

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
ЛОБАЧ ОЛИ КОНСТАНТИНОВНЫ «ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНОСТИ ПЫРЕЯ
ПОЛЗУЧЕГО И ОСОТА ПОЛЕВОГО В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Лобач Оля Константиновна в 2000 году окончила Минский государственный аграрно-коммерческий колледж. Производственную практику проходила в РУП «Институт защиты растений» в лаборатории гербологии. С 2000 г. работает в РУП «Институт защиты растений» в лаборатории гербологии в должности старшего лаборанта, с 2004 г. – в должности агронома, в 2008 г. – младшего научного сотрудника, в 2012 г. – научного сотрудника, в 2014 г. переаттестована на должность старшего научного сотрудника данной лаборатории.

В 2009 г. Лобач О. К. окончила Гродненский государственный аграрный университет по специальности Агрономия. В 2013 г. Оля Константиновна зачислена на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и после успешного завершения в 2021 г. ей присвоена квалификация «Исследователь».

Настоящая диссертационная работа выполнена в рамках соискательства (2016–2023 гг.).

Многолетние сорные растения широко распространены в посевах яровых зерновых культур, особенно пырей ползучий и осот полевой. При засоренности посевов пыреем ползучим потери урожая зерна составляют от 20 до 30 %, осотом полевым – до 50 %. В связи со значительной распространенностью и вредностью выше названных сорных растений в посевах яровых зерновых, а также отсутствием их биологических порогов вредности и аллелопатического влияния на культуру возникла необходимость проведения данных исследований в посевах ячменя ярового.

Исходя из выше изложенного исследования актуальны и своевременны.

При выполнении настоящей диссертационной работы О. К. Лобач была поставлена цель обосновать необходимость применения глифосатсодержащих гербицидов в системе защиты ячменя ярового для снижения вредности пырея ползучего и осота полевого.

В процессе выполнения настоящей работы автор проявил самостоятельный творческий подход к постановке и решению задач исследований для достижения поставленной цели.

Исследования выполнены в рамках государственных научно-технических программ «Агрокомплекс – эффективность и качество» в 2016–2018 гг. по заданию: «Разработать и внедрить интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур на основе оценки устойчивости сортов растений к вредным организмам, расширения ассортимента отечественных препаратов в целях устойчивого роста урожая на 15-30 %, повышения его качества, ресурсосбережения на 18-20 %» (№ государственной регистрации 20164090); «Агропромкомплекс – 2020» в 2019–2020 гг. по заданию «Разработать и внедрить антирезистентные технологии защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов, в целях повышения эффективности пестицидов на 15–20 %, и сохранения 20–25 % урожая» (№ государственной регистрации 20181729).

Научная новизна соискателя состоит в том, что проведены исследования по установлению видового состава многолетних сорных растений, их распространенности и структуры доминирования в посевах яровых зерновых культур, установлен коэффициент вредоносности пырея ползучего и осота полевого, изучена их аллелопатическая активность на лабораторную всхожесть, длину ростка и корешка, густоту стояния растений. С учетом биологических порогов вредоносности и биологических особенностей Лобач О. К. разработана система защиты ячменя ярового от многолетних сорных растений.

Материалы диссертационной работы Лобач О. К. были доложены на ученых и научно-методических советах РУП «Институт защиты растений» и конференциях. Исследования получили достойную апробацию.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 6 статей в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь и 6 – в прочих изданиях.

Все вышеуказанное свидетельствует о научной ценности и значимости проведенных исследований.

На основании вышеизложенного считаю возможным допустить диссертационную работу Лобач Оли Константиновны «Обоснование применения гербицидов для снижения вредоносности пырея ползучего и осота полевого в посевах ячменя ярового» к официальной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Считаю, что диссертационная работа О. К. Лобач составляет собой законченное исследование, соответствующее требованиям пунктам 24–26

Положения ВАК о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук за совокупность новых научно обоснованных теоретических и экспериментальных результатов исследований, включающих:

- изучение видового состава, распространенности и вредоносности многолетних сорных растений в посевах ячменя ярового, с выявлением доминирующих видов – пыреем ползучим и осотом полевым;

- определение биологического порога вредоносности пырея ползучего и осота полевого для посевов ячменя ярового, который составляет 9,2–12,1 стеблей/м² для пырея ползучего и 1,2–2,2 стеблей/м² для осота полевого и определение их коэффициента вредоносности;

- установление аллелопатической активности пырея ползучего, которая проявляется в снижении лабораторной всхожести семян ячменя ярового на 6,0–25,0 %, длины ростка – на 34,6%, корешка – на 23,8–29,4 %; осота полевого – на 26,0–35,0 %, 30,8–50,0 %, 9,5–29,4 %, соответственно.

- обоснование целесообразности применения глифосатсодержащих гербицидов в послеуборочный период, обеспечивающее снижение засоренности многолетними сорными растениями на 92,4–96,2 %, сохранения до 35 ц/га зерна в системе защиты ячменя ярового от сорных растений и повышение экономической эффективности на 157–172,6 \$/га.

«25» октября 2024 г.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории гербологии,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Подпись Л. И. Сорока заверяю:

Ученый секретарь РУП «Институт защиты растений»

канд. сельскохозяйственных наук



Л. И. Сорока

С. И. Ярчаковская