

ИТОГИ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Для нашего региона основной хлебной культурой является озимая мягкая пшеница. Чтобы удовлетворить полностью все потребности человека в зерне этой культуры необходимо производить около одной тонны на каждую душу населения. У нас производится намного меньше этой цифры. Для того, чтобы повысить количество производимого зерна, мы можем решить эту проблему двумя путями: расширением площадей под озимую пшеницу и повышением урожайности этой культуры. Опыт показывает, что для повышения урожайности в первую очередь необходимо создавать новые сорта с более высокой продуктивностью и более устойчивые к факторам окружающей среды.

Цель селекционного процесса общепринята и состоит из нескольких звеньев: 1. Изучение исходного материала и подбор родительских пар. 2. Гибридизация и селекция новых линий озимой пшеницы. 3. Изучение новых линий в селекционном, контрольном, конкурсном и демонстрационном питомниках. Сначала мы отбираем для скрещиваний самые хорошие сорта и формы по продуктивности и устойчивости к неблагоприятным условиям среды. Из гибридов делаем отбор, начиная с F_2 и F_3 .

В течение шести лет были изучены в этих питомниках 2500 линий озимой пшеницы. Во всех питомниках как стандарт был посеян сорт Молдова 11. В результате селекции были отобраны 270 форм самых хороших по продуктивности и устойчивости к абиотическим и биотическим факторам среды. Самые лучшие из них были посеяны в контрольном и конкурсном питомнике. В результате испытаний линий пшеницы в этих питомниках были отобраны самые хорошие по продуктивности и устойчивости. В результате селекционной работы нами были созданы сорта Молдова 5, который районирован в 2003 г., и Молдова 11 – районирован в 2008 г. Чуть позже были созданы сорта Молдова 77 и Молдова 79. Наши сорта имеют хорошую полевую зимостойкость, устойчивы к полеганию и прорастанию зерна в колосе, устойчивы к бурой ржавчине и мучнистой росе. Согласно данным Госкомиссии, сорта Молдова 5 и Молдова 11 за 3 года с 2009 – 2011 гг. по продуктивности были на 6 и 7 местах из 56 сортов, районированных в Республике Молдова. Контрольные сорта Куяльник и Авантаж имели урожайность на 20- 30 кг выше, чем наши сорта. Сорта

Молдова 77 и Молдова 79 в демонстрационном питомнике по средним данным за 3 года (2013-2015 гг.) превысили контрольный сорт Молдова 11 на 2.9 и 4.3 ц/га, а по объему хлеба были на уровне этого сорта или чуть ниже.

УДК 633.11 «321»:631 [527+559]

С.И. ГРИБ

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»,
Республика Беларусь

СЕЛЕКЦИЯ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ В БЕЛАРУСИ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА

Прогресс в селекции является важнейшим фактором адаптивной интенсификации и инновационного развития отрасли растениеводства. В результате ретроспективного анализа эффективности селекции пшеницы яровой в Беларуси за последние 80 лет выделены три временных этапа: 1934-1962 гг. (профессор Н.Д. Мухин) – создание первых отечественных сортов методом отбора из образцов коллекции ВИР и местных популяций с потенциальной урожайностью 2-4 т/га – Белорусская 525 (1952 г.), Белорусская 515 (1953 г.), Минская (1956 г.); 1962-1983 гг. (доктор с.-х. наук В.Е. Россенкова) – создание методом гибридизации, в том числе яровых форм с озимыми, новых сортов Белорусская 12 (1981 г.), Белорусская 80 (1983 г.) с потенциальной урожайностью 5-6 т/га; 1993-2015 гг. (академик С.И. Гриб) – создание 11 современных сортов с потенциальной урожайностью 8-10 т/га, среди которых Дарья, Рассвет, Тома, Любава, Сударыня и Славянка – ценные по качеству. Сорта Дарья и Сударыня получили широкое распространение в России, сорт Рассвет включен в Госреестр сортов Украины. Удельный вес сортов отечественной селекции в посевах пшеницы яровой в Беларуси в 2015 году составил 91,2%.

Основными факторами прогресса селекции пшеницы мягкой на повышение потенциала урожайности и качества зерна в Беларуси на современном этапе определены:

- адекватная почвенно-климатическим и экономическим условиям аграрного сектора Республики стратегия селекции сортов интенсивного типа с потенциалом урожайности 8-10 т/га, устойчивых к полеганию, толерантных к болезням, с хорошим качеством продовольственного зерна;
- целенаправленная мобилизация, формирование современного генофонда по принципу генетических признаков коллекций и его использование в селекции;