

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривченко Ольги Александровны на тему «Биологическое обоснование применения новых средств для защиты картофеля от вредителей и болезней на Северо-Западе Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений

Представленная диссертационная работа О.А. Кривченко посвящена поиску и изучению особенностей применения новых средств защиты картофеля в условиях Северо-Запада России. Постоянный поиск новых, комплексных и экологически безопасных препаратов является необходимым условием стабильного развития картофелеводства. Актуальность исследований, связанных с вопросами защиты картофеля от вредителей и болезней не вызывает никаких сомнений, так как их успешное решение позволит получать высокие урожаи культуры, что обеспечит рост рентабельности овощеводства и будет способствовать повышению продовольственной безопасности страны.

Научная новизна проведенных диссертантом исследований заключается в установлении действия новых комбинированных препаратов из различных химических классов на комплекс вредителей и болезней картофеля. Установлена высокая биологическая эффективность большинства изученных препаратов в борьбе с основными вредителями культуры: колорадским жуком, проволочниками, тлями, а также возбудителями болезней: ризиктониозом, серебристой паршой, фитофторозом, альтернариозом и обыкновенной паршой при различных способах применения пестицидов.

Хотелось бы отметить большой объем проведенных поисковых работ и их практическое значение. На основании исследований, проведенных Ольгой Александровной, ряд препаратов уже включен в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов... (2021) и может быть использован как научно-исследовательскими учреждениями, так и сельскохозяйственными производителями для борьбы с вредными для картофеля организмами.

Теоретическая и практическая значимость диссертации состоит в представлении полных сведений о возможностях применения новых пестицидов в системах защиты картофеля.

Достоверность и обоснованность результатов многолетних исследований подтверждены методами математической статистики, их апробация проведена на международных конференциях. По материалам диссертации опубликованы 13 научных статей, из них 3 - в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Материалы работы структурированы и последовательно изложены. Выводы и рекомендации для производства, представленные в заключении, обоснованы и согласуются с полученными результатами.

В то же время по тексту и содержанию работы имеется ряд небольших замечаний:

1. В заголовках подпунктов третьего раздела, в которых приводится описание препаратов, приводится количество, но не указываются сами действующие вещества пестицидов. Скажем, для препарата Селест Топ логично было указать тиаметоксам + дифеноконазол + флудиоксонил и т.п. Единственное исключение сделано диссертантом для биофунгицида Серенада, хотя у описываемого ранее препарата

Метаризин указан только титр. При этом было бы правильно латинское название бактерий *Bacillus amyloliquefaciens* при описании биофунгицида выделить курсивом.

2. В таблице 4 при указании ЛД₅₀ желательно приводить испытуемый объект и способ введения (скажем: крысы, самцы, перорально).

3. Первые два предложения пункта 4.2 несколько дублируют друг друга: «изучено влияние пестицидов на рост и развитие» и «изучено влияние...препаратов на всхожесть и развитие...». К сожалению, не раскрыта причина, по которой препарат Эместо Квантум оказал отрицательное влияние на рост и развитие культуры.

4. В автореферате не приводятся данные по урожайности культуры и сведения по экономической эффективности разработанных приемов защиты картофеля от вредителей и болезней.

Указанные замечания не носят принципиальный характер, проведенные исследования и диссертационная работа представляет значительный интерес как в теоретическом отношении, так и для практики овощеводства Северо-Запада Российской Федерации.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Биологическое обоснование применения новых средств для защиты картофеля от вредителей и болезней на Северо-Западе Российской Федерации» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9,11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор – Кривченко Ольга Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

31.08.2021 г.

Старший научный сотрудник лаборатории агробиологии ФГБНУ ВИЛАР,
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.06 – луговое хозяйство и лекарственные,
эфирно-масличные культуры



Ковалев Никита Игоревич

117216, Россия, г. Москва, ул. Грина, 7
8 (495) 388 55 09 E-mail: vilarnii@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР)

Подпись Ковалева Н.И. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,
канд. фарм. наук



Семкина О.А.