

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты Кривченко Ольги Александровны на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
14 октября 2021 года протокол № 12

Тема диссертации «Биологическое обоснование применения новых средств для защиты картофеля от вредителей и болезней на Северо-Западе Российской Федерации»

шифр и наименование специальности 06.01.07 – Защита растений, биологические науки

Присутствовали 25 членов совета, в том числе: Павлюшин В.А., Левитин М.М., Гусева О.Г., Анисимов А.И., Афанасенко О.С., Власов Д.Ю., Гричанов И.Я., Гришечкина Л.Д., Гультияева Е.И., Данилов Л.Г., Долгих В.В., Долженко В.И., Егоров А.Б., Зеленева Ю.В., Конарев А.В., Лаптиев А.Б., Лоскутов И.Г., Мироненко Н.В., Новикова И.И., Синев С.Ю., Сухорученко Г.И., Токарев Ю.С., Федотова З.А., Фролов А.Н., Шпанев А.М., в том числе 12 докторов наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Заключение диссертационного совета

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований изучено действие новых комбинированных препаратов из разных химических классов на вредителей и возбудителей болезней картофеля в условиях Северо-Запада России.

Разработан ассортимент средств защиты картофеля позволяющий бороться с вредителями и возбудителями болезней способом предпосадочной обработки клубней (Селест Топ, КС, Эместо Квантум, КС, Имикар, КС, Кинг Комби, КС, Вайбранс Макс, КС), внесением препарата на дно борозды (Метаризин, Ж), опрыскиванием в период вегетации (Трансформ, ВДГ, Сиванто, РК);

Доказана высокая биологическая эффективность в полевых условиях изученных препаратов путем предпосадочной обработки клубней: Селест Топ, КС в борьбе с проволочниками (до 75,8%), колорадским жуком (до 100%), тлями (до 100%) и болезнями (до 92,6%); Имикар, КС в борьбе с проволочниками (до 76,1%), колорадским жуком (до 100%), тлями (до 100%) и болезнями (до 83,5%); Бомбарда, КС в борьбе с проволочниками (до 91,5%) и тлями (до 100%); Вайбранс Макс, КС в борьбе с проволочниками (до 100%), тлями (до 100%) и болезнями (до 100%); Кинг Комби, КС в борьбе с колорадским жуком (до 82,9%), проволочниками (до 100%), тлями (до 100%) и болезнями (до 93,8%); Эместо Квантум, КС в борьбе с колорадским жуком (до 100%), проволочниками (до 100%), тлями (до 100%) и болезнями (до 100%), внесения на дно борозды при посадке картофеля биологического инсектицида Метаризин, Ж в борьбе с проволочниками (до 100%); опрыскивания растений в период вегетации: Трансформ, ВДГ (до 100%) и Сиванто, РК в борьбе с тлями (до 100%).

Разработаны регламенты эффективного и безопасного применения комбинированных инсектицидов для защиты картофеля путем предпосадочной обработки клубней: Селест Топ, КС - 0,3-0,5 л/т; Эместо Квантум, КС - 0,3-0,35 л/т; Имикар, КС - 0,6-0,7 л/т; Кинг Комби, КС - 0,3-0,4 л/т; Вайбранс Макс, КС - 0,4-0,7 л/т.

Определены по экотоксикологическим показателям количества ЛД₅₀ наиболее безопасные препараты: Эместо Квантум, КС, Трансформ, КС, Селест Топ, КС, Сиванто, РК;

Доказана безопасность разработанных регламентов применения препаратов Бомбарда, КС, Имикар, КС, Вайбранс Макс, КС, Кинг Комби, КС, что подтверждается

результатами аналитических исследований и отсутствием остаточных количеств действующих веществ этих пестицидов в урожае картофеля.

Теоретическая значимость исследований заключается в научном обосновании возможности применения новых комбинированных инсектофунгицидных препаратов для защиты картофеля от вредителей и возбудителей болезней.

Новизна исследований подтверждается тем, что впервые в условиях Северо-Запада России доказана возможность использования новых высокоэффективных и безопасных средств защиты картофеля от особо опасных вредителей и возбудителей болезней. Разработаны регламенты применения 9 новых препаратов.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

предложен ассортимент средств защиты картофеля от вредителей и возбудителей болезней, основанный на новых действующих веществах и инсектофунгицидных комбинациях для картофелеводческих хозяйств Северо-Западного региона Российской Федерации;

представлены рекомендации производству по использованию новых фитосанитарных средств, в том числе с помощью базы данных "Средства защиты картофеля от вредителей" (регистрационный номер №2017621096 от 22.09.2017).

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что большой объем экспериментальных данных получен на основе полевых опытов с использованием стандартных методов учета энтомологических и фитопатологических объектов и поврежденности ими растений. Оценку биологической эффективности препаратов проводили в соответствии с "Методическими указаниями по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов и родентицидов в сельском хозяйстве", а также "Методическими указаниями по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве". Отбор образцов (клубней) для исследования по определению микроколичеств препаратов осуществляли в соответствии с "Унифицированными правилами отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания, объектов окружающей среды для определения микроколичеств пестицидов". Статистическая обработка полученных результатов проведена по методу дисперсионного анализа с использованием прикладных статистических программ STATGRAPHICS.

Личный вклад соискателя состоит в поиске источников информации, выборе объектов и предмета исследований, непосредственном выполнении запланированных экспериментов, учетов и наблюдений, в анализе и статистической обработке полученных данных, их интерпретации, написании научных отчетов, статей, а также апробации результатов научных исследований на конференциях. Результаты исследований диссертанта опубликованы в 13 печатных работах, из них 3 - в изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах диссертанта.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация О.А. Кривченко представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335). Эта работа вносит существенный вклад в расширение знаний о средствах и технологиях защиты растений и научное обоснование возможности использования новых, в том числе комбинированных инсектофунгицидных средств защиты картофеля от вредителей и возбудителей болезней в условиях Северо-Запада Российской Федерации, что имеет важное практическое значение для отрасли картофелеводства.

На заседании 14 октября 2021 г. (протокол № 12) диссертационный совет принял решение присудить Кривченко О.А. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 12 докторов наук по специальности 06.01.07 – Защита растений, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 25, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.