

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Торопчина Ивана Сергеевича на тему «Агроэкологическое обоснование биологизированной защиты картофеля от вредных организмов в лесостепи Центрального Черноземья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Одной из основных причин, препятствующих существенному росту урожайности полевых культур при освоении ресурсосберегающего земледелия, является засоренность посевов, распространение вредителей и инфекции болезней. В настоящее время проблема борьбы с этими вредными организмами в сельскохозяйственном производстве остается весьма актуальной. Для организации эффективных мер борьбы с ними необходимо знать видовой состав, их биологические особенности, уметь применять эффективные методы мониторинга и на их основе разрабатывать систему мероприятий по снижению вредоносности. Автором в течение 2019-2023 гг. установлены закономерности изменения видового состава изучаемых организмов в посадках картофеля в зависимости от методов и средств интенсификации в условиях лесостепи Центрального Черноземья.

Необходимость поиска наиболее эффективных приемов повышения продуктивности посадок картофеля за счет разработки и освоения инновационных технологий возделывания, обеспечивающих эффективную защиту картофеля от вредных организмов, имеет первостепенное значение. Эти проблемы обуславливают *актуальность* выбранной темы диссертации. Автором поставлена цель по обоснованию биологизированной системы защиты картофеля от вредных организмов на основе эффективного применения биоинсектицидов, биофунгицидов и гербицидов, а также кратного окучивания культуры во время вегетации. Автором выявлена высокая эффективность возделывания картофеля при биолого-химической и органической системах защиты картофеля.

Необходимо отметить *новизну* диссертационной работы, впервые дающей ответы на проблему, что в конкретных почвенно-климатических условиях можно существенно повысить продуктивность посадок картофеля с помощью подбора адаптированных технологий защиты к условиям лесостепи Центрального Черноземья.

Исследования имеют большую *научную и практическую значимость* для предприятий АПК и направлены на решение важной народно-хозяйственной проблемы по обеспечению населения продукцией питания, животноводства кормами и перерабатывающей промышленности сырьем.

Заключение соответствует поставленным цели и задачам, предложения производству подтверждены экспериментальным материалом, их достоверность доказана использованием хорошо апробированных методик и статистической обработкой полученных многолетних опытных данных.

Научная работа выполнена на высоком методическом уровне, написана достаточно грамотно, материал изложен последовательно, хорошо

