

Отзыв

на автореферат диссертации Коренюк Екатерины Андреевны на тему «Исходный материал для селекции яровой мягкой пшеницы с устойчивостью к бурой ржавчине в условиях Омского Прииртышья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Урожайность мягкой пшеницы снижается на 30-40% в годы с эпифитотией бурой ржавчины, которая случается повсеместно, в том числе и в Челябинской области, 2-3 раза в десять лет. При этом в популяции патогена периодически происходят мутации, повышается агрессивность вирулентных рас. Такая ситуация сложилась в 2014-2015 годах, когда была преодолена защита пшеницы, обеспеченная геном Lr 9. В связи с этим создание сортов с высокой устойчивостью и иммунитетом к листовой ржавчине является актуальной задачей селекции.

Исследования Коренюк Е.А. проведены на достаточно высоком методическом уровне. Популяции бурой ржавчины изучались по методике Михайловой Л.А. и Квитко К.В., идентификацию генов устойчивости проводили по методике Одинцовой И.Г., фенотипическое разнообразие выявляли с помощью тест-наборов D.L.Long, J.A. Kolmer и др. Экспериментальный материал биометрически и статистически обработан.


Практическая ценность работы заключается в установлении авирулентных генов Lr в трех регионах РФ, создании ценного селекционного материала устойчивого к бурой ржавчине.


Диссертационная работа Екатерины Андреевны имеет теоретический и практический интерес для селекционеров и генетиков, достаточно широко апробирована. По данным исследований, опубликовано 7 научных статей.

По автореферату есть несколько вопросов и пожеланий:

1. В таблице 1(стр.11) неверно указан средний процент сходства популяций Челябинск/Красноярск. Он равен 14,3, и это логично, учитывая, что занос инфекции происходит с европейской части РФ.
2. Хорошо было бы идентифицировать другие гены устойчивости, кроме Lr 9, в генотипе линии Лютесценс 4140 и в сорте Страда Сибири (вывод 8).

В целом выполненная работа Коренюк Екатерины Андреевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Тюнин Владимир Александрович, 
456404 Челябинская обл., Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Миниахметова, 8, кв. 2. Телефон 89193132395 chniisx2@mail.ru ФГБНУ «Челябинский НИИСХ», зав. лабораторией селекции мягкой яровой пшеницы, доктор с.-х. наук

Шрейдер Екатерина Робертовна
456404 Челябинская обл., Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Чайковского, 14. Тел. 8-9193514226; chniisx2@mail.ru; ФГБНУ «Челябинский НИИСХ», ведущий научный сотрудник лаборатории селекции пшеницы, канд.с.-х. наук 

Подписи Тюнина В.А. и Шрейдер Е.Р. удостоверяю:

Специалист отдела кадров

Тайницких С.В.

