

## Отзыв

на автореферат диссертации Ткача Андрея Сергеевича на тему:  
**«Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Андрея Сергеевича Ткача заключается в усовершенствовании химической защиты посадок картофеля от сорных растений в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации за счет внедрения новых гербицидов.

Автором впервые в условиях Северо-Западного региона проведена комплексная работа по оценке биологической эффективности гербицида Нексус, ВР на основе фомесафена и гербицида Трейсер, КЭ на основе кломазона и разработаны регламенты их применения для защиты картофеля от сорных растений. Определена чувствительность сортов картофеля Удача, Невский и Аврора к гербициду Нексус, ВР. Оценена эффективность использования гербицидов на основе фомесафена и кломазона в составе баковой смеси.

Установлено, что применение баковой смеси гербицидов Нексус, ВР + Трейсер, КЭ устраняло пробелы в спектре применения препаратов в чистом виде и позволяло наиболее полно контролировать смешанный тип засоренности, характерный для Северо-Западного региона. При применении баковой смеси в регламентах 1,0-1,25 л/га + 0,5 л/га снижение массы однолетних двудольных сорных растений превышало 75,0 %; снижение массы однолетних злаковых сорных растений достигало 86,2 %. Выявлено, что довсходовое применение гербицидов на основе фомесафена и метрибузина способно вызывать пожелтение кончиков листьев у сортов картофеля разного срока созревания. Использование фомесафена по всходам картофеля вызывало обширные ожоги листьев и стеблей картофеля у растений всех 3 сортов, растения раннего сорта Удача были наиболее чувствительными. Несмотря на это, статистически значимого отрицательного влияния гербицидов на урожайность культуры не выявлено, что свидетельствует о высокой восстановительной способности растений картофеля.

Установлено, что большинство однокомпонентных гербицидов для защиты картофеля проявляют фунгицидную активность в отношении гриба *S. cirsi* S-47.

Все выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в т.ч. 2 - в журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ, 2 - в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus. Результаты исследований доложены на

международных научных конференциях.

Для государственной регистрации рекомендованы установленные в процессе проведения исследований регламенты эффективного и безопасного применения гербицида Нексус, ВР. Работа А.С. Ткача несомненно важна для растениеводов и агрономов-практиков.

Автореферат диссертации написан в хорошем научном стиле, иллюстрирован графическим материалом.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа А.С. Ткача на тему: «Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации», по актуальности проблемы, теоретической и практической значимости результатов, личному вкладу соискателя в решение поставленных задач отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Андрей Сергеевич Ткач заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

02.09.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.09 – Растениеводство),  
ведущий научный сотрудник  
отдела селекции и  
первичного семеноводства



Гуреева Елена Васильевна

Институт семеноводства и агротехнологий - филиал  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»  
390502, Рязанская область, Рязанский район,  
п/о Подвязье, ул. Парковая, д. 1.  
тел. 8 (4912) 266231

Электронная почта: [podvyaze@bk.ru](mailto:podvyaze@bk.ru)

Официальный сайт: <http://www.rniish.ru>

Подпись Гуреевой Е.В. заверяю:

специалист по кадрам

ИСА – филиал ФГБНУ ФНАЦ В



Т.Ф. Черепанова