



## Эффективность Выращивания Среднеспелых Сортов Дыни

Сабыржан Махмаджанов

ТОО «Казакский научно-исследовательский институт хлопководства», п. Атакент, Лабораторная 1А, инд.160525, Южно-Казакстанская область

---

### Резюме

Для получения высокой прибыли при выращивании дынь в орошаемой зоне юга Казахстана необходимы сорта с высокой урожайностью, транспортабельностью, лежкостью, устойчивостью к комплексу болезней как мучнистая роса и антракноз и что немало важно внешний вид. Необходимо производить сорта которые отвечали спросу на рынке. Мы предлагаем для выращивания в орошаемой зоне сорта Южанка 12, Каракай, Жиеншар, они будут востребованы, так как обладают высокими хозяйственно-ценными качествами.

*Ключевые слова:* дыня, учет урожая, сбор, плоды, эффективность.

---

## Efficient growing of medium ripping melons

Sabyrdjan Mahmadjanov

Kazakh Research Institute of Cotton, Atakent, Kazakhstan

---

### Abstract

To obtain high profits for growing melons in irrigated area in the south of Kazakhstan need varieties with high productivity, transportability, keeping quality, resistance to disease complex as powdery mildew and anthracnose, and that not a few important appearance. Need to produce varieties that meet market demand. We offer for cultivation in irrigated areas Yuzhanka grade 12, Caracai, Zhinshar, they will be in demand, as they have high economically valuable qualities.

**Key words:** melon, yield tracking, harvesting, fruits, efficiency.

---

## ВВЕДЕНИЕ

Производство дыни является важнейшей отраслью экономики многих стран мира. Плоды дыни являются ценным и диетическим продуктом питания. На одного жителя нашей планеты приходится в год всего по 0,5 кг дыньки. Многие земляне вообще остаются без дынь, потому что они растут не везде и плохо переносят перевозку. Биологи из Германии недавно грустно отметили, что на рынки Центральной Европы дыни попадают редко и поэтому им гораздо менее знакомы, чем арбузы, более крепкие и транспортабельные. Мировое производство дыни составляет около 14 млн.т, при средней урожайности 15,0 т/га. Китай занимает первое место по валовому сбору (2,5 млн. т). Иран, Египет и Румыния производят по 0,5 млн.т в год и излишки экспортируют в Западную Европу. В СНГ ежегодное производство дыни составляет около 0,5 млн. т, а в США – 0,8 млн. В современных условиях дыня выращивается в южных областях Украины и России, в Приднестровье, Узбекистане, Туркменистане, Казахстане и др.

Дыня ценится за превосходные вкусовые качества и приятный аромат и используется главным образом в свежем виде как десерт. По рекомендациям Института питания норма потребления продукции бахчевых культур составляет 30 кг на человека в год, из них 25 % (6-8 кг) приходится на дыню. Однако распределение ее потребления очень неравномерно по зонам страны — от 60 кг в регионах возделывания до 1 кг в отдаленных северных районах. Кроме того дыни, завозимые в промышленные центры из Средней Азии, нередко низкого качества. Интерес к продукту бахчевых как дыни возрастает во всем мире за ее высокий вкус и полезность. В США в штате Калифорнии по площади возделывания, экономическому значению дыня уступает лишь томатам, салату и картофелю. Плоды транспортируются в вагонах-рефрижераторах в соответствующей упаковке в различные районы страны. Почти круглый год рынки США снабжаются свежими плодами дыни. В зимнее время дыню привозят и из Северной Мексики. Сортимент дыни довольно однообразен. Наиболее распространены сорта селекции США var. gokiford (рокифорд) с различными периодами вегетации, транспортабельные и малотранспортабельные, для местного потребления. Плоды шаровидные или слабоовальные, с оранжевой или зеленой мякотью, сетчатой корой и высоким содержанием сахаров. Из зимних сортов культивируются позднеспелые кассабы типа Honey dew, Golden beauty с довольно продолжительной лежкостью и хорошей транспортабельностью. Для сортов, возделываемых в США, требуется 80-115 дней от всходов до начала созревания плодов с температурой выше 15°C и 130-140 дней — для максимального урожая. [1].

Пищевое значение дыни состоит в том, что в мякоти плодов содержится 12-18 % сахаров, а также витамины (С, группы В и другие), минеральные вещества, органические кислоты, ферменты и ароматические вещества. В одном килограмме мякоти содержится более 300 ккал. Мякоть плодов дыни быстро переваривается и легко усваивается организмом. Содержащаяся в плодах дыни фолиевая кислота способствует рассасыванию опухолей и оказывает антисклеротическое действие. По содержанию витамина С (12-40 мг дыня приравнивается к шпинату, спарже, зеленому луку и брюкве. Морковь, баклажан и репчатый лук значительно уступают дыне по содержанию витамина С. Плоды с оранжевой мякотью содержат более 1 мг % каротина, а с белой — не содержат его совсем.

Выращивание среднеспелых сортов дынь, можно удлинить период поступления свежих плодов из открытого грунта.

Отечественные сорта бахчевых культур по многим хозяйственно-ценным признакам не уступают лучшим зарубежным сортам и гибридам, отличаясь, прежде всего вкусовыми качествами, хорошей лежкостью и транспортабельностью [2].

Среднеазиатский регион дыневодства является древнейшим центром формообразования особого подвида дынь – *C melo rigidus* (Pang) Fil [3].

Пищевое значение дыни определяется высоким содержанием в плодах различных сахаров. В них содержатся такие необходимые для организма вещества, как противоязвотный витамин С, провитамин А и пектины. В семенах дыни содержится 23-35% жира, получаемое из них масло конкурирует с оливковым.

Целебные свойства дыни применялись в народной медицине при лечении бронхита, ревматизма, болезней почек, печени и т.д. [4].

### МАТЕРИАЛ и МЕТОДЫ

Работа по установлению экономической эффективности по высокопродуктивным сортам дынь проведена в 2011-2013гг. на экспериментальном поле ТОО «КазНИИ хлопководства». Изучали сорта Чемпионка (контроль), Каракай, Южанка 12, Жиеншар.

Наблюдения и учеты проводились по методике государственного сортоиспытания и «Методике опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве» В.Ф. Белика, 1992 год [5]. Объектом исследований являются отечественные сорта дыни. Полученные данные обрабатывались по Доспехову Б.А [6].

### РЕЗУЛЬТАТЫ и ОБСУЖДЕНИЕ

Посев провели в 2011 г. 12 апреля, в 2012 г. 15 апреля, в 2013 г. 14 апреля. Агротехника опытная участка заключалась в проведении промывного полива оросительной нормой 2500 м<sup>3</sup>/га, боронования два следа, двукратного чизелевание на глубину 16-18 см. одновременным боронованием. Посев провели румынской сеялкой точного высева, с междурядьями 1,8 м, шириной пушты 2,3 м. Во время вегетации были проведены следующие работы: междурядная культивация в количестве 2 х раз и 2 с внесением аммиачной селитры в количестве по 150 кг/га., 2 полива поливной нормой 600м<sup>3</sup>/га., двукратная оправка плетей в сторону пушты, опрыскивание против дынной мухи в количестве 5 раз.

Фенологические наблюдения показали, что наступление очередных фаз развития изучаемых сортов наступало на 2-3 дня позже, чем у растений контрольного варианта. Первый сбор плодов провели в 2013 г. - 24 июля, в 2014 г. - 20 июля, в 2015 г. - 24 июля. Последний сбор проведен в 2013 г. - 28 августа, 2014 г. – 26 августа, 2015 г. – 30 августа. Учет урожая проводили только по товарным плодам.

**Таблица 1** – Урожайность и масса плодов среднеспелых сортов дынь (2013-2015 гг.)

Сорт	Общий урожай ц/га	В том числе				Средняя масса товарного плода, кг	Содержание		Пре-вышение стандарта, %
		товарных		2 сбора			сухих веществ, %	% сахара	
		Кол-во, ц/га	%	Кол-во, ц/га	%				
Чемпионка (стандарт)	347,5	326,6	94,0	231,2	65,1	2,2	13,7	11,4	100
Каракай	375,9	347,8	92,5	242,4	64,8	2,7	13,9	11,4	106,5
Южанка 12	397,4	385,2	96,9	276,2	69,5	3,4	14,4	11,8	118,0
Жиеншар	364,7	342,1	93,8	231,5	63,5	3,5	13,2	12,8	104,7

**Таблица 2** – Экономическая эффективность выращивания среднеспелых сортов дынь (2013-2015 гг.)

Сорта	Урожайность, ц/га	Выручка, тг/га (45 тг)	Затраты на выращивание, тг/га	Прибыль, тг/га	Себестоимость, 1 ц тг	Рентабельность %
Чемпионка (стандарт)	326,6	1469700	258740	1210960	792,2	468,0
Каракай	347,8	1565100	246080	1319020	707,5	536,0
Южанка 12	385,2	1733400	245050	1488350	636,2	607,3
Жиеншар	342,1	1539450	243280	1296170	711,1	532,8

Как видно из таблицы сравнение экономической эффективности мы проводили по сорту Чемпионка, который допущен и выращивается в южно Казахстанской области. Средняя цена при созревании была 45 тенге за 1 кг дыни в 2015 году. Прибыль при реализации среднеспелых дынь составила по сортам: Каракай – 1210960 тг., Южанка 12 – 1319020 тг., Жиеншар – 1296170 тг. При испытании все сорта показали хорошие результаты по урожайности, что свою очередь отразилось на высокой рентабельности. По всем показателям сорт Южанка 12 является, рекордсменом его рентабельность достигла 607,3% в сравнении стандартом Чемпионка (рис.4). Полученные данные позволяют сделать вывод, что для повышения урожайности дыни, увеличения экономической эффективности и снижения себестоимости следует выращивать среднеспелые сорта Южанка 12 (рис. 1), Каракай (рис. 2), Жиеншар (рис. 3).



Рисунок 1. Сорт Южанка 12



2. Сорт Каракай



Рисунок 3. Сорт Жиеншар



Рисунок 4. Сорт Чемпионка

### **Литература**

- [1] Родигин М.Н. Обзор исследований по иммунитету бахчевых культур // Бахчевые культуры. –Т.3. – 1965. - С. 127-154.
- [2] Гуцалюк Т.Г. Бахчеводство Казахстана. – А: РГП «НИИ экономики и развития сельских территорий» - 2006. - С. 33-36.
- [3] Гуцалюк Т. Г. Методика селекции арбуза и дыни. КазНИИКОХ – А: РНИ Бастау, 1998. - 157 с.
- [4] Шмальгаузен И.И. Факторы эволюции. М. Наука, 1968.- 15 с.
- [5] Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. - Москва, Агропромиздат, 1992. - С. 64-228.
- [6] Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. - М.: Колос, 1980. - С.169-184.