

также было эффективно – прибавка составила 5-12 ц/га зерна. Изучался данный препарата и на посевах сахарной свёклы в ряде хозяйств Гродненской и Брестской областей. В исследованиях применялись как стимулирующие (в течение вегетации одно- и двукратно), так и ингибирующие дозы (в предуборочный период). В исследованиях отмечалось увеличение продуктивности культуры и улучшение технологических показателей качества корнеплодов. Прибавка от действия стимулирующей дозы составляла порядка 15-25% (СПК «Коптёвка», СПК «Прогресс-Вертилишки», ОАО «Василишки», СПК «Можейково», КУСП «Совхоз Ракитница», СПК «Половцы») при повышении сахаристости на уровне 0,5%. Ингибирование процессов роста растений было менее эффективно в области повышения урожайности (порядка 5-8%), но характеризовалось более ощутимым повышением сахаристости (до 1,5%).

УДК633.112.9“324”631.527(476.6)

ВНУТРИСОРТОВОЙ ОТБОР В СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОГО ТРИКАЛЕ И СОЗДАНИЕ СОРТА ЖЫЦЕНЬ

Тимошенко В.Г.

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

Впервые в условиях Западного региона Республики Беларусь был проведен внутрисортной отбор, выполненный на озимом тритикале. В результате чего был создан новый сорт Жыцень.

В результате отбора в селекционный питомник было отобрано 8 линий, которые по результатам проведенного химического анализа отличались от исходных родительских форм по ряду хозяйственно-биологических признаков.

В контрольном питомнике (КП) изучали две линии озимого тритикале сорта Дубрава и одну сорта Михась. В качестве контроля использовали исходные сорта – Михась и Дубрава. В результате полевых браковок в контрольном питомнике была отобрана линия ЛД-2-98 из сорта Дубрава. Как видно из данных, представленных в таблице, важнейшим достоинством отобранной линии является высокая зимостойкость и урожайность зерна. Данная линия ЛД-2-98 была лучшей также по длине колоса (13,4 см.), количеству и массе зерна главного колоса (58,1 шт. и 1,92 г).

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 ²	Количество продуктивных стеблей, шт./м ²	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 F₁, полученных по полной диаллельной схеме скрещивания с использованием сортов и сортообразцов озимого тритикале Михась, Ман 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-