

Проректор по научной работе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

2024 г.



ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на диссертационную работу Аль-Малики Али Абдулла Султан «Биологическое обоснование применения современных гербицидов для защиты пшеницы озимой в условиях степной зоны Предкавказья», представленную в диссертационного совета ПДС 2021.002 на базе ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность темы. Сорные растения успешно конкурируют с пшеницей озимой за площадь произрастания, питательные вещества и влагу. Применение гербицидов в посевах озимых зерновых культур, особенно пшеницы, обязательный элемент интегрированной системы защиты от сорных растений. Существующий ассортимент гербицидов не в полной мере отвечает требованиям времени. Таким образом, представленная к защите диссертационная работа Аль-Малики Али Абдулла Султан «Биологическое обоснование применения современных гербицидов для защиты пшеницы озимой в условиях степной зоны Предкавказья», является весьма своевременной и актуальной, как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Научная новизна. Аль-Малики Али Абдулла Султан впервые в условиях степной зоны Предкавказья изучил действие новых современных комбинированных препаратов из различных химических классов на сорные растения в посевах пшеницы озимой: Пинта, МД; Фортиссимо, МД; Кайен Турбо, МД; Полиан, МД и Тарзек, ВГ. Им установлена высокая биологическая

эффективность (до 100%) и безопасность для защищаемых растений изученных препаратов. Разработаны регламенты применения пяти новых препаратов. Доказана экологическая безопасность полученного зерна и его соответствие гигиеническим нормативам ГН 1.2.2890-11: хроматографическими методами не выявлены действующие вещества препаратов (трибенурон-метил, тифенсульфурон-метил и флуметсулам) в урожае пшеницы озимой (зерно и солома). Доказана экотоксикологическая малоопасность изученных препаратов при соблюдении регламентов их применения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные соискателем результаты исследований дополняют теоретические сведения о возможности эффективного применения новых гербицидов в системе защиты пшеницы озимой. Результаты оценки биологической эффективности препаратов используются в процессе их Государственной регистрации, как перспективных средств защиты культуры от сорных растений.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Степень обоснованности и достоверности результатов исследований автора вытекает непосредственно из экспериментальных данных, полученных с применением современных методов биологических и экотоксикологических исследований, подтвержденных статистической обработкой и являющихся воспроизводимыми. Представленные заключение и практические рекомендации понятно сформулированы и логически вытекают из материалов исследований.

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», 3.11. «Остаточные количества пестицидов и агрохимикатов; методология и методы изучения, мониторинга и определения действующих веществ пестицидов. Особенности пробоотбора и пробоподготовки»).

Оценка содержания диссертации. В первой главе (обзор литературы) автор подробно анализирует современную отечественную и зарубежную научную литературу, рассматривает степень изученности вопроса,

характеризует биоэкологические особенности, вредоносность основных сорных растений в посевах пшеницы, а также современные меры борьбы с ними. Всесторонний анализ имеющихся в научной литературе сведений позволил автору четко сформулировать цель и задачи исследований, основные проблемы, решение которых необходимо для совершенствования ассортимента средств защиты.

Во второй главе – условия, материалы и методы исследований - детально изложены условия, материалы и методы проведения исследований, учет сорных растений, методы определения остаточных количеств действующих веществ гербицидов, методы статистической обработки результатов исследований.

В главе 3 представлены результаты оценки биологической эффективности современных гербицидов и регламенты их применения для защиты пшеницы озимой.

Четвертая глава посвящена оценке экологической безопасности изучаемых гербицидов и, что особо интересно, динамики деградации действующих веществ гербицидов в растениях и зерне пшеницы озимой. Определена токсическая нагрузка всех изученных препаратов.

Вопросы и замечания по работе:

1. Почему не были определены остаточные количества действующих веществ всех препаратов?
2. В какой период были проведены исследования в Ираке?
3. Как отличается видовой состав сорных растений фитоценоза озимой пшеницы на опытных участках в России и в Ираке?
4. В разделе «Практические рекомендации» следовало указать регламенты применения нового гербицида Пинта, МД, включенного в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации (2023).
5. Допущены технические ошибки в оформлении списка литературы и в тексте работы, например, название гербицида Фортиссимо в некоторых таблицах указано с маленькой буквы.

Отмеченные недостатки несколько не умаляют научного достоинства данной работы и носят технический характер.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и образования РФ.

Полученные диссертантом результаты прошли апробацию на 5 международных научно-практических конференциях.

Заключение. Диссертационное исследование Аль-Малики Али Абдулла Султан является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи совершенствования ассортимента средств борьбы с сорными растениями на пшенице озимой, имеющей важное значение для повышения урожайности и качества зерна. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023 г., а её автор, Аль-Малики Али Абдулла Султан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв на диссертацию заслушан и утвержден на заседании кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского ГАУ (протокол № 9 от 08 мая 2024 г.).

Профессор кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина»,
д.-р. биол. наук, доцент

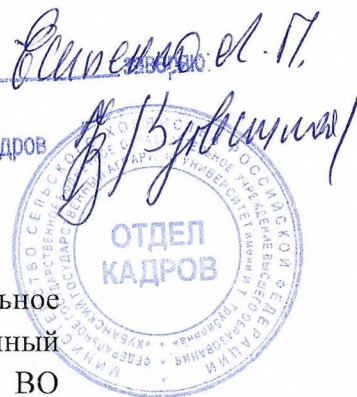


Леонид Павлович Есипенко

08 мая 2024 г.

личную подпись тов. _____

_____ зам.начальник отдела кадров



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон: 8(861)221-59-42, адрес электронной почты: mail@kubsau.ru