

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаренко Владимира Вадимовича

«Биолого-токсикологическое обоснование использования новых фунгицидов для защиты пшеницы яровой и озимой на Северо-Западе Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Пшеница – одна из важнейших зерновых культур в России, обеспечивающая продовольствием миллиарды людей. Это легко адаптируемая культура, которую можно выращивать в различных климатических условиях и типах почв. Зерно пшеницы обладает высокой пищевой ценностью и по данным Санина (2016), потери зерна пшеницы от патогенов, от болезней листьев и стебля составляют 30% – 60%, колосовых инфекций – 10% – 20% и корневых и прикорневых гнилей – 15% – 25%. Безопасность применяемых пестицидов определяется наличием остаточных количеств в конечной продукции, так как пестициды имеют свойство накапливаться и деградировать со временем, что подтверждает актуальность проводимых нами исследований.

- научная новизна в том, что впервые в агроценозах пшеницы Ленинградской области была проведена оценка эффективности новых фунгицидов против возбудителей пиренофороза, септориоза и мучнистой росы в разные фенологические фазы развития пшеницы яровой и озимой. Определены экотоксикологические характеристики изучаемых фунгицидов и разработаны регламенты безопасного применения новых препаратов на посевах пшеницы яровой и озимой. Полученные экспериментальные данные дополняют теоретические представления о возможности эффективного и экологически безопасного применения новых фунгицидов в системе защиты яровой и озимой пшениц от листовых патогенов. В диссертации решена задача, имеющая существенное значение для земледелия и растениеводства, а именно получены и оценены знания о биологической эффективности широкого спектра современных фунгицидов, определены оптимальное сочетание факторов и норм по их

применению на Северо-Западе, позволяющих увеличить урожайность культуры, повысить качество и сохранить безопасность получаемой продукции.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Биолого-токсикологическое обоснование использования новых фунгицидов для защиты пшеницы яровой и озимой на Северо-Западе Нечерноземной зоны», отвечает требованиям, установленными пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Макаренко Владимир Вадимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки).

Официальный оппонент:

Профессор агробиотехнологического
департамента Аграрно-
технологического института
Российского университета дружбы
народов имени Патриса Лумумбы,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.07 – Защита растений, 2009),
профессор



Астарханова
Тамара Саржановна

02.09.2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы" Минобрнауки России;

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Контактный телефон: +7 (499) 936-87-87

Адрес электронной почты: rudn@rudn.ru

Подпись Астархановой Тамары Саржановны заверяю

*Ученый секретарь Ученого совета
Аграрно-технологического
института*
Дроздовский С. В.