

3. Гиричев, В.С. О зимостойкости груши в Нечерноземье // Журнал Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук.- Москва, № 4, 2008.-с.1, 43-44
4. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта.- М.: Агропромиздат, 1985.- 351с.
5. Ефимова, Н.В. Некоторые дискуссионные вопросы определения зимостойкости плодовых культур // Генетико-селекционные проблемы устойчивости плодовых растений к неблагоприятным абиотическим факторам: XVII Мичуринские чтения. - Тамбов, 1998.- С. 101-102.
6. Мороз, Е.С. Влияние пониженных температур на рост и развитие древесных растений, 1940.- Сов. бот.- №5-6.- 233 с.
7. Тюрина, М.М. и др. Определение устойчивости плодовых и ягодных культур к стрессорам холодного времени года в полевых и контролируемых условиях / М.М. Тюрина, Г.А. Гоголева и др. - М., 2002. - 119 с.

УДК 633.111"324"(476.6)

## **ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ВИРА**

**Гуж Е.М**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В селекционном процессе огромную роль играет разнообразие исходного материала. Поэтому при создании новых сортов важно использовать не только районированные селекционные и местные сорта, но привлекать инорайонные сортообразцы из мировой коллекции.

Целью наших исследований являлась дать хозяйственно-биологическую оценку сортов мягкой озимой пшеницы мировой коллекции ВИРа западно-европейской селекции: Милан (Германия), Сида (Чехия), Ина (Польша), Херевард (Англия), Фламе (Англия), Кнал (Польша), Гингистарджани (Венгрия), Аполло (Нидерланды), Керто (Венгрия).

Исследования проводились в 2009-2010 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» на естественном фоне. Зимостойкость на уровне 90-100% показали такие сорта, как Милан, Ина, Кнал. Наименьшей зимостойкостью характеризовались сорта Керто (50%), Ритмо (30%), Херевард (20%).

По биологической урожайности стандарт Ядвіся ( $820,1 \text{ г/м}^2$ ) превысил Кнал на  $99,2 \text{ г/м}^2$ . Остальные исследуемые сортообразцы уступают стандарту по этому показателю. Так, биологическая урожайность Милана –  $570,4 \text{ г/м}^2$ , Хереварда –  $542,5 \text{ г/м}^2$ , Аполло –  $522 \text{ г/м}^2$ . У сортов Гингистарджани и Ина отмечена наибольшая масса 1000 зерен — 46,0 и 45,2 г соответственно. Однако данные сорта характеризуются

наибольшей высотой: Ина – 127см, Гингиостарджани – 115см, Аполло – 113см. Из-за высокой непрочной соломины они в большей степени подвержены полеганию.

По количеству продуктивных стеблей на м<sup>2</sup> следует выделить Милан, который превысил стандартный сорт (Ядвіся) на 10%.

Одной из самых серьезных причин снижения урожайности озимой пшеницы в республике является массовое развитие болезней. Грибные болезни (мучнистая роса, ржавчина, септориоз и др.) могут снижать урожайность зерна от 20 до 80%, при этом резко ухудшая его качество. Ущерб зависит от степени устойчивости растений к патогену и инфекционной нагрузке.

Септориоз встречается в Беларуси повсеместно и поражает все надземные части растений. Наиболее устойчивыми к септориозу листьев из числа исследуемых сортов озимой пшеницы оказались сорта Сида, Милан и Фламе, устойчивость которых к концу вегетации соответственно составила 8,0 балла, 8,6 балла и 8,2 балла. Эти сорта оказались сравнительно устойчивыми к мучнистой росе.

Не весь привлеченный материал может оказаться конкурентоспособным по сравнению с районированными сортами, однако его можно рассматривать как источник отдельных ценных признаков. Использование новых сортообразцов в создании высокопродуктивных сортов может быть важным резервом повышения урожайности и улучшения качества зерна мягкой озимой пшеницы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Анпилогова Л.К., Волкова Г.В. Групповая устойчивость к болезням озимой пшеницы и пути ее усиления //Вестник защиты растений. Санкт-Петербург, - Пушкин. – 2000. – С. 29- 32.
2. Гриб С.И. Приоритеты селекции растений на этапе адаптивной интенсификации земледелия Беларуси //Земляробства і ахова раслін. 2004. - №6. – с.12-13.
3. Иванников В.Ф., Егорцев Н.А., Маслова Г.Я. Борисенко Ю.П. Источники хозяйственно-ценных признаков для селекции озимой пшеницы //Селекция и семеноводство, 1998. - № 2. – С. 9-12