РЕФЕРАТ

УДК 631.523

Г. П. ЦИТОХЦЯН

КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Изучение общей комбинационной ценности сортообразцов яровой пшеницы коллекции ВИР мы начали в 1956 г. на Ленинаканской государственной селекционной станции.

Первый этап нашего исследования заключался в испытании и изучении родительских сортов, полученных из ВИР, второй—в изучении простых гибридов, полученных методом топкросса.

Цель настоящей работы — изучение межсортовых гибридов яровой пшеницы в сравнении с их родительскими формами по ряду важных хозяйственных и биологических показателей, а также выявление гетерозисных комбинаций, наиболее целесообразных в условиях горных и предгорных зон Армении.

Изучалось 95 сортообразцов яровой пшеницы различного географического происхождения: 46—из СССР и 49—из 14 стран мира (8—из Китая, 7—Канады, 1—США, 4—Чехословакии, 3—Болгарии, 3—Венгрии, 4—Югославии, 2—Румынии, 4—Португалии, 3—Австрии, 3—Уругвая, 3—Африки и 1—из Испании).

Для испытания селективируемых сортов методом топкросса в качестве тестера мы брали местные высокоурожайные сорта яровой пшеницы Норкондик, Дельфи, Ленинаканская 216, обладающие высокой комбинационной способностью и генетической выравненностью по этому признаку.

Критерием комбинационной ценности селективируемых форм, как показали многолетние наблюдения, может служить урожайность родителей.

Данные опыта показали, что при высокой урожайности зерна обоих родителей получались высокоурожайные гибриды (тестер-сорт Норкондик дал в этом случае на 0,3—5,9 ц/га больше зерна, чем лучший родитель). Когда тестер-сорт Норкондик скрещивали с среднеурожайными сортами, высокоурожайные гибриды имели урожай зерна на 0,3—4,2 ц/га больше, чем у лучшего родителя.

В случае с сортом-тестером Дельфи получено соответственно 0,4—10,4 и 0,3—7,5 ц/га, с сортом-тестером Ленинаканская 216—0,3—10,8 и 0,3—8,9 ц/га.

Это значит, что при скрещивании двух высокоурожайных сортов обе родительские формы проявляют высокие биологические показатели, и при этом получается большое число высокоурожайных гибридов.

Таблиц 2. Библиографий 9.

Ленинканская
государственная селекционная станция

Поступило 17.IV 1973 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ