

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаренко Владимира Вадимовича «Биолого-токсикологическое обоснование использования новых фунгицидов для защиты пшеницы яровой и озимой на Северо-Западе Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Владимира Вадимовича Макаренко выполнена на опытных полях Меньковского филиала Агрофизического НИИ и представляет собой завершенное научное исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение для защиты растений.

Тема представленной работы актуальна, так как существует необходимость постоянного обновления и усовершенствования ассортимента средств защиты растений, среди которых основными являются фунгициды.

Цель работы диссертанта – определение биологической эффективности и экотоксикологическое обоснование применения новых комбинированных фунгицидов для защиты пшеницы яровой и озимой от возбудителей листовых болезней в условиях Северо-Запада Нечерноземной зоны Российской Федерации.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Северо-Запада Нечерноземной зоны Российской Федерации была проведена оценка эффективности новых фунгицидов (Балая, КЭ; Ревистар Топ, КЭ; Альтасал Супер, КЭ; Миравис Нео, СЭ; Миравис Эйс, СК; Кобальт, КМЭ; Альтазол Форте, КЭ; Квейк 112,5 Нео, КЭ; Каюнис, КЭ; Магнелло, КЭ) против возбудителей пиренофороза, септориоза и мучнистой росы в разные фенологические фазы развития пшеницы яровой и озимой. Диссертантом определены экотоксикологические характеристики изучаемых фунгицидов и разработаны регламенты безопасного применения десяти новых препаратов на посевах пшеницы яровой и озимой.

На основе обзора литературы, содержащего данные о биологических особенностях возбудителей наиболее распространенных листовых болезней пшеницы, оценке их вредоносности, диссертант четко сформулировал задачи эксперимента, которые успешно решил при написании диссертационной работы. Список источников литературы включает 223 наименования, в том числе – 44 работы иностранных авторов.

Комплексные исследования, проведенные автором, дали возможность получить актуальные и практически значимые сведения о биологической эффективности новых препаратов для защиты пшеницы от пиренофороза, септориоза и мучнистой росы при различных вариантах обработки и в разные фазы развития растений; разработать регламенты применения новых фунгицидов для защиты пшеницы от пиренофороза, септориоза и мучнистой росы путем обработки в период вегетации; установить влияние новых фунгицидов на зерновую продуктивность пшеницы яровой; классифицировать

изученные препараты как малоопасные; оценить экологическую безопасность продукции, получаемой с применением изучаемых фунгицидов и её соответствие гигиеническим нормативам.

Экспериментальный материал хорошо обобщен, достаточно полно описан и проанализирован. Заключение и рекомендации обоснованы и соответствуют поставленным задачам. По результатам исследований опубликовано 9 печатных работ, в том числе – 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Существенных замечаний к автореферату соискателя не имеется.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация В.В. Макаренко на соискание ученой степени кандидата биологических наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача усовершенствования ассортимента новых комбинированных фунгицидов для защиты пшеницы от возбудителей листовых болезней. Работа соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор В.В. Макаренко заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Колесникова Юлия Рудольфовна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие и 06.01.07 – защита растений, 2012), научный сотрудник отдела Интродукции, ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР), 190000 Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 44, электронная почта – jusab@yandex.ru

16 сентября 2025 года

