

Вишня войлочная

Вишня войлочная (*Prunus tomentosa*) известна также под названием китайская, японская или пушистая вишня. Некоторые исследователи относят ее к самостоятельному роду *Microcerasus*.

В диком виде это растение произрастает в Приморском крае, Амурской области, Хабаровском крае, а также на Корейском полуострове и на территории Китая. В европейской части России, а затем и в Западной Европе распространилась, *благодаря И.В. Мичурину*, который выписал семена по почте от садовода Ефремова в 1912 году. Мичуриным был выведен сорт вишни войлочной Аньдо, который в дальнейшем был утерян.



Вишня войлочная - *типичное кустовое растение*, достигает высоты 2-5 м. Плоды, листья и побеги покрыты мягким «войлочным» опушением, что и определило название культуры.

Цветет рано, раньше сливы, алычи. Плоды созревают в июле - августе. Урожай с одного куста в среднем достигает 5-6 кг и более.

Плоды имеют приятный кисло-сладкий десертный вкус, обладают диетическими свойствами.

Плоды пригодны для употребления в свежем виде, из них готовят варенье, компоты, вино. Плодоносит в основном на букетных веточках и на смешанных плодородных побегах.



Вишня войлочная резко отличается от других видов вишни, особенно от вишни обыкновенной и степной. При прививке она хорошо совместима с гибридами войлочной вишни и песчаной, с уссурийской и дальневосточной сливой, с абрикосом, но не совместима с обыкновенной вишней, степной и черешней. Имеет тех же вредителей и болезни, что слива обыкновенная и абрикос.

Вишня войлочная родом из Юго-Восточной Азии (Корея, Китай) Как вид формировалась в условиях суровых, малоснежных зим с перепадами температур. По зимостойкости она значительно превосходит сливу и вишню.

К местным условиям вишня войлочная быстро приспосабливается, так как хорошо размножается семенами и при этом не сильно меняет свои морфологические особенности.

Размножение

Вишню войлочную можно размножить **семенами, одревесневшими и зелеными черенками, прививкой.**

Для размножения семенами заготавливают косточки с наиболее крупноплодных и устойчивых к монилиозу растений. Для весеннего посева семена стратифицируют в течение 60-90 дней. Перед стратификацией семена замачивают в воде на 2-3-е суток, меняя воду не реже двух раз в сутки.

Для подзимнего посева семена следует хранить после выделения из плодов в сыром песке. Высевают в заранее подготовленные гряды перед наступлением устойчивых холодов. Рядки после посева необходимо обязательно замульчировать торфом или перегноем.

Взошедшие сенцы подкармливают:

1-я подкормка в фазе 5-7-ми листьев (10 г/м² мочевины, и 10 г/м² суперфосфата);

2-я подкормка в фазе 10-12 листьев (30 г/м² мочевины, 15 г/м² суперфосфата, 15-20 г/м² сульфата калия).

При хорошем уходе в первый год сеянцы вырастают высотой 60-80 см.

Одревесневшие черенки длиной 20-22 см заготавливают *осенью, во 2-й половине сентября*, из однолетних побегов, толщиной не менее 5 мм. Нижний срез следует делать ниже почки, верхний на 5-10 мм выше почки. Хранят черенки в подвале, прикопав в сырой песок на 1/3, или в снегу. Перед посадкой черенки обрабатывают стимуляторами роста в течение 12-24 часов в индолилуксусной кислоте (150 мг/л) или индолилмасляной (25-30 мг/л воды). *Черенки высаживают весной* в гряды, в защищенный грунт. При посадке черенки наклоняют под углом 45° и оставляют на поверхности 2 почки.

В период массового отрастания корней проводят подкормку мочевиной (5 г/м².), суперфосфатом (4 г/м² двойного), сернокислым калием (6 г/м²).

Прививкой. Окулировку проводят в те же сроки и так же, как сливу. Подвои – сеянцы вишни войлочной. При прививке на сливу и алычу растения получаются не долговечные.

Выращивание войлочной вишни

Размещая вишню войлочную на участке, следует учитывать ее биологические особенности:

- скороплодность, но не долговечность;
- небольшие размеры кроны;
- мелкое расположение корней;
- светолюбивость;
- повышенную зимостойкость;
- склонность к подпреванию корневой шейки при заглубленной посадке и в местах, где зимой скапливается снег;

Вишня войлочная предпочитает легкие и средние по механическому составу почвы, уровень залегания грунтовых вод не должен превышать 1 м.

Схема размещения 2-3 x 1-2 м., или 2 x 1 с 4-5-ти летним циклом омолаживающей обрезки. Срок посадки – осенью, в октябре или весной, до распускания почек.

При посадке двухлетними саженцами вишня войлочная вступает в плодоношение на 2-й год.

Формирование и обрезка

Однолетки после посадки укорачивают на высоте 40 см. На второй год у двухлеток укорачивают сильные боковые разветвления на $\frac{1}{4}$ и вырезают на кольцо слабые ветви, оставляя 5-6 наиболее сильных, расположенных поближе к земле. Ежегодно проводят санитарную обрезку.

С 4-х-5-ти лет проводят омолаживание кустов. Для этого старые ветви вырезают над хорошо развитыми молодыми побегами, растущими у основания этих ветвей.

Вырезают также поврежденные, больные и слабые ветви. После цветения обязательно осматривают кусты и вырезают поврежденные монилиозом ветви, на 10-15 см ниже усыхающих цветков и молодых листьев.

Схема размещения 2-3 x 1-2 м., или 2 x 1 с 4-5-ти летним циклом омолаживающей обрезки. Срок посадки осенью или весной. Осенью, во второй половине сентября, весной – до распускания почек.

Однолетки в питомнике на второй год укорачивают на высоте 40 см. После посадки двухлетнего саженца вишня войлочная вступает в плодоношение на 2-й год. Поэтому с первого года формируют куст с сильными главными ветвями, отходящими от основания куста. Для этого у 2-х леток укорачивают боковые разветвления на $\frac{1}{4}$ и вырезают на кольцо слабые ветви, оставляя 5-6 наиболее сильных, расположенных поближе к земле. Ежегодно проводят санитарную обрезку.

При плотной посадке (2 x 1 м), с 4-х-5-ти лет проводят омолаживание через одно растение, переводя старые ветви на молодые побеги, растущие у основания этих ветвей. Одновременно вырезают полностью поврежденные, больные и слабые ветви. После цветения обязательно осматривают кусты и вырезают поврежденные монилиозом ветви, на 10-15 см усыхающих цветков и молодых листьев.

Сорта. В настоящее время селекцией вишни войлочной занимаются в Дальневосточном НИИ сельского хозяйства и на Приморской плодово-ягодной станции.

В Европейской части вишню войлочную выращивают как популяцию путем семенного размножения.

Основная проблема при выращивании – сильное поражение монилиозом (монилиальный ожог). Сразу после цветения начинают усыхать пораженные побеги. Основной способ борьбы с монилиозом – своевременная вырезка и сжигание пораженных побегов. При вырезке обязательно захватывают часть не пораженного побега. **И хотя пораженные растения в последующем быстро восстанавливаются, эта проблема делает выращивание войлочной вишни в Беларуси бесперспективным.**

На Дальнем Востоке выведен ряд сортов вишни войлочной (автор Кузьмин). Это сорта:

Огонек – сохраняется на растении до высыхания мякоти. Плоды довольно крупные, массой до 2,5-4 гр., хорошего вкуса. Сок розовый. Содержание сухих веществ 14%, в т.ч. сахаров 11,8%, кислот 1%. Урожайность 8 кг в возрасте 10 лет.

Хабаровчанка Сорт сильнорослый, относительно зимостойкий. Средняя масса плода 2,5 гр. Поражается монилиозом при неблагоприятных условиях цветения (повышенной влажности).

Лето получен из семян гибрида песчаной и войлочной вишни от свободного опыления. Масса плода 3,3 гр. Зимостойкость высокая. Может храниться до 4-5 суток.

Кизил

Кизил, или дерен, - ***Cornus*** относится к семейству *Кизиловые Cornaceae*.

Род ***Cornus*** имеет более 50 видов, распространенных в умеренных областях Северного полушария. На территории государств СНГ ботаники насчитывают 15 видов.

В культуру введен пока один вид - *дерен мужской*, или *кизил съедобный* - ***Cornus mas***. Этот вид обитает в диком виде в горных лесах восточной половины Большого Кавказа, Центрального Закавказья и Нагорного Карабаха, в Крыму и в Украине. В лесах Кавказа этот вид представлен деревом высотой 8-10 м со стволом диаметром 25-40 см. В Крыму он произрастает в виде кустарника высотой до 3 м. В Украине он встречается в лесах Закарпатья, Хмельницкой, Винницкой, Одесской областей. В Армении кизил занимает до 50% плодовых насаждений.



Значение кизила

Плоды у кизила – сочные костянки, имеют кисло-сладкий вкус, небольшую терпкость и приятный аромат. Имеют красивую окраску, блестящую, не сморщивающуюся кожицу, плотную консистенцию, богаты биологически-активными веществами. Масса плода достигает 5-7 г., содержание сахаров – 8,5-10,3 %, органических кислот – около 3 %, пектина – 0,7 %, вит. С – 60 – 105 мг/%, каротина – 1,65 мг/%. Из плодов варят варенье, компоты, желе, отжимают сок, приготавливают так. наз. "маслины" (из зеленых плодов).

В народной медицине плоды кизила используются при лечении простудных, инфекционных, желудочно-кишечных заболеваний. Они обладают противогрибковым действием. Древесина кизила очень плотная, (название **Corn** переводится с греческого как рог) хорошо полируется. Используется в мебельной промышленности и часовом производстве. Из нее делают трости, палки, плетут корзины.

Продолжительность жизни до 100 лет.

Морфологические и биологические особенности.

В условиях Беларуси кизил произрастает в виде *высокорослого кустарника* с многолетними деревянистыми ползучими подземными стеблями. Молодые побеги темно-зеленые, вначале опушенные, позднее голые, кора старых ветвей коричнево-серая, отслаивающаяся пластинками.

Цветки обоеполые, *самостерильные*, собраны в цимозные пазушные соцветия по 15-20 цветков в виде зонтика.

Зацветает очень рано, в теплые зимы цветение может начаться уже в декабре – январе, при этом цветки не повреждаются и развитие их может продолжиться с наступлением теплых дней. Обычные сроки цветения февраль – апрель, до распускания листьев.



Цветки и листья

- Цветки мелкие, золотисто-жёлтые, обоеполые, собраны в зонтичные соцветия; в зонтике 15—25 цветков. Цветок правильный, обоеполый, чашечка едва заметная с четырёх зубчиков, венчик жёлтый с четырёх лепестках, тычинок четыре, завязь нижняя двугнёздная, столбик простой, у основания его развит мясистый диск. Цветёт до распускания листьев в апреле при температуре 8—12 °С, цветение растянуто на 10—14 дней.
- Листья супротивные, простые, длиной 3,5—8 см, овальные, блестящие, ярко-зелёные, с тремя—пятью парами жилок.



Плоды

Плод – сочная костянка, эллипсоидальной или цилиндрической формы, реже шаровидной или грушевидной формы (длина 1-3,5 см). Окраска от темно-красной до янтарно-желтой. мякоть – сочная, сладкая, иногда с вяжущим привкусом. Косточка продолговатая, сплюснутая или округлая.

Плоды созревают в конце августа — в сентябре.



Требования к условиям произрастания

Кизил – морозостойкое растение, выдерживает морозы до $-32... -35$ °С. При вымерзании надземной системы способен восстанавливать крону из прикорневой поросли.

Кизил в природе произрастает в светлых разреженных лесах, т.е. является относительно теневыносливым растением. Тем не менее для него выбирают освещенный участок в южной или юго-западной части сада. Допускается легкая полутень от деревьев. Со временем кизил разрастается и становится раскидистым, поэтому деревце располагают на расстоянии 3–5 м от границ участка.

Кизил – засухоустойчивое растение, но хороший урожай плодов дает при достаточном количестве влаги в почве. Сильный дефицит влаги может привести к усыханию плодов, а листья складываются лодочкой, чтобы уменьшить испарение. В регулярных поливах нуждаются молодые, неокрепшие деревца в первый после посадки вегетационный период.

Кизил не требователен к почвам и может произрастать на любых почвах. Но хорошие урожаи дает на плодородных почвах легкого и среднего гранулометрического состава с pH 5,5–6,0 и содержанием гумуса не менее 2 %. Не пригодны для возделывания кизила тяжёлые глинистые почвы.

Выращивание кизила.

- Кизил размножается семенами (продолжительность стратификации – 29 месяцев), но поскольку является перекрестно-опыляемым растением, то при размножении семенами происходит расщепление признаков. Поэтому лучше размножать зелеными черенками, отводками, прививкой.
- В саду размещают по схеме 6-4 x 5-4 м.
- Привитые растения уже на третий год дают урожай 1,5-2 кг/дер.
- Хорошо отзывается на обрезку. В основном при обрезке проводится прореживание, при котором удаляют самые старые ветви. Формируют в виде куста или штамбовой формы.
- Корневая система у кизила поверхностная, поэтому обрабатывают почву в насаждениях мелко, до 10 см. Периодически проводят удаление корневой поросли.
- В условиях Беларуси растения, как правило, не повреждаются болезнями и вредителями.
- Уборка плодов проводится в конце августа - сентябре. Плоды не транспортабельны, поэтому их уборку проводят в стадии технической спелости.
- Кизил плодоносит почти ежегодно, урожай в стадии полного плодоношения в отдельные годы может достигать 100 кг/дер.

Сорта. Селекцией кизила активно занимаются в Болгарии, Австрии, Украине. В Болгарии выведены сорта **Казанлыкский грушевидный** и **Ланчарский цилиндрический**.

В Чехии получены сорта **Двин** и **Титус**.

В Австрии получен крупноплодный сорт **Jobico**.

На Украине выведены сорта **Евгения**, **Семен**, **Елена**, **Лукьяновский**, **Выдубецкий**.

У культурных сортов масса плода достигает 7-8 г., урожай с дерева - 50 кг.

В Беларуси селекцией кизила пока не занимаются, но его насаждения имеются в отделе ягодных культур БелНИИ плодоводства.

