

УДК 633.174:631.527

НОВЫЕ ОБРАЗЦЫ ЗЕРНОВОГО СОРГО ИЗ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ВИР

А.Н. Маркелов, Российский НИПТИ сорго и кукурузы («Россорго»)

Зерновое сорго — ценная кормовая культура особенно для засушливой зоны Юго-Востока России. Основные его достоинства — высокая засухоустойчивость и продуктивность. Даже в районах Левобережья Саратовской обл. сорго дает высокие и стабильные урожаи, значительно опережая по продуктивности другие кормовые культуры. Недостатком зернового сорго является его позднеспелость. Поэтому одним из главных направлений в селекции зернового сорго является создание скороспелых сортов.

Оценка 157 новых сортообразцов зернового сорго из мировой коллекции ВИР, полученных в 2006 г. с Кубанской опытной станции ВИР, показала, что среди них преобладают позднеспелые формы. Наиболее раннеспелыми, близкими по продолжительности вегетационного периода к Волжскому 4 (стандарт) оказались образцы сортогипа Гаолян карликовый (*S. chinense*). Общей особенностью таких сортообразцов является овальная, слабо сжатая форма метелки, коричневая окраска семян. Зерно представителей китайского сорго, как правило, содержит значительное количество танинов, что нежелательно при использовании его на фураж. Выделившиеся по урожайности скороспелые образцы были на уровне стандарта или превосходили его (табл. 1). Высота растений у раннеспелых образцов составляла 91—130 см, что вполне соответствует параметрам модели зернового сорго.

Для зернового сорго ценным и довольно редким признаком является одностебельность. Образец В-03-3007 не имел побегов кущения, отличался крупным зерном и более высокой, чем у стандарта, урожайностью зерна и зеленой массы. Высокой урожайностью зерна и зеленой массы отличались образцы В-03-3008 и Камышинское 31. Все раннеспелые формы по длине и ширине листьев значительно превосходили Волжское 4. Толстостебельность и низкорослость этих представителей китайского сорго обусловили высокую устойчивость к полеганию. Растения не поражались ни одним из видов головни и были относительно устойчивы к повреждению тлей.

Среди среднеспелых коллекционных образцов зернового сорго, так же как и среди раннеспелых, преобладали низкорослые формы (табл. 2).

Два сортообразца К-238 (Egyptian corn, США) и К-9553 (Уньчисусу, Корея) имели высоту растений 174—178 см, что нежелательно для зернового сорго. Такие сортооб-

Таблица 1. Характеристика лучших раннеспелых образцов зернового сорго из мировой коллекции ВИР (2006 г.)

Сортообразец	Период всходы — цветение, дн.	Высота, см	Масса 1000 зерен, г	Общая кустистость, шт.	Продуктивная кустистость, шт.	Урожайность, т/га	
						Зеленая масса	Зерно
Волжское 4 (стандарт)	60	125	29,5	1,3	1,2	19,5	3,8
В-03-3003	54	97	23,3	2,1	2,0	22,5	3,9
В-03-3005	53	91	22,0	1,6	1,6	16,2	3,2
В-03-3006	53	94	23,6	1,2	1,2	11,0	2,6
В-03-3007	53	123	27,9	1,0	1,0	20,0	4,2
В-03-3008	54	111	27,3	1,4	1,4	22,0	5,1
Камышинское 31	57	120	24,0	2,5	2,5	34,3	4,2
Камышинское 64	57	115	26,5	1,5	1,5	19,8	3,3
Камышинское 75	58	130	32,8	1,4	1,4	19,5	3,2
НСР 05						1,2	0,18


Таблица 2. Характеристика лучших среднеспелых образцов зернового сорго мировой коллекции ВИР (2006 г.)

Сортообразец	Период всходы — цветение, дн.	Высота, см	Масса 1000 зерен, г	Общая кустистость, шт.	Продуктивная кустистость, шт.	Урожайность, т/га	
						Зеленая масса	Зерно
Волжское 4 (стандарт)	60	125	29,5	1,3	1,2	19,5	3,8
R-05001	62	106	27,5	2,3	2,3	28,3	4,1
К-238 Egyptian corn, США	75	174	39,9	2,1	2,1	31,7	5,7
К-4086 Hazera 6060, Израиль	75	94	33,0	4,2	3,2	23,5	3,2
К-8407 Сорго 439, Мексика	72	100	34,3	1,2	1,2	33,0	3,0
К-9553 Сорго (Уньчисусу), Корея	68	178	24,1	1,6	1,6	33,0	5,4
К-9779 S. grain Hollosse, Франция	60	112	33,1	2,4	2,4	24,9	4,5
К-10011 Kovt voster M, Венгрия	76	116	29,8	2,1	2,1	37,0	5,1
К-10773 Martin milo B, Венгрия	74	118	30,9	1,1	1,1	36,5	4,8
К-5478, Сенегал	61	131	34,9	2,2	2,2	41,3	4,7
К-10033 JS 12587 (Candatum kafur), Индия	62	106	32,7	2,6	2,6	39,0	5,6
К-10107 СЛВ-2	61	135	32,4	2,7	2,7	49,0	6,0
К-5444 Сорго кафрское, Сенегал	80	119	26,8	1,6	1,6	42,0	2,2
НСР 05						2,8	0,17

разцы могут использоваться в селекции сортов зерновосилового направления. Они формируют наибольшую урожайность зерна (5,4—5,7 т/га) и высокую урожайность зеленой массы (31,7—33,0 т/га).

Образец К-238 (Egyptian corn) имеет самое крупное зерно (масса 1000 зерен — 39,9 г) и белую окраску. Эти качества представляют значительный интерес для селекции сортов с высоким содержанием крахмала.

Таким образом, в результате изучения новых образцов зернового сорго из мировой коллекции ВИР выделены формы, которые можно использовать как исходный материал для селекции зернового сорго на скороспелость и продуктивность. Наибольший интерес представляют раннеспелые образцы В-03-3007, В-03-3008 и Камышинское 31, имеющие высокую продуктивность

зерна, существенно превышающую стандарт (Волжское 4). Среди среднеспелых форм выделились образцы К-9779, S. Grain Hollosse (Франция), К-10033 JS 12587, Candatum kafur (Индия), К-10107 (Сенегал), имеющие период от всходов до цветения близкий к стандарту и продуктивность зеленой массы и зерна, существенно превышающую стандарт. 

* С фотографиями к статье можно ознакомиться на сайте www.agroxxi.ru