

Таблица – Хозяйственно-биологическая характеристика лучших отобранных линий озимого тритикале в контрольном питомнике

Сорта, линии	Биологическая устойчивость и урожайность				Элементы структуры урожая					Показатели качества	
	Длина вегетационного периода, дн	Зимостойкость, %	Урожайность зерна, г/м <sup>2</sup>	Количество продуктивных стеблей, шт./м <sup>2</sup>	Продуктивная кустистость, шт	Длина колоса, см	Количество колосков в колосе, шт	Количество зерен в колосе, шт.	Масса зерна с колоса, г	Масса 1000 зерен, г	Содержание сырого протеина, %
Михась st	308	90,0	899	586	2,7	10,1	22,9	39,8	1,52	50,2	11,5
Дубрава	321	98,0	911	519	2,9	12,1	25,3	49,6	1,74	54,6	12,1
ЛМ-2-98	315	85,0	857	495	2,5	10,3	21,7	39,2	1,49	45,9	10,9
ЛД-1-98	323	89,0	875	455	2,6	12,0	24,3	46,1	1,76	48,5	10,1
ЛД-2-98	315	98,0	1015	534	3,1	13,4	27,1	58,1	1,92	56,3	12,9

Выделившаяся линия ЛД-2-98 была высеяна в 2000 г. в ПСИ для дальнейшей оценки и размножения, по результатам которого с 2001-2003 гг. было организовано ее изучение в конкурсном сортоиспытании под авторским названием Жыцень.

УДК633.112.9“324”631.526.32(476)

## ОЦЕНКА СОРТОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ ПО КОМБИНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ

**Тимошенко В.Г.**

УО “Гродненский государственный аграрный университет”  
г. Гродно, Республика Беларусь

Успех в селекции растений в значительной мере зависит от степени изученности исходного материала, знания генетических характеристик и типа взаимодействия генов, детерминирующих признаков. Оценить генетические свойства исходных сортов позволяет анализ их комбинационной способности.

По III методу Гриффинга нами проанализированы эффекты ОКС и СКС гибридов F<sub>1</sub>, полученных по полной диаллельной схеме скрещивания с использованием сортов и сортообразцов озимого тритикале Михась, Man 2396, Ugo, Дубрава, Disko.

Высокой степенью ОКС по признаку «высота растений» характеризуются сортообразцы Михась ( $\hat{g}_i = 5,08$ ), Дубрава ( $\hat{g}_i = 7,31$ ). Высокая отрицательная ОКС отмечена у сорта Disko ( $\hat{g}_i = -11,09$ ). Следует отметить, что наиболее ценными родительскими формами по данному при-

знаку являются те, которые характеризуются достоверно отрицательными значениями эффектов ОКС.

Сорт Дубрава характеризуется достоверной положительной ОКС по признаку «длина колоса». У всех других сортов эффект выражен слабо и недостоверен, либо приводит к значительному снижению длины колоса у гибридного потомства. Так, у сорта Ugo  $\hat{g}_i = -0,61$  и использование данной формы в селекции с большой вероятностью ограничит возможность отборов в последующих поколениях гибридов линий, характеризующихся длинным колосом.

Положительные эффекты ОКС по признаку «число колосков в колосе» проявили сорта Михась и Disko. Наибольшим отрицательным эффектом ОКС характеризуется образец Man 2396. В контроле признака наибольшее значение имеют гены с доминантными и, возможно, эпистатическими эффектами.

Оценки эффектов общей и констант специфической комбинационной способности не позволили выделить линии с высокодостоверными эффектами ОКС по признаку «число зерен в колосе». Так, только у сорта Михась  $\hat{g}_i = 1,61$ , что достоверно на 95% уровне значимости. Отрицательная ОКС отмечена у сортов Дубрава ( $\hat{g}_i = -2,06$ ), Ugo ( $\hat{g}_i = -0,56$ ).

Таким образом, наиболее ценными по комплексу признаков для использования в селекционных программах являются образцы Михась, Disko, Дубрава, которые перспективны для получения короткостебельного потомства в сочетании с плотным продуктивным стеблестоем и озерненным крупным колосом.

УДК 614.8.027

## **ТРАВМАТИЗМ И ЕГО ПРИЧИНЫ**

**Филатова Н.А., Болондзь А.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы в республике, несмотря на реализацию ряда программ правительства в области охраны труда, количество несчастных случаев в сельском хозяйстве сократилось незначительно. Причиной этого является увеличение площадей за счет объединения нескольких хозяйств, что привело к снижению контроля по ведению безопасного производства; проблема с трудовыми ресурсами, причем нехватка как специалистов, так и рабочего персонала; интенсивное