

## ОТЗЫВ

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

Картофель – одна из самых востребованных сельскохозяйственных культур в России. На мировом потребительском рынке его опережают только кукуруза, пшеница и рис. Засоренность посадок сорняками является одним из наиболее значимых факторов, лимитирующих получение высокого урожая картофеля. В производственных условиях борьба с сорными растениями осуществляется, главным образом, за счет использования гербицидов. Несомненным достоинством химического метода защиты растений является его высокая эффективность и экономичность. В то же время внесение химических веществ способно оказывать неблагоприятное воздействие на нецелевые объекты окружающей среды. Поэтому происходит постоянное совершенствование ассортимента препаратов, когда взамен старых и высокотоксичных для нецелевых организмов пестицидов на рынке появляются новые малоопасные средства защиты растений. В связи с этим диссертационная работа, Ткача Андрея Сергеевича посвященная исследованию возможностей совершенствования химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации отмечается актуальностью, новизной и представляет интерес для современной сельскохозяйственной науки.

Автореферат изложен на 22 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, основное содержание работы и список публикаций по теме диссертации.

В работе, в условиях 4-х летнего полевого эксперимента на четырех сортах картофеля в условиях Северо-Западного региона с применением современных методов исследования изучено действие новых гербицидов на основе фомесафена и кломазона на однолетние двудольные и однодольные сорные растения в посадках картофеля. Автором установлено, что использование 1,0 и 1,25 л/га гербицида Нексус, ВР до всходов картофеля в условиях нормального увлажнения обеспечивало снижение общего количества сорных растений на 85,0-95,9%, что превышало эффективность эталона (Агритокс, ВК 1,2 л/га), кроме того препарат Нексус, ВР имел преимущество перед эталоном по влиянию на растения горца щавелелистного и галинзоги мелкоцветковой. Внесение гербицида Трейсер, КЭ (0,5 л/га) позволяло полностью очистить посадки картофеля от злаковых сорных растений (ежовника обыкновенного). Эффективность 0,5 л/га гербицида Трейсер, КЭ против двудольных сорных растений достигала 89,0 % – по снижению их количества и 88,4 % – по снижению их массы, при этом использование гербицида Трейсер, КЭ в дозе 0,25 л/га




по сравнению с эталоном на ряд сорных растений действовало слабее. В работе показана низкая эффективность гербицидов Нексус, ВР и Трейсер, КЭ в условиях засухи. Автором показано, что применение баковой смеси гербицидов Нексус, ВР + Трейсер, КЭ устраняет пробелы в спектре применения препаратов в чистом виде и позволяет наиболее полно контролировать смешанный тип засоренности, характерный для Северо-Западного региона. Подавление сорной растительности под влиянием изучаемых гербицидов позволило сохранить от 7,0 до 16,5 т/га урожая картофеля (в зависимости от сорта и используемого препарата). В работе выявлено, что большинство исследованных однокомпонентных гербицидов для защиты картофеля (за исключением препарата Титус, СТС (250 г/кг римсульфурана), проявляют фунгицидную активность в отношении гриба *S. cirsi* S-47. По итогам выполнения диссертационного исследования автор рекомендует защитные мероприятия от сорной растительности при возделывании картофеля в условиях Северо-Запада России.

В автореферате не указана площадь учетных делянок при постановке эксперимента.

В целом работа представляет собой зрелое законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, т.к. положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Ткача Андрея Сергеевича на тему «Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

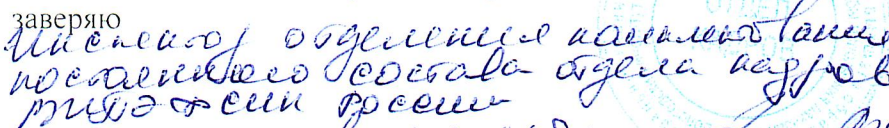
Доцент ВИПЭ ФСИН России,  
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент

  
/Платонов Андрей Викторович/  
E-mail: platonov70@yandex.ru 16.09.2024

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),

160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.  
Тел.: 8(8172) 53-01-03, факс: 8(8172) 53-01-73  
E-mail: vipe@35.fsin.gov.ru

Подпись Платонова Андрея Викторовича  
заверяю

  
Миссия отдела кадров  
поставленного состава отдела кадров  
МВД России  
Иванов И. С.

