

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;

- применение разнообразных схем системных скрещиваний, широкое использование беккроссов, гибридизация яровых форм с озимыми, мягкой пшеницы с твердой, и тритикале, методов культуры *in vitro*, ДНК-маркеров устойчивости к болезням и качества зерна;

- интенсивный многократный отбор родоначальных растений в гибридных поколениях  $F_2$ - $F_5$ ;

- организация кооперации в схеме селекционного процесса, в частности, в селекции на повышение адаптивного потенциала – совместно с Владимирским НИИСХ (Россия), по генетике устойчивости к болезням и ДНК-маркерам качества зерна – с Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси, по качеству макаронных изделий – с Могилевским государственным университетом продовольствия, экологическое испытание перспективных сортообразцов в региональных НИИ Республики Беларусь;

- высокий уровень плодородия опытных полей для селекции (балл пашни – 40).

Приоритетами селекции пшеницы яровой в Беларуси на перспективу определены: повышение адаптивного потенциала к абиотическим и биотическим стрессорам, создание высокопродуктивных сортов целевого назначения для производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий на основе современных селекционных, генетических и биотехнологических методов.

УДК 633.112

С.Г. РОТАРЬ

Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ,  
Республика Молдова

## **РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА**

Озимая твердая пшеница сравнительно молодая культура, созданная в результате межвидовой и внутривидовой гибридизации. Ценным у этой культуры является высокостекловидное зерно янтарно – желтого цвета, содержащее 14-17% белка, что на 1-4% больше, чем в зерне мягкой пшеницы. Благодаря этим особенностям зерна, озимая твердая пшеница является незаменимым сырьем для макаронной и кондитерской промышленности.

Для озимой твердой пшеницы в Молдове зимостойкость и морозостойкость является одним из важнейших биологических свойств, потому что минимальная температура на глубину залегания узла кущения снижается до -15...-20° С. В морозные зимы наблюдается