

УДК: 631.52: 635.61

Махмаджанов С.П.

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт хлопководства», п. Атакент,  
Южно-Казахстанская область

### ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ СОРТА ДЫНЬ И АРБУЗОВ НА ЮГЕ КАЗАХСТАНА

*Для внедрения в производство из испытанных среднераннеспелых сортов дыни рекомендуем использовать сорта: Майская, Муза, Жансая, а из среднеспелых сортов: Торпедо (Джисян), Жулдыз, Южанка 12, Каракай. Из испытываемых среднеранних сортов арбуза Каргалинец, Алакол, Семей, обладающие высокими хозяйственными показателями и заслуживающие особого внимания, а из среднепоздних сортов - Асар, Вахиский, Достык-10, Куздик.*

*For implementation in the production of the tested medium early maturing varieties of melon recommend using varieties: May, Muse, Zhansaya, and from middle-grades: Torpedo (GIA), Zhuldiz, Yuzhanka 12, caracal. Medium early varieties of the test watermelon Kargalinets, Alakol, Families of high economic performance and deserve special attention, and of varieties of medium - Asar, Vakhsh, Dostyk-10 Kuzdik.*

Большие перспективы развития бахчеводства в Южно-Казахстанской области определяются тем, что область находится в более выгодном географическом положении, в сравнении с районами товарного производства бахчевых культур республик Средней Азии.

Используя климатические условия орошаемой зоны юга Казахстана для возможного производства высококачественных дынь и арбузов, следует значительно углубить экологическое испытание и селекционно-семеноводческую работу по восстановлению потерянных высоких качеств у существующих сортов, подбора ассортимента по срокам созревания, решения основных вопросов технологии получения транспортабельных, высокоурожайных сортов.

Необходимость расширения ассортимента и укрепления генетической и селекционно-семеноводческой базы отечественных сортов бахчевых культур очевидна, и актуальность не вызывает сомнений.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- Изучение биологических особенностей сортов дыни и арбуза.
- Изучение фаз развития (появление всходов, образование 3-5-ти настоящих листьев, начало цветения, завязывание плодов).
- Отбор и внедрение в селекционно-семеноводческий процесс бахчевых культур для производства.

Были взяты 20 сортов дыни, 19 сортов арбуза с разными сроками созревания отечественной и зарубежной селекции.

Наблюдения и учеты проводились по методике государственного сортоиспытания и «Методике опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве» В.Ф. Белика, 1992 год [1]. Почва опытного участка – светлый серозем, среднесуглинистый по механическому составу. Полученные данные обрабатывались по Доспехову Б.А [2].

За период с 2012-2014 гг. нами было проведено сортоиспытание 8 среднеранних сортов дыни селекции «КазНИИКО». Наиболее высокоурожайными по общему урожаю по отношению к стандарту Чемпионка – 323,6 ц/га, оказались сорта: Майская – 358,1 ц/га, Жансая – 329,5 ц/га, превышение над стандартом оказалось 10,7; 1,8% соответственно. Сорта Муза, Шыгула были внесены в испытание с 2013 года, за два года испытания показали себя как высокоурожайные сорта. Средняя урожайность у сортов составила: Шыгула– 351,3 ц/га, Муза – 350,9 ц/га, (таблица 1) превышение над стандартом оказалось 8,5; 8,4% соответственно. По содержанию сахара у сортов превышение над стандартом Чемпионка (12,0%) было отмечено у сортов Прима – 4,2%, Майская –1,7%, Шыгула– 0,8%, такое накопление сахара в плодах связано с избытком тепла и света в Южно-Казахстанской области.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Таблица 1. Результаты экологического сортоиспытания сортов дыни.*

№	сорт	Урожайность по годам, ц/га			Ср. за 3 года	Откл. От st	Содержание сахара %			Ср. за 3 года	Откл. От st
		2012	2013	2014	Урож, ц/га	%	2012	2013	2014	%	%
1	Чемпионка (st)	271,0	346,5	353,4	323,6	100,0	12,4	12,4	11,1	12,0	100,0
2	Майская	282,0	392,2	400,0	358,1	110,7	12,6	11,8	12,2	12,2	101,7
3	Таисия	229,0	325,7	332,2	295,6	-	10,9	10,9	10,5	10,8	-
4	Прима	250,0	336,4	343,1	309,8	-	12,4	12,6	12,5	12,5	104,2
5	Алтыночка	242,0	331,1	337,7	303,6	-	11,7	11,7	11,2	11,5	-
6	Жансая	266,0	357,7	364,9	329,5	101,8	11,4	10,8	11,8	11,3	-
7	Муза	-	365,9	335,9	350,9	108,4		11,4	12,1	11,8	-
8	Шугыла	-	329,3	373,2	351,3	108,5		12,4	11,8	12,1	100,8
9	Гуляби оранж. (st)	321,0	375,7	383,2	360,0	100,0	11,8	12,3	12,2	12,1	100,0
10	Жулдыз	391,0	468,5	464,5	441,3	122,6	10,8	11,2	12,3	11,4	-
11	Торпедо (Джиян)	372,0	579,5	591,1	514,2	142,8	12,3	12,5	12,4	12,4	102,5
12	Жиеншар			487,7	487,7	135,4			12,5	12,5	103,3
13	Торпедо (Каз)			364,9	364,9	101,4			12,1	12,1	-
14	Каракай			477,9	477,9	132,8			12,6	12,6	104,1
15	Кызыл каун			373,2	373,2	103,7			11,8	11,8	-
16	Жораканд			367,8	367,8	102,2			12,0	12,0	-
17	Мирзочуль			337,7	337,7	-			11,2	11,2	-
18	Метровка			335,9	335,9	-			12,1	12,1	-
19	Южанка 12			573,3	573,3	159,3			12,3	12,3	101,7
20	Зард			364,9	364,9	101,4			11,2	11,2	-
		2012 год, НСР <sub>05</sub> –3,1 ц. 2013 год НСР <sub>05</sub> – 1,0 ц. 2014 год НСР <sub>05</sub> – 5,6 ц.									
		2012 год НСР <sub>05</sub> – 4,2 ц. 2013 год НСР <sub>05</sub> – 23,8 ц. 2014 год НСР <sub>05</sub> – 11,4 ц.									

По 12 среднеспелым сортам дыни за три года по отношению к стандарту Гуляби оранжевая (321 ц/га) были выявлены и отобраны по высокому урожаю сорта: Торпедо (Джиян)–514,2 ц/га, Жулдыз – 441,3ц/га, превышение - 135,4%; 42,8% соответственно. С высокой продуктивностью отличились сорта Южанка 12 - 573,3 ц/га, Жиеншар – 487,7 ц/га, ,9ц/га, превышение над стандартом было 59,3-35,4%. Высокое содержание сахара за три года испытаний оказалось у сорта в Торпедо (Джиян) –12,4%, превышение над стандартом 2,5%. По содержанию сахара выявились сорта Каракай - 12,6%, Жиеншар –12,5%, Южанка 12–12,3% превышение над стандартом было соответственно 4,1-1,7%.

Средние показатели за три года испытываемых среднеранних сортов арбуза селекции «КазНИИКО» по общей урожайности показали, что отличились сорта Каргалинец – 472,4 ц /га, Алакол - 464,7 ц /га, Семей - 409,7 ц /га, превышение над стандартным сортом Ницца (380,7 ц /га) составило 24,0 - 7,6 %, сорт Семей за годы испытания превысил стандарт на 7,6% (таблица 2).

По содержанию сахара средний показатель у стандартного сорта Ницца составил 8,8%. У испытываемых среднеранних сортов этот показатель был выше и составил по трехлетним данным 9,1-9,4%. Из среднепоздних сортов превышающие по общему урожаю за три года стандарт Кримсон Свит -355,6ц/га, выделились сорта с очень хорошими показателями, превышающими стандарт: Вахшский (23,2%), Асар (25,4%), Красносемянник (1,0%).

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Таблица 2. Результаты экологического сортоиспытания сортов арбуза.

№	сорт	Урожайность по годам, ц/га				Откл. От ст	Содержание сахара %				Отк л. От ст
		2012	2013	2014	Ср.	%	2012	2013	2014	Ср.	
1	Ницца (st)	374,4	387,7	380,1	380,7	100,0	8,7	8,7	8,9	8,8	100
2	Каргалине ц	403,2	542,3	470,4	472,0	124,0	9,6	8,9	9,6	9,4	106
3	Жетыген	346,7	352,1	335,8	344,9	-	9,0	9,5	9,1	9,2	105
4	Алакол	382,5	479,8	531,7	464,7	122,1	9,3	9,0	9,1	9,1	104
5	Междуреч енский	-	342,5	356,0	349,3	-	-	9,6	9,0	9,3	106
6	Семей	-	363,1	456,3	409,7	107,6	-	9,3	9,4	9,4	106
7	Самаркан дский белый	-	-	355,2	355,2	-	-	-	9,0	9,0	102
8	Хаит кара	-	-	238,3	238,3	-	-	-	9,1	9,1	103
9	Мраморн ый	-	-	371,0	371,0	-	-	-	9,3	9,3	106
10	Кримсон Свит (st)	357,2	362,3	347,3	355,6	100,0	8,9	9,4	8,8	9,0	100
11	Асар	-	425,7	465,8	445,8	125,4	-	9,6	9,4	9,5	106
12	Красносе мянник	366,7	378,4	332,5	359,2	101,0	9,5	9,1	8,7	9,1	101
13	Вахшский	374,9	412,5	526,5	438,0	123,2	9,4	9,4	8,9	9,2	103
14	Медок Семип.	366,5	243,1	341,8	317,1	-	9,4	9,4	8,8	9,2	102
15	Достык-10	-	-	367,4	367,4	103,3	-	-	9,4	9,4	104
16	Куздик	-	-	413,3	413,3	116,2	-	-	9,2	9,2	102
17	Душанбин ский	-	-	236,0	236,0	-	-	-	8,8	8,8	-
18	Козыбай- 30	-	-	352,5	352,5	-	-	-	8,6	8,6	-
19	Чилли тарбуз	-	-	356,6	356,6	100,3	-	-	8,7	8,7	-
2012 год НСР <sub>05</sub> – 7,1 ц; 2013 год НСР <sub>05</sub> – 3,15 ц; 2014 год НСР <sub>05</sub> – 9,0 ц; 2012 год НСР <sub>05</sub> – 9,2 ц; 2013 год НСР <sub>05</sub> – 1,32 ц; 2014 год НСР <sub>05</sub> – 9,87 ц;											

По испытанию за два года был выделен сорт Асар, превышающий по урожайности стандарт с очень хорошим показателем 25,4%. По испытанным сортам за 2014 год превышение было у сортов Куздик (16,2%), Достык -10 (3,3%). По содержанию сахара средний показатель у стандарта Кримсон Свит составил 9,0%, наибольшее превышение отмечено у сортов Асар - 0,6%, Достык-10 - 0,4%.

Для внедрения в производство из испытанных среднераннеспелых сортов дыни рекомендуем использовать сорта: Майская, Муза, Жансая, а из среднеспелых сортов: Торпедо (Джиян), Жулдыз, Южанка 12, Каракай.

Из испытываемых среднеранних сортов арбуза Каргалинец, Алакол, Семей, обладающие высокими хозяйственными показателями и заслуживающие особого внимания, а из среднепоздних сортов - Асар, Вахшский, Достык-10, Куздик.

### Литература

1. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. - М.: ВО АГРОПРОМИЗДАТ, 1992. - С. 64-228.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. - М.: Колос, 1968. – С. 169.