

Отзыв

на автореферат диссертации Логаевой Ольги Александровны на тему «Динамика свойств почвы при длительном применении средств химизации в звене севооборота (на примере лизиметрического опыта)» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Использование химических средств защиты растений является одним из условий позволяющим улучшить фитосанитарное состояние посевов и снизить потери урожая от болезней, вредителей и сорняков. Вместе с тем, являясь биологически высоко активными соединениями, пестициды могут представлять также реальную опасность для окружающей природной среды и здоровья людей. Поэтому целью применения пестицидов должно быть не только сохранение высокой урожайности сельскохозяйственных культур с оптимальным качеством продукции, но и уменьшение отрицательных последствий для агроэкосистемы в целом. Таким образом, работа автора посвящена актуальному вопросу комплексной оценки последствий длительного применения минеральных удобрений и средств защиты растений на свойства почвы и продуктивность севооборота.

При проведении исследований соискателем использованы общепринятые методики и ГОСТы. Из автореферата следует, что автором проведен большой объем исследований, получен разнообразный и интересный в научно-теоретическом и практическом плане фактический материал.

Автором в условиях лесостепи юга Нечерноземной зоны РФ выявлено разнонаправленное влияние средств химизации на плодородие выщелоченного чернозема. Установлено, что комплексное применение средств химизации обеспечило значительный рост продуктивности и улучшение качества урожая. Анализ баланса питательных веществ за период 1992–2024 гг. выявил, что для достижения положительного баланса фосфора необходимо систематическое внесение не менее 130-150 кг P_2O_5 на га. В работе доказана высокая экономическая эффективность при оптимизации доз минеральных удобрений в сочетании со средствами защиты растений.

Выводы обоснованы наблюдениями и исследованиями влияния средств химизации на плодородие выщелоченного чернозема, продуктивностью и качеством полученной продукции, анализом баланса питательных веществ за период 1992–2024 гг. и улучшением фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы, также комплексное применение средств химизации обеспечило экономический и биоэнергетический эффект в условиях лесостепи юга Нечерноземной зоны РФ.

