

УДК 633.11"324":631.524.86

ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В КОЛЛЕКЦИОННОМ ПИТОМНИКЕ

Гуж Е.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Селекция на устойчивость к болезням должна быть непрерывным процессом из-за постоянно изменяющихся и адаптирующихся к растению-хозяину популяций патогенов. Считается, что основными критериями выбора сорта для возделывания мягкой озимой пшеницы являются его урожайность (82% случаев) и устойчивость к полеганию (38% случаев). Факторы болезнеустойчивости учитываются гораздо реже. В сложившейся экономической ситуации возрастает роль устойчивого сорта и как одного из компонентов, улучшающего экологическую обстановку, и как фактора ресурсосберегающих технологий возделывания.

Целью наших исследований являлась фитопатологическая оценка районированных сортов мягкой озимой пшеницы отечественной и зарубежной селекции в коллекционном питомнике на устойчивость к основным грибным заболеваниям.

Исследования проводились в условиях опытного поля УО «ГГАУ» в 2007-2009 гг. на естественном инфекционном фоне.

Среди изучаемого коллекционного материала не выявлено иммунных сортов к септориозу и мучнистой росе. В результате проведенных исследований установлено, что все сорта в той или иной степени были поражены этими заболеваниями. Большинство сортов отечественной селекции в среднеспелой группе проявило устойчивость к септориозу колоса на уровне стандарта (8,1...8,5 балла). Наименьшая устойчивость к заболеванию (7,2 балла) отмечена у сорта Щара.

В этой группе спелости из иностранных сортов следует выделить польские сорта Саква (8,7 балла) и Богатка (8,5 балла). Низкая устойчивость к септориозу колоса была отмечена у сортов Кобра (Польша) и Ларс (Германия) – 7,2 и 7,7 баллов соответственно. В позднеспелой группе наиболее устойчивыми оказались Былина (8,6 балла) и Центос (8,5 балла).

В среднеспелой группе высокая устойчивость к септориозу листа отмечена у сортов Актер (Германия) – 8,2 балла, Соната (Беларусь) – 7,8 балла, Капьянка – 7,6 балла. Наиболее сильно септориоз листьев проявлялся на растениях сорта Кобра (6,3 балла), Сорая (6,5 балла). В позднеспелой группе высокую устойчивость проявили сорт-стандарт Ядвися и Веда – 8 баллов, Былина и Легенда – 7,9 балла.

В позднеспелой группе к мучнистой росе относительно высокую устойчивость проявили сорта Ядвися (7,9 балла), Центос (7,3 балла). Гармония,

Прэмера, Былина и Легенда поражаются на уровне стандарта. Устойчивость сортов среднеспелой группы несколько ниже, чем позднеспелой. У сортов Богатка и Сорая степень поражения растений была на 0,2 и 0,1 балла ниже стандарта. Наибольшая восприимчивость к мучнистой росе отмечена у сортов Кобра и Ларс. Эти сорта проявили низкую устойчивость ко всему комплексу заболеваний.

Сорта, проявившие в коллекционном питомнике высокую устойчивость к болезням, рекомендуем использовать в дальнейшей селекционной работе в качестве родительских форм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Будевич, Г.В. Результаты селекции озимой пшеницы на устойчивость к болезням / Г.В. Будевич // Сб. науч. тр. / БНИИ земледелия и кормов. – Минск, 2000. – Вып. 37: Земледелие и растениеводство. – С. 78–85
2. Кадыров, М.А. Селекция основных сельскохозяйственных культур в Беларуси: состояние, проблемы, приоритеты / М.А. Кадыров // Земляробства і ахова раслін. – 2005. – № 1. – С. 17–20.
3. Коптик, И.К. Озимая мягкая пшеница – резерв самообеспечения продовольственным зерном Республики Беларусь / И.К. Коптик // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – № 9. – С. 39–41.
4. Коптик, И.К. Проблемы и пути селекции озимой пшеницы на комплексную устойчивость к болезням / И.К. Коптик, Г.В. Будевич, А.В. Миско // Стратегии и новые методы в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур: тез. докл. науч. конф., Жодино, 25-27 января 1994 г. / Ин-т земледелия и селекции НАН Беларуси. – Минск, 1994. – С. 18–20.
5. Падерина, Е.В. Проблемы селекции зерновых культур на иммунитет / Е.В. Падерина, Л.Я. Чмут // Селекция и семеноводство. – 1995. – № 1 – С. 15–18.

УДК 633.15: 631.526.325

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дехтеревич Ф.И., Щедко А.И.

РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Кукуруза является ценной кормовой, продовольственной и технической культурой. В качестве товарной продукции используется зеленая масса и зерно кукурузы. Зерно применяется для продовольственных (хлебопечение, растительное масло) и технических целей (биотопливо). В Гродненской области посевные площади под кукурузой увеличились с 75,5 тыс. га в 2005 г. до 114,4 тыс. га в 2011 г., в том числе на зерно – 30,3 тыс. га и силос – 84,1 тыс. га [1]. Кукуруза обладает высоким потенциалом продуктивности, способна формировать урожай зерна в 1,5-3,0 раза выше колосовых культур, что увеличивает ее значение и как зерновой культуры, особенно в последние годы в связи с потеплением климата и расширением ассортимента гибридов, возделываемых на зерно в почвенно-климатических условиях области.