



Ректор ФГБОУ ВО СПбГАУ,
доктор ветеринарных наук, профессор
В.Ю. Морозов
2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Диссертация Аль-Малики Али Абдулла Султан на тему: «Биологическое обоснование применения современных гербицидов для защиты пшеницы озимой в условиях степной зоны Предкавказья / Biological justification for the application of modern herbicides for protection winter wheat in the conditions of the steppe zone of the Ciscaucasus» выполнена на кафедре защиты и карантина растений факультета агротехнологий, почвоведения и экологии ФГБОУ ВО СПбГАУ.

В 2012 году Аль-Малики Али Абдулла Султан окончил магистратуру в Университете Квинсленда (Австралия) с присуждением степени магистра защиты растений.

С 2019 по 2023 год обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.07 - Защита растений.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2024 году в ФГБОУ ВО СПбГАУ.

В период подготовки диссертации и по настоящее время не работает.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Долженко Татьяна Васильевна, работает в ФГБОУ ВО СПбГАУ в должности профессора кафедры защиты и карантина растений факультета агротехнологий, почвоведения и экологии.

Тема диссертационного исследования была утверждена приказом по ФГБОУ ВО СПбГАУ № 3205 от 30 декабря 2019 г.

Название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено приказом по ФГБОУ ВО СПбГАУ № 3350 от 14 ноября 2022 года.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Актуальность темы. Производство зерна в нашей стране было и остается ведущей отраслью растениеводства. Обеспечение рентабельного производства пшеницы в России - важная стратегическая задача, от решения которой зависит как продовольственная безопасность нашей страны, так и экспортный потенциал АПК.

Однако, реализации биологического потенциала современных сортов пшеницы, часто препятствуют вредные организмы, снижающие количество урожая, что постоянно требует проводить защитные мероприятия.

Серьезным фактором, ограничивающим высокие урожаи пшеницы, являются сорные растения. Основными средствами борьбы с сорняками являются гербициды, ассортимент которых необходимо постоянно совершенствовать в связи с экотоксикологическими проблемами и безопасностью для человека и окружающей среды. Поэтому поиск и изучение новых средств борьбы с сорными растениями в целях совершенствования ассортимента гербицидов является весьма важной и актуальной темой исследований.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад соискателя состоит в поиске источников информации, выборе объектов и предмета исследований, выполнении запланированных экспериментов, учетов и наблюдений, в анализе и статистической обработке полученных данных, их интерпретации, написании научных отчетов, статей и диссертационной работы.

Степень достоверности результатов исследований, проведенных соискателем ученой степени. Полученный объем экспериментальных данных свидетельствует о достоверности результатов исследований, эти данные были использованы для проведения статистической обработки и выявления достоверности различий.

Научная новизна работы. Впервые в условиях степной зоны Предкавказья изучено действие новых комбинированных препаратов из различных химических классов на сорные растения в посевах пшеницы озимой: Пинта, масляная дисперсия (МД); Фортиссимо, МД; Кайен Турбо, МД; Полиан, МД и Тарзек, водорастворимые гранулы (ВГ). Установлена высокая биологическая эффективность (до 100%) изученных препаратов. Разработаны регламенты применения этих 5 новых препаратов. Доказана экотоксикологическая малоопасность изученных препаратов при соблюдении регламентов их применения.

Теоретическая значимость и практическая значимость результатов исследований, проведенных соискателем ученой степени. Полученные результаты исследований дополняют теоретические представления о возможностях применения новых гербицидов в системах защиты пшеницы озимой. Новые знания о биологической эффективности и разработанные

регламенты применения могут использоваться при государственной регистрации изученных препаратов. Результаты исследований явились основой государственной регистрации гербицида Пинта, МД.

Ценность научных работ соискателя заключается в оценке биологической эффективности и разработке регламентов эффективного и безопасного применения новых препаратов для защиты пшеницы озимой от сорных растений с целью совершенствования ассортимента средств защиты растений.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа соответствует научной специальности 4.1.3 «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» (пункты 3.8. «Биологическое и экотоксикологическое обоснование использования новых пестицидов, технологий и способов их применения», 3.9. «Действие пестицидов на целевые и нецелевые организмы. Оценка биологической эффективности применения средств защиты растений в борьбе с вредными организмами», 3.10. «Проблемы эффективности и безопасности пестицидов. Разработка и совершенствование регламентов применения пестицидов. Ассортимент средств защиты растений»).

Апробация работы. Основные результаты диссертации докладывались и обсуждались на международной научно-практической конференции молодых ученых и обучающихся «Интеллектуальный потенциал молодых ученых как драйвер развития АПК» (Санкт-Петербург, СПбГАУ, 2022, 2023 гг.); международной научно-практической конференции «Приоритеты развития АПК в условиях цифровизации и структурных изменений в национальной экономике» (Санкт-Петербург, СПбГАУ, 2022 г.); международной научно-практической конференции молодых ученых «Интегрированная система защиты растений: состояние и перспективы» (Алматы, 2022); International University Scientific Forum «Practice Oriented Science: UAE – RUSSIA – INDIA» (UAE, 2022).

Основные положения диссертации опубликованы в следующих изданиях:

В изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Али А.С. Аль-Малики. Биологическая эффективность гербицидов Тарзек, ВГ и U46-Комби флюид 6, ВР в посевах пшеницы озимой / Али А.С. Аль-Малики, В.И. Долженко, Т.В. Долженко // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2022. - № 2 (67). – С.58-66. doi:10.24412/2078-1318-2022-2-58-66.

2. Али А.С. Аль-Малики. Эффективность нового отечественного пестицида для защиты пшеницы озимой / Али А.С. Аль-Малики, В.И. Долженко, О.В. Долженко // Известия Санкт-Петербургского

государственного аграрного университета. – 2023. - № 2 (71). – С. 47-56. DOI:10.24412/2078-1318-2023-2-47-56.

3. Аль-Малики, А.А. Защита пшеницы озимой от вредных организмов / Аль-Малики, А.А., Моханад Б. А. Исави, В.А. Хилевский // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1(75). – С. 36-47. DOI: 10.24412/2078-1318-2024-1-36-47.

В других изданиях:

1. Golubev, A.S. Evaluation the efficiency of newly combined herbicide pyroxsulam and galaxifen-methyl in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) / A.S. Golubev, Al-Maliki Ali A.S., V.I. Dolzhenko, A.P Savva, T.V. Dolzhenko // Indian Journal of Agricultural Research. - 2023. - №. 57. - P. 1-6. DOI: 10.18805/IJARE.AF-770. (Scopus).

2. AL-Maliki, A.A.S. Evaluation the effectiveness of new pesticides components for protection winter wheat from pests in Iraq / AL-Maliki.A.A.S., Mohanad Bahr Awad Isawi // International University Scientific Forum «Practice Oriented Science: UAE – RUSSIA – INDIA». - UAE, 2022. – P.191-196. DOI 10.34660/INF.2022.20.86.064.

3. Аль-Малики, А.А.С. Защита пшеницы озимой от вредных организмов в Ростовской области / А.А.С. Аль-Малики, М.Б.А. Исави, В.А. Хилевский, Т.В. Долженко // Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых «Интегрированная система защиты растений: состояние и перспективы // Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений. Алматы, 2022.- С. 453-459.

4. Аль-Малики, А.А.С. Эффективные гербициды для защиты пшеницы озимой от сорных растений в Ираке / А.А.С. Аль-Малики, Т.В. Долженко // Интеллектуальный потенциал молодых ученых как драйвер развития АПК: материалы международной научно-практической конференции молодых учёных и обучающихся. – СПб., СПбГАУ. - 2022. – С. 95-97.

Публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают её основные положения.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о присуждении учёных степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Представленная диссертационная работа соискателя может быть признана завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача по расширению ассортимента средств защиты посевов пшеницы озимой от сорных растений в условиях степной зоны Предкавказья,

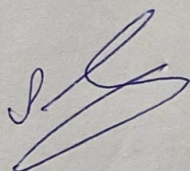
что имеет большое значение для решения проблем в области защиты растений.

Диссертация «Биологическое обоснование применения современных гербицидов для защиты пшеницы озимой в условиях степной зоны Предкавказья» Аль-Малики Али Абдулла Султан соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., утвержденного постановлением Правительства РФ, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Заключение принято на заседании кафедры защиты и карантина растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» «Об» февраля 2024 г., протокол № 11.

Присутствовало на заседании 16 человек.

Результаты голосования: «за» – 16 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек.



Колесников Леонид Евгеньевич,
кандидат биологических наук
(06.01.11 – защита растений),
доцент, заведующий кафедрой
защиты и карантина растений
ФГБОУ ВО СПбГАУ (196601, СПб
– Пушкин, Петербургское ш., д. 2,
kleon9@yandex.ru, т. 89112129220)

Подпись Л.Е. Колесникова заверено

Проректор по научной,
инновационной и международной
работе ФГБОУ ВО СПбГАУ,
кандидат ветеринарных наук, доцент



Колесников
Роман
Олегович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Адрес: 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А; телефон организации +7(812) 470-04-22; email: agro@spbgau.ru