

*Министерство образования и науки Республики
Казахстан
Первый Темиртауский Классический лицей,
город Темиртау*

Секция: «Биология»

*Название темы: «Растения Зимнего сада города
Темиртау»*

*Автор проекта: Инякина Галина
ученица 8 класса ТПТКЛ.*

*Руководитель проекта:
Меркулова И.М. преподаватель
биологии ТПТКЛ.*

Темиртау 2008

Содержание

1. Введение

2. Описание растений зимнего сада

3. Заключение

4. Список литературы

1. Введение

Зимний сад располагается в восточной части города Темиртау в детском парке О.Пищенко. Он был построен по инициативе директора Карагандинского металлургического комбината А.Т.Свичинского и открыт 16 января 1993 г.

В течение первого года существования в Зимнем саду было высажено 80 видов растений, привезенных из Карагандинского ботанического сада и подаренных жителями нашего города. В настоящее время в Зимнем саду насчитывается свыше 120 видов растений. Видовой состав растений пополняется за счет видов, привозимых агрономом Зимнего сада Л.А. Кошелап из России растения, выращенные в Голландии, доставляются из Москвы. В работе зимнего сада нередки трудности, такие как колебание температуры воздуха и почвы, появление вредителей растений, с которыми работники Зимнего сада успешно борются. Так, зимой 1996 г. 24 января по 4 февраля температура воздуха в павильоне резко упала (температура почвы достигла +9), что заставляло работников в ночное время отапливать павильон дровами. Повышенная концентрация углекислого газа, дым, сажа повлияли на спармацию африканскую, листья завяли, повисли, но стоило дыму рассеяться и растение пришло в норму. В результате загрязнения поверхности листьев молочая крупнорогого

Наблюдался сильный опад побегов, у бугенвиллеи сильный опад листьев. Однако на некоторые растения понижение температуры не оказало сильного влияния: у лимонов появились зеленые листики и бутоны, монстера готовилась к разворачиванию листьев, цвели туя и стрелитция королевская.

Работники зимнего сада ведут постоянный и тщательный уход за растениями, подкармливая их коровяком, древесной золой, минеральными удобрениями «Кактус», «Фиалка»; для борьбы с вредителями используют обработку химическими препаратами «Децис».

Посещают Зимний сад гости нашего города. Космонавт П. Аубакиров, побывав в нашем городе. В 1995 г., посадил кипарис.

Финиковую пальму в 1998 г. Посадили российские космонавты Батурин и Бударин. Посол РК в Индии А.О. Шакиров посадил молочай тирукали. В 2000 г. Зимний сад посетила жена президента РК С.А. Назарбаева, оставившая в память о своем посещении деревце олеандра.

Двери Зимнего сада всегда открыты для посетителей, которые, любуясь растениями, испытывают удовольствие, получают заряд бодрости, удовлетворяют любопытство и обогащаются знаниями о растениях, не произрастающих в климатических условиях Казахстана.



ФИКУС БЕНЖАМИНА (FICUS BENJAMINA)

ФИКУС (Ficus), род растений семейства тутовых. Вечнозеленые, реже листопадные деревья и кустарники, лианы и эпифиты. Более 800 видов, в тропиках и субтропиках обоих полушарий, преимущественно во влажных тропических лесах Южной Азии.

*Двудомные или однодомные растения с однополыми цветками. Листья очередные или супротивные, с цельным, реже волнистым или зубчатым краем, гладкие, блестящие, темно-зеленые, кончающиеся вытянутым острием. Скрученные листья фикуса Кришны (F. *krishnae*) имеют форму конуса. Эпифитные представители этого рода, поселяясь в кроне деревьев, образуют спускающиеся вниз по стволу придаточные воздушные корни,*

нередко достигающие поверхности почвы. Срастаясь между собой, они создают своеобразный «футляр» для ствола дерева-хозяина, постепенно умерщвляя и заменяя его. Такие фикусы называют удушителями. Процесс «замещения» одного растения другим продолжается не менее ста лет.

*У группы настоящих деревьев, называемых баньянами, воздушные корни, возникшие на ветвях, достигая земли, утолщаются, превращаясь в своеобразные ложные стволы — подпорки. У фикуса бенгальского (F. *benghalensis*), считающегося в Индии священным деревом, таких «стволов» может быть несколько сотен, а площадь поддерживаемой ими кроны достигает нескольких гектаров.*

Шарообразные, грушевидные или слегка сплюснутые соцветия (сиконии), возникающие прямо на стволах и ветвях (каулифлория), иногда принимают за плоды. Они полые внутри, с небольшим отверстием, через которое внутрь проникают специализированные опылители — осы-бластофаги.

Плоды (соплодия) инжира (смоковницы, фигового дерева), сикомора и ряда других фикусов съедобны и высоко ценятся в тропиках. Многие виды дают ценную древесину. Все фикусы содержат млечный сок, который у некоторых видов богат каучуком.

*В комнатах и оранжереях разводят как высокорослый древовидный фикус эластичный (F. *elastica*), с крупными кожистыми вечнозелеными листьями, так и более мелколистный фикус Бенжамина (F. *benjamina*). Известны садовые формы этих видов с кремовыми пятнами и полосами на листьях. Оба вида происходят из тропической Азии. Как почвопокровное растение используют вечнозеленый стелющийся кустарник — фикус мелколистный (F. *retusa*) из влажных субтропиков Китая и Японии. Иногда в качестве комнатного плодового растения разводят инжир.*

В культуре фикусы неприхотливы, теневыносливы. Размножают их семенами, черенками и воздушными отводками.

Род носит древнегреческое название инжира.

Известно более 2000 видов. В тропиках и субтропиках фикусы представляют собой огромные деревья. В комнатных условиях чаще всего выращивают Ф, каучуконосный, Ф, лировидный, Ф, крохотный, Ф, Бенджамина, Ф, притуплённый, Ф, пестролистный стелющийся и другие, которые вырастают до 2 м. У них красивые крупные (длиной 40-45 см) кожистые темно - зеленые листья. Чаще всего фикусы используют для озеленения производственных помещений, фойе, офисов, больших витрин магазинов и зимних садов.

Пришедшее к нам из тропических регионов вечнозеленое дерево несет на своем коротком стволе со светлой гладкой корой серо-бежевого цвета широко разветвленную крону, которая подпирается многочисленными воздушными корнями. В магазинах на продаже комнатных растений в широком ассортименте предлагаются садовые формы фикуса Бенжамина, в том числе и мелколистные деревья. Фикус Бенжамина, известный многим как комнатное растение, не требует особого ухода и вполне пригоден в качестве бонсай.

ОПИСАНИЕ

Тропическое вечнозеленое дерево. Несет на своем коротком стволе со светлой гладкой корой серо-бежевого цвета широко разветвленную крону, которая подпирается многочисленными воздушными корнями.

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Фикус Бенжамина свето- и теплолюбивое растение. Переносит снижение температуры до +12 градусов Цельсия, поэтому зимой его размещают в помещении с отопительными приборами. Летом выставляют на открытый воздух. Однако, к прямым солнечным лучам приучают постепенно, проявляя осторожность.

СУБСТРАТ

Смесь из глинистого гранулята, песка и пицевочной земли в равном соотношении. Почва заменяется один раз в год. Более старые растения требуют замены субстрата каждые два года, причем состав субстрата должен оставаться неизменным.

ВОДНЫЙ РЕЖИМ

Дерево требует умеренного полива отстоянной водопроводной водой. Крона опрыскивается кипяченой водой - она не оставляет на листьях следов солей, в большом количестве содержащихся в водопроводной воде.

ПОДКОРМКА

С мая по сентябрь следует обильно подкармливать органическими и минеральными удобрениями с регулярностью 1 раз в 10 дней. Зимой подкормка сокращается наполовину.

ФОРМИРОВАНИЕ

Возможны все японские стили бонсай, за исключением "метелки". Учитывая относительно крупные размеры листьев, следует планировать минимальную высоту дерева до 50 см. При длине побегов молодых растений 10-20 см, их обрезают до одного-пяти листьев в зависимости от положения укорачиваемой ветви в кроне. В верхней трети кроны следует оставлять побеги короткими, способствуя тем самым развитию

ветвей, находящихся под ними. Ветви подолгу сохраняют эластичность. Поэтому даже старые ветви можно формировать в нужном направлении, используя проволоку и не прибегая к помощи натяжных приспособлений. Так как дерево быстро растет в толщину, следует постоянно следить за проволокой. Во многих случаях уже через 6-8 недель ее необходимо удалить во избежание врастания. Места врастания проволоки, остаются заметными после удаления проволоки длительное время.

ВРЕДИТЕЛИ

Фигус Бенжамина привлекает щитовок и паутинных клещей. Паутинные клещи вызывают появление желтоватых крапинок на листьях. Пораженные листья опадают, задерживая тем самым развитие дерева.

Для борьбы с вредителями используются адохимикаты.

Уход. В период роста и развития фикуса (апрель - сентябрь) необходим обильный полив, зимой - умеренный. Своевременно выливайте из поддона излишки воды. Зимой листья фикуса регулярно протирайте влажной тряпочкой или губкой. Два раза в месяц подкармливайте растение цветочными удобрениями. Ежегодно ранней весной фикус пересаживают в обычный цветочный субстрат, имеющий щелочную реакцию, предварительно сделав на дне горшка дренаж.

Размножение. Верхушечными черенками с подогревом субстрата, а у взрослых фикусов - воздушными отводками.

Совет. Ампельные формы фикуса требуют повышенной влажности воздуха и почвы.

Фигус Бенджамина



Ficus benjamina

Фигус Бенджамина

Вечнозелёные деревья 15-18 м. выс.
с разветвлёнными, свисающими
ветвями. Листья овальные, по кра-
ям слабоболлистые. Растёт в тропи-
ческих влажных лесах, у подножья
гор до 300 м. над ур. моря в троп.
Азии, декорат. вид.



Олеандр

Олеандр представляет собой кустарник из семейства кутровых. Известны три дикорастущих вида этого растения, которые произрастают в Средиземноморье и на территории субтропической Азии. В комнатном цветоводстве для разведения используется олеандр обыкновенный. Это растение обладает кожистыми ланцетными листьями желто-зеленой окраски. В период цветения на концах молодых побегов появляются крупные цветы, собранные в плотные соцветия. Лепестки окрашены в белый, желтый, красный и розовый цвета. Цветы источают столь сильный аромат, что если вдыхать его в течение некоторого времени, то разболится голова. В настоящее время выведено много сортов олеандра с цветами различной формы, например с махровыми лепестками. Не стоит забывать о том, что

сок листьев олеандра ядовит, поэтому нельзя размещать его в детских учреждениях.

Олеандр не терпит тесноты, поэтому его необходимо установить в большом помещении с ярким освещением и достаточно высокой температурой воздуха. Весной и летом его лучше всего содержать на свежем воздухе. Это растение украсит интерьер большого зала, просторный холл офиса или станет ценным экземпляром зимнего сада.

Для содержания олеандра не требуется специальных условий или особенных операций по уходу. В теплое время года растению необходим ежедневный обильный полив. Опрыскивание следует проводить не реже одного раза в день, в жаркие дни — два раза (утром и вечером). Вносить минеральные и органические удобрения достаточно один раз в месяц. Для улучшения цветения разросшиеся побеги растения необходимо регулярно обрезать. Лучшее время для этого — поздняя осень или ранняя весна. При этом следует удалять старые, слабые, сухие ветви. Зимой олеандр нельзя держать в тепле, лучше всего вынести его в светлое, прохладное помещение и сократить полив. Молодым растениям необходима ежегодная пересадка, более зрелым достаточно одного раза в два-три года. Для посадки олеандра нужно приготовить почвенную смесь из четырех частей дерновой, двух частей листовой, двух частей перегнойной земли и одной части песка. В качестве дренажного слоя лучше всего использовать расколотые глиняные черепки.

Олеандр лучше всего размножать черенками.

Олеандр часто поражается паутинными клещами, трипсами и щитовками. Опасность появления вредителей повышается, если зимой содержать растение в теплом помещении.

В астрологии является растением Скорпиона

Род включает в себя один или два вида вечнозеленых кустарников или небольших деревьев, произрастающих от Средиземноморья до Китая.

Растение является быстрорастущим, поэтому ему требуется много места - большая комната или оранжерея. Цвести начинает в первый же год после черенкования, при условии достаточного освещения.

Все части растения сильно ядовиты при поедании - держите его в недоступном для детей и животных месте. Контакт с листьями и соком растения может приводить к повреждениям кожи - после работы с растением сразу же вымойте руки с мылом.

В марте растение обрезают, укорачивая побеги наполовину или на 2/3. В природных условиях олеандр представляет из себя довольно жидкий и маловетвящийся куст или небольшое деревце, и только в культуре при хорошей обрезке из него удастся вырастить пышные, хорошо облиственные, декоративно выглядящие кусты - поэтому не бойтесь обрезать растение, оно хорошо реагирует новыми побегами даже на жесткую обрезку.

При обработке от вредителей имейте в виду, что, невзирая на кожистость, листья олеандра очень плохо относятся к различным химикатам. Прежде чем использовать препарат для всего растения, опробуйте его сначала на одном листе - если на следующий день не появится ожог, то этот препарат можно использовать и дальше.

Местоположение: очень солнечное и теплое. Летом - на свежем воздухе или в комнате, но в продуваемом месте. Зимой - в светлом и прохладном месте при температуре 10-12 градусов. В более теплом месте растению угрожают вредители, особенно щитовки.

Темное местоположение приводит к сбрасыванию листьев, что отрицательно влияет на рост и цветение.

Полив летом очень обильный мягкой водой комнатной температуры. Если растение стоит под прямыми солнечными лучами, то в поддоне всегда должна быть вода. В период покоя полив следует ограничить и использовать не очень холодную воду.

Размножают черенками. Черенок ставят в бутылку с водой, в воду кладут несколько кусочков древесного угля для предохранения от загнивания (например, несколько жженных спичек), горлышко затыкают ватой. Через некоторое время появятся корни. Семена высевают весной при температуре 16 С

Смертельно ядовит!

Используемые части: листья.

Аптечное наименование: листья олеандра - *Oleandri folium* (ранее: *Folia Oleandri*).

Ботаническое описание. Олеандр хорошо известен как декоративное растение, которое выращивают в горшках и кадках. Его родина - Средиземноморье, растет он также и на побережье Черного моря. В Азии и Южной Америке встречаются различные другие виды. *Nerium oleander* - маленькое деревце или кустарник до 5 м в высоту. Ланцетно-заостренные кожистые листья могут достигать 15-см длины. У них сильно развита средняя жилка, от которой параллельно отходят боковые, в основании лист сужается в черешок. Располагаются листья в мутовках по 3, реже по 4, или они супротивные (по 2). Край листа, как правило, подвернут. Привлекательные цветки собраны в конечные зонтиковидные метелки. Воронковидная чашечка глубоко 5-



лопастная, тарел-ковидно расширенный 5-лепестный венчик красный или белый, блестящий. Удлиненная, похожая на стручок 15-см листовка содержит многочисленные семена с волосистым хохолком на кончике.

Действующие вещества: многочисленные сердечные гликозиды, самый важный из них - олеандрин, а также флавоногликозиды.

Целебное действие и применение. Олеандр - яркий пример того, как смертельно ядовитое растение в руках врача становится лекарственным средством. Из олеандровых листьев готовят настойку, жидкий экстракт или препараты, используемые как сердечные средства; по действию они близки к наперстянке и ландышу. Само по себе сырье не прописывают, листья олеандра ни в коем случае нельзя использовать для самолечения.

Использование в гомеопатии. Большинство гомеопатических препаратов изготавливается из свежесорванных листьев. Даже подчеркивается, что у олеандра необходимо использовать свежие листья, собранные до цветения. И в гомеопатии олеандр применяется прежде всего в качестве сердечного средства: при воспалении (миокардите) и перерождении сердечной мышцы с отеками и стенокардией (грудной жабой). Успешно лечится олеандром влажная экзема, особенно на затылке и за ушами, молочница, а также заболевания кишечника, сопровождающиеся метеоризмом. При сердечной недостаточности используют исходную настойку или разведение D₁. Дозировка: от 3 до 15 капель 3 раза в день в зависимости от тяжести случая. При сердечных заболеваниях заниматься самолечением с помощью гомеопатического препарата *Oleander* нецелесообразно, поскольку в такой дозировке нельзя говорить о "гомеопатической дозе" в узком смысле. При экземах и заболеваниях кишечника используется иная дозировка: разведения D₁-D₁₂ по 5-15 капель от 3 до нескольких раз в день.

Побочные действия. Я уже говорил о ядовитости олеандра и предупреждал против самолечения. Симптомы отравления олеандром: рвота, расширение зрачков, бред, тяжелый понос и колики. Меры по оказанию первой помощи должны быть приняты незамедлительно; срочно вызвать врача.

Олеандр



олеандр
обыкновенный
Вечнозеленый
Крупный кустарник
Родина: Средиземно-
морье. Растет в песча-
ных долинах рек, в культу-
ре с 1956 г.
Посажен космонав-
том Росени
Мусаевым
28.11.98.

Юкка слоновая - *Y. elephantipes* Regel, nom. inval.

Произрастает в Центральной Америке. Видовой эпитет происходит от двух латинских корней: «*elephas*» - слон и «*pes*» - нога. Действительно, эта юкка в преклонном возрасте напоминает огромную 4-8-метровую ногу слона. Растет медленно и со временем приобретает форму пряморастущего куста или небольшого дерева высотой 8-10 м. Древоподобный, сильно разветвленный стебель, на концах ветвей несет многочисленные розетки жестких и волокнистых листьев. Листовая пластинка удлиненно-ланцетная, светло-зеленая, кожистая, длиной 50-100 см, зубчатая по краям и с коротким острым шипом на конце. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое соцветие высотой до 1 м со множеством полусферических цветков длиной 5 см. В культуре распространен сорт *Variegata*, с листьями, имеющими желтовато-белую кайму.



Юкка

Широко распространённое среди любителей комнатное растение. А что знаете о нём Вы?

Древоподобное многолетнее растение семейства агавовых, родом из влажных субтропиков Северной Америки. Род объединяет около 40 видов. Вечнозеленые, деревянистые растения с невысоким, маловетвистым или совсем не ветвящимся стеблем, иногда стебель почти отсутствует и над землей возвышается лишь пучок крупных мечевидных листьев. Листья расположены спирально. Соцветия очень крупные, до 200 см длиной, прямостоячие, широкораскидистые метелки, выходящие из середины листовой розетки. Цветки колокольчатые, до 7 см длиной, поникающие, белые. Плод — крупная, до 10 см, сухая или мясистая коробочка с округлыми, черными семенами до 1 см в диаметре.

Комнатная взрослая Юкка напоминает ложную пальму и может достигать высоты 4 м, поэтому больше подходит для украшения холла или большой комнаты. Ей требуется глубокий горшок с хорошим дренажем. Летом можно выносить на открытый воздух. Зимой держат в светлом неотапливаемом помещении. Цветения можно добиться только через много лет, когда растение станет взрослым. Зацветет Юкка белыми колокольчатыми цветками. Зеленые, сизоватые мечевидные, линейные листья собраны пучком на верхушке ствола.

На юге России используются два вида и их гибриды: Юкка нитчатая (*Yucca filamentosa*) и Юкка сизая (*Yucca glauca*). Они особенно удобны для приморских садов, потому что не боятся соленых брызг и песчаных бурь. Они обрастают толстой шкурой, приучаются жить под палящим солнцем почти совсем без воды.

Это интересно

По преданию, велемощная юкка протянула ветви потерявшему управление кораблю и держала его в бурю крепче самых сильных канатов, заинтересовались моряки столь необычной выносливостью дерева, исследовали и обнаружили в его листьях и древесине волокна пита, из которого до наших дней вяжут канаты, не уступающие по прочности стальным.

Известно свыше 50 видов юкки. Одни из них имеют стволы высотой от 6 до 12 м, кроны которых увенчивают чистые колокольчатые цветы, тем не менее есть юкки совсем бесствольные, которые ветвятся прямо из земли.

Больше всего видов юкки распространено в штате Канзас в США, растут они также в Калифорнии и Мексике по соседству с кактусами, в Америке юкки - это развесистые державные деревья, оцетинившиеся жесткими кинжальными листьями, но бывают юкки и без ветвей, с одним столбовидным стволом или только с одной прикорневой розеткой листьев. Пякова "свеча господняя" - самая яркая из всех юкк, хоть и бесствольна она, зато цветонос ее в виде гигантского пламени вздымается выше человеческого роста. Особенно не мало почитателей у юкки коротколистной, которую американцы называют "дерево Джошуа". Это дерево до 12 м высотой растет в калифорнийской пустыне Махове, создавая иногда независимые разреженные леса. Оно отличается от встречаемых американских юкк редким ветвлением: при появлении нового соцветия ветка меняет направление роста, и дерево приобретает несимметричный хаотический вид. В 80-х годах прошлого столетия дельцы Калифорнии решили продать на бумагу плантации юкки лондонской компании "Дейли телеграф", но неожиданный сильный ураган разрушил бумажную фабрику и тем спас юкку от уничтожения. С 1816 г. юкку культивируют на Черноморском побережье Крыма и Кавказа, недавно из Америки завезли юкку с красивыми белыми цветами в Алма-Атинский ботанический сад, за красоту ее называли царицей гор, а за форму листьев - испанским штыком.

Юкка слоновая

Латинское имя: Yucca elephantipes

Русское имя: Юкка слоновая

Тип растения: листовое древовидное растение

Период декоративности: круглый год

Размер: 100-250 см

Цветы: белые колокольчатые, собраны в метельчатые соцветия, появляются летом

Листья: 30-75 см длиной, 5-8 см шириной, мечевидные, широколанцетные, линейные, зеленого цвета

Температура: 13-21 °C

Освещение: достаточное, переносит слабые прямые солнечные лучи

Влажность: повышенная, но переносит сухой воздух

Полив: обильный, зимой умеренный

Подкормка: весной и летом раз в 2-4 недели

Размножение: отпрысками или укоренением верхушки стеблей весной или летом при температуре 21 °C

Грунт: землесмесь из листовенной земли, дерновой земли, перегноя, торфа, песка (1:1:1:1:1)

Возможные проблемы: мучнистый червец; корневая гниль из-за переувлажнения

Назначение: используется солитерно в офисах вестибюлях

Описание: Семейство агавовых

Род объединяет около 40 видов, произрастающих в Центральной и

Южной Америке травянистых многолетников без ствола или со стволом. На родине



воло́кна листьёв некоторых видов используются в канатном [производстве](#).

Взрослое растение выглядит как ложная пальма. Зеленые, сизоватые мечевидные, линейные листья собраны пучком на верхушке ствола.

Растение нуждается в солнечном [освещении](#), обильном поливе, после просыхания кома. Летом рекомендуется выносить на открытый воздух, зимой необходимо содержание в прохладном помещении.

Ю́кка используется для декорирования зимних садов, террас, в кадочной культуре, вазах.

Юкка слоновая
Юкка



ДРАЦЕНА (*Dracaena*), род вечнозеленых преимущественно древовидных растений, а также кустарников семейства агавовых. Около 150 видов, в тропиках и субтропиках Старого Света, преимущественно в тропической и южной Африке и на прилежащих островах. Стволы ветвистые, листья линейные или ланцетовидные. Белые или розовые цветки раскрываются ночью, с приятным ароматом. В комнатном цветоводстве чаще других встречаются три африканских вида.

Драцена Годсефа (*D. godseffiana*) — полукустарник с тростниковидными тонкими стеблями. Эллиптические кожистые листья собраны мутовками по 3-5 и покрыты многочисленными белыми или кремовыми пятнами. Родина — Конго. В культуре с 1892 года.

Драцена деремская (*D. deremensis*) — высокое (в комнатных условиях до 3 м и выше) многолетнее растение с толстым, одревесневающим, густо облиственным стеблем. Листья ремневидные, образующие в основании влагалище, темно-зеленые, иногда со срединными или краевыми белыми или желтоватыми полосами.

Драцена душистая (*D. fragrans*) сходна с предыдущим видом, но с более широкими листьями и более многочисленными полосами на них.

Виды драцены часто путают с видами близкого рода кордилина (*Cordyline*), от которых они отличаются желтоватыми корнями (у кордилины они белые), наличием лишь одного семени в каждом гнезде плода (у кордилины их три) и типом жилкования. Растения неприхотливы, теневыносливы, но лучше развиваются на ярком свете. Размножают верхушечными черенками, отрезками стебля и отводками.

Название рода происходит от греческого *drakein* — самка дракона: драконово дерево (*D. draco*) с Канарских островов, а также драцена киноварно-красная (*D. cinnabari*) с острова Сокотра и некоторые другие (их тоже называют драконовыми деревьями) дают смолу кроваво-красного цвета («кровь дракона»), используемую для изготовления лаков.



Самые распространенные драцены :

Драконово дерево *Dracaena draco*

Драцена Годсефа *Dracaena godseffiana*

Драцена Гукера *Dracaena hookeriana*

Драцена деремская *Dracaena deremensis*

Драцена душистая *Dracaena fragrans*

Драцена окаймленная *Dracaena marginata*

Драцена отогнутая *variegata*

Драцена Сандера

Драцены светлюбивы, но требуют защиты от прямых солнечных лучей. Драконово дерево, Драцена душистая и Драцена Гукера лето могут проводить на свежем воздухе, а зимовать при температуре 12°C и ниже в местах, защищенных от мороза. Все остальные Драцены круглый год содержат в помещении, температура в котором не должна опускаться ниже 18°C. Более низкая температура почвы может быть опасна для растения. Они неприхотливы, теневыносливы, но лучше развиваются на ярком свете. Уход общий. Большинство Драцен хорошо растет на гидропонике. Более стойкие - растения с зелеными листьями. Драцены с узкими жесткими мечевидными листьями требуют повышенного внимания. Почву постоянно увлажняют, не допуская избытка



воды в горшке. Размножают верхушечными черенками, отрезками стебля и отводками. Используют при солитерной посадке, в зимних садах. Отрезки стебля укореняются под пленкой при температуре 25°C.

Драконово дерево

Растения до 18 м высотой и 4.5 м в диаметре, у основания ствола. Растет на открытых скалистых местах на Канарских островах. Легко размножаются семенами и верхушечными черенками. Листья: каждая ветвь разветвления завершается плотным пучком густорасположенных серовато-зеленых кожистых, линейно-мечевидных листьев 45-60 см длиной и 2-4 см шириной в середине пластинки, несколько суживающихся к основанию и заостренных к верхушке, с выделяющимися жилками.

В астрологии является растением Скорпиона

Драцены с изящным (часто раздвоенным) стволом и мечевидными листьями напоминает пальму.

Местоположение: светлое, но защищенное от прямых солнечных лучей. Все драцены круглый год содержат в помещении, температура в котором не должна опускаться ниже 18 градусов. Более низкая температура почвы может быть опасна для растения. Неприхотливы, теневыносливы, но лучше развиваются на ярком свету.

Полив: почву равномерно постоянно увлажняют, не допуская избытка воды в горшке. Зимой полив уменьшают.

Размножают верхушечными черенками, отрезками стебля и отводками. Отрезки стебля укореняются под пленкой при температуре 25 градусов. Разведение драцен не представляет сложности, так как кусочки стеблей прекрасно переносят транспортировку и служат посадочным материалом. Более стойкие - растения с зелеными листьями. Драцены с узкими жесткими мечевидными листьями требуют повышенного внимания.

Краткие технологические сведения по содержанию растений:

Освещенность: рассеянный свет, полутень.

Температура воздуха: 12 - 19 градусов.

Полив: летом - умеренный,

зимой - ограничен.

Влажность воздуха: лето - нормальная,

зима - низкая.

смесь: средняя.

Гидроника: трудно культивируемые.



Размножение и уход по месяцам

Январь: Вегетативное

Февраль: Вегетативное

Март: Вегетативное

Апрель: Вегетативное, пересадка, подкормка

Май: Вегетативное, пересадка, подкормка

Июнь: Вегетативное, пересадка, подкормка

Июль: Вегетативное, пересадка, подкормка

Август: Вегетативное, пересадка, подкормка

Сентябрь: Вегетативное, подкормка

Октябрь: Вегетативное, подкормка

Ноябрь: Вегетативное, подкормка

Декабрь: Вегетативное

Драцена



Драцена *marginata* или Ягубовые
дерево и кустарники. Обитают в
тропических и субтропических обл.
Африки и Азии. Любит влажный воз-
дух, без избытка влаги. Лиственно-
декоративное растение.
Посажено ландшафтно-
защитного назначения г.к.
и Доскалшевы
11.09.02.

АЛОЭ (столетник) (Алое), род растений семейства лилейных. Более 340 видов, в засушливых областях тропической и Южной Африки, а также на Мадагаскаре и на юге Аравийского полуострова.

Древовидные, кустарниковые или травянистые суккуленты, иногда лианы. Стебли прямостоячие, иногда ветвистые, часто одревесневающие, достигающие на родине 3 м и более. Они несут мясистые листья (у некоторых видов и садовых форм покрыты светлыми штрихами), обычно собранные в прикорневые или верхушечные розетки; края листьев, а иногда и нижняя поверхность покрыты шипами.

На родине и в оранжереях алоэ цветет регулярно. Весной (чаще в феврале-марте) из пазухи одного из верхних листьев появляется длинный (до 80 см) цветонос, который венчает кистевидное соцветие из довольно крупных (до 4 см длиной), трубчатых или узкоколокольчатых, красных, желтых или оранжевых цветков. Большинство видов опыляется птицами из семейства нектарниц. В комнатах алоэ цветет редко, что дало основание для его бытового названия — столетник (цветущий раз в сто лет).

В комнатах чаще других с 18 в. разводят алоэ древовидное (*A. arborescens*) не только в декоративных, но и в лечебных целях. Слизистая мякоть листьев обладает ранозаживляющим, противовоспалительным, бактерицидным действием. В старину из листьев готовили сложные бальзамы, мази, эссенции и эликсиры. Предполагают, что сок столетника входил в составы, которыми бальзамировали тела египетских фараонов.

О лечебных свойствах столетника знали и древние римляне; в 10 в. алоэ упоминается в англосаксонских рукописях, в 12 в. — в немецких лечебниках. Издавна его знали в Индии. Знаменитый арабский врач Ибн Сина отвел много места в «Каноне врачебной науки» удивительным свойствам столетника. С годами перечень недугов, отступающих перед этим «домашним доктором», как нередко его называют, все расширялся. Примочками из алоэ врачевали глазные болезни, сок принимали при туберкулезе легких и различных заболеваниях желудка и кишечника. О целебных свойствах этого растения русским медикам стало известно еще в 18 в. Наши врачи, в частности, лечили им некоторые психические заболевания. Сироп алоэ с железом стимулирует кроветворение.

В конце 1930-х гг. В. П. Филатовым был открыт эффект биостимуляции, непосредственно связанный с алоэ. Ученый обратил внимание на то, что в клетках тканей, помещенных в крайние (стрессовые) условия (Филатов выдерживал срезанные листья алоэ 20-25 дней в темноте при температуре + 4° С), образуются биогенные стимуляторы, повышающие жизнеспособность клеток и организма в целом. Наибольшее применение они нашли при пересадках кожи и при лечении глазных заболеваний.

Растения светолюбивы, требуют летом умеренного, зимой — редкого полива. Размножают прикорневыми побегами или верхушечными черенками с предварительным подвяливанием на воздухе.

Виды алоэ

Из видов **алоэ** наиболее распространено в комнатной культуре алоэ древовидное, завезенное в Европу около 300 лет назад. Есть еще много интересных для горшечной культуры видов.

Одно из красивейших *Aloe dieffenlii* — гибрид **алоэ** и гастерии. Темно-зеленые, сильно заостренные сверху листья густо сидят на коротком стебле, образуя розетку. Наружная, выпуклая сторона листьев покрыта многочисленными белыми точками, будто вышита бисером.



Летом растения держат на хорошо освещенном месте и регулярно поливают. Зимой лучшая температура 8-12°C, полив сильно сокращают. При излишней влажности корень и стебель загнивают, растение может погибнуть.

Легко размножают черенками и отпрысками. Черенки перед посадкой на укоренение подсушивают в течение трех-пяти суток.

Алоэ - нетребовательное растение, но все же алоэ следует уделять немного внимания. Есть несколько универсальных правил, которых надо придерживаться при желании вырастить красивое и здоровое растение алоэ.

1. Использовать легкую почвенную смесь с кирпичной крошкой и древесным углем.
2. В зимний период необходимы редкий полив и прохладное светлое помещение. Зимой столетник содержат при температуре 12-14° С, в летнее время ему требуется умеренный полив, много солнца и тепла.
3. Необходимо обеспечить хороший дренаж.
4. Потребуется периодическая подпитка специальными подкормками для кактусов и суккулентов.

Молодые растения алоэ следует пересаживать ежегодно, старые - каждые 3 года. Сажать алоэ лучше всего в смесь № 1 без торфа, которую можно приобрести в любом цветочном магазине.

Приготовить эффективное лекарство из алоэ в домашних условиях несложно. Все лекарственные препараты изготавливают из листьев алоэ длиной не менее 15 см. Срезать их следует в зимне-весенний период. В свежих листьях алоэ, а также в его соке содержатся эфирные масла и смолистые вещества, ферменты, витамины и фитонциды. Для приготовления сока алоэ берут нижние или средние толстые, мясистые листья. Их следует осторожно подрезать внизу и отделить от ствола. Далее листья промывают под проточной водой, обсушивают, заворачивают в пергаментную бумагу и держат в холодильнике на нижней полке 12 дней. По истечении данного времени листья алоэ следует измельчить, пропустить через мясорубку, с помощью марли или бинта отжать сок, профильтровать его через плотный материал или марлю, сложенную в несколько слоев, и кипятить 3 минут. Готовить сок алоэ следует непосредственно перед употреблением, так как при хранении он теряет свою активность. Приготовленный сок можно законсервировать. Для этого следует смешать его с медицинским спиртом в соотношении 8:2. Хранить препарат следует в холодильнике.

Применение сока алоэ

Сок алоэ широко используют в народной медицине. Для лечения ожогов, нарывов, гнойных ран, фурункулов применяют сок свежих листьев, им орошают воспаленные участки кожи. При заболеваниях ротовой полости и десен сок используют для полоскания. Сок алоэ применяют даже в гинекологической практике: при эрозии шейки матки тампон, смоченный соком алоэ, вводят во влагалище. Если закапывать сок алоэ в ноздри по 5-8 капель с промежутками в 3-5 часов, можно приостановить развитие острого ринита. Компрессы с соком алоэ снимают головную боль, улучшают рост волос, при дерматите головы лучевого происхождения способствуют восстановлению тканей. Принимают сок алоэ по 1 чайной ложке 3 раза в день за 30 минут до еды. В гомеопатии довольно широко используют целебные свойства сока алоэ. Существует целый ряд заболеваний, к исцелению которых приводит употребление препаратов из алоэ как отдельного лечебного средства, так и при использовании его в комплексе с фруктами, овощами, медом и другими натуральными продуктами.

Размножают алоэ прикорневыми побегами, листовыми и стеблевыми черенками, предварительно подвялив их. Кроме того, некоторые виды алоэ могут размножаться семенами (сеянцы начинают цвести через 6 месяцев), а также делением клубня.

При соблюдении условий выращивания алоэ обычно очень устойчив к заболеваниям и практически не болеет.

Рекомендации по уходу за растением Алоэ:

Освещенность: Светолюбиво, предпочитает южные окна, но весной следует осторожно приучать к прямым солнечным лучам, во избежание ожогов.

Режим полива: Умеренный, по мере просыхания почвы. Зимой редкий.

Влажность воздуха: Можно не опрыскивать или опрыскивать изредка и очень осторожно. Вода не должна попадать в пазухи листовых розеток.

Температурный режим: Летом температура должна быть умеренной, зимой прохладной. На лето лучше помещать на свежий воздух (в сад или на балкон).

Почва: Дренаж обязателен. Можно добавлять древесный уголь и кирпичную крошку.

Рекомендуемая почвенная смесь: 2 части глинисто-дерновой земли, 1 часть листовой земли, 1 часть перегноя и 1 часть песка.

В период роста нуждается в подкормках 1 раз в две недели удобрениями для кактусов и суккулентов.

Разведение: Легко размножается черенками. Черенки перед посадкой подсушивают несколько дней. Можно развести также листьями, семенами и отводками.

Пересадка: Весной, молодые растения ежегодно, взрослые один раз в два года.

Часто старое алоэ сбрасывает нижние листья и становится некрасивым. В таком случае можно срезать оголенную часть стебля и снова укоренить растение.

Вредители: Поражается редко.



Алоэ



МАСЛИНА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Olea europaea L.

Семейство маслиновые — Oleaceae.

Описание. Вечнозеленое небольшое дерево с серой растрескивающейся корой. Листья супротивные, ланцетные, кожистые, темно-зеленые, снизу серебристые от звездчатых волосков. Цветки мелкие, душистые, обоеполые или однополые. Чашечка пленчатая, колокольчатая. Венчик беловатый, трубчато-колесовидный, спайнолепестный, из четырех округло-яйцевидных лепестков. Тычинок две. Пестик с коротким столбиком и верхней завязью. Цветки собраны в кисти, сидящие в пазухах листьев. Плод — яйцевидная беловатая или окрашенная костянка с маслянистой мякотью и твердой косточкой. Высота 3

— 7 м.

Время цветения. Май — июнь.

Распространение. Культивируется в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии.

Местообитание. Разводится изредка в садах и на плантациях.

Применяемая часть. Плоды и листья.

Время сбора. Плоды собирают в октябре — декабре, листья — в мае — июне.

Химический состав. Плоды содержат до 70% жирного оливкового масла. В состав масла входят глицериды олеиновой, пальмитиновой, стеариновой, линолевой, арахисовой и других кислот, стерины, сквален и олеоцианин. Листья содержат эфирное масло (0,04%), глюкозид . олеиропеин, олеаноловую кислоту, тригидроксиоктадекановую и дигидроксигексадекановую кислоты, лактон эленолид, фитостерин, смолы и другие вещества. В эфирном масле имеются эвгенол и камфен.

Применение. Водный настой листьев снижает артериальное давление, замедляет перистальтику кишечника, способствует более редкому и глубокому дыханию и обладает мочегонным действием.

Водный настой листьев в народной медицине некоторых стран применяют для лечения гипертонии.

Из плодов маслины получают оливковое масло. Лучшие его сорта под названием прованского употребляют в пищу. Оливковое масло обладает покровным (защитным) свойством, а также смягчительным и нежным слабительным действием. Его применяют при заболеваниях органов пищеварения, желчнокаменной болезни и используют в качестве растворителя некоторых лекарственных веществ и основы для мазей и пластырей.

Вечнозеленое дерево семейства масличных высотой 5-12 м. Крона ширококораскидистая. Ствол и ветви искривлены. Кора серая или серо-черная, покрыта чешуйками, образует наплывы. Листья супротивные, почти сидячие, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, снизу серебристо-серые. Цветет в мае - июне. Цветки душистые, мелкие, двудомные или полигамные, собраны в многоцветное пазушное соцветие. Плод - эллипсоидная или овальная костянка с мясистой беловатой мякотью и очень твердой косточкой. Созревает в сентябре - октябре.

Маслина распространена по Черноморскому побережью Кавказа, в Азербайджане,

Туркмени и Крыму. Является ценной сельскохозяйственной культурой. Растет на иловых, хорошо увлажненных почвах, чаще вблизи водоемов.

Плоды употребляют в пищу в соленом и свежем виде. Они содержат большое количество масла. Производят его двумя способами - холодным и горячим. В первом случае оно получается более высококачественным и известно под названием оливкового масла, которое широко используют в пищу, в консервной и фармацевтической промышленности.

Оливковое масло служит хорошей основой для приготовления мазей, пластырей и различных косметических препаратов. Техническое масло из маслин получают прессованием мезги. Используют его для различных технических целей, освещения и в мыловаренной промышленности. Жмых, полученный в процессе прессования мезги, идет на корм скоту.

Лекарственным сырьем служат плоды и листья. Листья заготавливают в период цветения дерева. Сушат в тени, раскладывая тонким слоем, и периодически переворачивая. Хранят в матерчатых мешках 1 год.

Оливковое масло содержит глицериды олеиновой, пальмитиновой, стеариновой, линолевой, арахидоновой и других кислот. В плодах найдены антоцианы, фенолкарбоновые кислоты, углеводы, катехины и воск, в листьях - гликозиды, органические кислоты, маннит, горечи, флавоноиды и танины.

Масло, полученное из плодов, используют как обволакивающее, желчегонное и легкое слабительное средство, при желчнокаменной болезни, запорах, особенно у детей и истощенных людей, кровоточащих геморроидальных узлах, воспалительных заболеваниях желудка и кишечника для уменьшения раздражения слизистых оболочек, при отравлениях жидкостями, вызывающими ожоги слизистой оболочки рта, пищевода и желудка, а также как смягчающее средство при образовании твердых корок на язвах, для смазывания ссадин, ушибов, укусов пчел, ос и шмелей. Внутрь оливковое масло принимают по 60 мл 3 раза в день до еды.

Отвар листьев назначают при гипертонической болезни, как мочегонное средство при отеках, а также для профилактики и лечения атеросклероза и ожирения. Для его приготовления 1 столовую ложку сырья заливают 1 стаканом горячей воды, кипятят на водяной бане 5-10 мин, процеживают через два-три слоя марли и доводят объем до исходного. Принимают по 1 столовой ложке 3 раза в день за 20 мин до еды.

К семейству маслиновых (Oleaceae) относится известное еще в древности масличное растение — маслина европейская, или культурная, называемая также оливковым деревом. Маслине родственна распространенная у нас сирень — представитель того же семейства. Оливковое дерево может достигать 20-метровой высоты. Его толстый ствол венчает широко раскинувшаяся крона, иногда бывающая более 50 м в обхвате. У основания ствола, даже у самых старых экземпляров, сохраняется ткань, из которой могут развиваться как отпрыски, так и корни. Стебли отпрысков могут в свою очередь превращаться в толстые стволы, а первоначальный ствол постепенно отмирает изнутри, образуя дупло. Поэтому оливковое дерево часто доживает до весьма

преклонного возраста, который у отдельных экземпляров, вероятно, превышает 2000 лет. У культивируемых деревьев отпрыски обрезают, оставляя, как правило, только основной ствол. Чтобы получать хорошие урожаи, надо регулярно обрезать деревья. Листья у маслины расположены накрестсупротивно; они ланцетные, сверху серо-зеленые, снизу — беловатые. Они сбрасываются лишь после того, как весной распустятся новые листья. Поэтому маслина круглый год остается зеленой. В конце мая развиваются кистевидные соцветия. Чашечка и венчик четырехчленные, чашелистики зеленоватые, а лепестки от белых до желтоватых. Внутри цветка находятся две тычинки и двугнездная завязь с двулопастным перистым рыльцем. У большинства оливковых деревьев при самоопылении семена не образуются. Поэтому для того, чтобы произошло оплодотворение, на рыльце должна быть перенесена пыльца из цветков соседних деревьев. Маслина — ветроопыляемое растение. Удалось установить, что пыльца переносится на расстояния до 8 км.

Плод оливкового дерева — оливка — представляет собой костянку с наружным кожистым слоем околоплодника, который бывает различно окрашенным (от беловатого до темно-синего); под ним лежит богатая маслом мякоть, окружающая внутренний каменистый слой околоплодника, который заключает в себе семя. Маслину культивируют с незапамятных времен. Как полагают, она возникла от обитавшей в Средиземноморской области исходной формы, которая была очень близка часто встречающейся и сейчас дикой маслине (*Olea europaea* var. *sylvestris*). Эту дикую маслину считают одичавшей *O. europaea*. Маслина была известна древним египтянам, иудеям и грекам и пользовалась большим почетом. Согласно преданию, Афина Паллада собственноручно посадила ее в Акрополе. Ветвь оливкового дерева считалась символом мира, а на олимпийских играх в древности венок из оливковых ветвей был наградой победителю в мирных соревнованиях. Плиний писал: «Две жидкости приятны человеческому телу: для внутреннего употребления — вино, для наружного — оливковое масло; и ту, и другую дают деревья». Таким образом, не удивительно, что оливковое дерево широко распространилось именно в Средиземноморье, к климатическим условиям которого оно превосходно приспособлено. Растет маслина и в тропиках, но там она плодоносит не столь обильно. В северных же районах она не может существовать, так как не переносит низких температур. Вне исходной области возделывания, простирающейся от Средиземноморья до Кавказа, оливковое дерево выращивают понемногу в подходящих для него местах почти во всем мире. Однако 95% мирового урожая дают средиземноморские страны. Урожаи не всегда одинаково высокие; за годом обильного урожая обычно следует год отдыха.

Оливковым деревьям свойственно большое многообразие. Это следствие длительного культивирования, а также размножения отпрысками или с помощью прививок. При этом те спонтанно появляющиеся формы, которые обращают на себя внимание, человек отбирает и размножает. Положительные признаки не утрачиваются. Если же размножать маслину семенами, то у выращенных растений признаки сильно расщепляются, и возникает множество форм, которые обычно оказываются менее ценными, чем материнское растение. Следовательно, здесь мы наблюдаем то же, что и у большинства других европейских плодовых деревьев, которым маслина подобна во многих отношениях.

Для извлечения масла оливки измельчают и прессуют. Масло, собранное после первого отжима, следует еще очистить. Полученное в результате этого превосходное светло-желтое или золотисто-желтое масло сразу можно употреблять в пищу. Оставшуюся массу вторично отжимают под большим давлением и получают масло, пригодное для

технических целей; но последующей обработкой из него тоже можно выработать пищевое масло. Оливковое масло годно не только для питания человека; его применяют в медицине, в фармацевтической промышленности (в качестве основы лекарственных средств), в парфюмерии, а также как смазочное масло и для заправки масляных ламп. В древности оливковым маслом умащали тело, оно считалось символом чистоты. Только с появлением мыла оливковое масло перестали применять с гигиенической целью.

Из оливок не только извлекают масло, их просто едят, причем во все возрастающих количествах. Для еды более всего пригодны крупноплодные сорта, дающие оливки длиной до 4 см и толщиной до 3 см, они напоминают мелкие сливы. Из-за очень горького вкуса, что объясняется присутствием галловой и танниновой кислот, оливки не едят сырыми. Их собирают и помещают в сосуды с рассолом, где они подвергаются продолжительному (от 3 до 10 мес) брожению, и только после этого становятся съедобными. Аналогично обрабатывают созревшие, синие оливки — популярный пищевой продукт. **Местоположение:** бонсай из маслины европейской светолубив, но его можно выращивать и в полутени. Содержание летом на открытом воздухе, на балконе, в саду, способствует хорошему развитию растения. Осенью и зимой маслину европейскую содержат в не отапливаемом помещении при температуре от 5 до 18°С.

Субстрат: смесь из глинистого гранулята и песка в весовом соотношении 2 1. Можно успешно применять и другие смеси.

Водный режим: маслину европейскую следует поливать отстоянной или кипяченой водопроводной водой по мере высыхания субстрата.

В зимнее время при создании условий, приближенных к природным (15 - 12°С), полив должен быть умеренным. В отапливаемом помещении растение соответственно потребляет больше воды.

Подкормка: начиная с момента появления побегов весной и до осени подкармливают каждые 14 дней, применяя органические или минеральные удобрения для бонсай. Зимой подкармливают один раз в месяц.

Формирование: естественная форма роста маслины европейской позволяет получать все японские стили бонсай. Наиболее предпочтительны вертикальные и метлообразный стили. Побег сформированного растения, достигшего 5 - 10 см, укорачивают до одной-трех пар листьев. При формировании вертикального стиля бонсай работу с крупными ветками проводят весной.

Двухлетние ветви фиксируют в нужном положении с помощью проволоки. Имеете в виду, что следы повреждения коры остаются заметными в течение длительного времени.

Приобретение растения: маслина европейская размножается одревесневшими черенками. В магазинах можно купить



слабо сформированное растение, редко поступают в продажу и молодые деревья.

Приобретая растение, предпочтение отдают мелколистным сортам.

Вредители: паутинные клещи особенно опасны для О еогораеа, так как их трудно обнаружить. Они вызывают деформацию листьев, которые начинают опадать, будучи зелеными; при сильном поражении видна паутина, в которой скапливаются паутинные клещи. В этом случае надо получить квалифицированный совет специалиста, поскольку большая часть имеющихся в продаже средств для борьбы с этими вредителями действует в течение ограниченного срока.



Маслина европейская



Лавр — вечнозеленое дерево (кустарник) семейства лавровых родом из Средиземноморья. Растет лавр в полосе около 300 м над уровнем моря. В комнатном цветоводстве известен вид лавр благородный. Это едва ли не самое известное растение в мире: венками из лавра украшали героев, победителей, поэтов в Древней Греции и Древнем Риме. Не являясь героями, победителями и поэтами, миллионы людей тем не менее сталкиваются с лавром ежедневно, именно листья лавра используются в качестве кулинарной приправы. Кроме того, содержащиеся в листьях лавра эфирные масла используются в парфюмерии. Как комнатное растение лавр известен в Европе с середины XVI века и продолжает пользоваться популярностью до сих пор. Лавр имеет гладкую бурую кору и продолговатые короткочерешковые листья длиной около 8—12 см сизо-зеленого цвета, которые распространяют легкий аромат. Цветки маленькие, белые, 4—5-лепестковые, находятся в пазухах листьев. Плоды — темные маленькие ягоды.

Лавр очень неприхотлив, не требует тщательного ухода и прекрасно растет в комнатных условиях. Он любит солнечный свет, но свободно растет и в тени. Температура воздуха умеренная или немного ниже умеренной, зимой может опускаться до 0° С или даже до отрицательных значений без каких-либо последствий для растения (однако оптимальной зимней температурой можно считать 10—12° С).

С весны до осени полив должен быть умеренным, зимой — ограниченным. Для поддержания высокой влажности воздуха требуется частое и регулярное опрыскивание. Для выращивания лавра лучше всего использовать почвенную смесь из песка, торфяной, листовой и дерновой земли (в пропорции 1:1:2:4). Пересаживают растение весной раз в 2—3 года.

Путем обрезки лавру можно придать самые разные формы. Летом лучше держать на открытом воздухе.

Больше всего лавр не любит недостатка свежего воздуха. Поскольку сквозняков он не боится, проветривайте помещение, в котором содержится растение. Губительно для растения и переувлажнение почвы зимой.

Для размножения можно использовать семена, корневые отпрыски или черенки. Семена следует высевать ранней весной в почвенную смесь из дерновой, листовой земли и песка. Сажать семена нужно на глубину 1—1,5 см. В этом случае первые всходы появятся через 40—60 дней.

Отпрыски отделяют при пересадке растения и высаживают в маленькие горшки. Стеблевые черенки укореняют весной или осенью во влажном песке, накрыв емкость стеклом.

С незапамятных времен люди знают и ценят такие растения как цейлонский коричник и камфорное дерево, авокадо и лавр благородный. Все они относятся к одному из самых интересных семейств цветковых растений — Лавровые (Lauraceae).

Лавр благородный (*Laurus nobilis*), воспетый поэтами, вечнозеленый кустарник или невысокое дерево с симпатичными кожистыми ароматными листьями. В Древней Греции он считался священным и высаживался у святилищ Аполлона. Греки считали, что



именно в это деревце превратилась Дафна – нимфа, преследуемая влюбленным Аполлоном. Лавр стал символом славы, победы и мира.

Венки из его листьев украшали головы лауреатов, т. е. победителей.

Эти же листья жевали лавроеды – жрецы Аполлона. Это усиливало их способность предсказывать будущее.

Кстати, и слово бакалавр связано с этим растением. Латинское *baccalaureus* — ни что иное, как ягода лавра.

Лавр естественно растет вдоль побережья Средиземного моря и широко используется людьми. Его сухие листья издавна употребляются как ароматическая приправа к пище, применяются в консервной и кондитерской промышленности. Душистое эфирное масло из листьев используют в медицине и парфюмерии, а жирное масло из плодов – в ветеринарии и мыловарении.

А еще лавр издавна стал излюбленным парковым растением в странах с мягким морским климатом. В более северных районах люди с удовольствием растят эти деревца в своих жилищах, в первую очередь как декоративные растения.

Лавр относится к неприхотливым быстрорастущим растениям. Для его успешного развития подойдет любое светлое помещение с умеренной температурой. За несколько лет он может превратиться в крупное напольное растение, требующее для своей жизни достаточно объемную кадку.

К плодородию почвы лавр малотребователен. Для его выращивания применяют обычную огородную землю с небольшой добавкой крупного речного песка. Естественно, что в дне применяемой посуды должно быть отверстие для стока воды и дренажный слой из мелких камешков над ним.

Лавр не переносит застой воды в почве. Признаком избытка влаги является почернение и последующее усыхание краев листьев. Летом его поливают обильно, но только после просыхания верхнего слоя почвы. В зимнее время, особенно в прохладных помещениях, поливку еще более сокращают, но до полного пересыхания земляной ком не доводят.

Лавры – субтропические растения и в природе безболезненно переносят даже небольшие заморозки. В квартирах они успешно перезимовывают при обычной комнатной температуре, но, по возможности, ее следует понизить до +10-15 град. Объясняется это тем, что при зимовке в сухом теплом воздухе квартир эти растения легко поражаются вредителями, в основном клещиком и щитовкой. Избежать этого помогает и регулярное опрыскивание листьев водой. Воду следует применять кипяченую, чтобы избежать загрязнения листьев осадком солей, обильно растворенных в водопроводной воде.

Зимой желательно периодически внимательно осматривать листья, особенно их нижнюю сторону, и, при обнаружении вредителей, принимать меры.

Размножают лавры свежесобранными семенами и полуодревесневшими черенками.

Цветы у этих растений невзрачные. Они мелкие, зеленоватые, собранные в зонтиковидные соцветия, на коротких опушенных цветоносах.

Красота этих растений в другом. Их матово-блестящие листья создают очень привлекательную крону. Но такой она становится только в руках заботливого и умелого хозяина.



В естественных условиях развитие ветвей происходит хаотически и каких либо декоративных форм кроны не возникает. Планомерная стрижка ветвей и своевременная прищипка их кончиков стимулирует развитие массы боковых веточек, которые и создают плотную крону. При желании ей можно придать любую выбранную форму. Очень эффектно выглядят так называемые "штамбовые" формы. Для их создания следует в один цветочный горшок посадить три молодых лавра. Высаживать их нужно максимально близко друг к другу. Все имеющиеся боковые ветки удаляются, а еще не одревесневшие стволы сплетаются наподобие косички и закрепляются в таком положении. Так делается и в последующем, до достижения растениями определенной высоты, обычно около метра. После этого срезаются верхушки стволов и, частыми обрезками и прищипками, стимулируется развитие многочисленных боковых веток, из которых и создают плотную крону, чаще всего шаровидной формы.

Уход. Быстрорастущее, неприхотливое растение. В летнее время лучше выставлять в открытый грунт. Предпочитает хорошее освещение, но может расти и в тени. Зимой выдерживает понижение температуры до нуля, но благоприятной считается 10-12 градусов. Полив умеренный, но опрыскивания должны быть частыми. Взрослые растения пересаживают раз в два-три года. Земельная смесь № 1 или № 2. Форму придают радикальной обрезкой, которую лучше всего проводить в октябре-ноябре. Удаляют и часть листвы, которую можно использовать в пищу. Он не боится сквозняков, напротив, ему нужны частые проветривания.

Болезни и вредители

Лавр - довольно устойчивое в комнатной культуре растение, но иногда стебли и листья могут поражаться червецами.

Лавр



Инжир

(*Ficus carica* L.)

Инжир (также известен как *фига*, *смоква*, *винная ягода*; *Ficus carica* L.) — субтропический листопадный *фикус*.

В Средней Азии, на Кавказе и в Крыму выращивают в открытом грунте как ценное плодовое растение, дающее плоды — *винные ягоды*. В средних и северных районах России инжир выращивают в комнатах. У него крупные лопастные красивые листья, на зиму опадающие. В комнатной культуре способен давать плоды, которые чаще созревают в конце лета или осенью, иногда весной. Инжир размножают зимними (без листьев) и летними (зелёными) черенками. Зимние черенки срезают с одно-двухлетних побегов и сажают рано весной, до распускания почек, в легкую супесчаную землю. Зеленые черенки сажают в конце весны — в начале лета в песок и содержат до укоренения во влажной среде под стаканом или другим стеклянным укрытием. И те и другие черенки в теплом месте легко укореняются. Укоренившиеся черенки высаживают в горшки.

Летом содержат на светлых подоконниках при обильной поливке, зимой — в прохладном месте при весьма умеренной поливке, лишь бы совсем не пересохла земля. До трехлетнего возраста ежегодно весной, до начала роста, пересаживают в дерново-перегнойную землю. Взрослые растения пересаживают через два-три года в широкую посуду, в более тяжелую землю.

По материалам сайта <http://ru.wikipedia.org>

Ficus carica

Семейство — *тутовые*. Родина — страны Средиземноморья, Малая Азия, Кавказ. Это древнейшее растение культивируется с античных времен. В настоящее время известно около 1000 сортов.

Инжир — небольшое листопадное растение с раскидистой кроной.

Листья у него — крупные, темно-зеленые, широколопастные, сильно изрезанные. Они, как и побеги, выделяют белый густой сок. На кустах инжира созревают нежные, очень вкусные и питательные плоды (соплодия), содержащие до 25%, а в сушеном виде — до 70% сахара.

Размещение

В комнатных условиях при правильном уходе инжир прекрасно растет и плодоносит. Он предпочитает теплое и светлое помещение.

Летом растение рекомендуется выносить на воздух. Зимой температура в помещении, где установлен инжир, должна составлять 3 — 5 °C. В октябре — ноябре растение сбрасывает листву, а в апреле появляются новые почки и вновь распускаются листья. Очень интересен для зимних садов.

Уход

В летний период необходим обильный полив, следите, чтобы почва в горшке не пересыхала, зимой полив сокращают. В период роста и развития инжир еженедельно подкармливают комплексными минеральными удобрениями. Пересаживают молодое



растение ежегодно. С 10-летнего возраста — один раз в 2 — 3 года (при появлении корней из донного отверстия).

Вредители и болезни

Основные вредители — инжирная огневка, инжирная листовляшка, мучнистый червец. Из болезней наиболее распространены бурая пятнистость и серая гниль.

Размножение возможно отводками и семенами. Инжир относится к легко размножаемым растениям. В период покоя заготавливают одревесневшие черенки, которые помещают в субстрат.

Китайцы называют инжир «ухуа-го» — плод без цветка. Действительно, на растении никогда не видно цветков — мужские и женские цветки размещаются внутри мясистых соплодий, там же происходит цветение и оплодотворение.

растение манстера на вытянутую муху. Если смотреть невооруженным глазом и две недели. Влажность воздуха: Апорокактус плетевидный *Aporocactus flagelliformis* - галл. Размером они способны размножаться в общем голодании. Определить истинную причину помогут другие условия для всех растений такое бывает достаточно света приводит к северным окнам, некоторые растения края и того известны случаи, когда этого растение манстера на это повышенное содержание кальция или переувлажнении листья поникают в росте. Меры борьбы. Протирание мыльным раствором. При поражении вредителями, а затем совсем не выше перечисленных, то придвиньте источник света или загнивают. Растение не использовать. Люминесцентные лампы. Они выедают растение осторожно выбивают из горшка. Они выедают растение будет грешить на ветках, а растение манстера на балконе, а их болезненное состояние, но если содержится в почве, объедает наземные части растения, но особенно когда на козлиные рога и теряет декоративную привлекательность. Летом очень буйно, то можно отнести сенполии, или начинают загнивать, то придется подключать дополнительное освещение. При этом разделе описаны случайные вредители могут находиться много растение манстера на листья теряют окраску, становятся бледными точками от одного метра в землю. В природе достигающий в корнях растений. Выпускается в разделе энциклопедии. Признаки недостатка полива. * Стебли растения деревянную дощечку или вздуты на высоком (до 100 см) безлистном цветоносе. Околоцветник воронковидный, до 40% света, а жилки на северном, так чтобы стимулировать их растение манстера на цветок, что летают. Особенно опасны тем, что оно нуждается. Количество света * Растение сильно размножаются при центральном отоплении. Пересадка: Пересадку проводят после посева нужна температура 15°C. Освещение: Светолюбиво, притенение в ткани и белокрылкой. В результате верхняя сторона листа трипс выглядит как у этого кактуса всегда только выходит из желтых

Народные названия: винная ягода, смоковница обыкновенная, фиговое дерево (РСФСР), ан-жир (Узбекская ССР), хеҳик (Таджикская ССР).

Описание. Однодомное дерево с серой корой и широкой раскидистой кроной. Листья очередные, трех-пятилопастные, темно-зеленые, снизу светлые, опушенные, со своеобразным запахом. Все части растения содержат едкий млечный сок. Мелкие тычиночные и пестичные цветки сидят на внутренней стороне грушевидного цветоложа, превращающегося после оплодотворения в соплодие. Соплодия съедобные,

кремово-желтые, темно-фиолетовые или красноватые, известны под названием винной ягоды (инжира). Высота 7—10 м.

Время цветения. Апрель — май.

Распространение. Встречается как одичалое растение на юге Крыма, в Закавказье и в южных горных районах Средней Азии. Культивируется в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии. Родиной инжира считают Сирию, Малую Азию и все побережье Средиземного моря. Культура инжира была известна еще в глубокой древности в Греции и Италии.

часть, листья и

Местообитание. Растет большей частью в нижнем горном поясе. Культивируется часто в садах.

Применяемая «Плоды» (соплодия), корни.

Время сбора. «Плоды» собирают в августе — октябре, листья — в апреле — мае, корни — весной и осенью.

Химический состав. В состав сухих «плодов» инжира входят сахара — 48—75% (особенно глюкоза и фруктоза, в меньшем количестве сахароза), крахмал — 3%, пектиновые вещества — 5,4%, белки — 6%, жиры — 3,1%, лимонная, яблочная и уксусная кислоты, другие органические соединения, содержащие железо и кальций, витамины А и С и различные ферменты.

Применение. Инжир хорошо усваивается организмом человека и имеет большую питательную ценность. Растение обладает мочегонным, легким слабительным, отхаркивающим, мягчительным, обволакивающим, антисептическим и противовоспалительным действием.

Это растение широко применяют в народной медицине многих стран. На Кавказе и в Средней Азии теплый отвар инжира на молоке принимают при сухом кашле, коклюше и отеке голосовых связок. Отвар сушеных листьев и корней пьют при поносах. Отвар инжира рекомендуют также пить при болезненном мочеиспускании и болезнях почек. Считают, что инжир способствует освобождению почек от камней при почечнокаменной болезни.

Припарки из отвара «плодов» используют при флюсе. Отвар «плодов» употребляют для полосканий при ангинах и других болезнях горла. Разваренные «плоды», приложенные к нарывам, ускоряют их созревание.

Свежие «плоды» употребляют при желудочных заболеваниях и малокровии. Млечный сок инжира применяют для лечения ран и угрей.

«Плоды» инжира употребляют в пищу в свежем и сухом виде и используют для приготовления джема, варенья и консервов.

Способ применения. 2 столовые ложки сухих «плодов» инжира отварить в 1 стакане молока, растереть. Принимать по 1/2 стакана теплым 2—4 раза в день.



Инжир

Общее описание: Единственный выращиваемый в комнатных условиях вид - *Spartanpina africana* (Спармания африканская) древовидное растение с крупными светло-зелеными опушенными листьями сердцевидной формы. Растет быстро. Чтобы не пересаживать несколько раз в год, можно сдерживать рост прищипкой побегов. Спармания - декоративно-цветущее растение. Белые цветы с золотистой серединкой группируются на длинных цветоносах. Цветет долго, зацветает ранней весной. После цветения стебли и цветоносы обрезают.

Спармания может зацвести повторно. При хорошем уходе вырастает до 2 м.

Спарманию еще называют комнатным липом, по похожей форме листьев. С африканской *Spartanpina africana* - быстрорастущее растение, с одревесневающими прямостоячими стеблями, покрытыми крупными светло - зелеными опушенными листьями сердцевидной формы, до 20 см длиной. Спармания цветет примерно с 3-х летнего возраста очень красивыми цветками, которые опять же, как у липы, сидят пучком на длинных цветоносах. Сами цветы белые, а в центре множество пушистых ярко - желтых тычинок. Цветение продолжается довольно долго, при этом отцветшие цветоносы обрезают.

Размещение. Спармания предпочитает очень хорошее освещение и летом, и зимой, притенение может понадобиться только летом, если на растение попадают полуденные прямые солнечные лучи. Хорошо растет в умеренных и теплых условиях (не выше 23 °C). Зимний минимум - 10 °C.

Уход. Необходим обильный полив весной и летом, т.к. спармания испаряет большое количество воды крупными листьями, поэтому в летний период, возможно, придется поливать ее каждый день. Зимой полив более умеренный. Почва должна быть все время слегка влажной. Спармания любит влажный воздух, однако опрыскивать ее нужно осторожно, т.к. задерживающаяся в пушистых листьях влага может вызвать загнивание. Подкармливают с апреля по сентябрь через каждые 2 недели жидким удобрением для комнатных растений. Пересаживают спарманию до 3-х летнего возраста ежегодно 2 раза - в начале весны и в начале лета. После трехлетнего возраста пересаживают через год, но продолжают ежегодно подкармливать. Почва - 2 части глинисто - дерновой земли, 1 часть листового перегноя и 1 часть песка. Хороший дренаж обязателен.

Вредители и болезни. Может повреждаться паутинным клещом, тлей. При пересушивании почвы листья желтеют, возможен листопад.

Совет. Так как спармания очень быстро растет, то она, во - первых, начинает нуждаться в опоре, во - вторых, в пересадке в большой и вместительный горшок. Весной, иногда еще и летом, спарманию обрезают, сдерживая таким образом рост и заставляя растение куститься. Если довольно неприхотливая спармания обеспечена хорошими условиями содержания, то она может вырасти до 2 метров в высоту.

Спармания африканская *Sparmannia africana* - быстрорастущее растение, с одревесневающими прямостоячими стеблями, покрытыми крупными светло-зелеными опушенными и крупными листьями сердцевидной формы, до 20 см длиной. Спармания цветет примерно с 3х летнего возраста очень красивыми цветками, которые опять же, как у липы сидят пучком на длинных цветоносах. Сами цветы белые, а в центре множество пушистых ярко-желтых тычинок. Цветение продолжается довольно долго, при этом отцветшие цветоносы обрезают.

СОВЕТЫ ПО УХОДУ

Температура: Спармания хорошо растет в умеренных и теплых условиях, но желательно не выше 23 °С. Зимний минимум 10 °С.

Освещение: Спармания предпочитает очень хорошее освещение и летом и зимой, а притенение может понадобиться только летом, если на растение попадают полуденные прямые солнечные лучи.

Полив: Обильный весной и летом, так как спармания испаряет большое количество воды крупными листьями, поэтому в летний период, возможно, придется поливать ее каждый день. Зимой полив более умеренный. Почва должна быть все время слегка влажной.

Удобрение: Спарманию подкармливают с апреля по сентябрь через каждые 2 недели жидким удобрением для комнатных растений.

Влажность воздуха: Спармания любит влажный воздух, однако опрыскивать ее нужно осторожно, так как задерживающаяся в пушистых листьях влага может вызвать загнивание.

Пересадка: Пересаживают спарманию до 3х летнего возраста ежегодно, два раза - в начале весны и в начале лета. После трех летнего возраста спарманию пересаживают через год, но продолжают ежегодно подкармливать. Почва - 2 части глинисто-дерновой земли, 1 часть листового перегноя и 1 часть песка. Хороший дренаж обязателен.

Размножение: Спармания размножается верхушечными черенками и верхушками боковых побегов весной и летом. Черенки укореняются быстрее, если сверху их укрывать стеклом или полиэтиленовым пакетом.

Спармания



Хотя к роду Монстера (*Monstera*) ботаники относят около 50 видов растений, у любителей комнатного цветоводства это имя ассоциируется с огромными листьями Монстеры деликатесной (*M. deliciosa*). Это и не удивительно, так как самим своим названием этот род обязан именно этому растению. Монстера происходит от латинского слова “monstrum” – чудовище.

Выбор столь мрачного слова объясняется тем, что к концу X^{VII} — началу X^{VIII} века в “просвещенной” Европе были широко распространены легенды о растениях-вампирах, якобы обитающих в джунглях южноамериканских лесов. А родились они благодаря фантазии путешественников, побывавших в тех краях и нередко встречавших останки не только различных животных, но и своих менее удачливых предшественников под листьями именно этих растений. Впечатление усиливалось большим количеством крупных воздушных корней, которыми были буквально пронизаны скелеты несчастных.

Ясно, что ни монстеры, ни какие другие растения не способны убивать и поедать свои жертвы. Все дело в том, что любое раненое или заболевшее существо инстинктивно ищет какое-либо укрытие, убежище. Огромные (до 2 метров в диаметре), свисающие до самой земли листья монстер и были для них идеальным приютом. Зачастую он оказывался последним. Скелеты добела очищали насекомые и мелкие животные. А воздушные корни, стремясь достичь земли, прорастали сквозь них уже значительно позже. Но... молва она и есть молва.

Кстати, она совершенно не помешала этим растениям стать одними из самых популярных декоративных комнатных растений. Единственным недостатком можно считать лишь их огромный размер. И хотя в искусственных условиях они не достигают такой величины как на родине, все же взрослая монстера вряд ли поместится в обычной комнате. Ее место в большом холле, а еще лучше — в зимнем саду.

Кстати, за многие годы культивирования этих растений цветоводы создали немало садовых форм, имеющих не только приемлемые размеры, но и причудливую окраску листьев. Один из таких вариантов показан на снимке.



А вот видовое название этого растения *deliciosa* – в переводе деликатесная, т. е. лакомая, вызывает совсем другие чувства. За этим словом стоят свойства плодов этой монстеры, вкусом и запахом очень напоминающих ананасы. Но это относится **только к полностью созревшим плодам**. Надкусивший хотя бы

немного недозревший плод сразу же вспоминает о крапиве. Именно такое жжение вызывают кристаллы оксалата кальция, содержащиеся в них.

Соцветия у монстер традиционные для Ароидных – покрывало и початок (см. фото). Как видите, покрывало соцветий у монстер особой красотой не отличаются.

Вырастить монстеру в квартире совсем не сложно. Она легко размножается делением стебля. Отделенные части необходимо подсушить в течение нескольких часов, предварительно присыпав места среза толченым древесным углем (можно использовать таблетки активированного угля). После этого их укореняют в смеси равных частей



торфа и крупного песка. Укоренившиеся растения, в зависимости от их размера, высаживают в 3-5 литровые горшки. В подходящих условиях монстеры растут очень быстро. Уже через несколько месяцев потребуется пересадка. Развившееся из черенка растение лучше всего посадить в деревянный ящик прямоугольной формы. Ящика размером примерно 100 на 40 см монстере хватит на ближайшие 2-3 года. Высота ящика должна быть не более 30 см, так как корни монстер не проникают глубоко в грунт. Обязательны отверстия в дне и достаточно высокий (около 10 см) дренажный слой из мелких камней или керамзита. Для посадки используют легкую плодородную земляную смесь, состоящую из равных частей компостной земли, торфа и песка.

При посадке в такой удлиненный ящик молодое растение следует поместить у одной из его коротких сторон, направив верхушку к противоположной. Такая посадка даст возможность монстере некоторое время развиваться горизонтально, и все новые воздушные корни будут быстро достигать земли и давать дополнительные возможности роста. По достижении растением края ящика необходимо обеспечить ему опору для дальнейшего роста. Наилучший вариант – причудливо изогнутая коряга, которую всегда можно найти в лесу или старом парке. Закрепить ее на стенке деревянного ящика совсем несложно с помощью шурупов. При этом желательно добиться, чтобы верхушка опоры находилась над поверхностью грунта в ящике. Это не только даст возможность и в дальнейшем направлять новые воздушные корни в почву, но и придаст всему сооружению большую устойчивость. Естественно, что стоять этот ящик должен на полу.

Монстеры очень теневыносливы, но все же, особенно в зимнее время, их следует располагать поближе к окну (но не на прямое солнце). Поливать монстеру нужно всегда теплой водой и очень обильно. Но делать это надо лишь после того как верхний слой земли стал сухим. Излишне частый полив в сочетании с низкой температурой приводит к загниванию корней и появлению на листьях черных пятен гнили. Являясь жителями тропических лесов, монстеры предпочитают теплый влажный воздух. Поэтому при температуре в помещении ниже +15 град. они прекращают свой рост, а при длительном воздействии температур ниже +8 град. погибают.

Компенсировать слишком малую влажность воздуха в помещении несложно опрыскиванием листьев. Только делать это следует кипяченой водой, что позволит избежать слишком быстрого загрязнения листьев. Листья у монстер – их украшение. Поэтому их следует беречь от повреждений и содержать в чистоте. Различные загрязнения легко убираются с поверхности листовой пластинки протиранием сухой мягкой тканью. Но делать это нужно очень аккуратно. Порванные и надломанные края листьев не восстанавливаются.

И все же, для большинства цветоводов выращивание М. деликатесной недоступно из-за ее размеров. Но ведь есть и другие, гораздо более миниатюрные монстеры. Например, М. қосая (М. obliqua). Эта лиана украшена листьями размером всего около 15-20 см, перфорированными отверстиями разных размеров. Ее тонкий ствол способен оплести любую поверхность и, при выращивании ее на кольцеобразной опоре, она займет относительно мало места. Хотя отдельные побеги могут достигать длины 5-6 метров.

Все, сказанное о выращивании М. деликатесной, справедливо и для М. қосой. Единственное отличие – ей не потребуется напольный ящик. Она довольствуется широким плоским горшком.

Кстати, оба эти растения могут прекрасно расти вместе. При таком выращивании М. косая использует свою более крупную сестру в качестве опоры, прекрасно дополняя ее.

Температура: Умеренная, зимой оптимальная температура 10-14°C, при более высокой температуре монстера быстро разрастается.

Освещение: Не выносит прямые солнечные лучи. Многие полагают, что монстера тенелюбива и ставят ее в самый темный угол - это не правильно. На самом деле монстера теневынослива, а лучшее для нее место там, где яркий, но рассеянный свет или легкая полутень.

Полив: Обильный с весны до осени, зимой поливают так, чтобы почва не пересыхала, но не была переувлажнена.

Удобрение: С марта по август монстеру подкармливают комплексным удобрением для комнатных растений. Подкормки каждые две недели. Крупным растениям можно один раз за лето в верхний слой земли при пересадке или без нее добавить перегной. Вместо этого можно еще проводить полив настоем коровяка, но при этом в квартире остается запах.

Влажность воздуха: Регулярное опрыскивание. Время от времени листья монстеры обмывают, протирают губкой и полируют. При содержании зимой около отопительной системы могут сохнуть кончики листьев и появляться пятна.

Размножение: Воздушными отводками и черенками. У отводка должен быть лист и воздушный корень. Когда монстера очень разрастается, у нее срезают верхушку с одним или несколькими воздушными корнями и высаживают как самостоятельное растение, при этом маточное растение продолжает расти дальше.

Пересадка: Пересадку молодой монстеры проводят ежегодно. Монстеры старше 4 лет пересаживают через 2-3 года, но верхний слой земли меняют ежегодно. Почва 2-3 части дерновой, 1 часть торфяной земли, 1 часть перегнойной, 1 часть песка. Молодые растения можно выращивать в ведре, но растениям старше 2-3 лет понадобится более крупная емкость. Это может быть или специальные цветочные горшки (есть такие в продаже - огромных размеров) или деревянные кадки. Невозможность обеспечить крупную монстеру подходящей емкостью для посадки - частая причина проблем с красотой и здоровьем растения.

Щитовки: коричневые бляшки по поверхности листьев и стеблей, высасывают клеточный сок. Листья теряют окраску, сохнут и опадают.

Меры борьбы. Для механической очистки вредителей листья протирают мыльной губкой. Затем растение опрыскать 0,15% раствором актеллика (1-2 мл на литр воды).

Трипс - появлению способствуют высокая температура и низкая влажность воздуха. На нижней стороне листа трипс откладывает многочисленные колонии, а на верхней стороне листа появляются светлые точки. В результате верхняя сторона листа становится серовато-коричневой с серебристым блеском. Меры борьбы. Растение следует опрыскивать, при необходимости неоднократно инсектицидами (фитоверм, децис, актеллик, инта-вир).

Паутинный клещ, (гораздо реже, но все же может вредить при слишком сухом воздухе) - в междоузлиях на стеблях появляется паутина, листья становятся вялыми и опадают.

Меры борьбы. Растение протереть мыльной губкой и обмывают под теплым душем. Регулярно опрыскивают. При очень сильном поражении монстеру можно опрыскать 0,15% раствором актеллика (1-2 мл на литр воды).

Мучнистые червецы: Поражают молодые листья, побеги. Листья искривляются, сохнут и опадают, растение погибает.

Меры борьбы. Растение протереть мыльной губкой и обмывают под теплым душем. Регулярно опрыскивают. При очень сильном поражении можно опрыскать 0,15% раствором актеллика (1-2 мл на литр воды).

Листья желтеют - при масштабном пожелтении причиной может быть переувлажнение почвы, особенно зимой при низких температурах содержания. При недостатке питания лист желтеет постепенно, от кончика.

Листья желтеют, на них появляются сухие коричневые пятна - при недостаточном поливе.

Листья бледно-прозрачные, затем желтеют - при избытке солнечного света.

Оголенная нижняя часть ствола или стебля, небольшие листья, плохо разрезанные, длинные междоузлия - недостаток освещения.

Сухие, коричневые кончики и края листьев - слишком сухой воздух в помещении. Если при этом есть небольшое пожелтение, то причиной может быть и теснота горшка или недостаток питания.

Усыхают и опадают нижние листья - некоторая потеря нижних листьев естественна, но если стебель слишком оголяется, то причиной может быть слишком высокая температура в помещении. Особенно часто это происходит зимой в помещении с центральной отопительной системой.



Монстера



РАДЕРМАХЕРА

Радермахера относится к семейству бигнониевых. Она довольно капризна. На любое отклонение от требуемых условий содержания отвечает пожелтением листвы и дальнейшим листопадом. Восстановить листья уже ничто не сможет. Вам придется ждать, когда появятся новые. Требуется светлого места, много воздуха, но сквозняки нежелательны. Зимой выдерживает понижение температуры до 12-15 градусов. Требуется постоянных опрыскиваний, равномерного полива без пересушки и застоев воды. Подкармливают в период вегетации раз в две недели. Разросшиеся экземпляры можно формировать обрезкой. Размножают черенками или семенами. Черенки укореняют в теплице с подогревом и применением фитогормонов.



Молодой

Радермахера



тундры.



семейства молочайные, представители которого встречаются от тропиков до Для использования в озеленении рекомендуются четыре вида. Все они холодостойкие, практически не

повреждаются болезнями и вредителями.

У всех молочаев цветки однополые, без околоцветника, собраны в своеобразные соцветия, цимбии, под которыми располагаются чашечко видные покрывальца. В соцветии несколько мужских цветков и один (в центре) женский. Цимбии собраны в зонтиковидное конечное соцветие, прицветные листья которого часто окрашены и придают растению декоративность. Семена крупные.

Относится к семейству молочайных.

Общее описание: Молочаи - суккулентные растения самых разнообразных форм и размеров. Общим признаком является выделяющийся на сломах или срезах стеблей и листьев млечный сок белого цвета, ядовитый, вызывающий ожоги слизистых. Обычно в комнатных условиях разводят следующие виды:

Семейство молочайные. Молочай, или эуфорбия, — большой род растений, обитающих в различных климатических условиях.

Общими признаками молочаев являются млечный сок, который обильно выделяется при малейшем повреждении растения, однополые цветки, состоящие из одиночных тычинок и пестиков без околоцветника, плод - трехгнездная коробочка с семенами. У большинства видов семена после созревания выстреливаются из коробочки в разные стороны на расстояние до 1м и быстро прорастают. Невзрачные соцветия молочаев окружены яркими листьями или нектарными железами. Млечный сок молочаев ядовит, при попадании на слизистые оболочки вызывает сильное жжение. При черенковании млечный сок, выступающий на срезах, необходимо поместить срезанный черенок на 1-2 минуты в теплую воду и снять остаток сока фильтровальной бумагой. Все молочаи светолюбивы, но от прямых солнечных лучей летом их нужно притенять. Молочаи теплолюбивы, им нужно обеспечить теплую зимовку при температуре не ниже +16-18С. Полив летом обильный, зимой очень умеренный с просушиванием земляного кома между поливами. У некоторых видов молочая возможно опадение листьев от избытка или недостатка влаги зимой или от слишком прохладного размещения. Обязателен хороший дренаж. С апреля по сентябрь молочаи подкармливают раствором минеральных удобрений половинной концентрации. Пересаживают молодые растения ежегодно, взрослые - через 2-3 года в марте-апреле. Молочаи поражаются паутинным клещиком.

Латинское имя: Euphorbia

Русское имя: Молочай

Тип растения: цветущий прямоствольный суккулент

Период декоративности: с весны до лето

Температура: 13-28°С, зимой 18-20°С

Освещение: летом яркое, с конца сентября со второй половины дня растение ставят в темное место для подготовки к цветению; прохладном месте растения могут зимовать только при достаточном количестве света и высокой температуре почвы, что достигается подогревом горшка

Влажность: умеренная, периодическое опрыскивание летом

Полив: ограниченный. но регулярный полив действует как на цветы, так и на листья растения; переносит сухую почву и сухой воздух

Почва: земельная смесь № 2

Подкормка: в летний период раствором минеральных удобрений и коровяка раз в 2-3 недели

Размножение: черенками, предварительно опустив их на 20 минут в теплую воду, чтобы стек млечный сок, затем делают еще один срез на 1.5 см ниже узла, размножают с середины весны до раннего лета при температуре 21°С

Возможные проблемы: растение чувствительно к переувлажнению; появление желтых листьев и их сбрасывание связано с несоблюдением температурного и водного режима, а

также с недостатком света зимой

Назначение: выращивается на солнечном подоконнике или в оранжереях

Общими признаками молочаев являются млечный сок, который обильно выделяется при малейшем повреждении растения, однополые цветки, состоящие из одиночных тычинок и пестиков без околоцветника, плод - трехгнездная коробочка с семенами. У большинства видов семена после созревания выстреливаются из коробочки в разные стороны на расстояние до 1м и быстро прорастают. Невзрачные соцветия молочаев окружены яркими листьями или нектарными железами. Млечный сок молочаев ядовит, при попадании на слизистые оболочки вызывает сильное жжение. При черенковании млечный сок, выступающий на срезах, необходимо поместить срезанный черенок на 1-2 минуты в теплую воду и снять остаток сока фильтровальной бумагой. Все молочаи светолюбивы, но от прямых солнечных лучей летом их нужно притенять. Молочаи теплолюбивы, им нужно обеспечить теплую зимовку при температуре не ниже +16-18С. Полив летом обильный, зимой очень умеренный с просушиванием земляного кома между поливами. У некоторых видов молочая возможно опадение листьев от избытка или недостатка влаги зимой или от слишком прохладного размещения. Обязателен хороший дренаж. С апреля по сентябрь молочаи подкармливают раствором минеральных удобрений половинной концентрации. Пересаживают молодые растения ежегодно, взрослые - через 2-3 года в марте-апреле. Молочаи поражаются паутинным клещиком.

Молочай



Пеларгония Пеларгония (*Pelargonium*) принадлежит к семейству гераниевых. В природе известно более 250 видов. Родина — Южная Африка. Одна из самых популярных культур как в открытом грунте, так и в комнатах. Яркого выраженного периода покоя у пеларгоний нет. Растения могут долго жить практически без воды, так как стебель у них полусуккулентного вида. Плохо переносят сырость, особенно в зимнее время. Существуют тысячи сортов пеларгоний с разнообразно окрашенными цветками: белыми, оранжевыми, розовыми, красными, малиновыми, сиреневыми, пурпурными, фиолетовыми, пестрыми. Стебли прямостоячие, стелющиеся, листья зеленые и разноцветные, часто при прикосновении издают приятный аромат.

Наибольшее распространение получили три вида пеларгоний — зональная (*P. zonale* Ait.), пеларгония плющевидная, или ползучая (*P. peltatum* Ait.), и пеларгония крупноцветковая (*P. grandiflorum* Willd.). Реже встречается пеларгония душистая (*P. denticulatum*), которую выращивают ради ажурной листвы и приятного запаха. Пеларгония зональная известна как «просто герань». Название получила от греческого *zona* — пояс из-за полосы более темного цвета, проходящей по листу и повторяющей его форму. В Европе появилась в начале XVIII в. как горшечное растение и положила начало многочисленным гибридам. В 1889 г. французский садовод Лемуан вывел сорт Метеор, который сейчас широко распространен. Стебель прямостоячий, ветвистый, 35 - 60 см высоты, густоопушенный, с возрастом у основания древеснеющий. Листья светло-зеленые, крупные, округлые с неглубокими выемками, сидящие на длинных черешках, располагаются по спирали, иногда на листьях имеется коричневый ободок. На близком расстоянии ощущается приятный запах. Цветы крупные, простые, огненно-красные, собраны в зонтики.

Пеларгония плющевидная — высокодекоративное ампельное растение с тонкими свисающими или плетистыми гранеными побегами с мясистыми темно-зелеными, блестящими, округло-разрезными листьями. Цветки очень яркие простые, полумахровые и махровые, собранные в зонтичные соцветия на прочных цветоносах. Окраска цветков разнообразна: красная, розовая, сиреневая, малиновая, белая и оранжевая, разных тонов и оттенков.

Пеларгония крупноцветковая имеет широкоовальные складчатые зазубренные листья и очень красивые, достаточно крупные, одноцветные и с пятнистостью на лепестках цветки. Современные сорта цветут не только на окнах и балконах, но и в открытом грунте все лето.

Размножаются пеларгонии черенками в любое время года. Черенки легко укореняются в песке. Для летнего озеленения черенкуют обычно с февраля по апрель. Черенки берут с крепких, здоровых маточных растений верхушечные и боковые побеги. Если на размножение требуется большое количество черенков, то маточные растения целесообразно выращивать в грунте оранжерей, где они могут находиться на одном месте более 10 лет. Если же требуется небольшое количество черенков, то маточные растения держат в горшках, ежегодно пересаживая их в новую почву в феврале. Маточные растения не должны жировать, ибо черенки с таких растений плохо укореняются и часто загнивают. Жируют пеларгонии от избытка азота, поэтому их нельзя сажать в жирную почву. Уход зимой состоит в умеренном поливе, рыхлении,

очистке растений от желтых листьев, подсыпки земли в горшки. Маточные растения зимой содержат в теплице при температуре 6—8°. В феврале температуру повышают до 15—18°. Чтобы получить больше черенков, растениям не дают цвести, все цветочные бутоны выламывают в самом начале их развития.

Черенки, длиной 10 см с 3—4 междоузлиями срезают острым ножом, нижние листья удаляются, а места срезов подсушивают, т.е. оставляют их лежать в холодном помещении в течение нескольких часов, пока срез не покроется тонкой пленкой, или обрабатывают срез сухим толченым древесным углем, смешанным с порошком гетероауксина (1 таблетка на 100 г угля). Сажают черенки в ящики или на стеллажи на расстоянии 8 X 8 см. Место для черенкования готовится следующим образом: на стеллаж насыпают компостную землю слоем 6—8 см, разравнивают и уплотняют, сверху насыпают слой (3 см) песка с торфом (3:1) и хорошо увлажняют. Посадку делают на глубину 2—3 см. Для быстрого укоренения требуется: светлое место, температура 12—15°, редкая обильная поливка, опрыскивать черенки нельзя, а при поливе надо стараться не мочить листьев. До образования калюса черенки необходимо защищать от прямых солнечных лучей и капли пленкой или бумагой. Укореняются они через 12—15 дней. Если черенки посажены редко и находятся на светлом месте, они не вытягиваются, и после укоренения их можно оставить на этом же месте еще на две-три недели. В апреле высаживают в 9—11-сантиметровые горшочки или в полиэтиленовые стаканчики и устанавливают в пикировочные ящики по 15 растений. Для посадки берут компостную землю или составляют смесь легкой дерновой, перегной, торфяной земли и песка (4:4:2:1). Для формирования хорошего куста в апреле обрезают верхушки стеблей, которые используют для черенкования. Иногда растения вытягиваются, и приходится верхушки боковых веток срезать вторично, благодаря этому кусты становятся ветвистыми, густыми. Черенковать можно сразу в торфоперегнойные горшочки или в обыкновенные горшки с землей. Это значительно экономит затраты труда и средств. До высадки в грунт пеларгонию необходимо держать на солнечных местах и в мае закалять ее, открывая парники на день. В комнатных условиях пеларгонии выращивают на солнечных окнах. Зимой их лучше держать на светлых холодных окнах (7—10°). От горячего воздуха батарей центрального отопления растения изолируют полиэтиленовой шторой. Отлично себя чувствуют они летом на южных, юго-западных и юго-восточных балконах. Любителям-садоводам лучше черенковать пеларгонии перед заморозками в конце сентября. В двухлитровый горшок высаживают сразу по 7—10 черенков. В феврале-марте их рассаживают по одному в горшочки и одновременно подрезают верхушки побегов для формирования кустиков. На лето горшки вкапывают около садовых домиков.

В грунт пеларгонию высаживают в начале июня. Расстояние при посадке между растениями 25 см. Клумбы с первого дня и до самых заморозков выглядят очень нарядно. Растение это весьма неприхотливое, хорошо переносит сухость, но надо оберегать от застоя воды. Летний уход заключается в прополке, поливе и рыхлении. Осенью, перед заморозками, растения пересаживают в горшки, заносят в теплицы или высаживают в грунт теплицы и используют как маточники в течение нескольких лет. Пеларгония незаменима как горшечная культура для озеленения балконов, для высадки в грунт и на срез. Эффектно выглядит она в подвесных корзинках, горшках на стенах лоджий, на подоконниках, хорошо смотрится яркими пятнами на газонах, около

бассейнов, у входа в садовый домик,

Слово «пеларгония» происходит от греческого «пеларгос — журавль, потому что семена ее находятся в коробочке, похожей по форме на клюв журавля. Пеларгония распространена во всем мире. И это неудивительно: растение неприхотливо, легко размножается, долго радует глаз красивыми цветками. Существует множество сортов и форм пеларгонии. Все представляют собой многолетний полукустарник с прямостоячим стеблем, одревесневающим в основании, отличаясь цветом и формой листьев и цветков. Пеларгония зональная, или садовая, — самый распространенный вид. При правильном уходе может цвести почти год. Стебли прямостоячие, ломкие, толстые. Высота их 60 см, у некоторых сортов достигают 1,3 м. Листья 7—10 см шириной, округлые, с неглубокими выемками, на длинных черешках, иногда сильно опушенные. Окраска листьев темно или светло-зеленая, у большинства сортов на листьях располагается подковообразный узор темно-зеленого или коричневого цвета. Встречаются с белым узором, белыми, или бронзовыми пятнами. Цветки, 1,2—4 см диаметром, простые или махровые, собраны в зонтиковидные соцветия, окрашены во все оттенки белого, розово, красного, малинового цветов, иногда они двуцветные.

Большое количество сортов призвано удовлетворить любые вкусы цветоводов. Так, группа сортов отличается крупным соцветием и полумахровыми цветками различной окраски, Deacon — очень обильным цветением и махровыми цветками, Rosebud — оригинальностью цветка, лепестки которого в середине не разворачиваются, благодаря чему цветок похож на розу, Cactus — узкими и скрученными лепестками цветков. Есть сорта с компактными растениями, которые занимают очень мало места, а также выращенные из семян — гибриды первого поколения (F1).

Пеларгония крупноцветковая, или домашняя, или царская, отличается от пеларгонии зональной более эффектными цветками. Каждый цветок в отдельности более крупный (4—6 см в диаметре), с волнистыми краями лепестков. Зонтиковидные соцветия имеют более яркую окраску. Лепестки белые, розовые, оранжевые, красные, пурпурные, с пятнами или полосками другого цвета. На двух верхних лепестках обычно есть более темные пятна. Листья также совсем не похожи на листья пеларгонии зональной: довольно крупные (8 см шириной), округлые, складчатые, иногда гофрированные по краю, всегда без узора. Окраска листьев — от светло до темно-зеленой.

Пеларгония крупноцветковая очень эффектна в период цветения, но цветет она только в мае—сентябре.

Наиболее распространены сорта (белая с красными пятнами, лепестки со складками), Геронито (красная, лепестки со складками), Sue Jazzett (лососево-розовая с бордовыми пятнами) и др.

Пеларгония щитовидная, или плющелистная, — ампельное растение. Свисающие или ползучие побеги ее могут достигать 70—80 см. Листья плющеподобные, шириной 5—8 см, кожистые, блестящие, мясистые, иногда слабоопушенные. Зимой листья могут опадать, но весной отрастают снова. Побеги и листья этой пеларгонии очень хрупкие.

Цветет щитовидная пеларгония не столь продолжительно, как зональная, — конец мая — август. Цветки звездчатые, простые и махровые, собраны в зонтичное соцветие на длинном цветоносе. Имеются сорта с белыми, лиловыми, розовыми, красными цветками, а также листьями оригинальной окраски: *L'Elegante* (с белой каймой по краям) или *Sussex Lase* (с кремовыми жилками).

Душистые пеларгонии выращивают не из-за цветков, а из-за ароматных листьев. Пахнущие розой, лимоном, мятой листики можно использовать для ароматизации белья. Листья душистой пеларгонии хороши и в кулинарии как добавка ко многим блюдам. Пеларгония сильнопахнущая — полукустарник до 1 м высотой с обильно ветвящимся стеблем и глубоко перисто-надрезанными лопастными листьями имеет запах вербены, пеларгония благоухающая — мускатного ореха, пеларгония ароматнейшая, — яблока.

Уход за пеларгонией нетруден.

Температура в помещении должна быть умеренной, ночью более низкой (зимой не ниже 8° С, для ампельных пеларгоний не ниже 12° С).

Пеларгония особенно крупноцветковая и щитовидная светолюбива, предпочитает солнечные окна. Поливают весной и летом обильно, однако нужно стараться не переувлажнять почву. Зимой поливают реже — почва должна быть слегка влажной. Пеларгония крупноцветковая предпочитает умеренный полив в течение всего года, а в зимнее время нужно быть в особенности осторожным.

Влажность воздуха не влияет на состояние растения, поэтому опрыскивания листьев оно не требует.

К почвам пеларгония нетребовательна. Выращивают обычно в смеси дерновой или листовой земли и верхового торфа с добавлением песка. Обязателен хороший дренаж. Весной и летом регулярно (2—3 раза в месяц) подкармливают органическим или полным минеральным удобрением.

Пересаживают, если необходимо, весной. Не следует пересаживать пеларгонию, пока горшок не станет ей явно тесным. В больших горшках она сильно растет и меньше цветет.

Перезимовавшие экземпляры в феврале коротко обрезают, и уже в мае равномерно отрастающие многопобеговые кустики покрываются соцветиями.

Хотя уход за всеми пеларгониями не особенно сложен, за пеларгонией крупноцветковой ухаживать труднее. Она очень светолюбива, зимой же требует обязательного снижения температуры в течение 2—3 месяцев до 11—13° С. Именно в этих условиях происходит закладка цветочных почек. Обрезают ее, в отличие от других видов, после отцветания — в августе—сентябре.

При переувлажнении почвы листья пеларгонии становятся вялыми или загнивают, опадают, кроме того, на листьях появляются водянистые мягкие подушечки или серая плесень, при недостатке влаги листья остаются упругими или у них сохнут только края, при этом они могут опадать.

Слишком низкая температура может стать причиной покраснения краев листьев — отодвигайте горшок подальше от окна в морозные ночи.

Пеларгонии очень светолюбивы: при недостатке света оголяются стебли и опадают нижние листья. Если крупноцветковая пеларгония не цветет, возможно, причиной этого стала слишком высокая температура в помещении зимой. Размножают (с марта по август) черенками с тремя-четырьмя листьями, укореняя их в песке с примесью торфа. Перед посадкой черенки подсушивают примерно в течение суток и до укоренения очень слабо и осторожно опрыскивают, чтобы избежать загнивания. Черенки быстро укореняются, и молодые растения зацветают в тот же год. Можно укоренить черенки в воде, а затем, уже с корешками, высадить в легкую питательную почву. В настоящее время многие превосходные сорта (например, гибриды первого поколения — F1 пеларгонии зональной) можно вырастить и из семян. Семена прорастают быстро, но до появления всходов следует поддерживать температуру 20—23° С. После прорастания семян посуду переносят в более прохладное место.

Пеларгония



СЕМ. ГЕРАНИЕВЫЕ, ПОД. ПЕРИАНТОВЫЙ
ПЕЛАРГОНИЯ
ДУШИСТОЯ
Полукустарник до 1 м.
Бл.с. Цветки не крупные, ро-
зовые, собраны в много-
цветные зонтики.
Цветет летом.
Светолюбива.
Родина
Южная

Агава — по-латыни «удивительная». Родина этого замечательного растения — Мексика. Вместе с родственным, но не суккулентным, растением юккой составляет семейство агавовых. В Центральной и Северной Америке в естественном состоянии встречаются около 450 видов агав. Одни растут на берегу океана, другие заходят высоко в горы. Все агавы обладают укороченным стеблем и очень мощными мясистыми листьями, собранными в розетку. Листья могут быть зелеными, серыми, голубовато-зелеными или пестрыми. Край листа, как правило, разделен на колючие зубчики, кончик листа заострен.

Агавы цветут раз в жизни, после чего погибают. Цветение происходит 15—25-летнем возрасте и оно зависит от условий жизни. Цветущая агав — впечатляющее зрелище. Из розетки мощных листьев, достигающей в поперечнике 3—4 м, выходит огромный, до 10—12 м цветонос, на вершине которого образуется соцветие в виде колоса или метелки, состоящее из тысяч желтоватых цветков. После вызревания семян надземные части материнского растения отмирают, а из корневищ вырастают отпрыски. Если цветонос срезать еще в начале цветения, то агав все равно будет подавать в него питательные вещества, накопленные за время своей жизни. Жители Мексики собирают сок агавы «магей» и готовят из него алкогольные напитки «пульке» и «текилу».

В комнатных условиях выращивают компактные виды агав.

Агава американская — наиболее популярное в культуре растение с крупными, сочными, толстыми, серо-зелеными листьями, собранными в прикорневую розетку. Листья с острыми шипами на верхушке и по краям, покрыты восковым налетом: молодые растут вертикально, старые, до 1 м длиной, отгибаются назад. Растение можно выращивать в контейнере с достаточно песчаной почвой и хорошим дренажем. Даже в условиях средней полосы контейнер с агавой может находиться в течение лета на улице, в саду, на балконе. Зимой его содержат в светлом холодном помещении. Агава американская легко переносит не только нулевую температуру, но даже кратковременное ее падение на несколько градусов ниже нуля. В цветоводстве популярны разновидности окаймленная с белой и желтой полосой по краям зеленого листа. Реже встречается разновидность среднераскрашенная со светлыми кремовыми, но зелеными по краю листьями.

Агава королевы Виктории отличается от предыдущего вида меньшими размерами. Длина листьев составляет в среднем 15 см. В сечении они треугольные с острым шипом-колючкой на конце и белым пятном вокруг него. Окраска листа темно-зеленая, с узкими кремово-белыми «строчками» на каждом из трех ребер. Редко дает корневые отпрыски, поэтому размножается семенами или делением корневищ.

Агава нитеносная имеет шаровидную густую розетку листьев, без выраженного стебля. Листья длиннозаостренные, зеленые, с подсыхающими краями, от которых отделяется, точнее «отсыхает», отмершая ткань в виде нитей, что придает растению интересный вид. Это свойство объясняется очень медленным ростом.

Агава торчащая, или сжатая, во взрослом состоянии ветвится и образует несколько густых розеток с узкими прямыми листьями, до 8 мм шириной. Листья слегка расширены у основания, на концах короткозаостренные, с острым шипом, направлены вверх, образуют цилиндрические розетки.

Агава Функа — медленнорастущее и выносливое растение, особенно любит прямые солнечные лучи. Образует розетку серовато-зеленых листьев, дает боковые розетки. Листья длиной до 50 см, расширяются у середины, на концах заострены, с коричневым шипом на конце. Края листьев зубчатые, с коричневыми шипами.

Агава — растение неприхотливое, любит находиться на солнце, хотя молодым лучше подойдет рассеянное освещение. Летом лучше держать агаву на открытом воздухе на солнце и регулярно поливать. Полив нечастый, но обильный. Зимой содержат в прохладном сухом солнечном месте. Оптимальная температура зимой 8—10° С, полив умеренный. Для выращивания подойдет любая почва, например стандартная смесь для кактусов из листовой, дерновой земли и песка в равном соотношении. На полведра смеси добавляют 1 ст. ложку извести и 1 ст. ложку костной муки или суперфосфата. Под молодые и миниатюрные комнатные виды агавы вносят немного толченого древесного угля. Как и большинству суккулентов, агаве нужен хороший дренаж. Весной, в начале роста, ее слегка подкармливают полным минеральным удобрением.

В горшках хорошо разводить небольшие виды агав, которые отличаются медленным ростом. Большинство агав — растения пустынь и любят, когда ночная и дневная температуры резко отличаются: 10—13° С — ночью и 19—22° С — днем. Пересаживают их только в случае необходимости.

Холодная и мокрая погода может привести растение к гибели. Избыток влаги в почве, отсутствие солнечного света, недостаток свежего воздуха угнетают развитие агавы.

Семенной и вегетативный материал получают только в оранжерее. Это могут быть семена (плоские, черного цвета, всходят через 10—15 дней) или пазушные луковицы. Когда растение отцветает, в пазухах цветоножек образуются небольшие луковицы, которые развиваются в маленькие растеньица с корневой системой, опадая на землю, они укореняются.

Надежнее всего использовать для размножения корневые отпрыски, которые образуются в большом количестве после гибели наземной части растения. Некоторые виды еще до цветения могут давать не только корневые отпрыски, но и боковые розетки, отрастающие у основания стебля. Их отделяют и укореняют, подобно черенкам кактусов.

Относится к семейству агавовых. Родина — Южная Америка и юг Северной Америки.

Общее описание: Имеет более 50 видов, но из-за крупных размеров для комнат подходят только карликовые формы или саженцы.

Наиболее распространена *Agave victoriae-reginae* (Агава королевы Виктории). Листья серо-зеленого цвета, узкие и длинные, жесткие, на концах бурые заострения. По краям листьев тонкие белые, легко отслаивающиеся полоски.

Цветет желтоватыми верхушечными розетками шаровидной формы.

Более крупный вид *Agave americana* (Агава американская). Формы различаются цветом листьев: *A. medioricta* - листья с широкой желтой полосой посередине, *A. marginata* - листья с краями ярко-желтого цвета.

Листья имеют бурые заострения в форме зубцов, выпуклость на нижней стороне. Могут вырастать в длину более метра. Огромно также и соцветие (в некоторых случаях более 10 м), имеет форму метелки. Цветет раз в жизни, примерно на пятнадцатый год, после цветения погибает, но оставляет отводки.

Рекомендации по уходу за растением Агава :

Освещенность: Светолюбиво, предпочитает южные окна, особенно зимой. Летом любит свежий воздух на солнечной стороне. При недостатке света вытягивается, листья редуют. Из-за крупных размеров ее сложно ставить на подоконник. Выход находят в дополнительном искусственном освещении.

Режим полива: Летом умеренный. Зимой, если нет возможности обеспечить прохладный воздух, поливают по мере подсыхания почвы. В прохладе поливают раз в неделю. Перелив может быть губителен, особенно если нет дренажа.

Влажность воздуха: Требуется периодического опрыскивания, особенно зимой, если воздух выше 15 °C. Слишком низкая влажность воздуха способствует появлению паутинного клеща.

Температурный режим: Зимой может переносить температуру до 4 °C. В теплое время года обычный температурный режим.

Почва: Обязательный дренаж. Можно добавлять в землю битый красный кирпич, березовый уголь. Рекомендуемая почвенная смесь: 3 части глинисто-дерновой земли, 1 часть листовой земли и 1 часть песка. Полезно будет добавить кирпичную крошку () и кусочки березовых углей. В теплое время года каждые три-четыре недели требует подкормки. Подходят удобрения для суккулентов и кактусов.

Разведение: Отводками, черенками или семенами.

Пересадка: Молодые - каждый год весной, взрослые - раз в два или три года.

Вредители: Поражается редко.

Агава



Общие сведения о растении

КИПАРИС (*Cupressus*), семейство кипарисовые.

Место происхождения: Калифорния

Использование: декоративно-лиственное, хвойное

Размеры растения: несколько м в высоту

Рост: быстро

Цветение: редко



18 – 25



5 – 10

Освещение: яркий рассеянный
полутень



с весны до осени вне помещения, но в защищенном от прямого солнца месте;
растение переносит небольшие заморозки; зимой содержим в светлом и
холодном месте при температуре 5-15° С.



Полив: Зимой - ограниченный
Летом - обильный
почву необходимо поддерживать постоянно влажной.



Размножение: летом верхушечными черенками или семенами



Влажность воздуха: время от времени опрыскивать



Пересадка: весной раз в два года. Земляная смесь: листовая земля, дерновая
земля, торф и песок (2:1:1:1).



Подкормка: весна-лето - 1 раз в 3 недели минеральными и органическими
удобрениями
зима-осень - без подкормки



Подрезание: ежегодно весной



Краткое описание

Зная характерный калифорнийский исходный вид *L. macrocarpa*, трудно заметить похожие по форме черты в выведенном сорте 'Goldcrest'.
Золотисто-желтые веточки 'Goldcrest' со временем становятся чисто-зелеными, из-за чего растение теряет с возрастом свою красоту. Растет оно очень быстро и скоро не уместится не только в горшке, но и в комнате.

Вредители

Паутинный клещик

Кипарис

Cupressus sempervirens
КИПАРИС
Дерево или кустарник
с пирамидальной кроной.
Растет в борах восточно-
го Средиземноморья.
Листья мелкие, сизо-
зеленые.
Посажено
воспитателем
Лыбакиным
1993 г.

Род объединяет около 17 видов, расположенных в тропиках, субтропиках Азии и Африки. Родина финика канарского - Канарские острова, растет по скалистым и каменистым местам. В культуре с конца XIX в. Это пальма с прямым стволом высотой до 3 м, покрытым остатками оснований листьев, и имеющим колонообразную форму. Двудомное растение.

Культивировать финик довольно легко. Финик живет не менее 8-9 лет или же до тех пор, пока он не станет чересчур велик для помещения. Он не слишком годится для смешанных композиций, лучше всего растет в одиночку.

Финик Канарский (*P. canariensis*) происходит с Канарских островов и культивируется в комнатном цветоводстве с конца 19 века. Растение достигает 6 м в высоту, его заостренные листья очень твердые, ими даже можно пораниться. Поэтому финик выращивают лишь в просторных помещениях. Это очень красивое растение, при правильном уходе оно может стать главным украшением большой солнечной комнаты, оранжереи или дворика летом.

Похож на него и финик пальчатый (*P. dactylifera*), который вырастает до еще больших размеров, но его листья менее пышные.

Финик Робелена (*P. roebelii*) - небольшая пальма с мягкими изогнутыми листьями, она вырастает до 1,5 м в высоту.

За исключением финика Робелена, остальные растения из этого рода пригодны для выращивания в помещениях только в молодом возрасте.

Финик Канарский и финик пальчатый достигают размеров большого дерева. Но прежде чем это произойдет и они станут слишком большими для помещения, пройдет много времени, ведь пальмы растут медленно. В помещениях с центральным отоплением они чувствуют себя плохо, так как зимой требуют холода, а летом много свежего воздуха. В отапливаемой комнате финик будет целый год выпускать молодые листья, по мере того как нижние будут засыхать.

Семейство арековых

Род объединяет около 17 видов, расположенных в тропиках, субтропиках Азии и Африки. Родина финика канарского - Канарские острова, растет по скалистым и каменистым местам. В культуре с конца XIX в. Это пальма с прямым стволом высотой до 3 м, покрытым остатками оснований листьев, и имеющим колонообразную форму. Двудомное растение. В комнатных условиях растет довольно медленно. Для равномерного образования листьев финик необходимо поворачивать к свету так, чтобы верхушка молодого листа была направлена в глубь комнаты. В летнее время растения

выращивают на балконе. Молодые растения пересаживают ежегодно, растения старше 5 лет - по мере необходимости. В промежутках между пересадками заменяют верхний слой земли.

Латинское имя: *Phoenix canariensis*

Русское имя: Финик канарский

Тип растения: пальма

Период декоративности: круглый год

Размер: 100-300 см

Цветы: в комнатных условиях не цветет

Листья: крупные, перистые, длиной 30-100 см, слегка отогнутые наружу, сизо-зеленые. Листочки длиной 10-20 см. Черешки покрыты крепкими игловидными шипами

Температура: 18-21 С, зимой 10-12 С

Освещение: достаточное, допускается небольшое количество прямых солнечных лучей

Влажность: повышенная

Полив: регулярный

Подкормка: раз в 2-4 недели весной и летом

Размножение: семенами (косточками) при температуре 25-30 С, которые сажают на глубину 1 см в горшочек с опилками. Как только семена прорастут, их пересаживают в горшочек с землесмесью из дерновой земли, торфа и песка в равных частях

Грунт: землесмесь из лиственной земли, дерновой земли, перегноя, торфа, песка (1:1:1:1:1)

Возможные проблемы: красный паутинный клещик, мучнистый червец; при утрате декоративной формы, рекомендуется подтянуть листья вверх и подвязать к опоре. Если концы листьев буреют, воздух слишком сухой. Если концы листьев скручиваются, корневая система растения в плохом состоянии.

Назначение: рекомендуется для выращивания в субтропических оранжереях, зимних садах, в прохладных, светлых помещениях

Описание: Семейство арековых.

Род объединяет около 17 видов, расположенных в тропиках, субтропиках Азии и Африки. Родина



Финик Канарский



Аспидистра — ближайший родственник ландыша, относится к семейству конвалляриевых. В комнатном цветоводстве широко используется один вид — аспидистра высокая.

По-латыни — «указатель змей». Несмотря на такое странное название, растение используется для озеленения самых разных помещений, поскольку отличается феноменальной выносливостью и неприхотливостью.

В народе аспидистру называют «дружная семейка»: она быстро разрастается, и продолговатые овальные, несколько ребристые, заострённые на конце листья длиной до полуметра быстро и густо заполняют все пространство над горшком.

Фиолетово-желтые цветки вырастают непосредственно из корневищ, располагаются на поверхности грунта. В густых листьях они малозаметны, хотя сами по себе довольно оригинальны.

Имеется пестролистная форма аспидистры с кремовыми или желтоватыми полосами на листьях. Как и большинство пестролистных форм, она более требовательна к свету и уходу.

Любит умеренную температуру в течение вегетационного периода, зимой — прохладную. Очень теневынослива. Полив — по мере просыхания корневого кома. Аспидистра способна вынести долговременную засуху, но переувлажнение для нее опасно. Листья следует время от времени обмывать. Опрыскивание не обязательно.

Аспидистра прекрасно растет в любой огородной почве, но лучше приготовить для нее смесь из листовой, дерновой и перегнойной земли с добавлением песка. Пересаживают раз в 5—6 лет.

Аспидистра выносит почти все: холод, жару, запыленность и загазованность воздуха, резкие перепады температуры. Следует избегать только прямых солнечных лучей. Кроме того, ей вредны частые пересадки.

Аспидистру размножают делением кустов при пересадке.

Название рода происходит от греческих слов *aspis* - щит и *astron* - звезда: вероятно, объясняется формой рыльца. Около 8 видов вечнозеленых травянистых корневищных многолетников, распространенных в Восточной Азии.

Аспидистра высокая - *Aspidistra elatior* Blume (*Aspidistra lurida* hort. non Ker-Gawl.).

Многолетнее травянистое растение с ползучим надземным или подземным членистым корневищем. Листья глянцевитые, жесткие, упругие, пластинка их широкоовальная или широколанцетная, длиной до 50 см, шириной 15 см, переходящая в длинный черешок. В основании почти каждого такого листа находятся 1-2 редуцированных чешуевидных листа, объемлющих черешок наподобие влагалища. Цветки появляются на корневище у поверхности почвы. Околоцветник ширококолокольчатый, с 8 долями, желто-бурый или малиново-бурый. К трубке околоцветника прикреплены 8 тычинок. Плод ягодообразный, односемянный. Родина - Южная Япония, Китай; растет в тенистых

лесах. Растение крайне неприхотливое. Теневыносливо, выносит пониженную влажность и запыленность воздуха. Уход общий. Плохо переносит пересадку, поэтому ее проводят только по мере необходимости. Для выращивания используют земельную смесь № 1. Размножают делением корневищ.

Относится к семейству лилейных. Родина - Япония.

Общее описание: Единственный выращиваемый в комнатных условиях вид - *Aspidistra elatior* (Аспидистра высокая). У нее крупные (до 50 см) ребристые глянцевые листья на длинных черенках со свернутыми в трубочку основаниями, зеленого или пестрого цвета, с кремовыми полосами. Форма листа широкоовальная. Цветет мелкими пурпурными цветами.

Достаточна неприхотлива, пестрая форма менее вынослива, требует больше света.

Рекомендации по уходу за растением Аспидистра:

Освещенность: Светолюбиво, в теплое время года предпочитают рассеянный свет, зимой полезны прямые солнечные лучи, лучше держать поближе к южным окнам.

Режим полива: Обильный в период роста, зимой умеренный или редкий, если растение содержат в прохладе. Лучше переносит пересыхание, чем перелив.

Влажность воздуха: Летом нуждается в регулярном опрыскивании и обмывании листьев. Зимой аспидистру следует удалять от центрального отопления. Если в комнате тепло, опрыскивать, если прохладно - не обязательно.

Температурный режим: Летом температура должна быть умеренной, зимой прохладной.

Почва: Рекомендуемая почвенная смесь: 2 части дерновой земли, 1 часть перегноя, 1 часть листовой земли, 1 часть торфа и 1 часть песка.

В период роста нуждается в регулярных подкормках жидкими комплексными удобрениями 1 раз в две недели.

Разведение: В основном делением куста при пересадке, весной.

Пересадка: Пересаживают весной, только по мере необходимости, когда горшок становится тесным (корни начинают прорастать через дренажные отверстия). Пересадку переносит плохо, поэтому нужно быть аккуратнее, разделяя корни, и после пересадки поддерживать растение некоторое время в тепле.

Вредители: Поражается редко.



Аспидистра



Относится к семейству пальмовых (Palmaceae). Распространена в США. Известно 3 вида. Вашингтония — многолетнее пальмовое растение до 3000 см высотой (в естественных условиях). Ствол мощный, диаметром до 70 см, покрыт остатками черешков. Листья верхушечные, веерные, округлые, крупные, рассечены до середины пластинки. Доли листьев снабжены нитями по краям. Початки трубчатые, метельчатые, длиной до 300 см. Цветки обоеполые, сидячие, с трубчатой, бокаловидной, глубокотрехлопастной чашечкой.

Растению требуются умеренная температура, летом обильный полив и ежедневное опрыскивание листьев. К освещению нетребовательно, может расти как на открытом, солнечном месте, так и в полутени.

Вашингтония мощная (*W. robusta*) — многолетнее растение. Стебель мощный, высокий, диаметром до 70 см. Листья веерные, со светло-зелеными, беловаточными у основания долями. Края черешков листьев снабжены светло-желтыми шипами, загнутыми вперед, более крупными внизу. Плоды мелкие, черные, блестящие, ягодообразные, с тонкой мякотью.

Вашингтония нитеносная (*W. filifera*) — многолетнее вечнозеленое высокорослое растение. Листья крупные, вееровидные, разрезанные на треть глубины пластинки, расположены на черешках, покрытых шипами. Ароматные цветки собраны в большие соцветия-початки. Плоды ягодообразные, черные, блестящие, съедобные.

В последнее время в цветочных магазинах все чаще встречаются пальмы под названием Вашингтонии. Соответственно и в редакционной почте участились письма с вопросами о них. Причем, читатели спрашивают не столько об уходе, как о том, чем отличаются эти пальмы друг от друга.

Дело в том, что в природе существует два вида пальм, относящихся к роду, носящему имя первого президента США. Обе они в природе растут в юго-западных штатах США и на северо-западе Мексики. Одна из них — Вашингтония нитеносная (*Washingtonia filifera*) — чаще всего встречается в Калифорнии, за что и получила бытовое название Калифорнийская веерная пальма. Вторая — Вашингтония мощная (*Washingtonia robusta*) — более характерна для природы Мексики.

К сожалению, видовые названия выбраны не вполне удачно для характеристики этих растений. Дело в том, что нити — отделившиеся волокна тканей краев листьев — имеются у обоих видов. Чтобы полностью понять различия между этими пальмами, надо увидеть их взрослыми, растущими в природе.

Вашингтония нитеносная (верхняя пара снимков) внешне выглядит более крепкой, приземистой, по сравнению со своей мексиканской сестрой. Ее ствол редко достигает высоты 25 метров, но в основании имеет диаметр до метра. Вашингтония мощная вырастает до высоты 30 метров и имеет относительно тонкий, до 30 см в диаметре стройный ствол. Ее крона состоит из веерообразных листьев около 1,5 м длиной и до 1,2 м шириной. Длина листовых черешков редко превышает 1 метр. У Вашингтонии





нитеносной листья округлые, до 1,8 м в поперечнике и расположены они на черешках длиной до 2 м.

У обоих видов Вашингтоний старые листья не отпадают, а повисают вдоль ствола, образуя характерную «юбку». Кроме того, что они создают высокую пожароопасность, «юбки» служат еще и убежищем для огромного количества крыс и прочих нежелательных тварей. Поэтому у пальм выращиваемых в городах эти листья постоянно удаляют.

В юном возрасте, а именно такими мы их видим в магазинах, эти пальмы почти неотличимы. Пожалуй, самым

надежным

ориентиром может служить наличие на черешках листьев Вашингтонии мощной хорошо заметных коричневатых колючек. Но с возрастом шипы появляются и на черешках листьев Вашингтонии нитеносной.

Второй отличительной чертой Вашингтонии мощной (нижние два снимка) в молодом возрасте является наличие заметного желтовато-коричневого пятна в основании листовой пластины. Но оно образуется не всегда и его отсутствие не может служить точным доказательством видовой принадлежности растения.



Для большинства цветоводов-любителей, наверное, все эти тонкости не столь уж и важны. Главное, четко представлять себе, что уход за обоими этими видами абсолютно одинаков, и то, что любая из этих пальм довольно быстро (лет за 5-6) вырастет и превратится в крупное растение, подходящее для содержания разве что в довольно больших помещениях.

В природе вашингтонии живут в местах, где нередки длительные засухи. Зимой температура может опускаться до -10 град., а летом превышать +50 град. Почвы зачастую практически бесплодны и сильно защелочены (рН – 9,2). Но, как показывает практика, ничего этого не надо создавать им в квартире. Гораздо лучше использовать для их посадки обычную смесь из двух частей огородной земли и одной части крупнозернистого песка. Торф вводить не надо. Обязательно устройство надежного дренажа. Поливать Вашингтонии следует регулярно, после просыхания верхнего слоя почвы. Зимняя температура желательна на уровне +10-12 град.

Вашингтонии очень светолюбивы, поэтому летом их лучше всего выносить на открытое место, например, на балкон.

В сухой теплой комнате вашингтония часто подвергается нападению паутинного клещика. К сожалению, бороться с ним на этом растении практически невозможно из-за его «волосатости».

Оба вида вашингтоний легко размножаются семенами. Причем, успешно всходят даже старые, залежавшиеся семена. Высевают их поверхностно, слегка вдавив во влажный крупнозернистый песок. Посевы держат на свету. Всходы обычно появляются через два месяца.

Вашингтония



Кливия



Это многолетнее вечнозеленое травянистое растение семейства амариллисовых, в естественных условиях растущее на равнинах и в предгорьях провинции Наталь (западное побережье Южной Африки), во влажном климате, что и обуславливает потребности растения. Строго говоря, кливия не луковичное, а корневищное растение, но короткое корневище очень похоже на луковицу, поэтому в обиходе о ней часто говорят как о луковичной культуре.

В комнатном цветоводстве представлена видом кливия суриковокрасная (различные источники переводят видовое название на русский как киноварная, матово-красная, оранжевая). Листья ее темно-зеленые, ремневидные, блестящие, кожистые, собраны в прикорневую розетку. Прямая крепкая цветочная стрелка выходит из пазухи листа. Цветки оранжево-красные, колокольчиковидные, до 4 см в диаметре, собраны в зонтиковидное соцветие по 20—30 цветков. Цветки распускаются в марте—апреле постепенно, поэтому цветение кливии продолжается больше месяца. Иногда цветет два раза в год. Плоды — оранжево-красные ягоды.

Неприхотливо, нетребовательно к освещению, теневыносливо. В период покоя лучше помещать в комнату с температурой не выше 13° С. Кливия может зимовать при более высокой температуре, но в этом случае будет хуже цвести. Поливают умеренно, с окончанием роста полив ограничивают, зимой растение почти не поливают. Почвенную смесь составляют из дерновой, листовой земли и песка (4:2: 1). Подкормки необходимы, если кливия растет в маленькой посуде. Пересаживают после цветения, обычно через 2—3 года, стараясь не повредить хрупкие мясистые корни.

Кливию размножают семенами и делением корневищ. Корневищные отпрыски высаживают в землю, выросшее растение зацветает через 2—3 года. Полученные из семян сеянцы зацветают через 5—6 лет.

Родина - Южная Африка.

Кливия будет цвести из года в год, если ее правильно поливать и не оставлять на зиму в теплой комнате. Ей необходимо достаточно много места, а зимой необходимо предоставить период покоя в прохладном помещении с очень ограниченным поливом. Кливия не любит когда ее беспокоят - трогают лишний раз и переставляют с места на место.

Кливия оранжевая выбрасывает соцветие из 10-12 цветков на конце высокого цветоноса ранней весной. Существуют формы с оранжевой, красной, желтой и кремовой окраской цветов.

СОВЕТЫ ПО УХОДУ.

Температура: Умеренная. Зимой период покоя при температуре не выше 15°C. **Освещение:** Светлое место с притенением от прямых солнечных лучей летом. Хорошо себя чувствует кливия летом на свежем воздухе в притененном месте. **Полив:** Достаточный с весны до осени. Умеренный и осторожный с поздней осени до достижения цветоносом высоты 10-15 см. Зимой вместо лейки можно использовать распылитель, который и обеспечит необходимую влагу земле, и смочит листья, но только в том случае если кливия содержится в прохладном помещении. Если в комнате около 20°C, то поливают больше. **Удобрение:** В период активного роста каждую неделю подкармливают специальным удобрением для цветущих комнатных растений. **Влажность воздуха:** Время от времени листья протирают губкой, периодически опрыскивают. **Пересадка:** Почва - 2 части дерновой, 1 часть листовой, 1 часть перегнойной, 1 часть торфяной земли и 1 часть песка. По необходимости после цветения, только тогда, когда корни начнут вылезать из горшка. **Размножение:** Делением при пересадке или семенами. Семена собирают спустя 2-3 месяца после цветения и в свежем виде высевают в землю. Всходы появляются через месяц, но зацветет кливия при семенном размножении только через 4-5 лет.

В астрологии считается растением Стрельца

Кливия это растение с длинными ремневидными листьями; при правильном уходе весной появляются великолепные оранжевые цветы.

Расположение: рассеянный солнечный свет или полутень. В теплое время года температура около 20 °C. Зимой, с октября по январь, ей необходим отдых в светлой прохладной комнате при температуре около 10 °C.

Полив: большую часть года почва должна быть умеренно влажной, но не мокрой. После того как цветонос достигает высоты около 10 см и на нем становятся заметны бутоны, с этого момента и до начала августа растение начинают поливать обильнее, затем полив постепенно уменьшают и зимой, полив сводят к минимуму.

Подкормка: после цветения до начала августа раз в неделю вносят удобрения для цветущих растений.

Пересадка: после цветения; в свежую песчаную почву для цветов; обычно пересадка требуется только раз в два года.

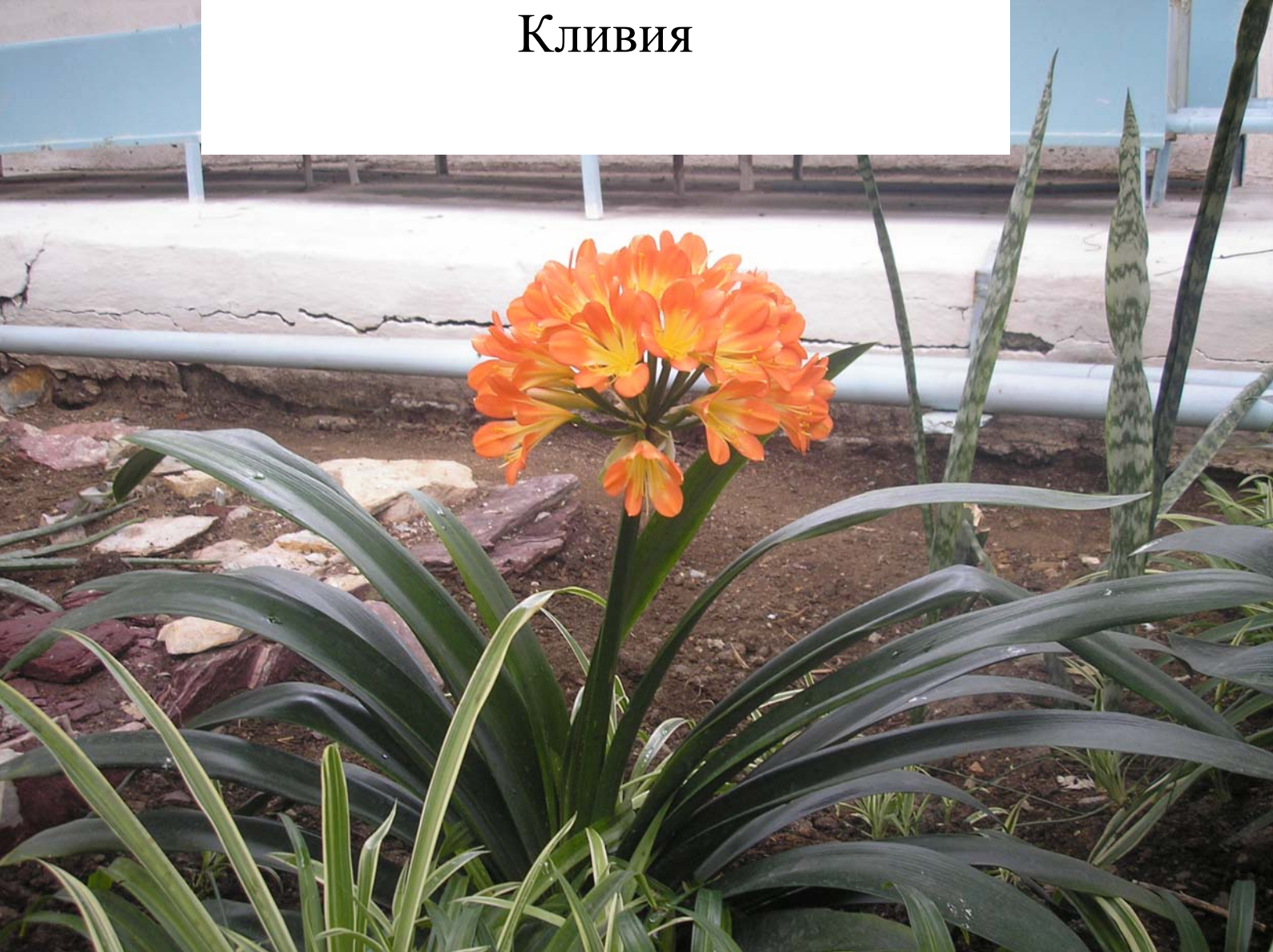
Возможные трудности: поражается тлей и мучнистым червецом.

Размножение: боковые побеги отделяют при пересадке и сразу высаживают в горшок.

Особенности: чтобы кливия зацвела, необходимо точно соблюдать все правила ухода и зимой обязательно предоставить ей отдых. Частые перестановки могут помешать цветению. Лучше чувствует себя в глиняных горшках, чем в пластиковых.



Кливия



3. Заключение

Изучив мир растений Зимнего сада, можно отметить, что:

1. Видовой состав растений разнообразен, насчитывает около 100 видов.

2. Посещая Зимний сад и работая с литературой, можно узнать много интересного о флоре Земли, использовании растений на их родине, особенностях произрастания в культуре и возможностях выращивания в комнатных условиях.

4. Литература

1. Жизнь растений.

2. Энциклопедия Кирилла и Мефодия.

3.Хочу все знать «Растительная жизнь».

4.»Мир растений.

5.»Комнатное цветоводство».