

Мастер –класс
Ботаническая картотека
“Участок детского сада”

ШИПОВНИК



ЧАСТИ ШИПОВНИКА

Листья.

Листве большинства видов шиповника свойственный светло-зелёный окрас. Она длинночерешковая, непарноперистая, располагается на ростках по спирали. У каждого листа, за исключением сорта *Rosa persica*, имеются парные сросшиеся с черенком прилистники. Их длина варьируется от 4 до 12 см, а ширина от 1 до 2 см. Форма может быть эллиптической, округлой, сердцевидной и клиновидной. Отменной характеристикой культурных сортов является наличие 5 боковых листов на побегах. У диких видов их 8-9. На листовой поверхности отчётливо просматривается сильная центральная жилка и около 6 – 12 боковых разной толщины. С тыльной стороны жилчатая сетка редко выступает, но хорошо заметна.

ЛИСТЬЯ



Корневая система.

Эти живучие кустарники способны выдержать длительный зной и засуху. А всё потому, что их крепкие стержневые корни достигают глубины 5-6 м. При этом основная часть корневой системы углубляется всего лишь на 15 – 40 см от поверхности земли, занимая широкий приствольный круг радиусом до 1 м.

Корни



Цветки.

Цветение шиповника начинается в мае – июне. Тогда на шиповатых ветках появляются метельчатые соцветия, состоящие из 4 – 6 крупных бутонов с нежными белыми или кремовыми полумахровыми лепестками и сильным ароматом (у некоторых экземпляров бывает неприятным). С ботанической точки зрения цветки обоеполые, зависимо от вида могут быть однодольные или двудольные, пятилепестковые, диаметром до 10 см, с большим венчиком, многочисленными тычинками и пестиками. Цветоножки у них короткие, чаще кувшинчатой формы.

. Знаете ли вы? Цветы дикой розы раскрываются ровно в 4–5 утра, а ложатся спать в 7–8 вечера.

Цветы



Плоды.

Плодоносить шиповник начинает на 2-3 вегетации. Но обильная урожайность на кустарниках наблюдается с периодичностью в 3 – 5 лет. Самое большое количество ягод обычно созревает на кустах, которым 4 – 6 лет. Период созревания урожая зависит от места произрастания культуры, почвенных и климатических особенностей региона. В умеренной полосе красные ягоды на кустах начинают появляться в начале осени.

Плоды дикой розы представляют собой вытянутый мясистый или суховатый многоорешник диаметром до 1,5 см с твёрдой кожурой пурпурного, оранжевого, темно-красного и чёрного цвета. Его поверхность может быть гладкой либо укрытой мелкой щетинкой. Внутри ягод грубоволосные волокна и многочисленные односемянные орешки. Они могут быть разной формы и очертания. Их всхожесть сохраняется на протяжении 2 лет. Невзирая на крупный зародыш в семенах, они трудно прорастают. Это связано из-за плохой водопроницаемости плодовой оболочки. Поэтому семенной способ размножения не популярен среди биологов и садоводов.

Ягоды шиповника, по сравнению с другими частями растения, в большей мере аккумулируют полезные вещества. В их составе обнаружено: витамины А (2,6 мг), РР (0,6 мг), Е (1,7 мг), С (650 мг), железо (11,5 мг), марганец (19 мг), медь (37 мг), молибден (4,3 мг), цинк (1,1 мг), калий (23 мг), кальций (28 мг), магний (8 мг), натрий (5 мг), фосфор (8 мг), пектины, сахарозу, пентозаны, аскорбиновую и лимонную кислоты, рибофлавин.

Важно! У шиповника с богатым витаминным составом чашелистики торчат вверх, на ягодах под чашечкой остаётся круглая дырка. У низковитаминных видов листики чашечки устремлены вниз, отпадая, они образуют плотный пятиугольник.

Плоды



- *Пыльца.*

Противоречивость строения дикой розы заключается в том, что её шипы призваны отпугивать насекомых, а сильный аромат наоборот их притягивает. В период цветения на соцветиях собирается множество пчёл. В сырую погоду, а также на ночь, лепестки самостоятельно закрываются, пряча ценную пыльцу. Она представляет собой микроскопический жёлтый порошок, состоящий из множества вытянутых пыльцевых овально-круглых зернинок. Днём цветки поворачиваются к солнцу.

Пыльца



Шиповник в разные времена года



ЛЕТОМ



ОСЕНЬЮ



ЗИМОЙ



ВЕСНОЙ



ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА ШИПОВНИКОМ

Обрезка шиповника

Прореживать куст шиповника надо через 2-3 года после его посадки. При этом для лучшей урожайности надо сформировать куст из 15-20 ветвей. Хорошо, если ветви куста будут разного возраста, но не старше 7 лет – старые ветви плохо плодоносят.

Обрезку старых и слабых ветвей нужно делать в весенний период. Главное не превращать обрезку в укорачивание куста – на следующий год вы получите большое количество молодой поросли, которая не принесет вам урожая.

Полив шиповника

Шиповник засухоустойчив, постоянного полива не требует. Если погода очень жаркая или наступил засушливый период, можно полить растение, используя 2-3 ведра воды на молодой куст и около 5 ведер на плодоносящий. Обычно за весь сезон кусты поливаются 3-4 раза.

Подкормка шиповника

Подкормка важна для молодых растений. Для нормального роста шиповника (со второго года после его посадки) делаем подкормку кустов азотными удобрениями. Первая подкормка проводится ранней весной, вторая – в период быстрого роста побегов (обычно это в июне-июле), третья – в сентябре.

В дальнейшем раз в 3 года вносим не меньше 3 кг компоста или перегноя для каждого куста. После каждой подкормки почву рыхлим и поливаем, обильно посыпая сверху опилками или перегноем

Сбор урожая шиповника

Сбор урожая начинаем, когда кожица плодов становится оранжево-красного или красного цвета.



Обычно первый урожай приходится на август и продолжается до середины осени. При сборе плодов шиповника важно помнить следующее:

во-первых, ягоды необходимо собрать до заморозков (не успеем – потеряем много витаминов),
во-вторых, не нужно собирать все плоды сразу (часть не успеет созреть, другие будут перезрелыми), лучше снимать их с кустов в несколько приемов.

Детям о шиповнике

Сказка о маленьком шиповнике

Немного Солнца

Возле одного большого и высокого дома вырос маленький куст шиповника. У него были тонкие и очень колючие ветки с красивыми зелеными листочками. Однажды маленькая девочка, которая жила в этом доме, решила потрогать листочки, но укололась и обиделась на кустик. «Ты - злючка-колючка! – сказала она шиповнику. – Я с тобой не дружу!» Шиповник очень огорчился. Он так хотел иметь друзей! А все обходили его стороной. Даже задиристые воробьи, и те не садились на его ветки!

Прошел год. И снова наступила весна. Снова куст шиповника покрылся красивыми резными листочками. Но в один из дней среди яркой зелени вдруг раскрылся розовый цветок. Он был таким нежным, ароматным, что даже постоянно недовольный чем-то шмель перестал ворчать и присел на цветок. Он вдыхал аромат шиповника, который на солнце стал еще сильнее, и думал, что вот, наконец-то, нашлось место, где можно и отдохнуть от своих важных дел. Незаметно для себя шмель задремал.

Вскоре на запах цветка прилетели две подружки-пчелы. Увидев спящего шмеля, они стали летать над цветком и смеяться: «Смотрите, смотрите, дядюшка шмель превратил цветок в диван!» Они сели на соседние лепестки, потом перебрались на самую сердцевину цветка, покрытую желтой ароматной пылью и содержащую сладкий нектар. Угостившись цветочным нектаром и собрав пыльцу, они полетели домой в улей, радостно обсуждая встречу с прекрасным цветком.

Бабочка павлиний глаз издали увидела на кусте шиповника что-то очень необычное и похожее на красивую розовую бабочку. Подлетев поближе, она поняла, что это цветок. От восхищения она так захлопала крыльями, что разбудила дядюшку шмеля. «Хорошо же я поспал здесь! – воскликнул шмель. – Завтра опять прилечу сюда!» Сделав несколько прощальных кругов над кустом шиповника, шмель улетел. А бабочка села на нежный лепесток цветка и стала лакомиться нектаром.

Маленький куст шиповника был очень доволен тем, что он приглянулся и шмелю, и пчелкам, и бабочке, что он оказался полезным для них. Но ему очень хотелось понравиться маленькой девочке, которая назвала его злючкой-колючкой.

Когда девочка вместе с мамой вышла на прогулку, она сразу заметила нарядный кустик шиповника. «Мама, мама, посмотри! – восхищенно сказала она – Какой красивый цветок кто-то обронил на этот колючий куст!» Девочка подошла поближе и стала рассматривать цветок. Оказалось, что этот цветок распустился на колючей ветке шиповника и что он вовсе не чужой для кустика. «Странно, - прошептала девочка – у злючки-колючки родился нежный цветок. Может, потому кустик такой колючий, что он защищает свой цветок, не желая, чтоб его сорвали?»

«Видишь, какая нежная душа может прятаться за колючками, - сказала, улыбаясь, мама. – Поэтому никогда не спеши, уколвшись, называть злючкой-колючкой того, кто тебя уколол!» «Я больше не буду, - ответила девочка. – Прости меня, шиповничек! Я люблю тебя!»

От этих слов маленький куст шиповника стал самым счастливым на свете и твердо решил, что когда придет следующая весна, он подарит своим друзьям много-много ароматных и нежных цветков.

Поговорки.

1. "Куст шиповника грушевых побегов не выбросит".
2. "На месте шиповника всегда произрастает шиповник". Адыгейская поговорка.
3. "Влез под шиповник". Болгарская поговорка о внезапно заболевшем.
4. "Шиповник лучше семи докторов".
5. "Кто шиповник пьёт - сто лет живёт".

Загадки о шиповнике

Вот колючие кусты,
Лучше их не трогай ты.
Родственник красоти розы
Затаил в шипах угрозу.
Хоть не кактус, не терновник,
Но колюч в саду ... (шиповник)

Он красивой розе брат,
Если ты не виноват,
Все равно имей в виду,
Может уколоть в саду.

Стоит колючка на вилах,
Одета в багрянец,
Кто подойдёт,
Того кольнёт.

Полезней не сыскать плода, -
Он просто кладезь витаминов,
Но пробу сможешь снять, когда
Шипов куста ты минешь длинных.

В народных приметах

Началом лета фенологи считают зацветание шиповника. Шиповник цветёт — румянец года ведёт.

Зацвёл шиповник - пора удить щуку.

По цветам шиповника можно определять время: они раскрываются в 4—5 часов утра и закрываются в 7—8 часов вечера.

Если шиповник или роза не раскрывает свои бутоны, то это к дождю.

Отцветают розы — падают хорошие росы.

В народе шиповник исстари высоко ценился как оберег: верили, что его острые колючки отгоняют злых духов и ведьм. Для защиты от них его ветки вешали над дверью дома, над колыбелью. В поверьях говорится: если шиповник посадить вокруг дома, то там всегда будет мир и благополучие. Во время цветения бабушки специально садились под куст шиповника и рассказывали внукам сказки. Считалось, что так дети быстрее избавятся от страхов. Запрещалось ломать шиповник, а если приходилось, то под ним оставляли дары, просили прощения.

Наши предки даже отмечали праздник шиповника – 6 июня. Водили вокруг него хороводы, пели обрядовые песни, готовили угощение. Считалось, что именно с этого дня начинается настоящее лето: зацвёл шиповник – встречай лето, покраснели его плоды – провожай лето. С этим днём связаны народные приметы: зацвел шиповник – заморозков больше не будет, можно высаживать рассаду в открытый грунт; если этот день дождливый – значит, будет большой урожай грибов

Народная легенда о Цветке Богини.

Давным-давно в цветущем благоухающем саду правила Богиня, повелительница Роз. Она очень любила розы, и посадила в саду множество цветов, которые всячески лелеяла. Однажды среди её любимых цветов вырос куст дикой розы. Его стебли и ветки были намного выше остальных кустов роз, и заслоняли им солнце. Розы стали жаловаться Богине на дикий куст. Но дикая роза была очень добра, ласкова и приветлива, и тоже сожалела о том, что невольно заслоняет солнце своим сестрам. Она сказала, что ради них готова на любые жертвы. Подумав, Богиня бережно пересадила дикую розу на край оврага, и на обочины дорог, и у домов. А в награду за эту жертву послала дикой розе в дар яркие целебные ягоды, наделив их волшебной силой. А чтобы никто не ломал дикую розу, добавила на её ветки для защиты острые шипы. С тех пор дикую розу так и зовут Цветком Богини, Шиповником

Подвижная игра «Цветы»

Цель: Упражнять в ходьбе по кругу, «змейкой», сохраняя правильную осанку. Закреплять умение быстро передвигаться по площадке в разном направлении.

Инвентарь: Ободки с изображением цветов, которые закрепляются на голове участников.

Содержание игры: Выбирается «ветер». Дети идут по кругу. «Ветер», двигаясь за кругом, касается рукой каждого ребёнка, проговаривая текст:

Я весёлый ветерок.
Мимо поля и дорог
С шумом свистом я лечу.
Пошалить чуть-чуть хочу.

Затем дети разбегаются в рассыпную по площадке, останавливаются и произносят слова:

Ветер разбросал цветы,
Помял стебель у травы.
Ветер, ветер улетай.
Ты играть нам не мешай.
Васильки, ромашки, розы.
Астры, жёлтые мимозы,
Все цветы собери,
Их название повтори.

«Ветер» собирает цветы, беря за руку ребёнка, просит его произнести любое название цветка. После того как все дети возьмутся за руки, они идут «змейкой» по залу, затем образуют круг. «Ветер» произносит слова (указаны ниже), выбирает ведущего, который должен ответить на поставленные вопросы:

- Дай мне правильный ответ:
Из каких цветов букет?
- И ответить будь готов:
Сколько здесь всего цветов?

Ведущий отвечает на вопросы и, считая детей, определяет их количество. В заключении дети берутся вновь за руки и делают круг. Идя по кругу, произносят текст, следующего содержания:

Собрались цветы в букет.
Дай нам, солнце, тёплый свет.
Наш недолгий срок продли,
Чтоб всех радовать могли.

Правила игры: На первом этапе проведения игры, если ребёнок затрудняется назвать цветок, можно произнести любое название, или повторять уже названные цветы.

***Русская народная песня
«В саду роза белорозовая»***

Не хотелось мне во зелен сад идти,
Мне не милы в саду розовы цветы.

Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.
Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.

Мне не милы в саду розовы цветы,
Запустели все ракитовы кусты.

Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.
Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.

У кого из нас кудрява голова,
У кого из нас походочка легка.

Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.
Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.

Я во зелен, во зеленый сад пойду,
Я Ванюше свой платочек подарю.

Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.
Ой, роза, ты роза моя, в саду роза белорозовая.

Детское творчество. Коллективная работа “КУСТ ШИПОВНИКА”









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА
ВОСПИТАТЕЛЬ

ГБДОУ №44 ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО
РАЙОНА
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

БУНИНА Наталия Борисовна