

Отзыв на автореферат диссертации

БОЛЬШОВА А.В. на тему «НОВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГЕРБИЦИД ИМИДАЗОЛИНОНОВОГО РЯДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Актуальность диссертационной работы Большова А.В. связана с совершенствованием ассортимента эффективных и минимально опасных гербицидов с широким спектром действия на сорняки, распространенные в посевах бобовых и масличных культур на основе разработки и изучения впервые созданного отечественного перспективного гербицида класса химических соединений имидазолинонов - имазамокса.

На основании новых оригинальных методов определения физико-химических свойств действующего вещества имазамокса, переведенного в хорошо растворимую в воде аммонийную соль (оценки стабильности, поверхностно-активных характеристик, взаимодействия модельных образцов препаратов с гидрофобной поверхностью), а также методов лабораторной оценки биологической активности и эффективности большого набора препаратных форм имазамокса был создан впервые в России оригинальный препарат в форме водного растворимого концентрата (ВРК) препарата Парадокс, ВРК (120 г/л имазамокса).

Обстоятельная оценка биологической эффективности разработанного препарата в борьбе со специфичным видовым составом сорняков по данным 2012 г. и 2013 г., позволила обосновать оптимальные нормы применения препарата на посевах сои (0,25; 0,35 л/га), гороха (0,35 л/га), рапса (0,3; 0,4 л/га) и подсолнечника (0,3; 0,4 л/га в основных почвенно-климатических зонах России (с уровнем защиты посевов не ниже 80%, при безопасности для защищаемых культур). Эколого-токсикологическое исследование имазамокса свидетельствует об отсутствии при его использовании загрязнения воздуха, аккумуляции значительных количеств и метаболитов в почве, загрязнения поверхностных вод, а также об отсутствии токсичности у препарата к млекопитающим, рыбам и пчелам, об умеренно опасном соединении (3 го класса опасности).

Кроме теоретических решений достоинством диссертации, судя по автореферату, является обстоятельная апробация, завершенных и внедренных результатов исследований препарата Парадокс производства Фирмы «Август» на площади 128 тыс.га на посевах бобовых и масличных культур, свидетельствующая о высоко эффективный препарата

Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что она представляет законченное исследование, выполненное соискателем, имеющее народно хозяйственно значение в решении задач стабилизации производства зернобобовых и технических культуры в России, научное значение для гербологии в теории создания препаративных форм гербицидов. Диссертация, соответствует требованиям ВАК к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Большов А.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Захаренко Владимир Андреевич *Захаренко* (подпись)

академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04 – агрохимия, профессор, главный научный сотрудник Федерального
государственного бюджетного научного учреждения «Московский научно-
исследовательский институт сельского хозяйства «Немчиновка»,
143026, Московская область, Одинцовский р-он, Новоивановское рп,
ул. Калинина д.1, тел. (495) 5918391. zwa@mosniish.ru

Людмила Захаренко В.А. подтверждаю
по каравачевской службе кадров

Людмила Каравачева К.Б. 08.05.2018

