

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Натальи Геннадьевны на тему «Биологическое и токсикологическое обоснование применения средств защиты пшеницы яровой от листовых болезней на северо-западе Нечернозёмной зоны», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Производство зерновых культур является основой растениеводческой отрасли в РФ. Зерновой рынок во многом формирует продовольственный рынок страны. В последние годы из-за изменения агроклиматических условий некоторые регионы практически отказались от яровых зерновых культур полностью перейдя на озимую пшеницу. Но в некоторых регионах яровая пшеница занимает лидирующие позиции. Известно, что потери зерна пшеницы от комплекса болезней достигают более 50% и в частности, листовые патогены уменьшают урожайность, качество и посевные свойства зерна.

Поэтому исследования Петровой Н. Г. посвящены актуальному вопросу – научному обоснованию применения современных фунгицидов для защиты пшеницы яровой на северо-западе Нечернозёмной зоны. Практическая значимость исследований соискателя несомненна, она заключается в том что изучен патогенный комплекс пшеницы яровой в период вегетации в Северо-Западном регионе представленный видами септориоза, бурой и стеблевой ржавчинами, мучнистой росой, а также новым для этого региона патогеном - жёлтой пятнистостью или пиренофорозом.

Особенно хочется подчеркнуть то, что в ходе исследований был не только уточнён видовой состав возбудителей болезней в период вегетации на посевах пшеницы яровой в Ленинградской области и оценена биологическая эффективность современных фунгицидов, но и изучены биохимические реакции в растениях и зерне пшеницы яровой вследствие применения 15 действующих веществ 7 фунгицидов. Важно то, что определена токсико-экологическая нагрузка и коэффициент опасности для пчёл изучаемых фунгицидов, что весьма актуально с практической точки зрения.

В качестве замечаний и пожеланий автору:

1. считаем нецелесообразным снижать нормы фунгицидов, как указано в п.2 Заключения диссертации - *"...препарат Титул 390, ККР за три года его изучения при двукратном применении в норме 0,26 л/га был высокоэффективен против бурой ржавчины (68,6-99,0%), септориоза (86,7-100%) и септориозно-пиренофорозной пятнистости (75,7-92,6%)"*, так как это, как правило приводит к возникновению устойчивости у патогенна.

2. при обработках фунгицидами, проводимыми в разные фазы развития культуры, возможно стоило бы включить более ранние фазы развития

пшеницы, в частности фазы кущения, так как септориоз и некоторые другие изучаемые патогены имеют способность поражать пшеницу в ранние этапы онтогенеза сельскохозяйственной культуры.

В целом рассматриваемая работа по актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям п.9,11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842, а её автор Петрова Наталья Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Зав. кафедрой "Защита растений
и плодовоовощеводство"

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

доктор с.-х. наук, профессор

E - mail: dissovet01@sgau.ru; М.т. 8-(917)-201-23-21

410012 ,г. Саратов, Театральная пл., д.1.

специальность: 06.01.11- Защита растений

подпись доктор с.-х. наук, профессор

И.Д. Еськова заверяю.

ученый секретарь ФГОУ ВО Саратовский ГАУ

к.э. наук, доцент

 И.Д. Еськов

 Л.А. Волошук

11 мая 2022 г.

