

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

Исследования, 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 для научного и практического применения.

В представленной работе 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, агроэкономически обоснованная органоминеральная система удобрения в комплексе со средствами защиты растений и биопрепаратом Гумистим, которая дает возможность получать стабильно высокий урожай клубней картофеля хорошего качества с удельной активностью в нем ^{137}Cs значительно ниже санитарно-гигиенического норматива СанПин 2.3.2.1078-01.

В работе 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.

Автором были разработаны четкие рекомендации для производства: при возделывании раннего картофеля в плодосменном севообороте на дерново-подзолистой песчаной радиоактивно загрязненной почве для получения стабильно высоких, экологически чистых клубней картофеля рекомендуется совместное применение подстилочного навоза 40 т/га и полного минерального удобрения в дозе $\text{N}_{75}\text{P}_{30}\text{K}_{90}$ в комплексе с пестицидами и биопрепаратом Гумистим. В зависимости от фитосанитарного состояния посадок и погодных условий необходимо проводить 2-3 обработки средствами защиты растений.

Из недостатков следует отметить:

1. Не указана повторность проводимых агрохимических анализов (табл. 5), не представлены данные статистической обработки полученных результатов.

Судя по автореферату, диссертация представляет законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Секирников Алексей Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности:

06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика.

Заведующий кафедрой агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет

имени императора Петра I

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1

agrohimi@agronomy.vsau.ru

Телефон: +79202113500

13.09.2022

