

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ткача Андрея Сергеевича на тему «Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность работы Ткача Андрея Сергеевича обусловлена необходимостью совершенствования химической защиты посевов сельскохозяйственных культур в целом, и посадок картофеля в частности, от сорных растений в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации в следствии внедрения в производство новых гербицидов.

Новизна заключается в том, что автором 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. Дана оценка эффективности 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 *S. cirsi* S-47.

Практическая и теоретическая значимость. Полученные в ходе исследований Ткачом Андреем Сергеевичем 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.

Проведенные исследования соискателем позволили разработать регламенты эффективного и безопасного использования новых гербицидов Нексус, ВР и Трейсер, КЭ для защиты картофеля от сорных растений и зарегистрировать базы данных «Регламенты применения гербицидов на различных сортах картофеля» (Свидетельство о регистрации базы данных №2023623208 от 25.09.2023 г.), которая позволяет осуществлять научно-обоснованный выбор безопасных средств химической защиты картофеля от сорных растений.

По результатам исследований автором опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 2 статьи

индексированы в МБД Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных

Представленные в автореферате экспериментальные данные и их обстоятельный анализ, дают основание заключить, что диссертационная работа «Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации» является законченным научным исследованием, и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Ткач Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

05.09.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры Земледелия, селекции
и растениеводства
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Е.И. Чекалин



Чекалин Евгений Иванович

302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», E-mail: rector@orelsau.ru; prorector4@orelsau.ru

Шифр и наименование специальностей по которым защищена диссертация: 03.00.12 – физиология и биохимия растений; 06.01.05 – селекция и семеноводство

Тел.: 8-910-202-03-68

E-mail: hmet83@rambler.ru

