

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поликарпова Антона Сергеевича на тему: «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 совершенствования технологий возделывания рапса ярового в условиях Нечерноземной зоны России путем комплексного применения микроэлементов и инсектицидных препаратов.

Научная новизна исследования заключается в установлении закономерности влияния совместного применения микроэлементов и инсектицидов на продуктивность рапса, определении оптимальной схемы внесения бора и молибдена в различные фазы развития растений, выявлении особенностей динамики биологической эффективности инсектицидного препарата при комплексном применении с микроэлементами.

Практическая значимость работы определяется: разработкой эффективной технологии защиты рапса; повышением экономической эффективности производства; снижением пестицидной нагрузки на агроэкосистему; приростом чистой прибыли до 44,76 тыс. руб./га.

Методология исследования построена на современных подходах к изучению минерального питания растений и защиты от вредителей. Автором использованы классические методы агрохимического анализа, методы высокоэффективной жидкостной и газовой хроматографии, статистические методы обработки данных.

Достоверность результатов обеспечена строгим соблюдением методических принципов, использованием апробированных методик, достаточным объемом экспериментальных данных, а также статистической обработкой результатов и производственной проверкой.

Основные результаты исследования демонстрируют повышение биологической эффективности инсектицидных обработок, оптимизацию минерального питания растений рапса, увеличение урожайности культуры до 2,57 т/га, экономическую целесообразность разработанной технологии интегрированного применения микроэлементов и инсектицидной защиты.

Публикации автора по теме диссертации включают работы в рецензируемых научных изданиях, в том числе 4 в журналах из перечня ВАК РФ, а также 2 учебно – методических работы.

В целом, судя по автореферату, выполненная автором диссертационная работа имеет существенное значение в научном и практическом плане. Она соответствует требованиям пунктов 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Поликарпов Антон Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Акимов Алексей Алексеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие)

Доцент, зав. кафедрой агрохимии, земледелия и лесопользования

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Павлов Максим Николаевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство)

Доцент кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования

Зав. лабораторией сельскохозяйственной биотехнологии

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Подпись А.А. Акимова и М.Н. Павлова заверяю

Ученый секретарь

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон/факс: (4822) 53-12-36, e-mail: mail@tvgsa.ru

