

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЛОДОВОДСТВА В КАРАКАЛПАКСТАНЕ (Плодоводство в экологической среде)

*Сарсенбаева Сапура Жаксылық кызы*

*Сотрудник Шуманайского районного ирригационного управления  
Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан.*

**Абстрактный.** В статье говорится о климатических условиях Республики Каракалпакстан и ее особенностях погоды. Изучены изменения климата и преимущества выращивания инжира в этих условиях. Было сказано о выращивании фруктов в экологической среде.

**Ключевые слова:** Экологическая среда, климат, производство фруктов, инжир, погода.

**Введение.** Овощеводство – отрасль сельского хозяйства, основной задачей которой является обеспечение предприятий по переработке плодоовощной продукции фруктами и орехами. Фрукты и овощи содержат различные органические кислоты, белки, масла, минеральные соли, ферменты, коллоидные соединения, в том числе ароматические, двойной пектин и другие, наиболее необходимые организму человека. Они улучшают вкус и качество фруктов и овощей, обеспечивают хорошее усвоение пищи организмом. Что касается состава плодов, то он варьируется в зависимости от вида и условий приготовления. В составе плодов в молодом возрасте преобладают углеводы, а после созревания основную массу составляет сахар. Содержание белка и жира часто выше при позднем созревании.

На данный момент основная задача, стоящая перед благотворительной организацией, – обеспечить каждого жителя нашей страны 350-400 граммами фруктов в день или 115-120 кг фруктов в год. Одну ветку плода неоднократно перерабатывают на заводах, из нее делают джемы, варенья, повидло, компоты, соки, винные напитки. Одну ветку гептистиллированных фруктов можно сушить и хранить в течение длительного времени с относительно небольшой потерей питательных качеств.

**Материалы и методы.** Плодовые деревья защищают почву от ветровой эрозии и засыпания дорог песком, некоторые из них, например: орех, абрикос, груша, используются в ветрозащитных полосах. Если каждый гектар садовой площади поглотит в летние дни 8 кг углекислого газа (SO<sub>2</sub>), то такое же количество углекислоты выделяют 200 человек во время отдыха.

Своей тенью деревья снижают жару на 3-4 оС и создают микроклимат, повышают влажность воздуха (связанную с транспирацией) до 15-30%, листья

задерживают в воздухе почву, дым и снижает различные шумы и оказывает приятное воздействие на организм человека.

Многие фруктовые деревья (вишня Писсара, яблоня Нимадзудуция, гранат, персик и др.) высажены в качестве декоративных растений вдоль обочин дорог, аллей и по всей территории. Среди них древесина мийве широко используется в домашнем хозяйстве. Грецкие орехи, абрикосы, груши и т. б., а плоды съедобны и питьевые, из их древесины изготавливают ценные предметы домашнего обихода и деревянные инструменты. Из плодов некоторых плодовых деревьев (грецкого ореха и шелковицы) производят пищевые и технические масла, из вяза, граната и фисташек получают ценные растительные красители. Овощеводство – отрасль сельского хозяйства, основной задачей которой является обеспечение предприятий по переработке плодоовощной продукции фруктами и орехами.

Фрукты и овощи содержат различные органические кислоты, белки, масла, минеральные соли, ферменты, коллоидные соединения, в том числе ароматические, двойной пектин и другие, наиболее необходимые организму человека. Они улучшают вкус и качество фруктов и овощей, обеспечивают хорошее усвоение пищи организмом. Что касается состава плодов, то он варьируется в зависимости от вида и условий приготовления. В составе плодов в молодом возрасте преобладают углеводы, а после созревания основную массу составляет сахар. Содержание белка и жира часто выше при позднем созревании.

На данный момент основная задача, стоящая перед благотворительной организацией, – обеспечить каждого жителя нашей страны 350-400 граммами фруктов в день или 115-120 кг фруктов в год. Одну ветку плода неоднократно перерабатывают на заводах, из нее делают джемы, варенья, повидло, компоты, соки, винные напитки. Одну ветку гептистиллированных фруктов можно сушить и хранить в течение длительного времени с относительно небольшой потерей питательных качеств.

Плодовые деревья защищают почву от ветровой эрозии и засыпания дорог песком, некоторые из них, например: орех, абрикос, груша, используются в ветрозащитных полосах. Если каждый гектар садовой площади поглотит в летние дни 8 кг углекислого газа (SO<sub>2</sub>), то такое же количество углекислоты выделяют 200 человек во время отдыха.

Своей тенью деревья снижают жару на 3-4 оС и создают микроклимат, повышают влажность воздуха (связанную с транспирацией) до 15-30%, листья задерживают в воздухе почву, дым и снижает различные шумы и оказывает приятное воздействие на организм человека.

Многие фруктовые деревья (вишня Писсара, яблоня Нимадзудуция, гранат, персик и др.) высажены в качестве декоративных растений вдоль обочин

дорог, аллей и по всей территории. Среди них древесина мийве широко используется в домашнем хозяйстве. Грецкие орехи, абрикосы, груши и т. б., а плоды съедобны и питьевые, из их древесины изготавливают ценные предметы домашнего обихода и деревянные инструменты. Из плодов некоторых плодовых деревьев (грецкого ореха и шелковицы) производят пищевые и технические масла, из вяза, граната и фисташек получают ценные растительные красители.

Во второй половине 19 века с развитием железнодорожной сети увеличились перевозки фруктов и сельскохозяйственных материалов в новые регионы, соответственно увеличилась производительность труда. Известными садоводами этого периода были А. Т. Болларотов, И. В. Мичурин, Р. И. Шредер, М. В. Рытов, Л. П. Симиренко, А. С. Гребницкий, В. Пашкевич, П. Г. Шитт. б. Он много работал, чтобы развить преданность.

Краткая история мийвеша в Узбекистане. Мийвеша развивается в Узбекистане с V века. В V веке оно стало товаром, а мясные изделия широко использовались в торговле с соседними странами. Многолетними усилиями садоводов созданы высококачественные сорта, выведенные селекционерами местного населения Средней Азии. Особенно сорта абрикосовых, миндальных, ореховых, персиковых, гранатовых и тутовых деревьев, в мировой коллекции нет высококачественных сортов, равных этим сортам.

В их числе по железной дороге в Ташкентский оазис были доставлены кыррасимские, фарангистанские, тирольские и американские сорта яблок и груш. Узбеки стали второй родиной этого сорта и обеспечили высокое качество продукции. В развитии благотворительности в Узбекистане положительную роль сыграл созданный в прошлом году в Ташкенте филиал Всероссийского общества милосердия. В 1895 году оно было воссоздано как Навкстанское сельскохозяйственное общество. Руководителем общества на протяжении многих лет работал известный деятель Узбекистана Р.Р.Шредер.

Центры происхождения фруктов и овощей. По мнению академика Н. И. Вавиловина, родиной плодовых деревьев является Средняя Азия, Кавказ, Дальний Восток, включая Чин-Мочин, Индию, Бирму, Иран, побережья Огненного моря. Их выращивали здесь несколько тысяч лет назад. Сады были созданы в Вавилонии и Сирии 3 тысячи лет назад, в Китае 2 тысячи лет назад и в Киррасиме 700 лет назад. Установлено, что большинство плодовых деревьев выращивалось за 4000 лет до нашей эры. В 1960 г. в мире насчитывалось около 33 млн га фруктовых и виноградных садов, так 16,5 млн га фруктовых садов, 6 млн га сельского хозяйства, 2 млн га винограда, 3, На 5 млн га приходится яблоневые сады и цитрусовые. фруктовые сады на 1,5 млн га. Площадь садов в союзных республиках — 3,8 млн га, в Испании — 2,8 млн га, в Италии — 1,2 млн га, в США — 1,2 млн га, в Китае.

Культурные плодоносящие растения отличаются от дикорастущих аналогов особенностями раннего плодоношения, высокой продуктивностью, крупным размером плодов, высокими питательными качествами, легкостью транспортировки на большие расстояния, в том числе при длительном хранении в сухом состоянии.

В мире существует множество диких видов деревьев мийве. Только в горных районах Средней Азии произрастает более 70 видов плодовых деревьев, охватывающих более тысячи площадей. В горах Кавказа встречается 80 видов деревьев мийве, на Дальнем Востоке — 74 вида.

Результаты и обсуждение. Ботаническая группа фруктов и овощей включает около 50 родов и тысячи разновидностей. Если это культурный сорт, то он состоит из большого количества сортов. В настоящее время в производстве Узбекистана используется 25 сортов плодовоовощных растений. Их разделяют на группы по морфологическим и биологическим особенностям. Пестролистные, ясеневые, плодовые, ореховые, субтропические, цитрусовые и тропические плодовые деревья.

Яблоко – самый культивируемый фрукт, занимает первое место по посевным площадям. Яблоко дает плоды высокого качества. Плоды употребляют в чистом и переработанном виде. Консервы фруктовые из яблок, повидло, пастила, пюре, мармелад, варенье, компоты и т. д. б. продукты подготовлены.

Яблоня – крупное дерево, высота у сильнорослых прививочных сортов достигает 12-20 м, крона широкая; По скорости созревания делят на летние, осенние и зимние сорта. Форма, размер, цвет и вкус плодов варьируются в зависимости от сорта [8].

Состав сортов яблони, выращиваемых в Узбекистане и Каракалпакстане - чистый - в среднем 80,5-86,5% воды, 9,6-14,8% сахаров, 0,31-0,91% кислот, 0, Состоит из 27-0,48% легированных пектиновых веществ, 0,025-0,60% дубильных сортов, 0,10-0,45% минеральных солей и витаминов. Озимые сорта особенно ценны, так как они истощают урожай витаминами в зимние месяцы. Культурные плодоносящие растения отличаются от дикорастущих аналогов особенностями раннего плодоношения, высокой продуктивностью, крупным размером плодов, высокими питательными качествами, легкостью транспортировки на большие расстояния, в том числе при длительном хранении в сухом состоянии.

В мире существует множество диких видов деревьев мийве. Только в горных районах Средней Азии произрастает более 70 видов плодовых деревьев, охватывающих более тысячи площадей. В горах Кавказа встречается 80 видов деревьев мийве, на Дальнем Востоке — 74 вида.

Ботаническая группа фруктов и овощей включает около 50 родов и тысячи разновидностей. Если это культурный сорт, то он состоит из большого количества сортов. В настоящее время в производстве Узбекистана используется 25 сортов плодовоовощных растений. Их разделяют на группы по морфологическим и биологическим особенностям. Пестролистные, ясеневые, плодовые, ореховые, субтропические, цитрусовые и тропические плодовые деревья.

Яблоко – самый культивируемый фрукт, занимает первое место по посевным площадям. Яблоко дает плоды высокого качества. Плоды употребляют в чистом и переработанном виде. Консервы фруктовые из яблок, повидло, пастила, пюре, мармелад, варенье, компоты и т. д. б. продукты подготовлены.

Яблоня – крупное дерево, высота у сильнорослых прививочных сортов достигает 12-20 м, крона широкая; По скорости созревания делят на летние, осенние и зимние сорта. Форма, размер, цвет и вкус плодов варьируются в зависимости от сорта [3].

Существуют сорта семейства Альман (*Malus mill*): представители горной яблони (*M. silvestris mill*) - растут в Воронежской, Купской областях, на Украине, в Татарстане. Существует множество видов униформы. Высота деревьев 8-18 м, корневая система распространяется в глубокие слои почвы. Он устойчив к засухе и холоду. В разбросанных регионах наблюдался быстрый рост и уменьшение численности нарциссов.

Яблоня Джемис (*M. baccata Vozkh*) – дерево высотой 10 м. Плоды шаровидные, мелкие, бело-желтого, красного цвета. Толерантен к жидкости. Дикий тип не имеет маркировки. В европейской части встречается также в Сибири.

Яблоня сибирская (*M. Pallasiana Zus*). Произрастает в степях Восточной Азии. Много его встречается в богатствах Байкала, Хабаровского края, а также в Приморье. Устойчив к жидкости (56°C), корни устойчивы к -23-24,5°C. Он не очень высокий, 5 м высотой, стебель короткий, тонкий, плоды мелкие, золотистые, желтые. Уроки длинные, период отдыха короткий, а плоды быстро попадают в ягоды. Тамир работает карандашами. В Узбекистане цветы повреждаются морозами из-за раннего пробуждения.

Яблоня Сиверса (*M. Silvestris m.*). Произрастает в горах Средней Азии. Дерево высотой 8-12 м, крона широкая, ветви колючие, листья опушенные, корни толстые. Тамир будет со мной. Плоды бывают разных размеров и разных размеров. Культивируются лучшие формы.

Туркменская яблоня (*M. Turkmenorum. Zus*) выращивается на тавском плато и в Копетдагских тавских хребтах. Он похож на две ботанические формы, а следующая форма встречается в Хорезме. Плодоношение начинается рано (2-3

года). Туркменская яблоня устойчива к жаре и холоду, растет на засоленных почвах вблизи грунтовых вод.

Яблоня (*M. baccata* Vozkh) — дерево до 10 м высотой. Плоды шаровидные, мелкие, бело-желтого, красноватого цвета. Холодостойкий. Дикий тип неизвестен. Выращивается в европейской части и в Сибири.

**Заключение.** Яблоня Сиверса (*M. silvestris* m.). Произрастает в горах Средней Азии. Дерево высотой 8-12 м, крона широкая, ветви колючие, листья опушенные, листья крепкие. Тамир Кебейеди с нартшами. Плоды разные по размеру и вкусу. Культивируются лучшие формы. Туркменская яблоня (*M. Turkmenorum*. Zus) в диком виде растет на горном плато и в хребтах Копетдага. Встречаются две ботанические формы: барбараб и хозарасп, причем последняя форма в Хорезме состоит преимущественно из трех. Начинает плодоносить рано (2-3 года). Туркменская яблоня устойчива к жаре и холоду, может расти в закрытых грунтовых водах и засоленных почвах. Яблоня растущая (*M. rumila*) произрастает на Кавказе, в Крыму и в Средней Азии, близка к яблоне роще. Разница в том, что листья ветвей мелкие, не крупные, с рыжими волосками, древесные или кустовые. В венах появляется множество жилок. Его прозвища - дючен.

#### Рекомендации:

1. Burigin V.A., Jongurazov F.X. Botanika Toshkent “Oqituvchi” 1977
2. Джон Марк-Брайт. Все лучшие комнатные растения. Москва ЗАО «Фитон+» 2006. 175 С
3. Забаровский Е.П. Плоды И семена древесных И кустарниковых пород. М., 1962.
4. Kosnazarov K.A., Atamuratov R., Rametov A.K. Tut ósimligi hám onıń áhmiyeti. Материали республиканской научно-практической конференссии. ”Рациональное использование природных ресурсов Южного Приарала” Нукус-2012.-25-26 Б.