

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Екатерины Андреевны Коренюк
«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

Одним из приемов увеличения производства зерновых культур является повышение эффективности мероприятий по защите от вредных организмов. Существующая тенденция к нарастанию листостебельных болезней в посевах хлебных злаков, обусловленная, прежде всего, несоблюдением севооборотов и некорректностью выполнения ряда технологических операций, а так же изменчивостью погодных условий в течение вегетационного сезона создают условия для интенсивного развития и распространения инфекции, особенно передающейся аэрогенно. Среди профилактических мер, существенно снижающих риск возникновения эпифитотий, выделяется селекция сортов с единичной или комплексной устойчивостью к определенным заболеваниям. В связи с этим, диссертационная работа Коренюк Елены Андреевны по оценке исходного материала для создания сортов яровой мягкой пшеницы с устойчивостью к бурой ржавчине в условиях Омского Прииртышья является своевременной и носит не только региональный характер.

В результате проведенных исследований определены факторы, влияющие на восприимчивость сортов к инфекции: расовый состав патогенов, изменяющийся в зависимости от агроэкологических условий возделывания; генетическая система контроля устойчивости родительских форм к бурой ржавчине. Выявлены доноры хозяйственно-ценных признаков и создан банк генетического материала, проявляющего устойчивость к инфекции при высоких хозяйственно-ценных характеристиках. К важным аспектам диссертационной работы можно отнести заключение о возможности заноса инфекции из европейской части РФ в Западную Сибирь, построенное на основании сравнения вирулентных свойств патотипов бурой ржавчины в Омской, Челябинской областях и Красноярском крае.

Практическая значимость работы определяется созданием линий яровой мягкой пшеницы, с высокими показателями урожайности и качества урожая, отличающихся высокой устойчивостью к листостебельным заболеваниям.

Стоит отметить, что реализованный в диссертационной работе методологический подход (оптимизация свойств генетической резистентности и устойчивости к агроклиматическому стрессу) может быть использован и в других зерносеющих регионах при создании сортов с устойчивостью к определенному биотическому фактору.

Хотелось бы увидеть в этой работе (возможно, данные не вошли в автореферат) результаты исследований, связанных с оценкой влияния агротехнологий (в том числе ресурсосберегающих) на состав и свойства патогенного комплекса в различных агроклиматических условиях. Однако это вряд ли можно отнести к недостаткам диссертации, поскольку это большая работа и может составлять предмет самостоятельных исследований.

Представленный объем выполненных в диссертации исследований (судя по автореферату) емкий, хорошо осмыслен, а выводы достоверны и логичны.

Работа соответствует п. 9 положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 475 от 20.06.2011 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Е.А. Коренюк, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.



Земледелец, директора по науке

ФГБНУ «Калужский НИИСХ»

Ведущий научный сотрудник

ФГБНУ «Калужский НИИСХ» по направлению

земледелие, с.-х. н.

П.С. Семешкина

В.А. Бурлуцкий

249142, Калужская обл, Перемышльский р-н, Центральная ул., 2

Телефон: 7-48441 33242

E-mail: polina_semeshk@mail.ru