

Отзыв

на автореферат диссертации Трунова Романа Игоревича «Фузариозно-гельминтоспориозные инфекции на сортах яровой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирского Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Исследования Трунова Романа Игоревича посвящены совершенствованию системы защиты яровой пшеницы от фузариозно-гельминтоспориозных инфекций.

Установлено влияние агроэкологических факторов на паразитическую активность *B. sorokiniana* и грибов рода *Fusarium* в условиях лесостепи Новосибирского Приобья. Выявлено, что основными фитопатогенами подземных органов сортов яровой пшеницы были *Bipolaris sorokiniana* и грибы рода *Fusarium*, встречаемость которых составила 100%. Была проделана большая работа по идентификации видов грибов рода *Fusarium* и установлено их биологическое разнообразие в разные годы исследования.

Научная новизна состоит в том, что впервые для условий Новосибирского Приобья выявлена разнонаправленность влияния осадков на развитие корневых гнилей яровой пшеницы по фазам вегетации, установлена связь таксономического состава фитопатогенов на подземных и генеративных органах растений с погодными условиями и сортовыми особенностями. Впервые экспериментально установлена способность фитопатогенных микромицетов к росту по сосудам растений.

Практическая значимость работы состоит в мониторинге корневых гнилей на селекционном материале яровой пшеницы разного географического происхождения, оценке доминированных на генеративных органах фитопатогенов и их чувствительности к протравителям семян. А также во внедрении в учебный процесс результатов исследований при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Агрономия».

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, собранного с использованием общепринятых апробированных методик и обработанных современными статистическими методами.

В то же время возникают вопросы:

1. На стр. 9, табл.1. Ранее (стр.7) было указано, что 2021 и 2023 гг. были умеренно засушливыми. В заключении п.1, стр. 17 утверждается, существует корреляционная связь между развитием гнилей в фазу всходов и суммой осадков. Тогда почему относительно сходные климатические условия привели к разным результатам, указанным на рисунке 1: в 2021 году развитие корневых гнилей на изучаемых сортах яровой пшеницы существенно выше, чем в 2023 году?

2. Достоверность различий на 1% уровне значимости (стр. 8) была получена в лабораторных или полевых опытах?

3. Для сорта яровой пшеницы Сибирская 17 какой протравитель семян наиболее эффективен и может Вами рекомендован на основании Ваших исследований?

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа. Содержание диссертации, отраженное в автореферате, соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Трунов Роман Игоревич заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовила: Барайшук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – gv.barayschuk@omgau.org

«15» сентября 2025 г.
дата


подпись

Г.В. Барайшук
расшифровка

Собственноручную подпись
Г.В. Барайшук удостоверяю:
Начальник отдела по труду и
управлению персоналом

должность



Е.Н. Твардовская
расшифровка