

УДК 633. 112

Ротарь С. Г.

Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев,
Республика Молдова
e-mail: rotari.1960@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВЫ

Озимая твердая пшеница (*Triticum durum* Desf.) создана в результате межвидовой и внутривидовой гибридизации. Зерно этой культуры незаменимо в производстве высококачественных макаронных изделий. Твердые сорта характеризуются качественной клейковиной, что особенно ценится в производстве макарон. Продукция из муки, выработанной из твердых сортов, более качественная. Макароны не развариваются, не способствуют полноте, содержат больше полезных микроэлементов. В то же время твердую пшеницу используют при производстве манной крупы, муки – крупчатки,пельменей, вафельных стаканчиков, пиццы, для обвалки мясных полуфабрикатов. Недостатками форм озимой твердой пшеницы препятствующих получению урожая зерна, равного озимой мягкой пшеницы, является слабая их зимостойкость, низкая продуктивная кустистость и сравнительно мелкий колос.

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 посевах и как следствие, снижается урожайность зерна. Среди признаков, обеспечивающих адаптивность сортов озимой твердой пшеницы зимостойкость является определяющим так как в геноме *Triticum durum* Desf гены зимостойкости изначально отсутствовали. Зимостойкость сортов озимой твердой пшеницы детерминируют гены озимой мягкой пшеницы.

Продуктивность является главным критерием эффективности селекционной работы любой с/х культуры, в том числе и озимой твердой пшеницы. Выведение нового сорта с максимально возможным уровнем продуктивности является главной задачей современной селекции.

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

В целях создания более продуктивных зимостойких и не полегающих форм и сортов озимой твердой пшеницы с длинным много колосковым колосом и крупным зерном, которые бы по комплексу биоло-

гических особенностей и хозяйственных признаков были на уровне лучших сортов озимой мягкой пшеницы, проводили межвидовые и внутривидовые скрещивания. Путем многократных отборов выделены из гибридных комбинаций высокопродуктивные низкостебельные линии которые отличаются хорошей зимостойкостью, устойчивости к мучнистой росе, ржавчине и к фузариозу.

В последние годы в селекционном питомнике было изучено большое число линии (31500) из межвидовых и внутривидовых гибридов. В результате всех испытаний мы отобрали 450 низкостебельные линии, которые отличаются хорошей продуктивностью, зимостойкостью, и другими ценными хозяйственно-биологические признаки. Эти формы в последующие годы были изучены в контрольном и конкурсном испытании. Урожай зерна лучших форм, выделенных из различных гибридов, составил 6,8-8,7 т/га, что на 0,1-2,0 т/га больше стандарта.

Изучение новых линии, в контрольном и конкурсном испытаний, позволили нам выбрать некоторые из них, которые превосходят самые лучшие сорта по продуктивностью и устойчивостью к абиотическим и биотическим факторам среды. В результате всей этой работы в последние годы были созданы сорта озимой твердой пшеницы: 'Ауриу 1, 2, 3', 'Леукурум 1,2', 'Гордейформе 3'. Характерной особенностью приведенных сортов является хорошая зимостойкость, среднеспелость, устойчивость к болезням и к полеганиям, высокие технологические показатели и другие. Они имеют крупное зерно янтарно-желтого цвета, содержащее высокий процент белка (13-15%) и клейковины (25-30%).

В результате многолетней работы селекционеров нашей страны за последнее время выведены много сортов этой ценной культуры, которые отличаются хорошей зимостойкостью, продуктивностью и другими ценными биолого-хозяйственными признаками. В настоящее время 4 сорта районированы в Республике Молдовы ('Гордейформе 333, 335, 340' и 'Ауриу 273'). У этих сортов озимой твердой пшеницы в последние 4 года урожай составил 3,1-6,9 т/га. Новые сорта: 'Ауриу 273', 'Гордейформе 333, 335, 340', 'Ауриу 1, 2, 3', 'Леукурум 1,2', 'Гордейформе 3', представляют интерес для возделывания в сельском хозяйстве и как ценные доноры в гибридизации и селекции пшеницы для создания новых сортов. Выделившиеся по высокой продуктивности сорта озимой твердой пшеницы представляют большую практическую ценность для селекции в Молдове. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что большинство созданными нами сортами могут быть использованы в скрещивания как источники и доноры одного или нескольких хозяйственно-ценных признаков. Таким образом, методами межвидовой и внутривидовой гибридизацией, создан ценный исходный материал для селекций озимой твердой пшеницы.