 241037, г. Брянск, пр. Станке-Димитрова, 3, БГИТУ

Телефон: 8-910-338-21-30

Адрес электронной почты: markina_br@mail.ru

Сайт организации: <http://www.bgitu.ru/>

Подпись Маркиной З.Н. подтверждаю
Проректор по ИМО  *Григорьев П.В.*