

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Голиванова Ярослава Юрьевича «Биологические особенности злаковых тлей и устойчивость к ним яровой тритикале», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности

4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В автореферате Голиванова Я. Ю. отражены основные результаты диссертации, посвящённой изучению биологических особенностей широко распространенных видов тли и устойчивости к ним различных сортов образцов тритикале в лабораторных и полевых условиях.

Актуальность и практическая значимость работы. Злаковые тли являются вредителем зерновых культур, в том числе и относительно молодой перспективной культуры тритикале. Из-за большого разнообразия видового состава злаковых тлей и сложности их жизненных циклов взаимодействие тли с тритикале является слабо изученной проблемой, поэтому исследования в данном направлении являются актуальными. Практическая значимость исследования состоит в испытаниях восприимчивости сортов образцов тритикале к поражению тлей, что является основой для выбора доноров сортовой устойчивости.

Научная новизна работы состоит в разработке методики содержания трёх видов злаковой тли в лабораторных условиях, проведении оценки устойчивости 66 сортов образцов яровой тритикале к поражению тлей, выявлении перспективных по устойчивости образцов, изучении воздействия агрохимикатов Экопин, Вэрва и Силиплант на численность тли при культивировании тритикале.

Достоверность результатов и апробация работы обеспечена проведением лабораторных и полевых исследований при соблюдении требований и методики опытного дела. Исследования в полевых условиях проведены в два вегетационных сезона на коллекционных посевах сортов образцов тритикале при выращивании их по стандартной методике. Полученные данные обработаны с применением дисперсионного и корреляционного анализа. Основные результаты исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях в 2016–2020 гг. По материалам диссертации опубликованы 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 4 публикации тезисов научных конференций, 1 учебно-методическое пособие. Публикации соответствуют научному профилю защищаемой работы по специальности «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» в части «Защита растений».

Цель исследования сформулирована автором ясно, **задачи** чётко аргументированы. Соответствие задач и выводов данной работы подтверждает, что цель диссертационного исследования автором достигнута. Полученные по каждой главе результаты кратко описаны в автореферате. Автореферат содержит большое количество диаграмм, иллюстрирующих объём полученных автором результатов. Судя по автореферату, диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, обладающее целостностью и единством.

Вопросы и замечания к автореферату:

1. В разделе Материалы и методы (стр. 5-6) указано, в каких условиях (включая почвенный субстрат) содержались колонии тли для дальнейшего

расселения, но не указано, на каком почвенном субстрате выращивали коллекционные растения тритикале в лабораторных условиях.

2. К описанию метеоусловий есть замечание, требующее дополнительного разъяснения. Указано, что в 2017 г. были неблагоприятные погодные условия и злаковые тли находились в депрессии. В данном случае следует не просто указывать, в чем именно состояли неблагоприятные метеоусловия (стр. 6), но и желательно приводить такие характеристики, как гидротермический коэффициент вегетационного сезона целиком или того периода вегетационного сезона, когда происходит массовое размножение тли.

3. В то время, как в полном тексте диссертации приведено 14 таблиц, в автореферате представлены только диаграммы. Некоторые таблицы, например, об относительном увеличении численности колоний тли, было бы уместно поместить в автореферат.

Высказанные вопросы и замечания носят рекомендательный характер и не умаляют научных достоинств работы.

Диссертационная работа Голиванова Я. Ю. «Биологические особенности злаковых тлей и устойчивость к ним яровой тритикале» выполнена на высоком квалификационном уровне, является завершённым научным трудом, вносит весомый вклад в изучение взаимодействия в системе «сельскохозяйственная культура – вредители», и открывает новые перспективы для изучения данного взаимодействия на уровне экологии популяций и генетического разнообразия. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым «Положением о присуждении учёных степеней», утвержденным Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. с последующими дополнениями, а её автор – Голиванов Ярослав Юрьевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

ФИО: Железова Софья Владиславовна С. Железова
Учёная степень: доктор сельскохозяйственных наук (06.01.03 – агрофизика, 2021 г.),
Учёное звание: --
Должность: И.о. в.н.с. Центра инновационных нанокompозитных биологически активных материалов
Организация: Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии (ФГБНУ ВНИИФ)»
Почтовый адрес организации: 143050, Московская область, Одинцовский район, р.п. Большие Вяземы, ул. Институт, владение 5
Контактные телефоны, e-mail: Тел. 8(495) 597-42-28, факс 8(498) 694-09-02
vniif@vniif.ru

Подпись Железовой Софьи Владиславовны удостоверяю
18 мая 2022 года

Тамара Николаевна Куркина д.с.

