

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СЕМЯН ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Выполнила: Самарина О. В.
студентка группы С-4

ПОНЯТИЕ О ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУРАХ

Плодовые культуры — группа культурных растений, возделываемых в основном для получения фруктов, ягод и орехов.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Чтобы легче разобраться в многообразии плодовых и ягодных растений, в практическом плодоводстве их принято делить на шесть биолого-производственных групп: семечковые, косточковые, ягодные, орехоплодные, субтропические и тропические.

СЕМЕЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Это плодовые культуры с многосемянными сочными плодами. В нашей стране из плодовых семечковых культур выращивают в садах яблоню, грушу, айву, черноплодную рябину, иргу и боярышник. Плод семечковых называют яблоко.

ПОПУЛЯРНЫЕ СОРТА СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР

Яблоня: Антоновка, Белый Налив, Мельба, Папировка, Уэлси, Серебряно Копытце, Подарок Осени, Летнее Полосатое, Уральское Наливное.

Груша: Повислая, Долгожданная, Миф, Уралочка, Декабринка, Краснобокая, Красуля, Ларинская, Сказочная.

Арония: Арон, Викинг, Бриллиант.

Айва: Скороспелка, Астраханская, Сочная.

Ирга: Смоуки, Нотлайн.

Боярышник: Перистонадрезанный, Восточный, Кроваво-красный, Колючий.

Все перечисленные сорта, за исключением Айвы, обладают прекрасной зимостойкостью и могут выращиваться в условиях уральского климата.

СЕМЕНА ЯБЛОНИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯБЛОНИ

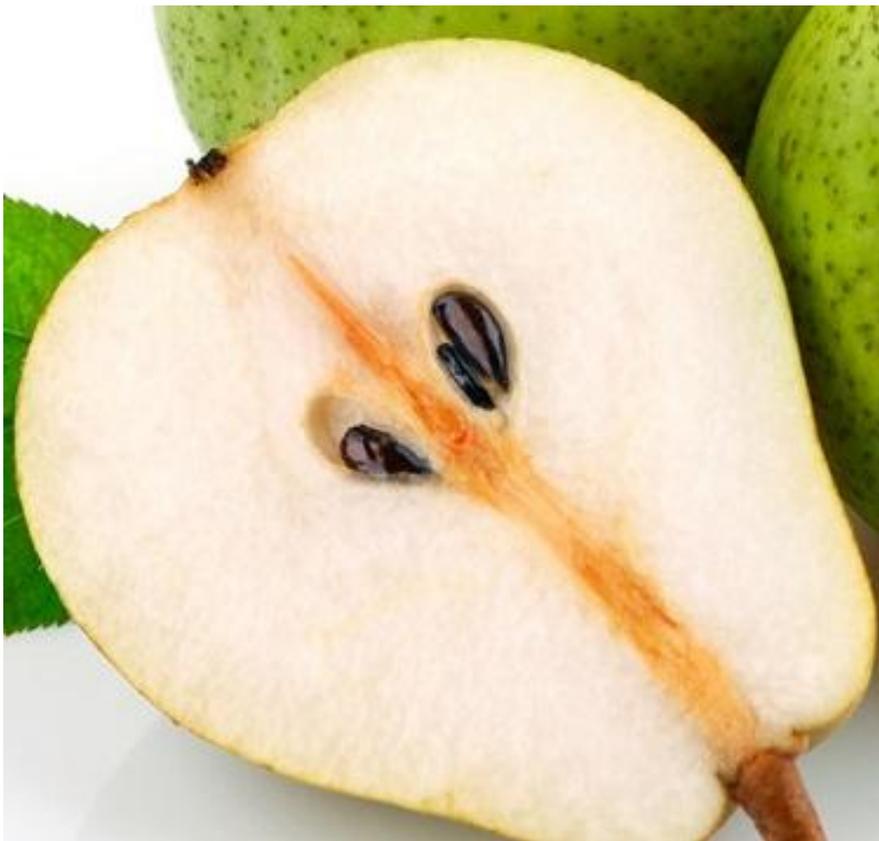
Климат Урала и Сибири характеризуется определенной суровостью и непредсказуемостью. Поэтому яблони в данном регионе должны иметь соответствующую выносливость и зимостойкость. В настоящее время создано достаточно много селекционных сортов яблонь, которые способны расти и давать хороший урожай даже в самых суровых климатических широтах. Их можно подразделить на три группы.

Ранетки - наиболее зимостойкие яблони кустовидной формы, которые имеют мелкие плоды, массой не более 15 г .

Полукультурки - имеют немного меньшую зимостойкость, однако обычную зиму переносят нормально. Выращиваются в кустовидной форме, масса плодов от 15 до 130 г.

Стланцы - крупноплодные сорта с невысокой зимостойкостью. Формирование стелющейся стланцевой кроны в большинстве случаев выполняют искусственно. Кроме этого, также выведено несколько новых сортов естественных сланцев.

СЕМЕНА ГРУШИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГРУШИ

Особенность груши – пониженная зимостойкость в молодом возрасте, поэтому в условиях сурового уральского климата для защиты в первые годы полезно укрывать деревце. С началом плодоношения зимостойкость резко возрастает. На начальном этапе роста необходимо проводить формирующую обрезку, а с началом плодоношения и до конца жизни дерева будет производиться только санитарная обрезка.

Груша – урожайная культура. С одного дерева обычно снимают в 2-3 раза больше плодов, чем с яблони.

При выращивании груши не следует забывать и о вредителях и болезнях, против которых нужно будет использовать химические и биологические средства защиты. Хотя при правильной агротехники защита от вредных организмов обеспечена.

СЕМЕНА АРОНИИ (РЯБИНЫ) ЧЕРНОПЛОДНОЙ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ

Арония неприхотлива, зимостойка, не повреждается вредителями и болезнями, хорошо переносит городские условия, поэтому повсеместно разводится как ценный плодово-ягодный кустарник и нередко применяется в озеленении. Она хорошо приспособлена к различным местообитаниям. Растет на сухих каменистых склонах, в лесах, на окраинах болот, на крутых берегах рек и дюнах. Очень декоративна осенью, когда листья приобретают ярко-пурпурную окраску, на фоне которой выделяются черные ягоды аронии. На территории СНГ промышленная культура аронии распространена главным образом в Нечерноземной зоне Европейской части, на Урале и в Западной Сибири.

Плоды аронии используют не только в пищу, но и как лекарственное средство, воздействующее на функции желудка.

СЕМЕНА АЙВЫ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ АЙВЫ

К сожалению, в нашем суровом климате выращивание крупномерного дерева Айвы невозможно, так как данная культура является южной и не переносит сильных морозов. Но садоводы приспособились выращивать айву в виде кустарника, высотой не более 1 метра от поверхности земли. Место для выращивания выбирают на южной стороне, солнечное, также Айва требовательна к почве и поливу.

Плоды Айвы имеют терпкий вкус, поэтому в свежем виде их не употребляют.

Выращивание в промышленных масштабах на Урале данной культуры не возможно, чаще всего ее используют или для получения незначительного количества плодов, или как красивоцветущее декоративное растение.

СЕМЕНА ИРГИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ИРГИ

Иргу относят к нетрадиционным плодовым растениям. Во многих регионах это действительно так, но в Сибири и на Урале её можно встретить чуть ли не на каждом участке, здесь её выращивают с тридцатых годов прошлого столетия.

Надземная часть этого крупного кустарника состоит из разновозрастных ветвей (стволиков). Растет ирга быстро, к середине июля рост побегов прекращается, поэтому растения успевают хорошо подготовиться к зиме.

Ирга нормально растёт и плодоносит на различных типах почв. Но на почвах легкого механического состава без органических удобрений и полива плоды резко мельчают и становятся сухими. Влажность почвы должна быть умеренной.

СЕМЕНА БОЯРЫШНИКА



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ БОЯРЫШНИКА

Боярышник не редкая культура в Сибири, Урале и Дальнем Востоке. растет обычно как сорняк. Очень легкая культура в плане выращивания, неприхотливая и высокоурожайная, очень зимостойкая.

Широко применяется при озеленении улиц, а также в лесополосах и садозащитных насаждениях, так как имеет острые шипы и защитит сад от набегов.

Почти все части этого растения служат как лекарственное средство, после сбора из плодов, коры и листьев делают различные отвары и настойки.

Лекарственные препараты на основе боярышника используют при различных функциональных расстройствах сердечной деятельности, неврозах.

КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Это растения с плодами — одногнездными костянками, состоящими из твердой косточки, покрытой сочной съедобной мякотью. Косточковые культуры: вишня, черешня, слива, абрикос, персик, облепиха. Они занимают примерно треть площади плодовых насаждений нашей страны. Выращивают их в различных районах. Как правило плод у косточковых называется костянка.

ПОПУЛЯРНЫЕ СОРТА КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР

Вишня: Свердловчанка, Гриневская, Загребинская.

Черешня: сортов, пригодных для выращивания на Урале нет.

Слива: Уссурийская, Увельская, Шершневская, Красносельская, Уральская.

Абрикос: Амур, Хабаровский, Серафим.

Персик: 2-ш-10, Днепровский, Белгородский, Надежный.

Облепиха: Дамские пальчики, Обильная, Самородок, Великан, Злата.

СЕМЕНА ВИШНИ

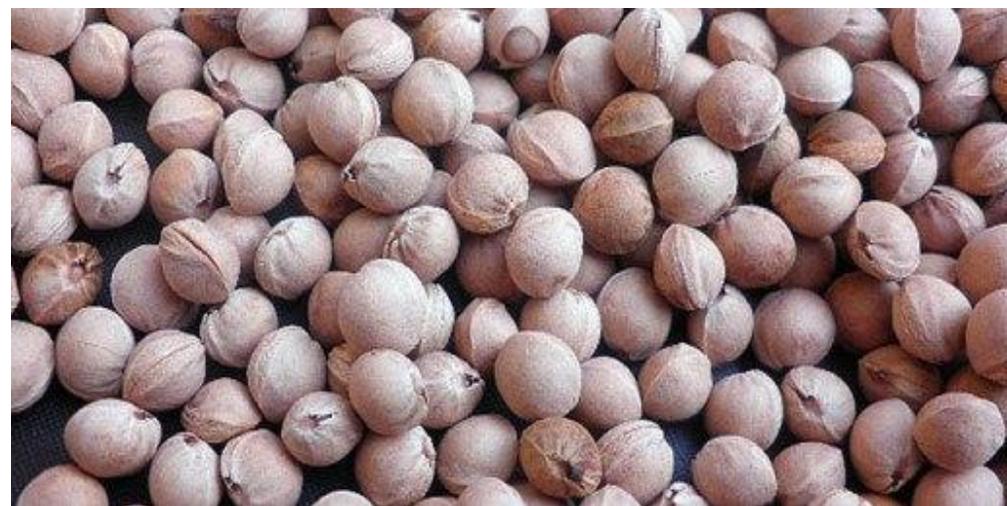
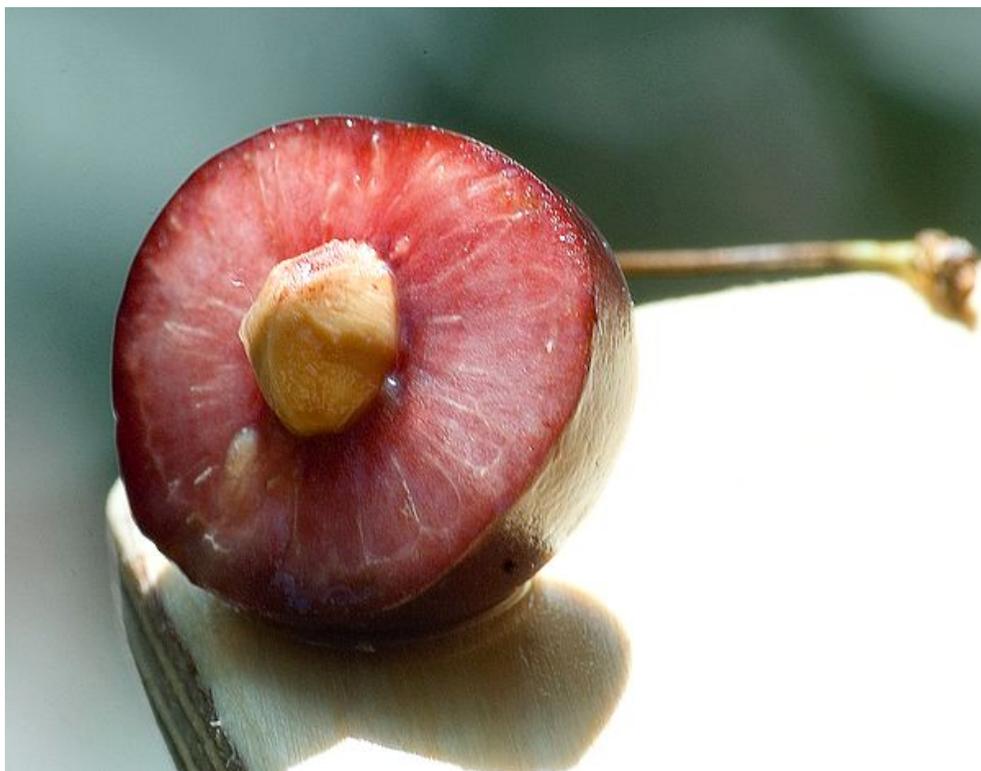


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ВИШНИ

Посадка вишни в Сибири, Урале и прочих «суровых» зонах проводится только весной. При этом учитывая климатические условия, важно выбрать сорт с хорошей зимостойкостью. Некоторые виды деревьев отлично переносят температуры $-30\dots-40^{\circ}\text{C}$.

Посадка вишни и уход за ней начинаются с подготовки идеального грунта. Помимо того, что почву нужно насытить органикой (перепревший навоз или компост), также необходимо внести в почву минералы. Отлично подойдут суперфосфаты, калийные удобрения и комплексные. Иногда проводится известкование грунта. После посадки растение необходимо обильно полить. Взрослое растение вишни в некоторых случаях сильно страдает от заморозков. Но так же оно не прихотливо, не требует обильных частых поливов.

СЕМЕНА ЧЕРЕШНИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЧЕРЕШНИ

Черешня – южное растение и в условиях нашего климата очень подвержена заморозкам, вредителям и болезням. Возделывание черешни в промышленных условиях невозможно, но на частных участках в единичных экземплярах встречается.

Выращивание черешни на частном участке очень хлопотно, изначально нужно правильно выбрать место для посадки, оно должно максимально освещаться солнцем, так же черешня требовательна к почве и влаге, не переносит тяжелых почв и застоя воды.

Черешня выращивается нас в качестве низкорослого кустарника, требует большого внимания и защиты от заморозков и весенних ожогов.

Но возможно выращивание черешни на зимостойких подвоях. В качестве подвоя может подойти близкий родственник – вишня.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕШНИ ОТ ВИШНИ

Прежде всего, черешня – это строго южная культура и не может произрастать в районах с суровым климатом, в то время как вишня может выдерживать сильные заморозки.

У вишни крона округлая, у черешни – острая или похожая на конус. Черешня может в высоту достигать 20 метров, а вишня максимум 5 метров.

У вишни листочки на черенках растут прямо, а у черешни опущены вниз.

Ягоды вишни растут одиночно, попарно и реже тройкой, а у черешни целой кистью.

Плоды вишни имеют оттенки красного и бардового цвета, а плоды черешни могут быть как красными, так и желтыми.

Косточка черешни по размерам больше, чем у вишни.

СЕМЕНА СЛИВЫ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЛИВЫ

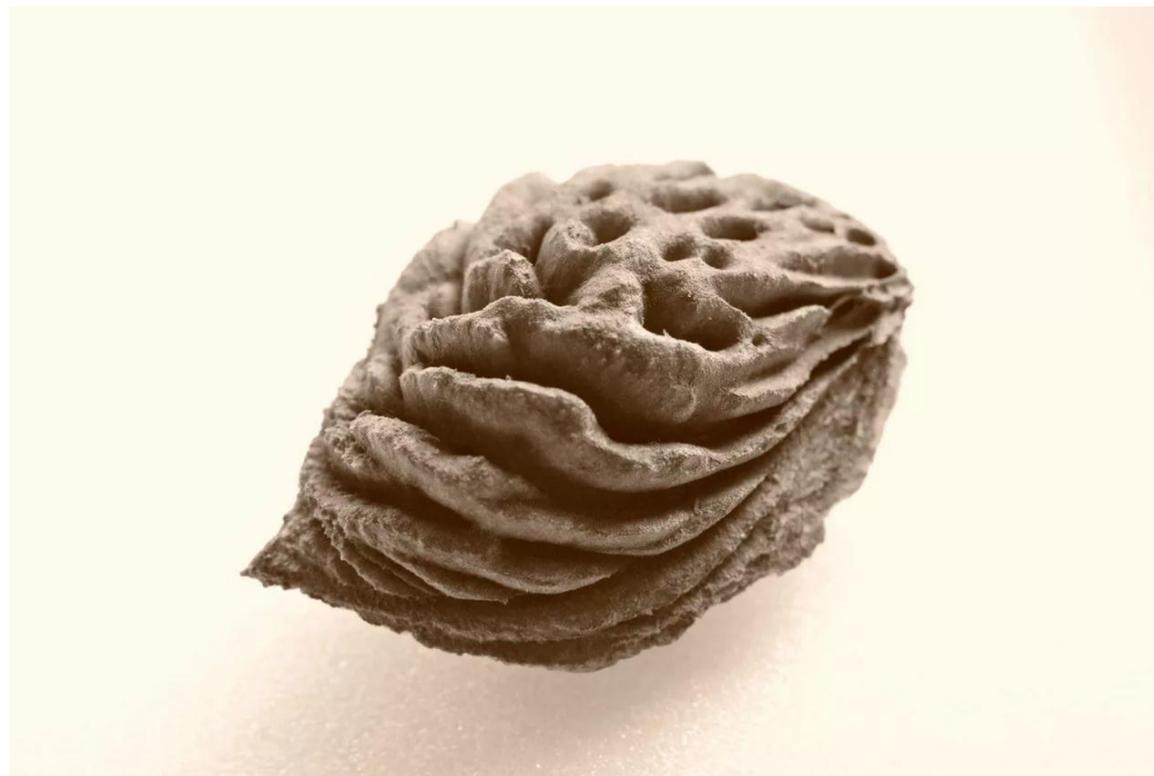
Слива считается третьей после яблони и вишни плодовой культурой в России. Она получила широкую популярность за скороплодность, раннеспелость и высокие качества плодов.

Основным недостатком сливы (и уссурийской, и канадской) в наших условиях является подопревание коры в зоне корневой шейки. Это происходит из-за несоответствия биологических особенностей интродуцированных у нас слив и климатических условий.

Сливу размножают порослью, черенками (зелёными, корневыми), окулировкой, прививкой, культурой меристем, посевом семян.

Растет слива хорошо на любых почвах, единственное, что иногда требуется подкормка органикой и минеральными удобрениями. Понять, что сливе необходимы дополнительные минеральные вещества очень просто, при истощении почвы плоды становятся мелкими и несъедобными.

СЕМЕНА ПЕРСИКА



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПЕРСИКА

Персики светолюбивы, лучше растут на глубоких, хорошо аэрированных почвах, содержащих известь. Необходимо подобрать самое защищенное от ветра и солнечное место на участке. Непригодны низины, куда стекает холодный воздух, и затененные участки.

Зимой страдают не только от мороза, но и от ветра. Если осень была сухая, под зиму обязателен влагозарядковый полив. Посадочную яму 70 x 70 см с осени заполняют смесью садовой земли, перегноя, золы. Весной после посадки почву вокруг растения нужно уплотнить, пролить водой для уплотнения грунта (2-3 ведра) и замульчировать приствольный круг перепревшим навозом или торфом.

СЕМЕНА АБРИКОСА



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ АБРИКОСА

Место для посадки следует выбирать для этой теплолюбивой культуры солнечное, недостижимое для холодных северных ветров. Тогда при хорошем уходе неплохой урожай могут дать абрикосы на Урале.

Обычно производится посадка абрикоса на Урале весной, тогда за летний период деревце окрепнет и лучше подготовится к зиме. Посадочную яму рекомендуется вырыть с осени, чтобы почва осела. Размеры ее должны быть такими, чтобы корневая система саженца легко умещалась, обычно делают глубину около полуметра, а диаметр - не менее 70 сантиметров.

Сажать абрикос на Урале (выращивание его рекомендуется осуществлять с обязательным учетом всех требований) необходимо, соблюдая расстояние между саженцами не менее пяти метров. Почвенная смесь должна состоять из нескольких компонентов. Это, как правило, торф, глина, песок с небольшим добавлением навоза и известковой муки. Молодой саженец обязательно подвязывают, чтобы уберечь его от внезапного ветра и поломки.

СЕМЕНА ОБЛЕПИХИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОБЛЕПИХИ

Место для посадки облепихи следует выбирать с южной стороны и хорошо защищенное от ветра. Почва должна быть легкого гранулометрического состава. Посадка растения желательно с большим комом, в заранее подготовленную яму.

Следует помнить, что облепиха – растение двудомное, поэтому в саду должен присутствовать хотя бы одно мужское растение. Растения женское и мужское должны находиться на расстоянии не более 200 метров друг от друга.

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Ягодные культуры — большая группа плодовых культур, состоящая из многолетних кустарников, полукустарников и травянистых растений, дающих сочные плоды. К ягодным культурам относятся земляника, клубника, смородина, крыжовник, жимолость, ежевика, малина, виноград, шиповник, актинидия, лимонник.

СЕМЕНА ЗЕМЛЯНИКИ (ПЛОД СБОРНАЯ СЕМЯНКА)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ

Земляника как обыкновенная, так и ремонтантная выращивается в промышленных условиях. Для ее выращивания используются различные схемы размещения растений. Один из наиболее эффективных – ленточный. Растения высаживают согласно схеме механизировано.

Земляника низкорослое травянистое растение, поэтому при ее выращивании необходимо бороться с засоренностью посадок. Полив используется только капельный, поскольку земляника сильно повреждается болезнью – серая гниль при дождевальном поливе.

Ягоды земляники почти не транспортабельны, поэтому поля должны находиться не дальше 30 км от пунктов реализации.

Размножается земляника усами, на одном поле возделывается 2-3 года, на четвертый год урожайность резко снижается.

СЕМЕНА КЛУБНИКИ (ПЛОД СБОРНАЯ СЕМЯНКА)



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЛЯНИКИ ОТ КЛУБНИКИ

Земляника созревает намного раньше клубники.

Лесная клубника от лесной земляники отличается размером ягоды, ее формой. Также у клубники цветоложе плотно прилегает к плоду, а у земляники такого не наблюдается.

Клубника представляет собой растение двуполое. У нее бывают растения мужские и женские. А вот садовая земляника обладает обоеполыми цветками. Именно это и занимает приоритет в том вопросе, чем отличается земляника от клубники.

СЕМЕНА СМОРОДИНЫ (ПЛОД НАСТОЯЩАЯ ЯГОДА)



РАЗНОВИДНОСТИ СМОРОДИНЫ

Смородина бывает красной, белой, черной и золотистой. Первые три вида несколько похожи между собой морфологически. Последний вид отличается от других листом, вкусом ягод, размером куста.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ СМОРОДИНЫ

В успешном возделывании смородины в условиях Урала важную роль играет правильный выбор участка под плантацию. Многолетние наблюдения в условиях Южного Урала подтвердили положительное влияние на рост и плодоношение смородины господствующих над долинами склонов северной, северо-восточной экспозиции, хорошим оттоком холодных масс воздуха с плантации. Малопригодны для размещения ягодников низины, микро-западины, замкнутые котловины, где губительно воздействие зимних холодов и весенних заморозков.

Несмотря на неприхотливость, смородина весьма отзывчива на всякое улучшение условий произрастания. Интенсивная технология возделывания ее очевидна только при условии качественной подготовки почвы под посадку, растений. Лучшие предшественники для смородины - пропашные культуры, способствующие очищению плантации от сорняков, в первую очередь, от наиболее злостных корневищных.

СЕМЕНА КРЫЖОВНИКА (ПЛОД НАСТОЯЩАЯ ЯГОДА)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ КРЫЖОВНИКА

Крыжовник в содержании не слишком прихотлив, однако он не выносит заболоченных почв. Поскольку крыжовник достаточно рано пробуждается из состояния покоя и отличается ранним цветением, при выборе места необходимо избегать низин, поскольку в таких участках будет скапливаться холодный воздух. Эта культура весьма требовательна к освещенности и не выносит темных, загущенных мест.

Лучше всего высаживать куст крыжовника в почву, которая прошла предпосадочную подготовку.

Обрезка кустарника производится либо в осенний период после опадения листьев, либо весной, пока не распустились почки.

Как и многие другие культуры при длительном выращивании почва истощается, и запас элементов нужно восполнять подкормками.

СЕМЕНА ЖИМОЛОСТИ (ПЛОД СОПЛОДИЕ)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЖИМОЛОСТИ

Сажать жимолость лучше всего на солнечном месте, защищенном от ветра. Иначе во время сильных ветров бутоны, цветки и завязи будут сильно осыпаться. На одном участке должно расти несколько сортов жимолости для перекрестного опыления, в противном случае урожай будет состоять лишь из единичных ягод. Жимолость любит влагу, но не переносит застоя воды. Яма под посадку саженца жимолости должна быть глубиной не менее 40 см и шириной не менее 60 см. После посадки, околоствольный круг желательно замульчировать торфом. Поливают жимолость по мере подсыхания почвы. Если давать почве пересыхать — ягоды будут мелкими. Почва должна пропитаться водой на всю глубину корней. На полив взрослого куста обычно уходит 5-6 ведер воды.

Подкармливать жимолость начинают только с года начала плодоношения. Удобрения лучше всего вносить в виде мульчи органическими удобрениями и золой, допускается также неглубокая заделка в почву.

СЕМЕНА МАЛИНЫ (СБОРНАЯ КОСТЯНКА)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ РЕМОНТАНТНОЙ МАЛИНЫ

Большинство садоводов огромное внимание сейчас уделяют не обыкновенным сортам малины, а ремонтантным, которые радуют плодами в течении всего лета.

Выращивание малины ремонтантной исключает проблему зимостойкости и зимнего иссушения побегов. Надземная часть растений на зиму у неё срезается. А корневая система у ремонтантной малины, как у обыкновенной малины, обладает достаточно высокой морозостойкостью.

Малина светолюбивая культура, поэтому для выращивания малины следует выбирать незатенённые солнечные участки. Грунтовые воды на участке, где выращивается малина, должны быть глубже, чем 1,5 м. Малина не терпит заболоченных и подтопленных мест.

В поливе малина нуждается в первой половине лета. На одном месте рекомендуется выращивать малины в общем 8 лет.

СЕМЕНА ВИНОГРАДА (ПЛОД НАСТОЯЩАЯ ЯГОДА)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ВИНОГРАДА

Виноград – теплолюбивая культура, но в условиях уральского климата может хорошо расти и плодоносить при правильной посадке и последующем уходе.

Основным нюансом считается то, что виноград необходимо выращивать на шпалере. Также для выращивания винограда необходимо устройство дренажа.

Важным фактором при выращивании винограда является правильная и своевременная формировка, нормирование побегов и гроздей на одном побеге.

Виноград – укрывная культура, так как боится заморозков. Поэтому на зиму надземную часть снимают со шпалеры и укладывают на землю с последующим укрытием.

СЕМЕНА АКТИНИДИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСТЕНИИ АКТИНИДИИ

Актинидия — довольно многочисленный род древесных листопадных лиан, произрастающих в субтропическом климате Азии, на острове Ява и в России на Дальнем Востоке. В ландшафтном дизайне актинидию применяют для украшения беседок и как живую изгородь. Взрослое растение на опоре образует высокую плотную стену с шелковистой листвой, создавая густую тень. Осенью листья окрашиваются в розоватый, желтый или малиновый цвет. Листья актинидии имеют удлиненную сердцевидную форму и изрезанные или гладкие края. У некоторых видов кончики листьев становятся белыми, что придает растению актинидии еще большую декоративность.

Актинидия зацветает в апреле белыми или розоватыми цветками, обладающими приятным ароматом. Цветет очень обильно в течение 15-20 дней. Плоды у растения продолговатые, опушенные или гладкие, с сочной кисло-сладкой мякотью и ананасово-клубничным ароматом.

СЕМЕНА ЛИМОННИКА



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСТЕНИИ ЛИМОННИКА

Лимонником китайским называют деревянистое вьющееся растение до 15 метров длиной, имеющее привлекательный запах лимона. Лимонник относят к семейству лимонниковые, роду Лимонник. Его особенностью можно назвать и наличие съедобных ягод, очень красивых на вид и обладающих чудо-свойствами. Родиной лимонника считают страну Китай, где он произрастает в диком виде.

Цвести начинает в теплое время года, чаще в мае, начале июня. Плоды выглядят очень сочными, имеют ярко красный оттенок и созревают в конце лета, к началу осени. Китайское растение дает урожай около 1-30 кг плодов на 1 га за год, и 0,5 – 3 кг семян на 1 га. Но следует учитывать, что из-за недостаточного внимания к лимоннику, а точнее отсутствия своевременной обрезки, он способен давать большой урожай, но, к сожалению, не каждый год.

СЕМЕНА ШИПОВНИКА (ПЛОД МНОГООРЕШЕК)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЫРАЩИВАНИИ ШИПОВНИКА

В настоящее время шиповник выращивают как декоративное растение с красивыми цветками или как лекарственное растение, так как плоды шиповника полезное лекарственное сырье.

Растение шиповника неприхотливо, произрастает почти на всех почвах, выдерживает сильные заморозки и засуху. Может расти как в тени, так и на солнце.

Растение шиповника используют в лесополосах и садозащитных насаждениях. В ландшафтном дизайне из шиповника получают отличные живые изгороди, которые носят не только декоративный, но и защитный характер за счет многочисленных шипов.

Декоративностью у шиповника обладают листья, цветки, а в зимнее время плоды, так как они долгое время держатся на стеблях и не опадают.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В КУЛИНАРИИ

Плоды некоторых перечисленных растений используют как лекарственное сырье, однако в большинстве своем плоды служат как пища. У плодов ягодных очень низкая лежкость, поэтому сразу с огорода они попадают в варенье, компоты, пироги, джемы. Для того, чтобы наслаждаться вкусными ягодами зимой, плоды подвергают заморозке, так они сохраняют свои полезные свойства.

Плоды семечковых и косточковых обладают достаточно высокой лежкостью и могут какое-то время храниться в свежем виде. Тем не менее косточковые плоды через некоторое время начинают загнивать, поэтому их пускают на переработку в те же варенья и компоты.

Из семечковых получают отличные сухофрукты и компоты, однако плоды яблони, груши и айвы можно сохранить до полугода, если хранить их в герметично запечатанном виде.

ПРИМЕРЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!