

## СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДОВ ОЗИМЫХ ГЕКСАПЛОИДНЫХ ТРИТИКАЛЕ

Ермишина Н.М., Кременевская Е.М., Пилотович А.С., Лемеш В.А.

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;  
N.Yermishina@mail.ru

Тритикале – плодотворный результат отдаленной гибридизации; вид, обладающий огромным потенциалом изменчивости, благодаря которой возможно создание сортов с высокой урожайностью и рядом ценных признаков и свойств. Поэтому с полным правом можно назвать тритикале культурой будущего.

Динамичный рост посевов тритикале в Беларуси обусловлен высокой урожайностью, устойчивостью к некоторым грибным болезням, низкой чувствительностью к неблагоприятным факторам окружающей среды. Однако у этой культуры существует ряд недостатков, обуславливающий необходимость селекционной работы по созданию новых сортов. Современная селекционная наука обладает широким набором методов и приемов, используемых в практической работе. Одним из основных методов селекции тритикале является отдаленная гибридизация. Для улучшения гексаплоидных тритикале наиболее результативны ее скрещивания с мягкой пшеницей.

Целью настоящей работы было проведение селекционной оценки озимых отдаленных гибридов тритикале с пшеницей и отбор форм с улучшенными хозяйственно-ценными признаками.

Исходным материалом служили сорта и межсортовые гибриды гексаплоидных тритикале, а также сорта мягкой пшеницы, отобранные по хозяйственно-ценным признакам.

По результатам этой оценки отобраны 11 линий комбинации скрещивания (Дубрава × (Папарать × АД60)) × Исток F<sub>7</sub>). Они характеризуются хорошими показателями элементов структуры урожая. Так, средняя высота растения у них составила 112 см, общая кустистость – 13,3, продуктивная кустистость – 11,4, масса зерна с растения – 25,4 г. Также интерес представляют 22 формы комбинации скрещивания Aswo × Капьянка F<sub>5</sub> со средней высотой растений 117 см, общей кустистостью 10,9, продуктивной – 10,0, массой зерна с растения – 23,7 г. Отдельные растения этих комбинаций проявили устойчивость к основным фитопатогенам. Показатели сорта-стандарта Михась составили: средняя высота растений – 108,4 см, общая кустистость – 13,6, продуктивная – 11,6, масса зерна с растения – 22,9 г. Как видно из приведенных данных, отобранные перспективные формы уступают сорту-стандарту по признакам высоты растения и кустистости. Однако, не смотря на это, по основному, наиболее значимому, признаку – массе зерна с растения – превосходят стандарт. Также следует отметить, что среди полученных нами гибридов поздних поколений (F<sub>5</sub>) и линий (F<sub>7</sub>) отобраны растения со стекловидным зерном. Семена лучших форм переданы в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» (г. Жодино).