

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поликарпова Антона Сергеевича «Эффективность применения микроэлементов в сочетании с многокомпонентным инсектицидом в повышении урожайности рапса ярового на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Работа посвящена актуальной проблеме повышения урожайности важной масличной, кормовой и технической сельскохозяйственной культуры рапса ярового за счет его оптимальной обеспеченности микроэлементами на дерново-подзолистых почвах при одновременной борьбе с вредителями, имеющими потенциально высокую вредоносность. Целью данных исследований являлось совершенствование системы микроэлементного питания рапса ярового, прежде всего за счет бора и молибдена, и защиты от вредителей в условиях дерново-подзолистых почв. Соискателем впервые дана комплексная оценка эффективности совместного применения бора и молибдена в соответствующих концентрациях и двухкомпонентного инсектицида на рапсе яровом. Установлено при этом улучшение морфологических признаков растений, существенное повышение урожайности, биологической эффективности и пролонгированное защитное действие инсектицида против вредителей при использовании указанных микроэлементов. Выявлено снижение остаточных количеств инсектицидных компонентов в растительных остатках ниже уровня ПДК при совместном применении с бором и молибденом. Разработанная схема обеспечения растений ярового рапса микроэлементами и защиты от вредителей экономически выгодна за счет прироста чистой прибыли на 44,76 тыс. руб./га, окупаемости затрат до уровня 2,5-2,7 руб. на руб. вложений. Следует подчеркнуть экологическую направленность разработанной технологической схемы, которая позволяет снизить число инсектицидных обработок. Соискателем даны практические рекомендации к внедрению схемы обработки бором в дозе 150 г/га в фазу розетки и молибденом в дозе 75 г/га в базу бутонизации, и защитной обработки двухкомпонентным инсектицидом в норме расхода 0,1 л/га в хозяйствах Нечерноземной зоны.

Представленные в автореферате диссертации исследования, выполнены на высоком методическом уровне, имеют научную новизну, практическую значимость и соответствуют требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Соискатель, Поликарпов Антон Сергеевич, заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попов Юрий Васильевич  доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11-защита растений, 2007 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ), старший научный сотрудник. 396030, Воронежская обл., Рамонский р-он, п. ВНИИСС (без улиц), д. 92. Тел.: 8(47340)5-32-95, e-mail: vniizr_direktor@mail.ru. Подпись Попова Ю.В. заверяю (18.11.2025 г.): ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат технических наук  С.Н. Савушкин.

