

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 болезнестойкости 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 «ГТАУ» 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, Капшлянка – 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 Ядвіся и Веда – 8 баллов, Былина и Легенда – 7,9 балла.

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

Прэмера, Бьеліна і Легенда паражаліся на ўзроўні стандарту. Устойчыўсць сортоў сярэднеспелай групы некалькі ніжэй, чым позднеспелой. У сортоў Богатка і Сорая ступень паражэння раслін была на 0,2 і 0,1 балла ніжэй стандарту. Найбольшая восприимчивость к мучнистой росе отмечена у сортоў Кобра і Ларэ. Эці сорты праявілі нізкую ўстойчыўсць ко ўсёму комплексу забольванняў.

Сорты, праявіўшыя в каллекцыйным пштанішкі высокую ўстойчыўсць к забольванням, рэкамендуем іспользаваць в даўлейшай селекцыйнай рабоце в качэстве родітельскіх форм.

ЛІТЭРАТУРА

1. Будевіч, Г.В. Рэзултыаты селекцыі озімой пшаніцы на ўстойчыўсць к забольванням / Г.В. Будевіч // Сб. наўч. тр. / БНІІ землэдэля і кормоў. – Мінск, 2000. – Вып. 37: Землэдэля і расліннаводзтва. – С. 78–85
2. Кадыров, М.А. Селекцыя асновных сельскахозяіственных култур в Беларусі: састаяніе, праблемы, прыорытеты / М.А. Кадыров // Земляробства і ахова раслін. – 2005. – № 1. – С. 17–20.
3. Контык, І.К. Озімая мягкая пшаніца – рэзерв самоабеспячэння прадвольственным зернам Рэспублікі Беларусь / І.К. Контык // Беларусскае сельскае хазяіства. – 2008. – № 9. – С. 39–41.
4. Контык, І.К. Праблемы і пуці селекцыі озімой пшаніцы на комплексную ўстойчыўсць к забольванням / І.К. Контык, Г.В. Будевіч, А.В. Міско // Стратэгіі і новыя мэтады в селекцыі і семенаводзстве сельскахозяіственных култур: тез. докл. наўч. конф., Жодіно, 25-27 январа 1994 г. / Ін-т землэдэля і селекцыі НАП Беларусі. – Мінск, 1994. – С. 18–20.
5. Падерына, Е.В. Праблемы селекцыі зерновых култур на імунітэт / Е.В. Падерына, Л.Я. Чмут // Селекцыя і семенаводзтва. – 1995. – № 1. – С. 15–18.