

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткача Андрея Сергеевича
«Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных
растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.
Научная специальность 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений.

Актуальность выполненной работы.

Картофель (*Solanum tuberosum* L.) – одна из основных сельскохозяйственных культур, выращиваемая во всем мире в качестве основного продукта питания человека. Картофель подвергается воздействию множества вредных факторов: сорные растения, вредители, вирусные, грибные и бактериальные заболевания.

Химическая борьба с сорными растениями остается неотъемлемой частью современной технологии возделывания картофеля и других культур. В настоящее время ассортимент гербицидов на картофеле разнообразен. Но, несмотря на это, лишь гербициды на основе римсульфулона (Кассиус, ВРП) способны в период вегетации культуры бороться одновременно со многими группами сорных растений: однолетними и многолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорными растениями. Кроме того, в связи с появлением большого количества резистентных к гербицидам видов сорных растений, а также освоению некоторыми видами сорных растений новых ареалов необходимо совершенствовать ассортимент гербицидов. Поэтому цель и задачи исследований чрезвычайно актуальны.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Северо-Западного региона получены данные о действии новых гербицидов на основе фомесафена и кломазона на однолетние двудольные и злаковые сорные растения в посадках картофеля; определена чувствительность районированных на Северо-Западе сортов картофеля Удача, Невский и Аврора к гербициду Нексус, ВР на основе фомесафена; оценена эффективность использования гербицидов на основе фомесафена и

кломазона в составе баковой смеси. Выявлено, что большинство однокомпонентных гербицидов для защиты картофеля (за исключением препарата Титус, СТС (250 г/кг римсульфурана), проявляют фунгицидную активность в отношении гриба *Stagonospora cirsii* J.J. Davis (штамм S-47). Достоинства (значимость для науки и практики полученных результатов).

Судя по представленным диссертантом данным проведены обширные исследования, получены достоверные результаты.

Основные положения работы следующие: 1. Эффективность новых химических средств на основе фомесафена и кломазона для защиты посадок картофеля от сорных растений в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации. 2. Регламенты применения гербицидов Нексус, ВР и Трейсер, КЭ для борьбы с сорными растениями в посадках картофеля.

Диссертационная работа является результатом четырехлетних исследований (2020-2023 гг.), выполненных автором. Проведены полевые и лабораторные исследования. Основные результаты диссертации представлены на международных конференциях, на Всероссийской конференции молодых исследователей «Аграрная наука – 2022».

Полученные в ходе исследований результаты дополняют теоретические представления о возможностях применения новых гербицидов в рамках химического метода защиты картофеля от сорных растений, а также расширяют концепцию интегрированной защиты, уточняя пути исследований для совместного использования химического и биологического методов. Практическая значимость работы заключается в разработке регламентов эффективного и безопасного использования новых гербицидов Нексус, ВР и Трейсер, КЭ для защиты картофеля от сорных растений. Разработанная на основе проведенных исследований база данных «Регламенты применения гербицидов на различных сортах картофеля» (Свидетельство о регистрации базы данных №2023623208 от 25.09.2023 г.) позволяет осуществлять научно-обоснованный выбор безопасных средств химической защиты картофеля от сорных растений.

Особенности (оценка языка и стиля автореферата):

Материал автореферата изложен четко и ясно. Для работы характерна смысловая законченность, целостность и связность текста.

Критические замечания.

Существенных замечаний по автореферату не выявлено.

Желательно было бы включить в работу краткие сведения о наличии фитофагов и болезней картофеля в период проведения исследований.

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

08.09.2024

Доцент кафедры защиты и карантина растений Санкт-Петербургского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО СПбГАУ), кандидат биологических наук (06.01.07 – Защита растений).



(подпись)

Сергеева Ольга Вячеславовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ).

Почтовый адрес: 196601. г. Санкт-Петербург - Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, тел. +7(812)612-1267, +7(812)470-0422, agro@spbgau.ru.

Подпись Сергеевой Ольги Вячеславовны,
заверяю:

Проректор по научной, инновационной
и международной работе



Р.О. Колесников