

*Косназаров К.А., к.с.х.н., доцент
Каракалпакский Государственный университет им. Бердаха,
г.Нукус, Узбекистан
Мелдебекова С.У., к.х.н., доцент
Медицинский институт Каракалпакстана, г.Нукус, Узбекистан
Рузиев И.Б., к.т.н.
Ведущий специалист НИЦ МКВК, Ташкент, Узбекистан*

О ВОССТАНОВЛЕНИИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫХ ЗИМНИХ СОРТОВ ДЫНИ КАРАКАЛПАКСТАНА

Аннотация. В статье рассматривается значение дыни как важной пищевой и лекарственной культуры, адаптированной к экстремальным экологическим условиям Южного Приаралья. Приводятся агроэкологические характеристики региона, особенности биологии дыни, её пищевая и медицинская ценность, а также перспективы её возделывания в условиях климатических изменений.

Ключевые слова: Республика Каракалпакстан, растениеводство, сельское хозяйство, культуры

*K.A. Kosnazarov, PhD
Associate Professor of Berdakh Karakalpak State University,
Nukus, Uzbekistan
S.U. Meldebekova, PhD
Associate Professor of Medical Institute of Karakalpakstan,
Nukus, Uzbekistan
Ruziev Iskandar, PhD
Leading specialist of SIC ICWC, Tashkent, Uzbekistan*

ON THE RESTORATION OF TRANSPORTABLE WINTER MELON VARIETIES OF KARAKALPAKSTAN

***Abstract.** This article examines the importance of melon as an important food and medicinal crop adapted to the extreme environmental conditions of the Southern Aral Sea region. It presents the agroecological characteristics of the region, the biological characteristics of melon, its nutritional and medicinal value, and the prospects for its cultivation under climate change.*

***Keywords:** Republic of Karakalpakstan, plant growing, agriculture, crops*

Актуальность. В настоящее время одной из самых актуальных проблем в Южном Приаралье является вопрос обеспечения населения высокопродуктивной растительной продукцией, богатой различными витаминами, имеющей значительными, важными макро и микроэлементами, растения которых содержат сытные продукты, имеют лекарственные свойства и которые способны расти на засоленных и маловодных, не влажных почвах.

В свете решений этих важнейших проблем народа- особое значение приобретает удовлетворение потребностей организма человека в таком питании, которое способствовало бы обеспечению здоровья, повышению трудоспособности и долголетию.

Нам известно, что овощи и плоды издавна употребляются, главным образом, как продукты питания и иногда как лечебное средство.

Так, как многочисленные полезные, а часто жизненно необходимые вещества поступают в организм человека с пищей. Одним из таких овоще-бахчевых культур являются дыня (*Cucumis melo* L.). Она относится к семейству тыквенных (*Cucurbitaceae*) и является видом рода Огурец (*Cucumis*).

Дыня – теплолюбивое и светлюбивое растение, устойчивое к засухе и засолению почвы, но плохо переносящее повышенную влажность.

Почвенно–климатические условия Каракалпакстана исключительно благоприятны для выращивания высоко сахарных плодов дынь. Но, в связи с усыханием Аральского моря, в его южных зонах из года в год

увеличиваются степень засоления почвы, сухость климата и дефицит влаги, что является одной из причин их невысоких и нестабильных по годам урожайности и валовых сборов [Lamers J. P. A. et al. (ed.) 2015, Mitchell D. M. 2014]. Поэтому, при таких экстремальных условиях, необходимо целенаправленная работа по испытанию различных сортов дынь и выделение среди них высокоурожайных, болезни устойчивых, транспортабельных и лежких форм, для длительного хранения и переработки [Рахматов О. О., Умаралиев О. Р. 2014].

В связи с усилением негативных, экстремально - экологических условиях в Южном Приаралье (Республика Каракалпакстан находятся в эпицентре Аральской экологической катастрофы), многие сорта дыни Каракалпакстана исчезли, и многие сорта на грани исчезновения.

Правительство Республики Узбекистан и Суверенной Республики Каракалпакстан, постоянно проявляют огромную заботу об улучшении жизни и здоровья людей Узбекистана, в том числе Республики Каракалпакстана.

Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан, весной 2019 года были начаты работы по восстановлению разнообразия сортов бахчевых культур, в Республике Каракалпакстан. в.т.ч. дынь, арбузов и тыквенных Средней Азии, Японии, России, Украины, Грузии, Армении, Китая, Мексики и США. Семена бахчевых культур были приобретены из коллекций хранившиеся в архиве семян научно-исследовательского института растениеводства Республики Узбекистан.

В результате своевременных агротехнических мероприятии проведенных лабораторией биотехнологий и физиологии растений Центра, в настоящие дни бахчевые культуры начали давать свои первые урожаи.

Но, Республика Каракалпакстан известна своими местными сортами дынь, которые славятся высоким содержанием сахара в плодах, обычно от

14% до 18%. Дыни, выращиваемые в этом регионе, ценятся за свои вкусовые качества и являются предметом гордости.

Содержат также витамины А, В₁, В₂, С, РР, органические азотистые вещества, жиры (в семенах жиры содержится до 50%, их используют для изготовления высоко качественного пищевого масла), летучие ароматические вещества, значительное количество фолиевой кислоты, каротин, клетчатка и минеральные соли калия, кальция, магния, фосфора и железа.

Дыни употребляется в свежем натуральном виде и её можно перерабатывать на мед, повидло, джем и др. Летние виды их также широко потребляются сушеными.

В решении вопросов повышения урожайности дынь, улучшения их качества большое значение имеет сорт.

В научно-исследовательском институте земледелия (г.Чимбай) под руководством крупнейшим специалистом по бахчеводству республики Л.С.Крживицеком (XIX веке) от селекционировано (восстановлено) около тридцати сортов Каракалпакских дынь. Ученый- селекционер вывел также четыре новых сорта дынь.

В большом ассортименте Каракалпакских дынь, созданных народной селекцией, скороспелые сорта немногочисленны (1.Тарнек, 2. Ак замча, 3. Сары замча, 4.Кизыл замча, 5. Кара замча, 6.Кок замча, 7. Ала замча, 8. Бос каун.).

Дыни летнего созревания или сочно мякотные дыни- представлены самым большим набором сортов: 1. Ак гурбек, 2. Кара гурбек, 3. Ала гурбек, 4. Гарбуз каун, 5. Алекке, 6. Кок гурбек, 7. Нан гоши, 8. Секерпара, 9. Хива бишек, 10. Бакыраман, 11. Джиджа жапырак, 12. Бекзады. Плоды этой группы по вкусу превосходят скороспелые и зимние сорта. Они используются в основном до середины осени (октябрь).

Осенние сорта дыни: 1. Карры кыз, 2. Ак каш бишек, 3. Ходжейли бишек, 4. Тор нават бишек и 5. Шайы каун.

Осенне-зимние сорта могут храниться 2-3 месяца. Они по вкусу мало уступают летним сортам.

Зимние сорта: 1. Кара котыр, 2. Нават бийшек, 3. Кара каш, 4. Кизыл бишек, 5. Туя каун, 6. Хамма бишек, 7. Ала хамма, 8. Кара бишек, 9. Бишек Чимбайский-151, 10. Мадани заман, 11. Кара гуляби, 12. Кизыл гуляби, 13. Кок гуляби, 14. Сары гуляби, 15. Ак каш, 16. Карры кыз, 17. Кара каун, самые легкие и можно хранить до весны следующего года.

Позднеспелые сорта дыни получили мировую известность за свои непревзойденные вкусовые качества, транспортабельность и способность храниться почти до нового урожая.

Дыни Каракалпакстана с давних времен широко известны за пределами Средней Азии. Они завоевали себе заслуженную славу своими высокими вкусовыми качествами, сахаристостью, ароматом, транспортабельностью и долговременной лежкостью.

Каракалпакские зимние сорта дынь несколько раз демонстрировались на выставках достижений народного хозяйства бывшего союза и в Узбекистане, где они получили всеобщее признание. В 1969 г. на конкурсе ВДНХ данного союза заняли первое место и были удостоены высокой награды-Золотой медали.

Многие сорта дынь завоевали особую славу по легкости транспорта цельности, вкусовым достоинствам и привлекают к себе внимание народов многих стран земного шара. Они проникли в Иран, Афганистан, Пакистан, Индию, Китай.

Как лечебное средство дыни применяется против разных болезней, в частности для лечения бронхита, туберкулеза, мигрени и для очищения дыхательных путей.

Для лечения ревматизма рекомендуется втирание уваренного сока дынь, при гонорее прием во внутрь рассасывает опухоль и вытягивает гной. Слабым женщинам в первой половине беременности не рекомендуется есть дыню, чтоб предотвратить самопроизвольным

выкидыш. Если женщина здоровая, то можно есть дыню регулярно во весь период беременности.

Зимние сорта дыни Каракалпакстана

№ п/ п	Назва ние сорта	Сахарист ость (%)	Вегетацион ный период, день	Средний весь плода, кг	Урожайност ь, ц/га	Срок хранения. Транспортостабе льность и лежкость, месяц.
1	Кара котыр	15%	Сорт поздноспел ый. Период от всходов до первого сбора-123 дня.	4 кг.	До 542 ц/га.	Длительность хранения-до мая следующего года. Это лучший сорт по транспортабельн ости, вкусовым качествам и лежкости из всех зимних сортов дынь. Выход сухой дыни в среднем 7,5%, высоких вкусовых качеств. Рекомендуется высевать в два срока: ранний, для летне- осеннего потребления в свежем виде, на сушку и переработку, в южных районах-

						с 10 по 15 апреля. Для зимнего хранения и вывоза-с 1 по 10 июня для северной группы районов и с 15 по 20 июня для южной зоны.
2	Нават бишек	15-16%	105-110 дней	3-4 кг	400-450 ц/га	Пригоден для длительного зимнего хранения, очень хорош для сушки и вывоза на дальние расстояния.
3	Кара Каш	13-15%	90-130 дней	4-10 кг	300-350 ц/га	30-120 дней. Пригоден для длительного зимнего хранения и для вывоза за пределы республики.
4	Кизил бишек	13%	110-115 дней	4 кг	498 ц/га	Плоды хороши для сушки, для потребления в свежем виде до мая и для вывоза. Транспортабельность очень высокая. Выход сухой дыни-8-

						9%, высоких качеств. Посевы рекомендуются в два срока, как сорта Ак каш.
5	Туя каун	12%	128 дней	7-10 кг	545 ц/га	Плоды в основном идут для зимнего потребления в свежем виде, пригодны для вывоза. Транспортабельн ость хорошая. Влежке сохраняется до марта. Ввиду низкой сахаристости на сушку непригодны. Сроки посева для северной группы районов с 20 мая до 1 июня, для южных районов с 1 по июня.
6	Хамм а бишек	13%	Сорт поздноспел ый, период от всходов до созревания- 136 дней.	8-10 кг, максималь- ный –до 30 кг.	528 ц/га	Лежкость -6-7 месяцев, сохраняется до мая.
7	Ала	15%	Вегетацион	От 3 до 30	542 ц/га	Лежкость -5-6

	хамма		ный период сорт зимний 93-146 дней, а поздноспел ый сорт от всходов до съемной спелости- 123 дня.	кг		месяцев, сорт пригоден для использования в свежем виде, переработки и экспорта.
8	Кара бишек	14%	Имеется 16 форм, различающи хся между собой по вегетационн ому периоду (90-148 дней), Сорт средноспел ый. Вегетацион ный период -117-120 дней.	Мелькопло дный сорт 3-4 кг. Крупности плода (от 2,5 до 28 кг).	До 492 ц/га	Зимним мелькоплодный Лежкость -4-5 месяцев. Сорт пригоден для употребления в свежем виде, переработки и вывоза. Средний выход сухой дыни-7,2%, хороших вкусовых качеств.
9	Бишек Чимба й- ский- 151	14-16%	105-110 дней	4-6 кг	400-450 ц/га	Выход сухой дыни-7,6%, высоких вкусовых качеств. Лежкость -150 дней. Сорт при годен для длительного зимнего

						хранения, для сушки и вывоза на дальние расстояния.
1 0	Мадан и заман	Средне сахарист ая	Сорт очень позднеспел ый, вегетационн ый период от всхождений до съемной спелости- 130-135 дней.	10-14 кг. Отдельные плоды этого сорта достигают веса 32 кг.	Высоко- урожай-ный –до 538 ц/га.	Хорошо транспортабельн ый и лежкий-до мая.
1 1	Кара гуляб и	14%	Вегетацион ный период -120-125 дней.	4-5 кг	421 ц/га	Лежкость -4-5 месяцев. Употребляется в свежем виде в осенне-зимний период, пригоден для переработки и вывоза. Средний выход сухой дыни-7%.
1 2	Кизыл гуляб и	14%	125-130 дней	4-5 кг	460 ц/га	Лежкость -5-6 месяцев. Пригоден да в южной зоне-с 10 по 20 июня.ля переработки, средний выход сухой дыни-7%, хорошего качества. Для зимнего

						хранения плодов посев этого сорта в северной группе районов проводится с 1 по 10 июня.
1 3	Кок гуляб и	14%	Сорт позднеспел ый, вегетационн ый период от всходов до съемной спелости- 120-125 дней, до потребитель ской-135- 140 дней	7-9 кг, отдельные крупные плоды весят 20-25 кг.	Высоко- урожай-ный -до 520 ц/га	Транспортабельн ый, лео мая.б- жкост
1 4	Сары гуляб и	15%	Устойчив к увяданию, средне- позднеспел ый, от всходов до съемной спелости проходит 110, до потребитель ской-120 дней.	4-6 кг	До 550 ц/га	В лежке сохраняется до нового года, Плоды употребляются в свежем виде, пригодны для сушки, вывоза на дальние расстояния.
1 5	Ак каш	16%	Сорт среднеспел ый,	4-6 кг	502 ц/га	Лежкость –до 7 месяцев. Лучший сорт для вывоза

			вегетационный период-120-125 дней			на дальние расстояния и для переработки. Выход сухой продукции-7,5-8%, высокого качества.
1 6	Карры кыз	15-16%	Сорт позднеспелый, от всходов до съемной спелости проходит 120-125, до потребительской -135-140 дней.	8-11 кг	530 ц/га	Плоды употребляются в свежем виде, используются для сушки и для вывоза на дальние расстояния. Выход сухой продукции в среднем 7,3%, высоких вкусовых качеств. Посев рекомендуется производить в 2 срока: в апреле для стола, для сушки и переработки; в 3-й декаде мая для зимнего хранения.
1 7	Кара каун	14-15%	Сорт позднеспелый, от всходов до созревания	4-16 кг	400-450 ц/га	Сорт устойчив к болезни увядания. Плоды пригодны для сушки,

			плодов проходит 115-120 дней.			длительного хранения и вывоза на дальние расстояния. Транспортабельн ый, плоды хорошо сохраняются в лежке до марта.
--	--	--	--	--	--	--

Великий ученый уроженец Бухары, Абу Али Ибн Сина (Авиценна) тысячу лет тому назад писал в своем сочинении о простых лекарствах; дыня особенно ее семена и мягкость, расширяет сосуды, очищает кожу. Плаценты полезны от загара, веснушек, бахары и перхоти. Как спелые так и недозрелые дыни обладают мочегонным свойством рассасывают камни в почках мочевом пузыре и печени.

В народной медицине Каракалпакстана дыни употребляли для усиления деятельности сердца при одышке общей слабости кишечных, желтухи, группа малокровия. Дынное масло также обладает лекарственными свойствами. Оно действует лучше чем пчелиный яд а для желудочных больных может заменить виноград. Эмульсия (молока) из дынных семян а также семена дыни сок недозрелых плодов- очень хорошее глистогонное средство. Плоды и семена дыни применяются еще многочисленных болезни человека.

ВЫВОДЫ

1. Учитывая высшее перечисленных полезных свойств дынь рекомендуем расширить посевных площадей и для успешной селекции (восстановления) новых сортов дынь, необходимо проводить работы по отбору, гибридизации и последующему отбору лучших сеянцев. Важно

учитывать желаемые признаки, такие как урожайность, устойчивость к болезням, вкус и внешний вид плодов.

2. Экспорт каракалпакских дынь, вероятно, является актуальной темой, учитывая известность региона как производителя дынь. Однако, конкретных данных об объемах экспорта именно каракалпакских дынь в текущем году, а также о конкретных странах-импортерах, не представлено в доступных источниках. Тем не менее, можно рассмотреть общие аспекты экспорта дынь из Узбекистана, который, как известно, является крупным производителем.

3. Осуществление данной мероприятий в экстремальных экологических условиях Южного Приаралья является важным шагом в решении продовольственной проблемы региона и может рассматриваться как часть более широкой государственной продовольственной программы. Эта деятельность направлена на смягчение последствий экологической катастрофы и повышение устойчивости сельскохозяйственного производства в условиях дефицита воды и засоления почв.

Список использованной литературы

1. Растениеводство/ П.П.Вавилов, В.В.Гриценко, В.С.Кузнецов и др., Под.ред.П.П.Вавилова.4-е изд., перераб. и доп. -М.: Колос, 1979.-519 с.
2. Крживец Л.С. Дыни Каракалпакии. -Нукус. Каракалпакстан. 1977.- 127с.
3. Халматов Х.Х. Харламов И.А. Лечебные свойства пищевых растений. -Т.Медицина, 1981.-74с.
4. Ибрагимов М.Ю. Сорт, овощи бахчевые. -Нукус. Каракалпакстан, 1987. -116с.
5. Кучкаров С, Ахмедов А. Семеноводство овоще-бахчевых культур. (на узбекском языке).Т. «Узбекистан» , 1967.70с.

6. Руководство по апробации бахчевых культур. Справочное пособие/ Т.Б. Фурса, М.И. Малинина, З.Д. Артюгина и др. Под ред. В.Ф.Дорофеева М. Агропрамиздат, 1985.-181с.

7. Давлетмуратов С.Д, Утениязов.К.У, Халмуратов П.Х. Культурные в дикорастущие растения Каракалпакии, применяемые в народной медицине. (на каракалпакском языке). Н. «Билим» 1992.-131с.

8. Набиев М, Адылов Т, Пратов У, Шерматов Г. Занимательная ботаника. (на узбекском языке) Т. «Узбекистан» 1975.-231 с.