

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полякова Сергея Сергеевича «ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С ГОРЧАКОМ ПОЛЗУЧИМ (*ACROPTILON REPENS* (L.) DC.) И ИХ ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - Защита растений

Горчак ползучий (*Acroptilon repens* (L.) DC. или *Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo), вид рода Рапонтникум семейства Сложноцветные известен ученым и аграриям как трудноискоренимое многолетнее сорное растение, во многих странах мира он обоснованно входит в список опасных карантинных объектов. Среди многолетних сорных растений горчак ползучий отличается особенно высокой вредоносностью и по этой причине исследования, направленные на изучение приемов и средств контроля его развития в агрофитоценозах, не вызывают вопросов по их актуальности. Новизна предлагаемого автором ассортимента гербицидов для лесостепной и степной зоны темно-каштановых почв Нижнего Поволжья, обоснованного учетом возможных рисков для последующих культур, так же не вызывает сомнений.

Основные задачи, поставленные автором, были убедительно решены в ходе диссертационного исследования. Научно значимым методическим достижением и ценностью работы является подход к обоснованию безопасных регламентов применения для последующих культур, основанный на показателях качества продукции и рисках возможного повторного заселения. Особенно актуальными являются результаты изучения толерантности яровой и озимой пшеницы с точки зрения сортоспецифичности фитотоксических реакций. Несомненный теоретический и практический интерес вызывают данные, полученные в условиях засушливых и остро засушливых периодов при экстремальных показателях метаболизма растений и разложения гербицидов. Несомненно важным и теоретически ценным явилось длительное наблюдение за последствием примененных гербицидов на протяжении 6 лет, в связи с чем считаю предельно кратким описание факта практически неизменного количества растений на единицу площади у корнеотпрыскового сорного растения на контрольных делянках, особенно в отсутствии пояснений о том, какие технологии (культур или пара) там применялись 5 лет. Важным и интересным так же считаю отмеченный эффект достоверного 40%, возможно стрессового, стимулирования первоначального развития культурных растений после применения гербицидов, особенно с учетом того, что возможную биостимуляцию в полевых условиях установить не удалось из-за отсутствия классических контролей с ручными прополками. Однако, отмеченные дискуссионные моменты скорее нужно отнести к пожеланиям в дальней работе, чем к замечаниям.

Представленная работа выполнена методически точно, в достоверном следовании и продолжении традиций гербологической школы, основанной в ВИЗР А.В.Воеводиным. Содержание, форма и стиль представления результатов работы определяют автора, как сформировавшегося специалиста, обладающего высоким уровнем методической и практической подготовки, владеющего методами научных изысканий и получения научных результатов. Обоснованность заключений и выводов, как и методическая достоверность, подтвержденная статистическими выкладками, не вызывают сомнений. По объему выполненных исследований, актуальности и новизне полученных результатов диссертация и автореферат удовлетворяют требованиям ВАК и Поляков Сергей Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - Защита растений.

Заведующий лабораторией
сельскохозяйственной токсикологии ВНИИ агрохимии
(89267540495, s.ladan@bk.ru)



С.С. Ладан

Подпись Сергея Семеновича Ладана, кандидата биологических наук по специальности 06. 01.07- Защита растений, заведующего лабораторией сельскохозяйственной токсикологии ФГБНУ Всероссийский НИИ агрохимии им. Д.Н.Прянишникова (127434, г.Москва, ул. Прянишникова, 31а тел: 8 (499) 976 37 50, 8 (499) 976-05-23 ok@vniia-pr.ru info@vniia-pr.ru) удостоверяю

Зав. отделом кадров ВНИИ агрохимии

25.03.2021



Л.И. Гранкина