

- 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

гибель растений, что приводит к изреживанию в посевах и, как следствие, снижается урожайность зерна.

Основная цель проведенных нами исследований – изучить, выделить и создать исходный материал, на его основе вывести сорта озимой твердой пшеницы, сочетающие высокую продуктивность и морозостойкость с другими хозяйственно ценными признаками и свойствами.

В последние годы в селекционном питомнике было изучено большое число линий (30000) из гибридного материала. В результате всех испытаний мы отобрали 400 форм, которые отличаются хорошей продуктивностью, зимостойкостью и другими ценными хозяйственно – биологическими признаками. Изучение новых линий в контрольном и конкурсном испытании позволило нам выбрать некоторые из них, которые превосходят самые лучшие сорта по продуктивности и устойчивости к абиотическим и биотическим факторам среды. В результате всей этой работы были созданы сорта озимой твердой пшеницы: Ауриу 273, Гордеиформе 333, Гордеиформе 335, Гордеиформе 340. Характерной особенностью приведенных сортов является хорошая зимостойкость, среднеспелость, устойчивость к болезням и полеганию, высокие технологические показатели и другие. Они имеют крупное зерно янтарно-желтого цвета, содержащее высокий процент белка (13-17%) и клейковины (25-30%).

У новых интенсивных форм озимой твердой пшеницы в среднем за 4 года урожай составил 5,7 – 5,8 т/га, что на 0,8 – 1,4 т/га больше стандарта (Гордеиформе 335). Благодаря высокой продуктивной способности и устойчивости к абиотическим и биотическим факторам, все эти 4 сорта были районированы в нашей стране в 1998, 2000, 2008 и 2016 годах соответственно.

Новые сорта озимой твердой пшеницы: Ауриу 273, Гордеиформе 333, 335, 340 представляют интерес для возделывания в сельском хозяйстве и как ценные доноры в гибридизации и селекции пшеницы для создания новых сортов.

УДК 633.11(091)

В.М. ОЖЕРЕЛЬЄВА

Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН, Україна

НАУКОВІ ОСНОВИ СЕЛЕКЦІЇ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ: ІСТОРІЯ ТА СУЧАСНІСТЬ

Осередком наукового потенціалу м. Харкова 108 років є Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН (колишня Харківська селекційна станція). Одне з провідних місць серед зернових культур на-