

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткач Андрея Сергеевича  
«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

В рамках обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации важнейшей задачей аграрного сектора является наращивание производства одной из главных сельскохозяйственных культур – картофеля. Повышение продуктивности картофелеводства основано на использовании высокопродуктивных сортов и совершенствовании технологии выращивания. При этом, как показывает практика, одним из наиболее уязвимых звеньев технологии выращивания картофеля является защита его посадок от сорняков. В этой связи диссертационная работа Андрея Сергеевича Ткач, направленная на совершенствование системы защиты посадок картофеля от сорной растительности, представляется актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Научная новизна исследований связана с изучением эффективности новых гербицидов (Нексус, ВР и Трейсер, КЭ), в том числе на основе нового действующего вещества (фомесафен), на посадках картофеля в условиях Северо-Западного региона. Соискателем была установлена их высокая эффективность, обеспечивающая гербицидный эффект на уровне не ниже 85 %. Выявлен уровень токсического действия препаратов на основные виды сорных растений, произрастающих в посадках картофеля. Показано, что к действию гербицида Нексус, ВР на основе фомесафена более чувствительны двудольные сорняки, а к действию Трейсер, КЭ (д.в. кломазон) – злаковые. Исходя из данного заключения, соискателем были разработаны, изучены и установлены наиболее эффективные параметры использования данных препаратов в баковой смеси. Результатом чего стало расширение спектра гербицидного воздействия на сорную растительность.

Особую значимость исследованиям Ткач А.С. придает то, что эффективность гербицидов изучалась на 3 сортах картофеля отечественной селекции. Это позволило автору выявить сортовую чувствительность растений картофеля на обработку гербицидами. Установлено, что сорт Удача, характеризующийся как раннеспелый, более восприимчив к действию гербицидов на основе фомесафена и метрибузина, чем сорта с более поздним сроком созревания (Невский и Аврора).

Практическая значимость работы обусловлена прикладным характером исследований. Соискателем разработаны регламенты эффективного и безопасного использования новых гербицидов Нексус, ВР и Трейсер, КЭ для защиты посадок картофеля от сорной растительности. Даны практические предложения по нормам и срокам их применения.

Представленный в автореферате диссертации материал свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором. Достоверность результатов исследования, выводов и рекомендаций производству подтверждается экспериментальными материалами, их анализом и статистической обработкой.

В целом, результаты, полученные Ткач А.С., являются оригинальными научными знаниями в области защиты растений от сорняков.

Основные положения диссертационной работы прошли достаточно широкую апробацию. По материалам исследования опубликовано 9 печатных работ, в том числе 2 работы в журналах, входящих в перечень международной реферативной базы данных Scopus и 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в автореферате следовало бы привести таблицу по урожайности картофеля, т.к. этот показатель все-таки является одним из основных при оценке эффективности противосорняковых мероприятий.

В целом, учитывая актуальность темы диссертационной работы, наличие в ней оригинальных и практических разработок, считаю, что работа выполнена на должном научно-методическом уровне и полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ткач Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

23.08.2024 г.

Заведующая лабораторией селекции зернобобовых культур  
ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство)

Нужная Наталия Александровна

ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр имени  
В.В. Докучаева»

Адрес: 397 463, Воронежская область, Таловский район, поселок 2 участка  
Института им. Докучаева, квартал 5, дом 81

Телефон – 8(47352) 4-55-35; e-mail: [niish1c@mail.ru](mailto:niish1c@mail.ru)

Подпись Нужной Н.А. заверяю  
Начальник отдела кадров

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»  Т.Ю. Шумилова

