

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПЕТРОВОЙ НАТАЛЬИ ГЕННАДЬЕВНЫ
«Биологическое и токсикологическое обоснование применения средств защиты
пшеницы яровой от листовых болезней на Северо-Западе Нечернозёмной зоны»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 06.01.07 – защита растений

Химический метод является экстренной и эффективной мерой в условиях ухудшения фитосанитарной ситуации в агроценозах. Его эффективность будет зависеть от качества используемых препаратов, учета спектра их действия, погодных условий, иммунного статуса возделываемых сортов, времени появления болезни, особенностей патогенов и др. Необходимость проведения эффективных и экологически безопасных фитосанитарных мероприятий продиктована постоянно сохраняющейся угрозой массового распространения фитопатогенов на зерновых культурах. В Северо-Западном регионе основу комплекса болезней на пшенице составляют два вида септориоза (*Zymoseptoria tritici* и *Parastagonospora nodorum*), бурая ржавчина (*Puccinia triticina*), стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*), мучнистая роса (*Blumeria graminis*), жёлтая пятнистость или пиренофороз (*Pyrenophora tritici-repentis*). В связи с этим необходимо постоянно совершенствовать ассортимент фунгицидов за счет пополнения его новыми эффективными, экологически менее опасными препаратами.

Поэтому диссертационная работа Петровой Натальи Геннадьевны, направленная на биологическое и экотоксикологическое обоснование использования современных фунгицидов для защиты яровой пшеницы от листовых болезней, является актуальной для науки и сельскохозяйственного производства. Актуальность ее еще больше возрастает в связи с тем, что автор рассматривает решение важной проблемы в комплексе с использованием фитопатологических, микологических, химических и др. методов.

Перед диссертантом были поставлены задачи, направленные на уточнение видового состава возбудителей болезней в период вегетации на посевах пшеницы яровой в Ленинградской области; всестороннюю оценку биологической эффективности современных фунгицидов; разработку регламентов применения фунгицидов из разных химических классов и их комбинаций в борьбе с листовыми болезнями яровой пшеницы; определение токсической, экологической нагрузки и коэффициента опасности для пчёл изучаемых фунгицидов; изучение динамики деградации действующих веществ фунгицидов в растениях и зерне яровой пшеницы; определение действия исследуемых препаратов на процессы фотосинтеза в растениях.

В работе присутствует высокая степень новизны и достоверности результатов проведенных экспериментов. Новыми, на наш взгляд, являются следующие положения диссертации: впервые на яровой пшенице в условиях Северо-Запада Нечернозёмной зоны изучено действие на комплекс фитопатогенов современных фунгицидов из разных классов триазолов, стробилуринов, карбоксамидов, комбинированных препаратов, в том числе препаратов с инновационными препаративными формами. Определены особенности динамики деградации действующих веществ препаратов в растениях и зерне пшеницы яровой. Доказана экологическая малоопасность исследованных препаратов при соблюдении разработанных регламентов.

Результаты исследований диссертанта имеют высокую значимость для повышения эффективности химического метода защиты посевов яровой пшеницы от болезней и обеспечения экологической безопасности фунгицидов нового поколения.

Характерно то, что автор вынес на защиту наиболее интересные для науки и практики положения диссертации, отражающие эффективность современных фунгицидов из химических классов триазолов, триазолинтионов, стробилуринов, карбоксамидов и спирокеталаминов для защиты от листовых болезней; регламенты эффективного и безопасного применения современных фунгицидов для борьбы с возбудителями болезней

яровой пшеницы; динамику деградации изученных фунгицидов в растениях яровой пшеницы.

Так, показано, что с учетом результатов исследований диссертанта в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешённых для использования на территории Российской Федерации, в 2014 году был включён Альто Турбо, КЭ; в 2015 - трехкомпонентный препарат на основе пропиконазола Триада, ККР; в 2016 - комбинированный препарат на основе стробилуринов Терапевт Про, КС; в 2017 - Капелла, МЭ; в 2020 - трехкомпонентный препарат на основе тебуконазола Солигор, КЭ и Эвито Т, КС. Разработаны их регламенты применения.

Петрова Н.Г. осуществила достойную апробацию результатов работы. Результаты исследований были доложены на 8 научно-практических конференциях различного уровня.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Судя по автореферату, диссертация Петровой Натальи Геннадьевны является завершённым научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, имеющем высокую степень актуальности, научной новизны, практической значимости, востребованности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов. Работа выполнена на обширном экспериментальном материале, большом количестве оригинальных данных, примеров и расчетов. Заключение и рекомендации обоснованы, представляют теоретическую и прикладную значимость.

Заключение. Диссертационная работа «Биологическое и токсикологическое обоснование применения средств защиты пшеницы яровой от листовых болезней на Северо-Западе Нечернозёмной зоны» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Петрова Наталья Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Аблова Ирина Борисовна, член-корр. РАН,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
заведующая лабораторией селекции на устойчивость к болезням
отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»
350012, г.Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ
Тел. 8(861)222-45-31, e-mail:ablova@mail.ru

Аблова

Подпись Абловой И.Б. заверяю:
Колесникова Ольга Фёдоровна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
ученый секретарь ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
350012, г.Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ
Тел.8(861)222-17-48, e-mail:kniish@kniish.ru



О. Колесникова

4.05.2022 г.