

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 633.11 «324»: 631.524.7: 635.526.32

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ

Коледа К.В., Живлюк Е.К., Коледа И.И.

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

С учетом современных требований в УО «ГГАУ» на кафедре растениеводства ведется многолетняя селекционная работа, направленная на создание интенсивных сортов озимой мягкой пшеницы хлебопекарного назначения.

В задачу настоящих исследований (2004–2006 гг.) входило дать комплексную оценку сортообразцам озимой мягкой пшеницы в конкурсном сортоиспытании.

Исследования проводили на опытном поле УО СПК «Путришки» в соответствии с методикой Госкомиссии по сортоиспытанию и охране сортов. В качестве стандартного сорта в опытах использовали районированный среднепоздний сорт озимой мягкой пшеницы Центос.

Испытываемые сортообразцы и стандартный сорт в годы исследований проявили различную степень зимостойкости, которая находилась на уровне 89,5...95,0%. Наибольшая зимостойкость была отмечена у сорта Зарица (95,0%). У стандартного сорта Центос величина этого показателя составила 89,5%.

По высоте растений новые сортообразцы озимой пшеницы: №46, №13, №346, №53, №703 и другие выгодно отличились от стандартного сорта своей короткостебельностью, что в итоге обеспечило им высокую устойчивость к полеганию.

При средней урожайности зерна стандартного сорта Центос (85,7 ц/га), наиболее высокая урожайность зерна отмечена у № 46 (98,7 ц/га) и №13 (92,1 ц/га).

Лучшее по натурной массе зерно было сформировано у сортообразцов № 46 (801 г/л) и № 13 (788 г/л). По содержанию клейковины и его качеству более высокие показатели были у сортообразцов №46, №13 и №4/1. Общая хлебопекарная оценка зерна за годы изучения в конкурсном сортоиспытании сортообразцов №46, №13 составила 4,2 балла, у стандартного сорта этот показатель находился на уровне 3,6 балла.

Экспериментальные данные настоящих исследований послужили основанием для передачи сортообразцов №46 и №13 в качестве новых сортов озимой мягкой пшеницы в Госсортоиспытание.

УДК 633.11 «324»: 631.526.32

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ЗАРИЦА

Коледа К.В., Тимощенко В.Г., Фурман М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сорт озимой мягкой пшеницы (хлебопекарного назначения) Зарица создан в УО «ГТАУ» методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной по схеме (№70х№30). Элитное растение было выделено в 1996 г. Разновидность лютеценс. Сорт интенсивного типа, среднерослый с высотой растений 100...110 см. Устойчивость к полеганию растений и их зимостойкость высокая, 4,8...5,0 баллов, что выше стандарта. Зерно крупное, масса 1000 зёрен 50,1...55,9 г., красное, натурная масса зерна 778...808 г/л. В конкурсном сортоиспытании (2001-2003гг.) обеспечил урожайность зерна 76,3,0 ц/га, что на 3,2 ц/га выше, чем у стандарта Центос. По срокам созревания – среднепоздний. Отличается высокой устойчивостью к мучнистой росе, бурой ржавчине и корневым гнилям. По результатам иммунологической оценки сорт Зарица при искусственном заражении на Кобринском э/ф сортучастке за 2004...2006 гг. оказался средневосприимчив к твёрдой головне, среднеустойчив к корневым гнилям и слабо поражался септориозом. Хлебопекарные качества хорошие. Общая оценка хлеба 3,8- 4,1 балла. Содержание сырой клейковины 27...30 %, упругие свойства клейковины ИДК 80...90 (ед. пр.), т.е. II группы качества, и стабильны по годам.

По данным госсортоиспытания средняя урожайность зерна этого сорта на СС и ГСУ республики в 2004...2006 гг. составила 67,2 ц/г, что на 5,0 ц/га выше стандарта. Самая высокая урожайность зерна сорта Зарица была получена в 2005 г. на Гродненском ГСУ - 104 ц/га, Молодечненской СС – 94,2 ц/га, Щучинском ГСУ – 89,3 ц/га. В этих испытаниях подтверждены высокие физические и технологические качества зерна сорта Зарица.

Приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь № 223 от 12 сентября 2006 г. сорт озимой мягкой пшеницы Зарица внесён в Госреестр сортов и древесно-кустарниковых пород РБ на 2007 г. и районирован по Брестской, Гродненской, Го-