

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голиванова Ярослава Юрьевича «Биологические особенности злаковых тлей и устойчивость к ним яровой тритикале», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность работы определяется необходимостью дальнейшего изучения разнообразия видового состава, жизненных циклов, скорости развития и размножения злаковых тлей – массового и распространенного вредителя яровой тритикале, а также необходимостью поиска доноров сортовой устойчивости яровой тритикале к данной группе вредителей.

Научная новизна заключается в том, что разработана методика содержания трёх видов злаковых тлей в лабораторных условиях, установлено влияние агрохимикатов Экопин, Вэрва и Силиплант на численность тлей при культивировании их на сортообразцах тритикале, по результатам проведенного экспресс-анализа из 66 сортообразцов яровой тритикале выделены 17 перспективных по устойчивости образцов, наименее заселяемые злаковыми тлями, получены новые знания о генетическом полиморфизме по некоторым локусам микросателитной ДНК в популяции большой злаковой тли.

Практическая значимость заключается в том, что выделенные в лабораторных и полевых условиях сортообразцы яровой тритикале, характеризующиеся наименьшей благоприятностью для массового размножения злаковых тлей, перспективны для дальнейшей селекционной работы по получению устойчивых форм, а сортообразцы, наиболее поражаемые тлями, могут служить эталоном чувствительности в экспериментах.

Материалы диссертации, изложенные в автореферате, создают целостную картину проделанной работы, снабжены необходимым иллюстративным материалом. Достоверность выводов обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований, а также классическими методами статистической обработки экспериментальных данных.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Регуляторы роста растений Вэрва, Экопин и микроудобрение Силиплант, заявленные как объект исследования, им не являются.
2. Вызывает вопрос отсутствие изучения содержания сахаров в сортообразцах ярового тритикале при оценке физиологических показателей поврежденных растений, ведь именно они являются ключевым компонентом при потреблении флоэмного сока.
3. Как по мнению автора следует оптимизировать методику лабораторного изучения с учетом выявленного полиморфизма популяций?

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада и проведении дальнейших исследований.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Голиванов Ярослав Юрьевич заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Старший научный сотрудник лаборатории биогеографии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт географии Российской академии наук, кандидат биологических наук (03.02.01 – ботаника)

Михаил Игоревич Попченко

«01» июня 2023 г.

Почтовый адрес: 119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4

Тел.: +7(495)959-00-22

E-mail: popchenko_m@inbox.ru

Подпись руки тов.
заверяю

Попченко
Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

