

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-

мельской, Минской и Могилевской областям (Почтовый адрес оригинатора сорта 230008 г. Гродно, ул. Терешковой, 28 тел. 74-06-08).

УДК 633. 11 “324”: 631. 84

ВЛИЯНИЕ ДРОБНОГО ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Шишко Н.Е., Мартинчик Т.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Пшеница является ценной зерновой культурой, используемой для производства хлебобулочных изделий, которые по вкусу, питательности и переваримости превосходят хлеб из муки других зерновых культур. Зерно пшеницы широко используется также в крупяной, кондитерской и макаронной промышленности. Учитывая реалии нашего времени, перед сельским хозяйством ставится задача о районировании наиболее продуктивных сортов для получения высоких и стабильных урожаев зерна озимой пшеницы с минимальными затратами при максимальной окупаемости. Для этого необходимо выбрать наиболее эффективную форму удобрения, пригодную для конкретных почвенно-климатических условий.

Ведущую роль среди минеральных удобрений занимают азотные. Азот - один из наиболее важных элементов питания растений, он регулирует рост вегетативной массы, повышает содержание белка и клейковины в зерне и влияет на формирование урожая.

В исследованиях изучалось влияние четырех форм азотных удобрений (КАС, мочевина, сульфат аммония и аммиачная селитра) на урожайность и качества зерна озимой пшеницы сорта Легенда. Удобрения вносились в количестве от 60 до 140 кг д.в. дробно в четыре срока: в фазу ВВВ (весеннего возобновления вегетации растений), в фазу выхода растений в трубку, в конце фазы трубкования (выход флагового листа) и в начале колошения.

В исследованиях установлено, что внесение N_{60} незначительно повышало урожайность по сравнению с контролем (33,3 ц/га). Так, прибавка зерна по мочеvine составила 5,2 ц/га, аммиачной селитре – 5,4 ц/га, сульфату аммония – 6,0 ц/га и КАС – 8,1 ц/га. С увеличением количества вносимого азота возрастала и прибавка урожайности. При анализе качества зерна наиболее эффективными были КАС и аммиачная селитра. Содержание клейковины при их применении составило 28,6...32,4% при качестве 60...80 единиц ИДК, тогда как на контроле эти показатели были 22% при качестве 90 единиц ИДК.