

В диссертационный совет Д 006.015.01
на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт защиты растений»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривченко Ольги Александровны по теме **«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.

Диссертационная работа О.А. Кривченко посвящена изучению влияния новых химических и биологических препаратов на развитие вредителей и болезней картофеля в климатических условиях Северо-Западного региона Российской Федерации. Картофель является одной из важнейших культур в питании человека и занимает одно из главных мест по объёму производства в России. Но получение высоких урожаев невозможно без применения средств защиты растений. Посадки картофеля поражают достаточно много видов вредителей и болезней. По этой причине необходим комплексный подход для контроля их развития, включающий применение инсектицидов и фунгицидов. В настоящее время создан ряд новых химических препаратов, допущенных к использованию на территории Российской Федерации. В связи с этим, изучение влияния этих средств на развитие возбудителей болезней и вредителей картофеля является одной из актуальных проблем в области защиты растений. Проведение подобных исследований является особенно необходимым в различных климатических регионах страны, в том числе – Северо-Западном.

Автором работы была правильно сформулирована цель исследований: «определение биологической эффективности и разработка регламентов применения новых, в том числе комбинированных препаратов для защиты картофеля от комплекса вредных организмов в Северо-Западном регионе Российской Федерации». В задачи исследований входила оценка биологической эффективности и экотоксикологических показателей испытываемых пестицидов, разработка базы данных инсектицидов для защиты картофеля, ассортимента новых препаратов, регламентов эффективного и безопасного их применения.

Работа была выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». Эксперименты проводились в 2011 – 2019 гг. на опытных участках ООО «Славянка-М» (Гатчинский район, Ленинградская область) и ГНУ «Ленинградская плодоовощная опытная станция» (Пушкинский район Санкт-Петербурга). В исследованиях использовались сорта картофеля Невский, Сантэ, Удача и Гала. Материалом исследований служили препараты Селест Топ, КС; Эместо Квантум, КС; Имикар, КС; Кинг Комби, КС; Вайбранс Макс, КС; Бомбарда, КС; Трансформ, ВДГ; Сиванто, РК; Метаризин, Ж и Серенада АСО, КС. Объектом исследований были основные вредители и болезни картофеля: колорадский жук, проволочники, тли, фитофтороз, альтернариоз, фузариоз и виды парши (обыкновенная, серебристая, чёрная).

В ходе проведения работ автором был разработан ассортимент средств для борьбы с патогенами и вредителями культуры, регламенты их эффективного и безопасного применения. Выявлена высокая (75,8 – 100,0 %) биологическая эффективность препаратов против изучаемых видов вредных организмов. Установлена экотоксикологическая безопасность применяемых пестицидов. Проведённый хроматографический анализ показал отсутствие в урожае картофеля остаточных количеств применяемых средств. По показателю токсической нагрузки испытываемые средства были дифференцированы на малоопасные (Селест Топ, КС; Эместо Квантум, КС; Трансформ, ВДГ; Сиванто, РК) и среднеопасные

(Бомбарда, КС; Имикар, КС; Кинг Комби, КС; Вайбранс Макс, КС). Разработана и зарегистрирована база данных: «Средства защиты картофеля от вредителей» (свидетельство о государственной регистрации № 2017621096 от 22.09.2017 г.).

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях производству базы данных «Средства защиты картофеля от вредителей» и регламентов применения препаратов Селест Топ, КС, 0,4 л/т; Эместо Квантум, КС, 0,3-0,35 л/т; Имикар, КС, 0,6-0,7 л/т; Кинг Комби, КС, 0,4 л/т и Бомбарда, КС, 0,5-0,7 л/т способом обработки клубней картофеля перед посадкой. По теме исследований автором было опубликовано 13 печатных работ, из них три в изданиях, рекомендуемых ВАК. Имеется свидетельство на изобретение.

Считаю, что поставленная перед автором задача успешно выполнена. В целом, диссертационная работа по актуальности избранной темы, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Кривченко Ольга Александровна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Старший научный сотрудник лаборатории патофизиологии растений
Среднерусский филиал Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный
научный центр имени И.В. Мичурина»
к.с.-х.н.

В.В. Чекмарев

Контактные данные:

ФИО - Чекмарев Виктор Валентинович

Учёная степень – кандидат сельскохозяйственных наук, 2003 г.

Специальность – 06.01.07 - защита растений

Организация – Среднерусский филиал Федерального
государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»
(Среднерусский филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»)

Почтовый адрес: 392553, Российская Федерация,
Тамбовская область, Тамбовский район, пос. Новая жизнь,
ул. Молодёжная, 1.

Контактный телефон: 8-910-754-38-02

e-mail: chekmarevviktor@yandex.ru

15.09.2021 г.

Подпись Чекмарева В.В. заверяю:

Ученый секретарь Среднерусского филиала

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,

к.с.-х.н.



В.П. Судникова