

Федотов и др.: Под ред. В. А. Федотова. – Воронеж, 2006. – 180 с.

3. Шпаар Д. Зернобобовые культуры / Д. Шпаар, Ф. Элмер, А. Постников, Г. Тарануха и др. – Минск: «ФАУинформ», 2000. – 264 с.

УДК 632.485.2:632.482.112:633»324».111

УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ И МУЧНИСТОЙ РОСЕ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Л.Н. Жичкина, Д.М. Гусейнова, О.А. Карякина
L.N. Zhichkina, D.M. Guseinova, O.A. Karyakina
Самарская ГСХА
Samara state agricultural academy

Resistance of various grades winter soft wheat to very prevalent diseases was studied.

Озимая пшеница принадлежит к числу ценных и высокоурожайных зерновых культур в Самарской области.

Согласно данным фитосанитарной обстановки на посевах пшеницы в Российской Федерации в 1991-2008 гг. наиболее распространенными и вредоносными были ржавчина - бурая, стеблевая, желтая, септориозы листьев и колоса, мучнистая роса, снежная плесень, фузариоз колоса и некоторые другие болезни.

В Поволжском агроклиматическом районе, в состав которого входит Самарская область, были распространены: бурая ржавчина и мучнистая роса, а также септориоз листьев, пыльная и твердая головня.

Бурая ржавчина проявляется ежегодно за период 2001-2008 гг. эпифитотии отмечались шесть раз (2001, 2003-2006, 2008 гг.), как на озимой, так и на яровой пшенице. Потери урожая достигали 20-25%. Ее представленность в структуре патоконплекса варьировала от 43 до 83%.

Второй по значимости болезнью является мучнистая роса, в годы массового развития потери урожая могут достигать 20%. Представленность в патоконплексе за 2001-2006 гг. варьировала от 13 до 80%. Эпифитотия отмечалась один раз в 2003 г., в 2002 и 2004 г. имело место, умеренное развитие, в 2001 г., 2005-2008 гг. – депрессия [3].

Высокая экологическая пластичность возбудителей бурой ржавчины и мучнистой росы, способность продуцировать инфекционное начало в течение вегетации способствует широкому распространению заболеваний. Агротехнические мероприятия в полной мере не обеспечивают защиту посевов от болезней, отдельные приемы могут лишь несколько повысить выносливость растений. Эффективным способом защиты является возделывание устойчивых сортов, что обуславливает актуальность темы исследований [2].

Устойчивость сортов озимой мягкой пшеницы к бурой ржавчине и мучнистой росе изучали в 2008-2009 гг. в питомнике конкурсного сортоиспытания

ГНУ Поволжский НИИСС им. П.Н. Константинова. Повторность опыта четырехкратная, расположение делянок систематическое. Предшественник черный пар. Обработка почвы общепринятая для условий Самарской области. Учет болезней проводили в фазу молочной спелости на сортах Мироновская 808, Кинельская 4, Поволжская 86, Константиновская по методике ВИР на естественном фоне заражения.

Сорт Мироновская 808 характеризуется как недостаточно устойчивый к бурой ржавчине, Кинельская 4 – в средней степени поражается бурой ржавчиной и мучнистой росой, Поволжская 86 – в средней степени восприимчива к мучнистой росе, Константиновская обладает хорошей полевой устойчивостью к бурой ржавчине, мучнистой росе и другим болезням [1].

Агрометеорологические условия вегетационного периода 2008 г. были достаточно благоприятными для развития озимой пшеницы, в 2009 г. высокие температуры и отсутствие осадков неблагоприятно сказались на развитии культуры.

Поражение сортов озимой мягкой пшеницы в питомнике конкурсного сортоиспытания бурой ржавчиной и мучнистой росой отмечалось только в 2008 г. (табл. 1). Климатические условия вегетационного периода 2009 г. не способствовали развитию возбудителей.

Таблица 1. Поражение сортов озимой мягкой пшеницы бурой ржавчиной и мучнистой росой в 2008 г.

Сорт	Поражение, балл	
	бурая ржавчина	мучнистая роса
Мироновская 808	1,0-1,5	1,5
Кинельская 4	0-1,0	1,0
Поволжская 86	0-1,0	1,0
Константиновская	0	1,0-1,5

Все изучаемые сорта, кроме Константиновской, в средней степени поражались бурой ржавчиной. Развитие мучнистой росы отмечалось на всех сортах, поражение составило 1,0–1,5 балла.

Оценка сортов на устойчивость к болезням одно из звеньев селекции и системы государственного сортоиспытания. Проведенные исследования показали, что сорта озимой мягкой пшеницы Кинельская 4, Поволжская 86 и Константиновская в полевых условиях на фоне естественного заражения обладают устойчивостью к бурой ржавчине и мучнистой росе.

Литература:

1. Каталог сортов и гибридов сельскохозяйственных культур селекции ГНУ Поволжский НИИСС [Текст] / под ред. В.В. Глуховцева. – Самара, 2008. – 72 с.
2. Санин, С.С. Защита пшеницы от бурой ржавчины [Текст] / С.С. Санин // Защита и карантин растений. – 2007. – №11. – С. 58.
3. Санин, С.С., Назарова, Л.Н. и др. Фитосанитарная обстановка на посевах пшеницы в Российской Федерации (1991-2008 гг.) [Текст] / С.С. Санин, Л.Н. Назарова и др. // Защита и карантин растений. – 2010. – №2. – С. 75-77.