

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМЫХ ТРИТИКАЛЕ НА ЗЕЛЕНый КОРМ НА ДОНУ

RESULTS OF WINTER TRITICALE BREEDING FOR GREEN FODDER IN THE DON REGION

Крохмаль А.В., Грабовец А.И., Железняк Е.А.
Krokhmal A.V., Grabovets A.I., Zheleznyak E.A.

Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Don Zonal Research Institute of Agriculture
e-mail:krochmal_58@mail.ru

At present, there is an upward trend in demand for fodder triticale varieties in connection with the livestock sector resurgence. The Don Zonal Research Institute of Agriculture breeds fodder triticale. Triticale varieties 'Don 1' and 'Donskoy 288' ripening at different times and complementing each other in the green conveyor were created for green fodder. In addition, fodder varieties 'Allegro', 'Agraf' and 'Tornado' were developed. New fodder triticale variety 'Argo', which has been tested in the State Variety Trials since 2015, has a high potential for productivity of green mass, dry matter and seeds. In 2016, the green fodder yield was 105.7 t/ha after fallow and 79.3 t/ha after non-fallow predecessor. 'Argo' is characterized by higher protein content in absolutely dry matter - 10.9%

Селекция озимых тритикале в Донском зональном НИИСХ проводится отдельно, на зерно и на зеленый корм. На основании результатов исследований разработана модель сорта кормового назначения. В параметры модели входят биологические особенности, обеспечивающие высокий урожай зеленого корма (высота соломины 180-200 см, высокая доля листьев в зеленом корме >30%, способность формировать большое количество боковых побегов, высокий сбор переваримого протеина с единицы площади и др.).

Метод создания исходного материала кормовых тритикале-внутривидовая ступенчатая гибридизация с последующим индивидуальным отбором в гибридных популяциях. Исходные компоненты для гибридизации подбираем с целью объединения в одном генотипе как можно больше ценных признаков. При этом в качестве одного из родителей используем линию местной селекции, как источник высокой адаптации к местным условиям.

В результате исследований, проводимых в соответствии с планом научно-исследовательской деятельности Донского зонального НИИСХ, были созданы и районированы сорта тритикале на зеленый корм Донской 1 и Донской 288, созревающие в разное время и дополняющие друг друга в зеленом конвейере. Но эти сорта имели один существенный недостаток - остистый колос. В модель кормового сорта были внесены соответствующие коррективы. Следующий сорт, созданный в ДЗНИИСХ, Аллегро, был безостым, внесен в Госреестр селекционных достижений в 1995 году. В 2004 году в Госреестр включен сорт Аграф по трем регионам РФ, а в 2007 - сорт Торнадо, допущенный к использованию в четырех регионах.

Сортимент кормовых тритикале в Госреестре России небольшой, всего 6 сортов, включая 3 сорта нашей селекции. В настоящее время наблюдается тенденция повышения спроса на кормовые сорта тритикале в связи возрождением отрасли животноводства.

В Донском зональном НИИСХ создан новый сорт кормового тритикале Арго, который изучается Госсортоиспытанием с 2015 года.

Сорт Арго выведен путем внутривидовой гибридизации и двукратного индивидуального отбора во втором и четвертом поколениях. Исходные формы - линия 3537/03 и сорт Торнадо. В родословной линии 3537/03 присутствуют сорта АД 465, ПРАГ 48/4, Донской 288, Ставропольский 1, Аллегро.

Сорт имеет высокий потенциал продуктивности зеленой массы, сухого вещества, а также семян. Урожай зеленого корма в 2016 году по паре составил 105,7 т/га, по непаровому предшественнику - 79,3 т/га. Превышение стандартного сорта Аграф за 2012-2016 гг. по сбору зеленого корма составило 4,7 т/га.

Сорт Арго характеризуется более высоким содержанием протеина в абсолютно сухом веществе 10,9 %, у стандартного сорта - 9,3 % (2012-2014 гг.). По сбору переваримого протеина Арго превысил сорт Аграф на 0,16 т/га, выход кормовых единиц с 1 га составил за 2012-2014 гг. 8,9 т.

Таким образом, в Донском зональном НИИСХ отдельно ведется селекция кормовых тритикале. Создан новый сорт кормового назначения Арго, сочетающий высокую продуктивность с высокими питательными свойствами зеленого корма.