

Отзыв на автореферат диссертации Петровой Н.П. «Биологическое и токсикологическое обоснование применение средств защиты пшеницы яровой от листостебельных болезней на Северо-Западе Нечерноземной зоны»

Актуальность диссертационной работы связана с решением задачи сдерживания рисков потерь зерна яровой пшеницы более трети урожая от патогенного комплекса листостебельных болезней в специфических условиях Северо-Западного региона Российской Федерации с одним из эффективных химическим методом способом с использованием нового прогрессивного ассортимента фунгицидов.

На основании пятилетних исследований (2012-2017 гг.), выполненных в ФГБНУ ВИЗР с учетом оценки зональных особенностей фитосанитарной ситуации в агроценозе яровой пшеницы впервые определена дифференцированная эффективность к листостебельным болезням фунгицидов на основе пропиконазала (Титул 390, ККР; Альто Турбо, КЭ; Триада, ККР; Капелла, МЭ; Приаксор Макс, КЭ) и фунгицидов на основе тебуконазола (Эвита Т, КС; Солигор, КЭ; Ютака, СЭ), а также стробилуинов (Оптимо, КЭ; Терапевт Про, КС) с учетом норм и сроков применения.

Достоинством работы являются результаты определения экотоксикологических параметров безопасности использования изучаемых фунгицидов (установленные в зерне остаточные количества фунгицидов в растительном материале яровой пшеницы, в частности в зерне ниже уровня МДУ) и экологические показатели безопасности трех основных групп токсической нагрузки (ТП), опасности для пчел и нагрузки для почвы, свидетельствующие о безопасности фунгицидов при соблюдении регламентов применения фунгицидов. Теоретически важными являются результаты изучения механизма действия фунгицидов на активность фитосинтетических пигментов.

Практически обоснованными являются результаты эффективной и безопасной защиты растений яровой пшеницы от листостебельных болезней, рекомендуемые по кратности, нормах и сроках применения.

Судя по автореферату, рецензируемая работа логично и доказательно изложена, с достаточной полнотой представлена в публикациях, хорошо оффримлеа.

Работа представляет завершенное исследование, имеющее народно хозяйственное значение в решении региональных задач в сдерживании рисков потерь урожая яровой пшеницы от листостебельных болезней с использованием нового ассортимента фунгицидов для условий Северо-Запада Нечерноземной зоны.

Диссертация, судя по автореферату, отвечает требованиям ВАКа к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Петрова Наталья Геннадьевна заслуживает присуждений ей искомой степени кандидата наук по специальности 06.01.07-защита растений.

Захаренко Владимир Андреевич (доктор сельскохозяйственных наук, диплом МСХ №0011 -общее земледелие), профессор, Главный научный сотрудник лаборатории селекции и защиты растений яровой пшеницы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (ФИЦ «Немчиновка»); ул. Агрономическая д.6, р-п. Новоивановское, Одинцовский район, Московская обл., 143026, e-mail: zwa@mosniish.ru

Подпись

Захаренко

Заверяю

Ученый секретарь
ФИЦ «Немчиновка»

23.05.2022



Гармаш