

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМЫХ ТРИТИКАЛЕ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

MAIN TRENDS AND METHODS OF WINTER TRITICALE BREEDING IN THE ROSTOV REGION

Крохмаль А.В., Грабовец А.И., Гординская Е.А.

Krokhmal A.V., Grabovets A.I., Gordinskaya Ye.A.

Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Don Zonal Research Institute of Agriculture, Russia

e-mail:krokhmal_58@mail.ru

Selection of triticales in the Don zonal NIISH was conducted since 1974. Over the years of research, 33 varieties of triticales have been created, 23 of which are included in the State Register of the Russian Federation, five are undergoing a study in the variety testing system. Selection is conducted separately in two directions: for grain and for green fodder. Selection of grain triticales, in turn, has several directions: for fodder, for bakery, confectionery production, etc. As a result of studying varieties of different ecological and geographical origin, valuable forms are identified - sources of economically important features: high productivity, early maturity and grain quality indicators.

Селекция тритикале в Донском зональном НИИСХ ведется с 1974 года по полной схеме. За годы исследований создано 33 сорта тритикале, 23 из которых включены в Госреестр РФ 2017 года, 5 – проходят изучение в системе сортоиспытания.

Селекция ведется отдельно в двух направлениях: на зерно и на зеленый корм.

Основной способ получения исходного материала – внутривидовая гибридизация. Пары для скрещивания подбираем таким образом, чтоб совместить в одном генотипе как можно больше ценных признаков и свойств. Для обогащения генофонда в небольшом количестве выполняем отдаленные скрещивания тритикале с озимой мягкой пшеницей. Количество выполняемых комбинаций – 300. Отборы проводим по методу педигри, в течение ряда поколений, начиная со второго поколения. Объем селекционного материала ежегодно составляет 40 тысяч генотипов.

Селекция зерновых тритикале в свою очередь имеет несколько направлений: на фураж, для хлебопечения, кондитерского производства и др.

Для того чтобы создать новые генотипы с нужным уровнем необходимых признаков, мы проводим изучение достаточно широкого набора новых сортов и линий тритикале отечественной и зарубежной селекции. Нами выделены генотипы носители ценных в селекционном отношении признаков и свойств:

– скороспелость – Каприз, ТИ 17 (ДЗНИИСХ), Престо 401 (ДОС ВНИИР), 06-27т-3 (КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко), Стрельна (МО ВНИИР), Михась, Утро, Руно (Беларусь);

– продуктивность – Атаман Платов, Пилигрим, Ацтек, Алмаз (ДЗНИИСХ), Жнец, Князь, 05-105т-9, 06-27т-3 (КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко), АДМ 14, Маркиян (Украина);

– содержание белка и клейковины – АД Тарасовский, Каприз, Сколот (ДЗНИИСХ), Князь (КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко), АДМ 14, Сувенир, Полесский 10 (Украина), Vledeasa (Румыния), Юбилейная, Яша, (Саратовский ГАУ) ПРАГ 468/1, ПРАГ Д-524, ПРАГ 456, ПРАГ 454, ПРАГ 526 (ДОС ВНИИР);

– хлебопекарные свойства (объемный выход хлеба, общая хлебопекарная оценка) – Дон, Трибун, Сколот (ДЗНИИСХ), Валентин 90, Сотник, 04-158т-3, 05-69т-10, 05-105т-9, Тит (КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко);

– содержание крахмала – Зимогор, Бард, Донслав, Атаман Платов (ДЗНИИСХ), Сват, 08-194т-61, 03-125т-37 (КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко), Идея, Динамо, №8, №230 (Беларусь), Раритет, Славетне, Букет, Маркиян, Этель (Украина);

– устойчивость к болезням – Водолей, Сколот (ДЗНИИСХ), Союз, Стрелец, Мир, Мудрец (КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко), ПРАГ 454 (ДОС ВНИИР), Зенит одесский, АДМ 13 (Украина).

В результате изучения сортообразцов разного эколого-географического происхождения выделены ценные формы, которые можно рекомендовать для использования в гибридизации в качестве источников хозяйственно важных признаков: высокой продуктивности, скороспелости и показателей качества зерна. Однако следует отметить, что при подборе родительских форм для скрещивания желательно выбирать сортообразцы, сочетающие в себе как можно больше ценных свойств.