

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

300 вопросов и ответов

КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО



ЭКМО



КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО



УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

300 ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ



КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО



МОСКВА
ЭКСМО
2004

Jardins et Plantes D'interieur

Перевод с французского И. Крупичевой

Разработка оформления С. Киселевой



К 63 Комнатное цветоводство. Уход за растениями. 300 вопросов и ответов / Пер. с фр. И. Крупичевой. — М.: Изд-во Эксмо, 2004. — 160 с, илл.

ISBN 5-699-03951-1

Как расположить растения в интерьере вашего дома? Какие горшки лучше всего выбрать для тех или иных цветов? Сколько растений можно посадить в один горшок? Как правильно составить субстрат? Какое выбрать освещение и при какой температуре содержать растение? Как его правильно поливать, подкармливать и защищать от вредителей и болезней? Как размножать растения? Как они реагируют на музыку, разговор и табачный дым? Как оставить цветы на время отпуска, чтобы они дождались вашего возвращения в добром здравии?

В книге вы найдете самые подробные ответы на самые распространенные вопросы об уходе за комнатными растениями.

ББК 42.374

© BORDAS/HER 1999

© LAROUSSE/UEF 2001

© Фотографии. Marie Berthelot, Nicole Mioulane,
Anne Valery

© ООО «Издательство «Эксмо». 2003

ISBN 5-699-03951-1



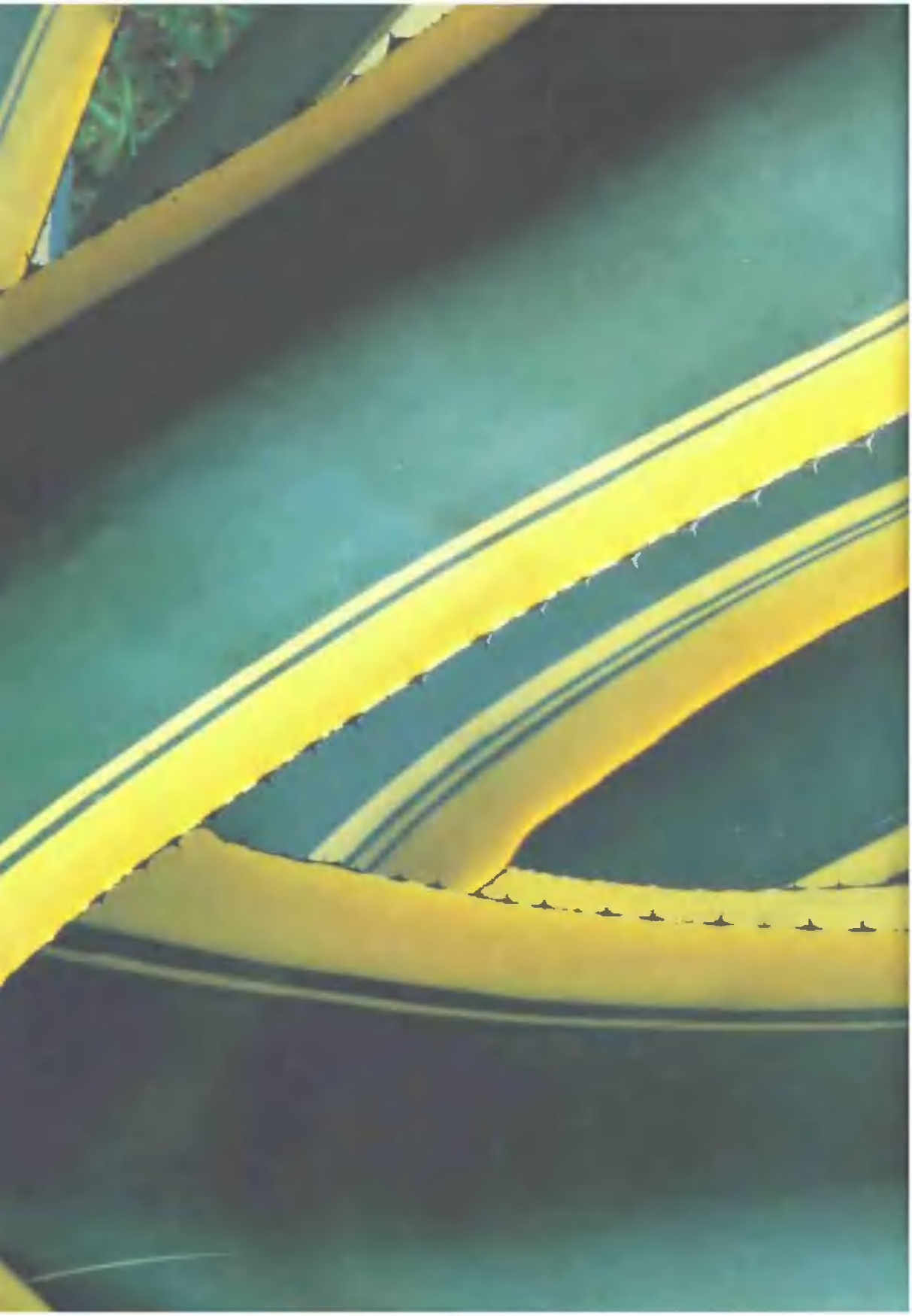
ольшинство комнатных растений с причудливыми листьями и цветками изысканных оттенков пришли к нам из далеких стран. У каждого из них свой характер, свои требования. Одним растениям недостаточно электрического света и нужно много солнца, чтобы не нарушался процесс фотосинтеза. Тропическая влажность, которая кажется нам удушающей и неприятной,



для других растений настоящий рай. Одним растениям необходимо много воды, а другие просто необходимо «забывать» на какое-то время. Однако ничто не поднимает так настроения, как новый побег или новый цветок на растении, еще вчера по-

ныкишем и грустном. Вырастая в тесных горилках и в непростых условиях наших квартир, эти экзотические пришельцы за заботу, чуткость и внимание вознаградят вас своей удивительной красотой.

Для того чтобы вы могли в полной мере наслаждаться обществом ваших зеленых питомцев, на каждой странице этой книги мы постараемся дать ответы на все возникающие у вас вопросы и раскрыть все секреты ухода за комнатными растениями.



УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

300 ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ

Посуда для растений	8
Грунты и субстраты	20
Пересадка	29
Освещение	35
Температура	41
Влажность воздуха	46
Полив	50
Удобрения	60
Проблемы выращивания	65
Вредители и болезни	74
Обрезка	88
Опоры и подвязывание	93
Цветы и цветение	98
Размножение	106
Ежедневный уход	126
Жизнь рядом с растениями	134
Словарь терминов	147
Указатель русских названий растений	152
Указатель латинских названий растений	157

Посуда для растений



▲ Разнообразие посуды для комнатных растений вносит разнообразие в интерьер

1

Какой может быть цветочная посуда?

Под общим термином «цветочная посуда» скрывается разнообразие горшков, кашпо, ваз, чаш, жардиньерок, глиняных мисок, кубков, корзин, в которые можно посадить растения. Следует различать посуду для выращивания, в днище которой есть по меньшей мере одно отверстие, и декоративную посуду, которая не имеет от-



▲ Драцена окаймленная в пластмассовом горшке

верстий и которую можно ставить на предметы мебели, не опасаясь протечек воды. Декоративную посуду чаще всего обозначают термином «кашпо». Их основной недостаток состоит в том, что в них скапливаются излишки воды. Следовательно, воду придется сливать после каждого полива, иначе корни растений рискуют надолго оказаться в воде, что неизбежно приведет к тому, что они задохнутся. Потом появится паразитарный грибок, а за ним и черная гниль. Вы сразу поймете, что растение испытывает трудности — листья сначала станут коричневыми, а затем завянут.

Посуда для выращивания может также выполнять декоративную функцию благодаря тому, как она изготовлена (тонкая глина, лакированная поверхность, рисованный или лепной рисунок). Но она должна обязательно стоять на поддоне (воду из него также придется сливать), потому что она отдает избыток влаги.

2

Какого размера выбрать горшок?

Большинство комнатных растений отлично чувствуют себя в небольших горшках. Их корни плотно обвивают земляной ком. Растения с массивными листьями и пальмы оценят достаточно глубокие горшки, а пеперомии, гипоэстесы, сенполии, фиттонии и большинство маленьких растений с пышной листвой хорошо будут чувствовать себя в горшках широких и низких.



▲ Каттлея гибридная в глиняном горшке естественной расцветки

На практике высота горшка должна составлять $1/4$ или $1/3$ часть высоты растения (включая корни и надземную часть) для растений менее 1,5 м или $1/5$ часть для более высоких растений.

В магазинах горшки различаются по диаметру. Этот параметр должен быть равен $2/3$ высоты горшка. Например, горшок диаметром 18—20 см подойдет для растений высотой от 28 см до 1,2 м. Чем ветвистее растение, тем шире должен быть горшок.

Кашио должно быть достаточно большим, чтобы растение стояло устойчиво. Оно должно быть не более чем в 2—5 раз уже растения.

Во время пересадки выбирайте горшок поменьше, но соблюдайте определенную зависимость между размером горшка, воздушной частью растения и его корнями. Общее правило: если растение развивается, берите горшок на 2—3 см больше предыдущего. Для зрелого растения горшок должен быть идентичен предыдущему или чуть больше, так как в этом случае речь идет только об обновлении субстрата. Для



▲ Емкости с резервуаром для воды облегчают уход

быстро растущих или просто крупных растений можно использовать горшок больше на 4—5 см.

3

В какие горшки лучше сажать высокие растения?

Высокие растения очень трудно переставлять с места на место. Поэтому воспользуйтесь пластиковыми горшками, которые намного легче глиняных. Не сажайте их в кашпо.

4

Что надо сделать, чтобы горшок стал устойчивым?

Обратите особое внимание на устойчивость горшка. Растения подчиняются фантазии природы, поэтому они не всегда симметричны, растут, как им вздумается, особенно если их как следует удобряют. К тому же они тянутся к свету, обращая свои



побеги к окну или другому источнику света. Как результат — нарушение симметрии. Если речь идет о небольшом, пушистом растении, то никаких проблем не возникнет. Но если это относится к кустарнику или небольшому деревцу, то растение рискует упасть. Вы должны быть абсолютно уверены в том, что горшок не только устойчив (диаметр основания должен быть не меньше $1/3$ высоты), но и достаточно тяжел, чтобы противостоять естественному нарушению равновесия. Вы можете пойти на хитрость. Добавьте в субстрат побольше песка. Это самый тяжелый материал, которым вы можете воспользоваться (песок почти в 3 раза тяжелее торфа). В идеале масса растения не должна превышать $1/3$ массы горшка вместе с субстратом, а еще лучше, если она не будет превышать $1/4$.

5

Можно ли посадить несколько разных растений в одном горшке?

Да, при условии, что вы подберете растения с одинаковыми требованиями к свету, температуре и поливу. Таким образом вы

Емкости с резервуаром для воды

можете посадить вместе кактусы и суккуленты, которым нужно много света и немного воды. Могут жить в одном горшке и декоративнолиственные растения, ценящие умеренный свет и регулярный полив: папоротники, хлорофитум, сингониум и т. д. Постарайтесь подобрать растения одного размера, чтобы более сильное растение не задушило своих более мелких соседей. Если собрать растения на небольшой площади, то это облегчит уход за ними. Но все-таки стоит оставить между ними немного места, чтобы их листья не мешали друг другу. Иногда достаточно листьев одного растения лишь коснуться листьев другого, чтобы началась негативная реакция. Растения могут завянуть или начнется некроз. Дайте доступ воздуху.

6

Как устроены емкости с резервуаром для воды?

В плотной емкости помещена разделительная решетка с тканью или вытяжными фитилями, которые опущены в воду. Ткань пропитывается водой, которая постепенно поднимается к земляному кому. Вода будет подниматься до тех пор, пока субстрат не впитает достаточное количество воды. Вот почему очень важно, чтобы эти емкости не использовались постоянно.

Если растение постоянно находится в емкости с резервуаром для воды, то земля, находящаяся в контакте с решеткой, очень быстро превращается в слежавшуюся, плотную грязь.

Корни, привлеченные влагой, устремляются туда и быстро задыхаются. Растение вянет, покрывается пятнами и даже гниет.



▲ Наполнение резервуара



▲ Проверка уровня воды



▲ Установка решетки

Главное преимущество емкостей с резервуаром для воды — возможность для хозяев отсутствовать до 3 недель без всякого вреда для растений. Вы можете реже поливать растения — это преимущество для тех, кто спешит или не намерен постоянно заниматься своими растениями.

7

Как правильно использовать емкость с резервуаром для воды?

Следует различать емкость с резервуаром для воды, в которой растения растут в субстрате, и емкость для гидропонного выращивания, где корни растений находятся в питательном растворе и керамзите. Если у вас емкость с резервуаром для воды, то воду следует наливать именно в резервуар, а не поливать поверхность субстрата. Раз в месяц поливайте субстрат сверху, чтобы смыть минеральные соли, накопившиеся на поверхности субстрата. Не держите резервуар постоянно полным. Дайте растению выпить всю воду из резервуара, затем подождите дней 10 и только потом вновь наполните резервуар. Главное, чтобы субстрат не стоял постоянно влажным, а периодически «обсыхал».

Когда мы говорим о том, чтобы «сделать запасы», мы подразумеваем, что будем использовать их в исключительных случаях и не слишком часто. То же самое относится к емкостям с резервуаром для воды. Ис-

пользуйте их только в том случае, если вас не будет дома больше 3—4 дней.

В этом случае наполните резервуар водой. Лучше всего использовать очень слабый раствор удобрений (1 колпачок на весь резервуар). Растение должно выпить весь состав. Следует подождать 6—10 дней и только потом поливать снова.

При ежедневном уходе вы поливаете растение как обычно, но чаще и понемногу, чтобы вся вода впиталась. Однако не все растения можно высаживать в емкости с резервуаром для воды. Они не годятся, в частности, для кактусов и орхидей.

Не используйте емкости с резервуаром для воды постоянно.

8

Корни вылезли в дренажное отверстие горшка.

Надо ли их обрезать?

Нет, но это верный признак того, что растение пора пересаживать в более просторный горшок. Чтобы вынуть земляной ком из горшка и не повредить корни, сначала как следует промочите землю. Затем аккуратно выньте растение из горшка. Если корни никак не удастся освободить, глиняный горшок разбейте, а у пластмассового вырежьте секатором дно. Обрежьте поврежденные корни, высохшие или ставшие коричневыми и выступающие за пределы земляного кома. Затем распутайте клубок



▲ Растения пора пересаживать

из корней, образовавшийся на дне горшка, и посадите растение в новый субстрат. После пересадки вносите удобрения только через 2 месяца.

9

Всегда ли в горшке должно быть дренажное отверстие?

Да, потому что влага, застаивающаяся в водонепроницаемом горшке, быстро приводит к загниванию корней. Гидропоника — это особый случай, так как корни находятся в питательном растворе. То же самое относится и к емкостям с резервуаром для воды, водонепроницаемым по определению. Одно или несколько отверстий в днище

горшка необходимы для удаления лишней воды при поливе. Если горшок или другая цветочная посуда не имеют дренажного отверстия, используйте дрель, чтобы просверлить хотя бы 1 отверстие диаметром 1 см. Для хорошего дренажа в жардиньерке или длинной емкости необходимо одно отверстие на каждые 15 см.

10

Можно ли снова использовать глиняный горшок? Если да, то как его следует обработать?

Горшок необходимо хорошо вымыть, чтобы не распространялись болезни или вредители. Сначала щеткой удалите остатки корней и субстрата, затем обработайте снаружи и изнутри щеткой и слабым раствором жавелевой воды, чтобы удалить известковый налет и продезинфицировать. Сполосните горшок чистой водой и дайте ему высохнуть в течение нескольких дней, прежде чем сажать в него другое растение. Идеальным было бы поместить емкость на всю ночь в 15%-й раствор жавелевой воды. Затем промойте горшок жесткой щеткой в мыльной воде снаружи и внутри, затем несколько раз сполосните чистой водой.

11

Для чего нужны кашпо?

Элегантно скрывая непритязательные горшки, в которые посажены комнатные растения, кашпо часто становятся последним штрихом, который совершенно изменяет интерьер. Кашпо задают тон и созда-



◀ Через отверстие в дне горшка выходит излишек воды

ют ансамбль, преображая комнату. Множество существующих моделей кашпо, выполненных в разных цветах, удовлетворят любой вкус и станут неотъемлемой частью любого стиля. Приобретая новое растение, не забудьте купить для него кашпо, идеально подходящее по размеру. Различие между горшком и кашпо состоит в первую очередь в наличии дренажных отверстий. У кашпо они отсутствуют. Это позволяет спокойно поливать растения в любом месте вашего дома, даже на ценных предметах мебели, не рискуя оставить на них грязные потеки. Но это преимущество кашпо заставит вас через 10—15 минут после полива регулярно сливать из него излишек воды. Если вы этого не сделаете, корни растений задохнутся и начнут гнить. Однако если температура в доме поднимается выше 23 °С, вы можете оставить воду в кашпо. Вода быстро испарится и не причинит вреда растению.

С практической точки зрения кашпо часто используют зимой, чтобы увеличить влажность воздуха на уровне растений. Для этого достаточно приобрести кашпо диаметром на 3 см больше диаметра горшка. В этом случае вы сможете поставить горшок на керамзит, который должен быть все время влажным. Можно также положить влажный мох между стенками горшка и кашпо, чтобы повысить влажность. Кашпо также поможет вам поддерживать равновесие растения. Благодаря кашпо, вы сможете установить небольшую декоративную опору для вьющихся растений, не втыкая ее непосредственно в субстрат. Кашпо следует выбирать не за его индивидуальную красоту, а сообразуясь с тем, как оно будет выглядеть в общем интерьере комнаты.

Гусмания в старинной металлической банке ▶



▲ Создайте настроение с помощью разнообразных кашпо

12

Как подобрать оригинальные кашпо?

Поищите у антикваров старые металлические банки с рисунком и используйте их в качестве кашпо. Благодаря патине и ста-





◀ Цветущая сенполия в посуде строгих линий, которые оживляет цветной рисунок.

14

Нужно ли пересаживать растение, купленное в пластиковом горшке, в глиняный или керамический горшок?

ринным надписям коробки из-под муки, чая, кофе, сделанные в начале XIX века, прекрасно впишутся в деревенский или романтический интерьер. Кстати, отлично подойдут для этой цели и современные расписные металлические банки из-под чая или печенья.

Кактусам очень нравится расти именно в подобных металлических коробках, но не забудьте сделать отверстия в днище.

13

Как должны выглядеть емкости для цветов?

Найдите емкости для цветов, которые будут гармонировать с вашим интерьером. Существует множество моделей из керамики, которые подчеркнут любой стиль.



15

В какие кашпо поставить комнатные растения?

При выборе кашпо есть два противоположных варианта. Строгие, классические, не бросающиеся в глаза линии в сочетании с пастельными или нейтральными тонами подчеркивают прелесть растения, заставляя забыть о тех ухищрениях, которые позволяют ему расти.

Оригинальные кашпо с лепным орнаментом, стилизованные или с ярким рисунком отодвигают растение на второй план. В этом случае вперед выходит декоративная ценность самого кашпо.

Если вы создаете композицию из зеленых растений без цветов, постарайтесь

◀ Бегония, адриантум, хелксина, ардизия, даваллия, спатифиллум и фикус в керамических кашпо создают гармоничный ансамбль



▲ Ховея Форстера, карликовая хамедорея изящная и молодая кариота жгучая (*Caryota urens*) растут в декоративных кашпо

подобрать разноцветные горшки или кашпо, чтобы оживить сплошную зеленую массу.

Если вы используете цветущие растения, выберите однотонные горшки, чтобы избежать какофонии цвета. Не забывайте и о том, что строгий подбор цвета — классический вариант — иногда может оказаться скучным.

Если в ваши планы не входит создание определенного визуального эффекта с помощью ярких цветных кашпо, то лучше выбрать кашпо, которые не будут отвлекать внимание от самого растения. Для этого достаточно высадить по периметру горшка растения с ниспадающими ветками, которые частично скроют горшок. Пусть ветки свободно ложатся на мебель.

Ливистона китайская (*Livistona chinensis*) растет вместе со стрептокарпусом и бегонией ▶

Не забывайте распутывать их время от времени, чтобы придать композиции более элегантный вид.





▲ Садики в бутылке очень легко создать с помощью бамбуковых палочек

16

Как создать маленький садик в бутылке?

Выберите молодые и хорошо переносящие обрезку растения: асплениум, фиттония, маранту, гипоэстес, фикус карликовый. На дне распределите слой керамзита и немного древесного угля. Добавьте приблизительно слоем 10 см субстрат для молодых растений. Выньте растения из



горшков, потряхните часть субстрата и посадите их в бутылке с помощью бамбуковых палочек и проволоки. Начинайте сажать от стенок бутылки и двигайтесь к центру. Закройте поверхность мхом и полейте. Вода должна стекать по стенкам бутылки.

17

Какие подвесные горшки и корзины используют для комнатных растений?

Подвесные горшки и корзины долгое время использовались исключительно для выращивания орхидей, но теперь в них высаживают многие ампельные растения. Сейчас в цветочных магазинах вам предложат множество растений для разведения в подвесных горшках. Это позволит вам иначе оформить интерьер и полнее использовать

◀ Колумнея Банкса (*Columnea x banksii*) в подвесном пластмассовом горшке

пространство, избегая размещения растений на ровной поверхности. Подвесные горшки можно укрепить на карнизах для штор, на балках потолка, на нижней части консоли. Их используют для украшения колонн и столбов.

Ажурные деревянные корзины, изготовленные из дощечек, предназначены для орхидей и бромелиевых эпифитов. Это позволяет воздушным корням свободно развиваться в поисках необходимой влаги. Некоторые виды орхидей, например станхопею (*Stanhopea*) или масдеваллию (*Masdevallia*), следует разводить только в таких корзинах, так как их цветоносы свешиваются из горшка и образуют ниспадающую кисть.

Недостаток подвесных горшков — в них используется пористая подкладка (кокосовые нити, спрессованный торф, металлическая решетка со мхом и т. д.), плохо удерживающая воду. Следовательно, растения придется поливать почаще, но меньшим количеством воды.

Макраме, плетение из грубого хлопка, суровых нитей или веревочек, столь популярное ранее, теперь уже не отвечает модным тенденциям.

Предпочтение отдается металлическим корзинам, особенно выстланным мхом. Что же касается системы подвешивания, то в моде металлические цепочки элегантного плетения.

Подвесные пластиковые горшки с поддоном и твердой подвесной системой из того же материала, в которых продают цветки, не стоит использовать в домашнем интерьере. Если вы приобретаете вьющееся растение, следует предусмотреть горшок для пересадки и систему подвешивания. Выберите модель чуть большую по размерам, чем та, что вы приобрели, чтобы у растения было место для развития.

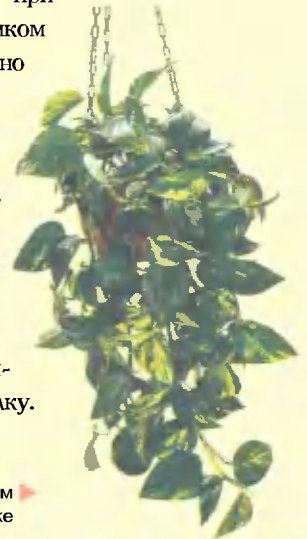
Какие растения можно выращивать в подвесных горшках и корзинках?

Все растения с лазающими или свисающими стеблями. Выберите растения, у которых основания стеблей не так быстро теряют листья, или посадите их вместе с кустистыми формами, которые украсят верх свисающих стеблей. Можно попробовать посадить фиттонию, плющ пестролистный, плектрантус, традесканцию, непентес, аспарагус, хлорофитум, циссус, фикус карликовый, орхидеи, платицериум, сциндапсус, нефролепис, филодендрон с мелкими листьями, сингониум и т. д..

Как лучше подвесить большие вьющиеся растения?

Чтобы крупные лианы хорошо вились по стенам, а поддерживающие их нити не бросались в глаза, лучше воспользоваться металлическими нитями или леской или поставить колонны, привязав к ним растения. Но не следует привязывать их слишком сильно, иначе можно повредить стебли.

Чтобы вьющееся растение развивалось максимально хорошо, привяжите основной стебель к прозрачным нитям (наподобие лески), прикрепленным к потолку.



Сциндапсус в подвесном горшке

После этого достаточно будет обвить вокруг них гибкие побеги (как, например, у жасмина) и незаметно привязать их через каждые 30 см. Пусть концы самых длинных веток свободно падают вниз. Это создает потрясающий эффект.

20

В какую посуду лучше высаживать бонсаи?

Очень часто цветоводы склонны использовать красивые китайские или японские сосуды из покрытой лаком керамики исключительно для разведения бонсаев. В самом деле, они невысоки, не слишком велики и имеют плоское основание, что предполагает высадку в них маленьких деревьев. Но и многие другие домашние растения, в частности кактусы и суккуленты, отлично себя чувствуют в этой посуде. Многие сосуды имеют дренажные отверстия, поэтому в них легко выращивать растения. В магазинах можно найти подобные изделия и без дренажных отверстий. В этом случае их используют только как кашпо.

Чашки и плошки для бонсаев — отличная посуда для высевания семян и небольших

черенков. В этом случае их наполняют смесью из равных частей песка и верхового торфа, следя за тем, чтобы наиболее крупные фрагменты субстрата распределялись на дне, занимая приблизительно 1/3 от общего объема посуды. Домашние бонсай очень хорошо выглядят в этих емкостях, форма которых идеально гармонирует с формой растения.

21

Что представляет собой мини-тепличка?

Чтобы высевать семена и высаживать черенки, нет ничего лучше мини-теплички, которая позволяет поддерживать высокую влажность и даже подогревать землю. Существуют также декоративные модели, готовые принять самые капризные растения или редкие виды.

Декоративная мини-тепличка — это одновременно элемент украшения интерьера и экологическая ниша, где создан своеобразный микроклимат. К этой категории относятся стеклянные бутылки и другие крупные стеклянные сосуды, которые можно превратить в небольшой тропический сад. Цветочная композиция может отлично себя чувствовать в течение нескольких лет, если вы не будете злоупотреблять поливом (ведь емкость не имеет дренажных отверстий) и не поставите ее под прямые солнечные лучи. Ведь стеклянные стенки становятся своеобразной линзой для солнечных лучей и могут провоцировать появление ожогов на листьях. Теплица для орхидей представляет собой миниатюрную оранжерею, которая включает в себя не только собственно структуру из стекла и металла, но и приспособления для обогрева и освещения, увлажнитель воздуха, вентилятор и термостат. Это



▲ Прекрасный ансамбль посуды для бонсаев

очень дорогое изделие, но только оно обеспечит 100%-й результат.

В мини-тепличках для семян и черенков невозможно выращивать растения, за исключением некоторых миниатюрных хищных растений, карликовых суккулентов и крошечных орхидей.

Миниатюрные теплички состоят из пластиковой емкости для субстрата и прозрачной, плотно прилегающей крышки. Так создается «душная атмосфера», необходимая для укоренения черенков. Вы добьетесь лучших результатов с приспособлением для подогрева, которое помещают на дно емкости. Оно повышает температуру почвы до 20 °С.

Большинство миниатюрных тепличек не имеет дренажных отверстий. Поэтому вам придется использовать дренажную прослойку и очень легкий субстрат. Вы будете поливать растения совсем немного, используя питательную смесь (1 колачок жидкого удобрения на 10 л воды).

22

В какой горшок лучше посадить орхидеи?

Для хорошего развития орхидеям подходят кашпо и даже горшки со сквозным рисунком, а также плетеные корзинки. Так как большинство орхидей являются эпифитами, у них появляются воздушные корни, поэтому эти растения нуждаются в постоянном доступе воздуха к корням. Мы рекомендуем пересадить орхидею из того горшка, в котором вы ее приобрели, в ажурный горшок. Выстелите дно нового горшка сфагнумом (волоконным мхом) или кокосовыми волокнами, потом поместите туда орхидею вместе с субстратом. Регулярно обрызгивайте ее водой. Никогда не используйте для орхидей не пропус-



▲ Вертикальная мини-тепличка идеально подходит для орхидей

кающие влагу кашпо. Так как их субстрат очень легко пропускает воду, она проходит вниз после полива. Если вода не испаряется, то корни очень скоро задохнутся, начнется процесс гниения, и тогда растение будет очень трудно спасти. Без колебаний сделайте сами отверстия в кашпо с помощью дрели. Сверло должно вращаться на малой скорости, чтобы не повредить керамику. Орхидеи можно сажать и в подвесные корзинки, которые легко изготовить из дубовых или сосновых реек.

23

Как привлечь внимание к комнатным растениям?

Композиция из нескольких растений на небольшой поверхности (консоль, этажерка, круглый столик на одной ножке) — зачастую лучший способ привлечь внимание. Отдайте предпочтение цветущим растениям. Их следует регулярно обновлять, что поможет избежать монотонности.



▲ Разнообразные составные части грунта для комнатных растений

24

Какую земляную смесь выбрать для комнатных растений?

Почва — это жизненно важный элемент для растений, которые черпают в ней необходимые им питательные субстанции. Поэтому выбор земляной смеси становится решающим фактором при разведении комнатных растений. Необходимо, чтобы в ограниченном пространстве горшка корни могли прижиться, питаться, пить и дышать.

Садоводы называют почвой культивируемую часть земли, где сочетаются различные минеральные компоненты: песок, глина, известняк и органические элементы, обычно называемые гумусом. Почва — сложная, изменчивая структура, постоянно подверженная агрессивному влиянию непогоды, климата и микроорганизмов. В горшке почва не подвергается никаким внешним воздействиям, изменяющим ее качество и состав, поэтому надо тщательно следить за тем, какие элементы в нее входят. Почва должна быть достаточно

плотной, чтобы удерживать растение и позволить ему хорошо укорениться. Способность удерживать воду является основополагающей для плодородия, так как корни получают питание в виде растворенных минеральных солей. Но почва не должна превращаться в трясину, так как корням необходим воздух.

25

Что такое перегной и субстрат?

Следует скорее сказать «перегной», потому что в своем первоначальном значении этот термин означает результат разложения простого органического вещества. Таким образом, существуют листовые, навозные, торфяные перегной и перегной из коры.

Если обратиться к словарю, то он описывает перегной как «землю, смешанную с разложившимися элементами животного и растительного происхождения», то есть это именно то, что садоводы теперь называют словом «компост». Определение компоста звучит следующим образом: «Ферментированная смесь органических и минеральных остатков, извести и земли, которая превращается в перегной». Единственным нюансом, следовательно, становится степень разложения органических веществ. На практике перегной представляет собой смесь различных минеральных и органических элементов, в которой растут растения. Обычно его обозначают термином «грунт», то есть его можно использовать в чистом виде для выращивания комнатных растений. Разница между грунтами состоит в добавках (навозный компост или известь, например), которые входят в его состав, но не могут быть использованы в чистом виде из-за своих избыточных или недостаточных питательных качеств.



▲ Так закрывают субстрат керамзитом

Термином «субстрат» обозначают смесь из различных типов почв, минералов и грунтов, приспособленных для выращивания определенной группы растений.

26

Что это за мелкие коричневые шарики, которые можно увидеть на поверхности грунта или на дне горшков только что купленных растений?

Это керамзит — инертный, пористый материал. Шарики могут быть разного размера. Керамзит на поверхности субстрата используется исключительно в эстетических целях. Он маскирует и его, и отложения минеральных солей, которые со временем оставляют белесые следы. На дне горшка керамзит играет роль дренажного слоя, который позволяет легко удалять избыток воды при поливе. При гидропонном выращивании керамзит удерживает корни, растущие в питательном растворе. Можно использовать керамзит, чтобы поддержать влажную атмосферу вокруг растений. Поставьте их на поддон с небольшим количеством воды, засыпанный керамзитом.

Почему грунт в горшке содержит мелкие белые шарики?

Это полистирол, используемый для облегчения грунта (чаще всего в субстрате для орхидей) и увеличения его пористости. Это не признаки неизвестной вам болезни! Это могут быть также гранулы, удерживающие воду, позволяющие реже поливать растение. Чуть желтоватые шарики — это гранулированное удобрение замедленного действия, которым обогащают многие готовые субстраты. Оболочка гранул не растворяется, и ее необходимо удалить приблизительно через полгода; разумеется, если она пустая.

Можно ли использовать для выращивания комнатных растений садовую землю?

Хорошо обработанная, регулярно удобряемая и подкармливаемая земля из вашего собственного сада является лучшим грунтом для выращивания комнатных растений. Наберите ее сверху, лучше всего в огороде, там, где ничего не растет. Пред-



▲ Садовая земля (чернозем)

варительно вручную удалите все сорняки. Не используйте землю, обработанную гербицидами (даже если они не имеют последствия), так как она может плохо воздействовать на растения в горшках. Большинство растений предпочитают кислую почву, не используйте известняки или грунт, в который вносили известь.

Выберите мелкие камешки и корни сорняков. Проверьте, чтобы в земле не осталось никаких живых организмов (дождевых червей, совок, жуков-щелкунов посевных, майских жуков). В зависимости от сорта растений в смеси используется от 20 до 50% садовой земли. Ее в основном используют для выращивания крупных растений, которым нужны хорошая основа и питательная среда.

Какой песок используют для земляных смесей?

В комнатном цветоводстве используют в основном речной песок, состоящий из кварцевых песчинок диаметром до 2 мм (мелкий песок) и до 5 мм (крупный песок). Карьерный песок содержит суглинки, часто щелочные, и их очень мелкие частицы легко склеиваются между собой, поэтому его не стоит использовать.

Кварцевый песок не слеживается и выполняет роль дренажа и своеобразного вентилатора.

Содержание песка в субстрате может достигать 50% в смесях, предназначенных для семян, черенков и кактусов. Песок не приносит в субстрат никаких питательных элементов, будучи веществом инертным.

Чистый кварцевый песок в мешках вы найдете в отделе товаров, необходимых аквариумистам.

Почему в субстрат добавляют верховой торф?

Верховой торф играет роль естественной губки, удерживая объем воды, в 3 раза превышающий его собственный. Он также обеспечивает хороший доступ воздуха в субстрат, так как не разлагается. Верховой торф создает очень кислую среду (его pH 4—5) и позволяет оттянуть появление известкового налета после полива водопроводной водой, избыточной известью. Торф образуют сфагновые мхи или стебли осоки.

Его очень сложно поливать, потому что вода просто по нему стекает. Но зато в нем не приживаются болезнетворные микробы. Верховой торф хорошо переносят все растения.

Верховой торф входит в состав почти всех субстратов, имеющих в продаже, потому что это дешевый инертный компонент, который легко хранить и смешивать.

В различных субстратах количество верхового торфа колеблется от 25 до 35%. В смесях для молодых растений его доля может составлять и 50%.

Для чего в субстраты добавляют вересковую землю?

Вересковая земля — продукт разложения корней и стволов вереска в песчаных почвах и подлеске. Настоящая вересковая земля — это волокнистый грунт с большим содержанием песка. Ее ценят за хорошее содержание и высокую кислотность (pH 5,5), благодаря чему она является почти идеальным субстратом для выращивания кальцефобных растений.

В вересковой земле очень мало минеральных солей, поэтому ее используют только для азалий.

Тем не менее она входит в состав многих земляных смесей, предназначенных, в частности, для папоротников, бегоний, гардений, луковичных декоративноцветущих растений и т. д.

Настоящую вересковую землю часто заменяют смесью песка и верхового торфа, которая продается под названием «вересковая земля».

На практике эта смесь бывает слишком мелко просеянной, что увеличивает риск слеживания, губительного для растений. Добавление измельченной сосновой коры или кокосовых нитей позволит приблизить качество искусственно приготовленной вересковой земли к настоящей.

Можно ли в субстратах использовать бытовой компост?

Это разновидность черного жирного перегноя, который образуется через 6—12 месяцев разложения из органических отходов растительного происхождения. Скошенная трава, опавшие листья, сложенные или спиленные ветки, кожура овощей и фруктов, старые тряпки, испорченные фрукты, скорлупа яиц, чайная или кофейная гуща, зола могут стать составными частями этой разнородной смеси, богатой органическими и полезными веществами.

Перед использованием бытовой компост следует просеять. Жирность компоста не позволяет использовать его в чистом виде для выращивания комнатных растений, но он может заменить садовую землю или перегной из листьев в различных субстратах.

Для чего в субстратах используют сосновую кору?

Сосновая кора, измельченная и перегнившая, используется при приготовлении различных земляных смесей. Она дает податливый, легкий продукт, хорошо пропускающий воздух. Но он плохо удерживает воду и обладает высокой кислотностью (рН 4 или 5). Грунт, составленный исключительно из сосновой коры в разной степени разложения, содержит минимальное количество полезных веществ, и его необходимо обогащать, добавляя садовую землю или бытовой компост, чтобы добиться удовлетворительного состояния. Простая смесь торфа и коры также не дает хороших результатов ввиду низких питательных качеств и легкости.

Неперегнившая кора, вернее, ее фрагменты размером 10—15 мм, составляют основу субстрата для орхидей и бромелиевых эпифитов. Необходимо выбрать кору без луба (то есть без собственно древесины), чтобы избежать разложения волокнистых частей, что может привести к образованию различных форм гнили.

Кора лиственных растений в субстратах не используется из-за высокого содержания танинов, которые ограничивают рост растений.

Мульча из коры — менее благородный продукт переработки сосновой коры — волокнистые пластинки различного размера. Их применяют в основном для мульчирования почвы или для укрытия. Но если ее измельчить до состояния стружки, то мульчу можно использовать для облегчения низинного торфа или чересчур глинистой садовой земли. Папоротникам очень нравится присутствие этого элемента в субстрате.

В состав каких субстратов входят корни папоротников?

Корни папоротников входят в классический состав субстрата для эпифитных орхидей. Раньше использовали в основном корни папоротников из-за их волокнистой структуры, которая создает фильтрующий эффект в субстрате. Но использование папоротников стало сложным в экономическом и экологическом плане, поэтому их постепенно вытесняет кора сосны.

Однако корни папоротников всегда можно достать у специалистов по выращиванию орхидей и добавить в количестве приблизительно 30% в субстрат для миниатюрных растений, которые оценят их легкость. Иногда используют и фрагменты стволов древовидных папоротников, также отличающиеся волокнистой структурой, чтобы привить на них бромелиевые эпифиты (особенно тилландсии) и некрупные эпифитные орхидеи (целогина и др.).

Какие искусственные материалы добавляют в субстрат для комнатных растений?

При составлении земляных смесей сейчас нередко добавляют синтетические вещества. Так, керамзит получают из глины путем обжига в виде шариков с пористой структурой диаметром от 0,5 до 3 см. Керамзит очень слабо удерживает воду, поэтому его используют в основном для дренажа или как составную часть грунта для емкостей с резервуаром для воды. В этом случае керамзит лучше раздробить, чтобы получить частицы неправильной формы. Так воздух будет проходить лучше.

Перлит — упругий кремнезем в виде очень легких (60—100 г/л) белых или серых гранул. Из-за небольшой массы перлит все чаще используется в готовых смесях, заменяя песок.

В субстрате перлит играет роль своеобразного вентилятора. Его можно применять в чистом виде или в смеси для молодых растений в сочетании с песком или вермикулитом. К смесям, содержащим садовую землю или низинный торф, добавьте 10—20% перлита, и вы добьетесь великолепных результатов.

Пуццолан — вулканический кремнеземный камень, который дробят на частицы с неровными краями диаметром приблизительно 2—5 мм.

Пуццолан характеризуется высокими гигроскопическими качествами (он удерживает воду). Его используют как заменитель гальки, которая обычно встречается в садовой земле для придания воздушности субстрату. Пуццолан не слеживается сам и препятствует слеживанию субстрата.

Крупный пуццолан кладут в смеси, предназначенные для емкостей с резервуаром для воды, где неровные гранулы создают более интенсивный воздухообмен, чем традиционный более округлый керамзит, к которому быстро прилипает влажная земля.

Пуццолан также применяют в качестве дренажного слоя в горшках. Кроме того, предварительно смоченным пуццоланом наполняют поддоны и подносы, на которые устанавливают горшки с растениями. При этом растения наслаждаются влагой без риска гниения корней.

Вермикулит изготавливают из глины, нагретой до очень высокой температуры. По виду он напоминает древесную или пробковую стружку. Это совершенно инертный материал, не вступающий во взаимодействие с растением. Он очень легкий и весит не более 100 г/л.

Вермикулит часто используют вместо песка для выгонки семян или укоренения черенков, так как они хорошо пускают корни в этой легкой и воздушной субстанции. В субстратах вермикулит служит отличным вентилятором и средством для дренажа, потому что он не задерживает воду.

Асбестовое волокно — уплотненный волокнистый материал, близкий по свойствам к шерсти и стеклу, имеет вид небольших кубиков, которые добавляют в некоторые субстраты. Материал хорошо удерживает воду, а его плотность позволяет добиться нужной влажности дренажа. Можно выращивать растения только в асбестовом волокне, добавляя подкормку по каплям.

Доломит — осадочная порода, состоящая из карбоната кальция, марганца и известкового шпата. Его используют в измельченном виде, чтобы уменьшить кислотность торфяных субстратов или намеренно создать щелочную среду. Например, доломит всегда добавляют в субстрат для пафиопедилума — единственной орхидеи, которая предпочитает не кислую среду.

Древесный уголь известен своими антисептическими свойствами. Его добавляют в воду, где черенки пускают корни. Присутствие угля не позволяет воде загнивать. Превращенный в пудру древесный уголь можно добавлять в субстрат, предназначенный для растений с толстыми корнями (особенно для орхидей и кактусов), чтобы избежать риска гниения.

36

Что такое сфагнум?

Этот мох обладает губчатой волокнистой структурой. Его считают наилучшей почвой для разведения орхидей. В настоящее время он стал редким и дорогим, поэтому

природный сфагнум заменили полиуретановым, который также хорошо удерживает воду, но не обладает всеми необходимыми для комнатных растений качествами.

37

Нужен ли в горшке дренажный слой?

В саду дождевая вода или вода при поливе проникает в почву, откуда ее поглощают корни растений. Часть воды удерживается в верхнем слое, а остальная вода уходит вглубь. В цветочном горшке все происходит так же, однако если не удалить избыток воды через дренажное отверстие в горшке, возможна катастрофа. Корни потянутся к воде, уйдут глубже в землю, погрузятся в стоячую воду и задохнутся. Пользуясь ограниченностью пространства, бактерии и грибы набросятся на ослабленные корни, и растение начнет гнить. На этом этапе у растения практически не остается шансов на выживание. Вы должны обязательно предусмотреть удаление воды, положив на дно горшка дренажный



▲ На дно горшка положите дренажный слой

слой. Слой керамзита толщиной 3—5 см помешает корням образовать пробку и закрыть отверстие в горшке. Дренаж изолирует растение от излишка воды, которая может застояться в поддоне, и не позволит ей подняться вверх.

38

Почему парниковую землю называют смесью для выращивания?

Это официальное название для всех грунтов и субстратов, которые не только удерживают корни, но и приносят корням воду и питательные вещества, необходимые для роста. Термин «смесь» относится не только к парниковой земле (смесь на основе торфа, компостированной коры или земли), но и ко всем современным материалам, позволяющим растению укорениться (керамзит, асбест, вермикулит, перлит, пеллудолан, волокна и т. п.).

39

Есть ли существенная разница между субстратами?

Да, разумеется, что сказывается и на значительной разнице в цене. Так называемые малопитательные субстраты стоят недорого, но они более грубые, состоят из торфа и компостированной коры, иногда из остатков переработанных растений. Они быстро теряют влагу, их трудно пропитать водой, они слеживаются, и растениям не хватает в них питательных веществ. Остановите ваш выбор на более сбалансированных субстратах, разных по составу, на основе торфа, коры, перлита, вермикулита (для дренажа), земли, компостированного навоза, обогащенных удобрениями. Для комнатных растений лучше ку-

пить субстрат для пересадки, а не «универсальный» или «цветоводческий», которые, как правило, хуже по качеству. Не путайте парниковую землю, пригодную для выращивания, с компостом — результатом разложения органических веществ. Компост нельзя использовать в чистом виде, он может служить лишь добавкой к грунту и удобрением.

40

Что должно входить в состав субстрата для папоротников, кактусов, суккулентов, орхидей и других растений?

Классический субстрат для простых комнатных растений (фикус, филодендрон, кодиеум, драцена, кордилина, потос, диффенбахия и т. д.) — смесь из равных частей листовенного перегноя или перегноя из коры, речного песка, верхового торфа и садовой земли.

Субстрат для емкостей с резервуаром для воды: классический субстрат из грубых частиц (не просеивать) и 15% керамзита или пеллитула.

Для папоротников: 1/2 волокнистой вересковой земли, 1/4 листовенного перегноя, 1/4 органического удобрения (навоз).

Для бромелиевых: листовенный перегной, волокнистая вересковая земля, мульча из сосновой коры, вермикулит и верховой торф в равных долях. Вариант: 1/2 непросеянной вересковой земли, 1/4 волокон кокоса, 1/4 сосновой коры (15 мм).

Для суккулентов: 1/3 речного песка, 1/3 листовенного перегноя (или перегноя из коры), 1/6 часть перлита или вермикулита, 1/6 часть верхового торфа.

Для кактусов: 1/2 достаточно мелкого речного песка, 1/4 листовенного перегноя и 1/4 верхового торфа. К этой смеси вы добавите 20% мелкой гальки.



▲ Классическая смесь: песок, торф, перегной



▲ Папоротники: перегной, вересковая земля и навоз



▲ Кактусы: гравий, песок, перегной и перлит



▲ Бромелиевые: кокосовое волокно, вересковая земля, кора

Для эпифитных орхидей: кора сосны мелкой стружкой (10—15 мм), увеличенный в объеме полистирол, полиуретановый мох или асбест (кубики с гранью в 1 см), корни папоротников и сфагнум. Пропорции между составляющими могут изменяться в зависимости от вида орхидей. Главное получить в результате сильно гранулированную смесь, хорошо пропускающую воду, но такую, чтобы корни хорошо укоренялись.

Для наземных орхидей: 1/2 дробленого верхового торфа и 1/2 субстрата для орхидей-эпифитов.

Для луковичных и клубневых: садовая земля, песок, бурый торф и перегной из коры в равных частях.

Для цветущих растений: 1/4 садовой земли, 1/2 перегной из коры или вересковой земли, 1/4 верхового торфа.

Запомните, что для недолговечных комнатных растений достаточно использовать легкий и пористый субстрат «для гераней».

Для цитрусовых: 1/2 садовой земли, 1/4 песка, 1/4 верхового торфа. Добавьте 10% компостированного органического удобрения на основе навоза и водорослей.

Для пальм: мелкий речной песок, перегной из коры, бурый торф, верховой торф и перегнивший навоз в равных частях.



▲ Саговники и пальмы: перегной, песок, садовая земля

Более простой вариант: 1/3 торфяного перегной, 1/3 песка и 1/3 садовой земли. Эти смеси подходят также для саговниковых.

Для бонсаев: вересковая земля, листовный перегной или перегной из коры, речной песок и садовая земля в равных частях.

Для ампельных растений: садовая земля, непросеянная вересковая земля с большим содержанием песка и перегной из коры в равных частях.

Для имбирных (альпиния, куркума, гедиhiум и т. д.): 1/2 глинистой садовой земли, 1/4 верхового торфа и 1/4 перегной из коры. Добавьте к этой смеси 20% органического удобрения на основе компостированного навоза и водорослей.

Для средиземноморских растений (олеандр, бугенвиллия, мимоза и т. д.): садовая земля, песок, верховой торф и перегной из коры в равных частях. При добавке 1/4 песка в субстрат для средиземноморских растений почва станет более рыхлой, и вы избежите риска загнивания корней, особенно зимой, когда растения должны жить в прохладном и сухом климате.

Большинство смесей, содержащих садовую землю, можно сделать легче, добавив к ним 10% пупцолана или перлита. Волокнистые смеси можно облегчить вермикулитом.

41

В какой субстрат лучше пересадить растение?

В первую очередь найдите субстрат с профессиональным знаком качества. В качественном субстрате не должно быть крупных фрагментов. Он состоит как минимум из трех основных частей и мягкий на ощупь. Некоторым растениям требуется особая земляная смесь. Кактусам и суккулентам нужен субстрат, хорошо пропускающий воду, обогащенный крупным песком. В продаже вы найдете специальные субстраты и для орхидей, нуждающихся в волокнистой, пропускающей воду смеси, и для ацидофильных растений, таких, как азалия, гардения и многие папоротники, которые не выносят присутствия извести в субстрате. Бересковая земля тоже подойдет.

42

В какое время лучше пересаживать растения?

В начале весны возобновляется рост растений. Это наилучшее время для пересадки. Растения быстро придут в себя после стресса, связанного с пересадкой, и новые корни займут свежий субстрат. Летом и осенью растения переносят пересадку хуже, но растения с быстрым ростом — хлорофитум, традесканцию, аспарагус — можно пересаживать в любое время года. Неплохо сразу пересадить и только что купленные растения, если только они не цветут.



▲ Пересадка фикуса «Наташа» в легкий субстрат



▲ Аспарагус можно пересаживать круглый год

Пересаживать растения можно в течение всего года, если они в этом нуждаются. Если вы все сделали правильно, то после пересадки растение не почувствует себя хуже. Начиная с сентября предпочтительно избегать пересадки тех растений, которые зимой отдыхают.

Можно ли пересаживать цветущее растение?

Нет, потому что пересадка, без сомнения, окажет самое губительное влияние на цветение, опадет большая часть цветков и бутонов. Пересаженному растению требуется несколько недель, чтобы привыкнуть к новому горшку и свежему субстрату. Цветение — не самое лучшее время для такой деликатной операции. Дождитесь окончания цветения, потом пересаживайте. У растений начнется более или менее выраженный период покоя, и вы сможете пересадить их без всякого риска. Не стоит пересаживать растение и перед самым цветением, так как оно может сбросить бутоны. Если растению тесно в горшке, компенсируйте этот недостаток, внося почаще питательный раствор.

Как пересаживать растения?

Пересадка состоит в том, чтобы переместить растение из одного горшка в другой



или посадить растение в тот же горшок, если размер горшка соответствует растению, но в том и другом случае необходимо полностью заменить субстрат.

Новый субстрат спровоцирует усиленный рост благодаря наличию свежих питательных веществ.

Развитие корней соответствует размеру надземной части растения. Недостаточный объем горшка приводит к скручиванию корней, и они образуют клубок у основания земляного кома, что не позволяет растению правильно питаться.

Необходимо распутать корни и, не колеблясь, отрезать спутанный клубок. Так вы спровоцируете рост мелких корешков, которые очень хорошо впитывают питательные вещества.

Если горшок кажется слишком маленьким для растения, замените его. Возьмите цветочную посуду на 2—4 см шире предыдущей, так как большинству растений нравятся теснота.

Положите глиняный черепок или кусочек пластмассовой сетки на дренажное отверстие, чтобы оно не засорялось. Потом насыпьте дренаж слоем 3—5 см (керамзит, гравий, пеллтолан). Заполните горшок земляной смесью на 1/4 или на 1/3.

Растение лучше не поливать в течение недели до пересадки. Выньте растение из старого горшка, постучав горшком об угол стола.

Обрежьте корни, потом поставьте земляной ком по центру нового горшка. Верхняя часть земляного кома должна находиться на 1—2 см под землей.

Насыпьте смесь между корнями в горшок. Примните землю пальцами или бамбуковой палочкой.

И наконец хорошо полейте.

➡ Поставьте растение по центру нового горшка. Засыпьте горшок землей

Надо ли менять землю в горшке каждый год?

Необязательно. Действительно, молодые растущие растения надо пересаживать каждый год в свежий субстрат. Но зрелые растения, растущие медленно, достаточно пересаживать раз в 2—3 года. Но вам придется пересадить 2—3 раза за год совсем молодые растения, развившиеся из черенков. Они очень быстро оккупируют горшок. Если растение не тесно в горшке, осмотрите поверхность субстрата. Если он по бокам западает, а на поверхности появились белые разводы, то пересадка необходима для пополнения запаса питательных веществ.

По каким признакам можно определить, что растение нуждается в пересадке?

Не все растения нуждаются в ежегодной пересадке. Это зависит от скорости роста и соотношения между размером растения и объемом горшка.

Но вы должны пересадить растение, если из-за увеличения объема оно перестало быть устойчивым. Растения, переросшие свой горшок, выбрасывают ростки наружу. Если при поливке вода плохо впитывается, значит, корни заняли весь объем горшка. В этом случае пересадка обязательна.

Замедление или прекращение роста, изменение окраски листьев подскажут вам, что растение пора пересадить.

Замена части субстрата в горшке апельсинового
дерева ►

Как заменить часть субстрата?

Когда растения становятся слишком крупными или горшок в диаметре превышает 40 см, то пересадка становится делом трудным, а иногда и просто невозможным. В этом случае придется довольствоваться заменой верхней части субстрата. Суть операции в том, чтобы удалить как можно больше земли с поверхности горшка и заменить ее новым субстратом. Эту операцию можно проводить 2 раза в год: в начале весны и в конце лета. В сентябре следует также подвергнуть этой операции те растения, которые хорошо росли летом.

Очень высокую монстеру не пересаживали много лет. Как ей поменять землю?

Идеальное решение: вам должны помочь один или два человека, чтобы вы смогли вытащить монстеру из горшка и поменять земляную смесь. Но это очень непростая задача, вы можете сломать ветки. Самое



простое решение: ограничьтесь заменой верхней части субстрата 1—2 раза в год. Вам нужно осторожно соскрести верхний слой грунта, не повредив корни, и заменить его новым, достаточно питательным субстратом.

49

Надо ли обрезать корни растений при пересадке?

Это бесполезно. Можете подрезать только корни, вылезшие в дренажное отверстие и не уместяющиеся в новом горшке. Если вы только меняете землю взрослому растению, оставляя его в том же горшке, корни можете подрезать. Если вы обнаружили корни с пятнами, сухие или вялые, значит они гниют или умерли. Обрежьте все до здоровой части. Подрезают также корни бонсаев, чтобы сохранить равновесие с листовенной частью. Надо также срезать или распутать клубки, образовавшиеся в нижней части горшка.

50

Как пересаживать циперус?

Циперус необходимо регулярно пересаживать, потому что его стебли со временем желтеют и листьев становится меньше. Применяют черенкование листьев (на самом деле прицветников) только у циперуса очереднолистного (*Cyperus alternifolius*), который наиболее распространен. Циперус папирус (*C. papyrus*) не дает корней, а размножается только семенами. Черенкование папируса про-

изводится следующим образом — сначала необходимо отрезать длинный стебель с прицветниками. Затем укоротить его до 10 см. Прицветники обрезаются до 3 см и помещаются в воду стеблем вверх. Через месяц образуются корни и появляется росток. Пересаживают черенок в тот момент, когда корни достигают 5 см.

51

Что такое гидропоника?

Гидропоника — это метод выращивания растений, позволяющий заменить традиционный субстрат питательным раствором (вода + удобрение). Инертный материал удерживает корни. Чаще всего для этой цели служит керамзит. Разумеется, используется водонепроницаемая цветочная посуда, снабженная индикатором уровня воды (поплавок). Подойдет также любой водонепроницаемый сосуд. Этот метод выращивания подходит для растений, требующих постоянного полива, и не очень подходит для растений с выражен-



▲ Гидропоника - вместо субстрата керамзит и питательный раствор

ным периодом вегетативного покоя. В этот период времени растения поливают реже. Хотя на гидропонике удастся выращивать кактусы, суккуленты и многие растения с декоративными цветками. Шеффлере, сциндапсусу, хлорофитуму и фикусу гидропоника нравится.

52

В каком грунте выращивают орхидеи?

Экзотические орхидеи, которые выращивают в домашних условиях, в большинстве своем эпифитные. В природе они растут на ветвях деревьев. Поэтому им требуется особый субстрат, легкий и хорошо пропускающий воду. Они хорошо себя чувствуют в горшке или в корзинке. Подойдет волокнистый субстрат на основе коры, грубого торфа, полистирола, полиуретанового мха, сфагнома и корней папоротников. Необходим высокий дренажный слой на дне горшка. Для наземных орхидей, таких, как цимбидиумы и многие пафиопедиллумы, можно добавить 10—20% листовенного перегноя в ту смесь, в которой они выросли. Орхидеям требуется очень влажная почва. Насыпьте между стенками горшка и кашпо сфагнум, который надо поддерживать постоянно влажным. Это решение зачастую предпочтительнее опрыскивания, которое не идет на пользу растениям во время цветения, так как цветки, на которые попали капельки влаги, быстрее вянут.

53

Когда и как надо пересаживать орхидеи?

Пересадка орхидей проводится весной и только в том случае, если растению действи-

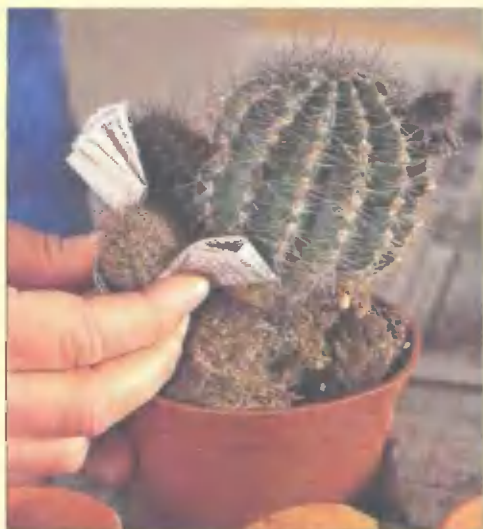


▲ Насыпаем субстрат для орхидей



▲ Устанавливаем псевдобульбы не очень глубоко и засыпаем землей

тельно стало тесно в горшке (приблизительно раз в 3—4 года). Корни этих растений плохо переносят подобную процедуру. Пересадка производится после цветения или как только появляются зеленые листья. Орхидеям-эпифитам нравятся плетеные подвесные корзинки вместо обычных горшков. Используйте только специальный субстрат для орхидей с частицами не крупнее 1—2 см, в который входят мелкие фрагменты сосновой коры, полистирол, полиуретановый мох и корни папоротника. Не сажайте псевдобульбы слишком глубоко. Осторожно обращайтесь с корнями. Поливайте только через 8—10 дней после пересадки.



▲ Осторожнее с колючками, когда занимаетесь с кактусом

54

В каком грунте выращивать кактусы и суккуленты?

В природе кактусы и суккуленты растут в полупустынных районах, где сухо и очень солнечно. Эпифитные кактусы из тропических лесов, например шлюмбергера, со-

ставляют исключение. Шлюмбергере нужен волокнистый субстрат на основе торфа и компостированной коры. Остальным кактусам и суккулентам необходим хорошо пропускающий воду субстрат, легкий, чтобы вода не застаивалась, потому что у них быстро начинают гнить корни. В продаже вы найдете специальные земляные смеси на основе торфа, песка и пеллитула. Вы можете сами приготовить грунт из $\frac{2}{3}$ обычного субстрата для пересадки и $\frac{1}{3}$ крупного песка или перлита.

55

Как пересадить кактус и не уколоться?

Наденьте толстые садовые перчатки, возьмите кактус, но сильно не сжимайте. Можно сделать «прихватку» из сложенной несколько раз газеты или ребристого картона. Можно использовать щипцы для корнупонов. Держите горшок в ладони и, прихватив кактус, медленно поворачивайте, чтобы извлечь земляной ком. Если так вытащить кактус не удастся, воткните карандаш в дренажное отверстие и подтолкните субстрат кверху.



▲ Пересадка фатсии японской заканчивается поливом, но кактусы и орхидеи не поливают

▼ В комнате освещенность уменьшается пропорционально квадрату расстояния от окна. Растение, стоящее в 3 м от окна, получает в 9 раз меньше света, чем то, которое стоит у окна



56

Какой должна быть интенсивность освещения?

Количество света, которое получает растение, измеряют в люксах. Эта единица соответствует однородному световому потоку в 1 люмен на квадратный метр. Летом при ярком солнце у южного окна освещенность может достигать 100000 люкс, а это довольно много, так как большинству растений хватает 5000—10000 люкс для полноценного развития. Правда, свет должен падать равномерно минимум в течение 6—8 часов. Освещенность в течение дня все время меняется. Достаточно облака, чтобы она снизилась наполовину. Освещенность также меняется в зависимости

от положения Солнца, которое тоже все время меняется из-за вращения Земли. Утром интенсивность солнечных лучей слабее, чем вечером. Поэтому вы только выиграете, если поставите на восточное или северо-восточное окно растения, которым необходима средняя освещенность, а на западное или юго-западное те, которые нуждаются в сильной освещенности.

Определяющим также является местоположение растения в комнате. Проникая через оконное стекло, солнечный свет преломляется, и угол падения его лучей уменьшается. В результате солнечный свет теряет свою силу, и его интенсивность падает очень быстро по мере удаления от окна. Это падение пропорционально квадрату расстояния от окна. Растения, предпочитающие тень, нельзя ста-

Что такое фотосинтез?

вить на солнце. Расстояние от окна 4 м и 16-кратное уменьшение освещенности — максимальная нагрузка для них. Но все же вы сможете украсить даже углы комнаты. Зимой растения придется поставить поближе к окну или предусмотреть дополнительное освещение.

Растения, привыкшие к полутени, нуждаются в большем количестве света, но обязательно непрямого. Многие из этих растений предпочитают довольно прохладный воздух, поэтому их придется удалить от источников тепла. Вы сможете поставить их на солнце утром, а остальную часть дня они должны провести в «сумерках». Но именно растения, представленные в этих двух категориях, лучше всего растут в домашних условиях.

Растения, предпочитающие яркий свет, в жаркие часы нужно защищать от прямых солнечных лучей. Зимой они могут стоять на солнце.

И наконец, «солнечные» растения. Им требуется максимальная освещенность. Многие из них родом из пустынных районов или с берегов Средиземного моря.

Гибискус расцветет только на ярком солнце



На свету растения с зелеными или цветными листьями (ткани которых содержат хлорофилл) способны синтезировать углеводы (сахар) из воды, которую впитывают корни, и углекислого газа, содержащегося в воздухе. Этот очень сложный химический процесс называется фотосинтезом, или ассимиляцией углекислого газа с помощью хлорофилла. При этом минеральные соли, взятые из почвы корнями, преобразуются в органические элементы, которые усваивает растение. Во время фотосинтеза растение использует углекислый газ, ядовитый для людей, и выделяет в атмосферу кислород.

Где лучше поставить растения, чтобы они получали достаточно света?

Чтобы вам было проще расставить растения в доме, запомните, что растениям с зелеными листьями обычно требуется меньше света, чем цветущим растениям и видам с пестрыми листьями. Но чем светлее и тоньше листва, тем она чувствительнее к ожогам. На ярком солнце могут стоять только растения с плотными жесткими листьями и суккуленты.

Как освещать растения в доме?

В доме освещенность комнат различна и зависит от величины окон и той стороны света, на которую они выходят. Она меняется в соответствии с погодными условиями (яркое солнце, облачность и т. п.).

Интенсивность освещения быстро падает по мере удаления от окон. На расстоянии 2 м она меньше в 4 раза, а 3 м — уже в 9 раз! Поставьте ваши растения как можно ближе к большим окнам. «Светлым» может считаться место у южного окна со шторами или у восточного или западного, но без штор. «Полутенью» может считаться место, удаленное на 1—2 м от источника света или у северного окна. «Тенью» будет считаться местоположение в 1—2 м от большого северного окна, в 2—3 м от восточного и западного и в 3—4 м от южного.

60

Надо ли ставить растения на солнце?

Очень немногим растениям не понравится солнечное место на подоконнике зимой. С весны до осени солнечные лучи более жаркие, и листья рискуют получить ожог, если стоят у самого стекла (оконное стекло играет роль линзы). Кактусы и суккуленты прямых солнечных лучей не боятся. Но большинство растений стоит укрыть от прямых солнечных лучей в самые жаркие часы. Используйте штору или отодвиньте растение примерно на 1 м от окна. Учитывайте потребности растений.

61

Какие растения можно поставить в темную комнату?

Немногие цветущие растения смирятся с такой освещенностью, хотя цикламен, пуансеттия и бальзамин будут цвести у северного окна. Для наименее освещенных комнат выберите аспидистру, хлорофитум с зелеными листьями, циссус, фатсхедеру,



▲ Пусть растения получают максимум света

фиттонию, пеперомию, сингониум и папоротники (нефролепис, птерис и адиантум).

62

Что лучше использовать для искусственного освещения, обычные лампы или лампы дневного света?

Чтобы обеспечить дополнительное освещение светолюбивым растениям, исполь-



▲ Поставьте растения поближе к окну и не включайте радиатор



▲ Пуансеттия - растение короткого дня

зуйте люминесцентные лампы дневного света. Их спектр близок к естественному свету, они потребляют мало электроэнергии и не нагреваются. Следовательно, вы не рискуете обжечь листья. Не стоит освещать растения все 24 часа в сутки. Продлите световой день на 2—5 часов. Расположите лампы в 30 см над листьями. Существуют также лампы накаливания типа «дневной свет», но их можно использовать только для чувствительных к холоду растений, так как они выделяют много тепла.

63

**Что означают выражения
«растение короткого дня»
и «растение длинного дня»?**

Растение короткого дня, например пуансеттия, каланхоэ или хризантема, для цветения нуждается в периоде в 6—8 недель, когда световой день короче ночи, т. е. 8—10 ч. Растение длинного дня для цветения нуждается в том, чтобы световой день был не меньше 12 ч. Периоды дня и ночи не должны прерываться. Именно поэтому трудно заставить пуансеттию снова зацвести в доме, если не поставить ее в темную комнату в конце лета.

64

**Растение стоит около радиатора
отопления, чтобы не замерзло.
Так почему же оно гибнет?**

Только потому, что радиатор сушит воздух. Если вы не можете найти для растения другого места, то увеличьте влажность воздуха. Можно поставить растение на перевернутый поддон, стоящий в другом, большем по размеру поддоне с небольшим количеством воды. Следите за тем, чтобы вода не доходила до дренажных отверстий горшка, иначе корни задохнутся и погибнут. Если возможно, регулярно опрыскивайте листья из пульверизатора. Так как температура выше обычной, чаще и больше поливайте.

65

**В конце длинного коридора света
совсем мало, поэтому растения там
растут плохо. Что делать?**

Установите светильники с лампами дневного света. Включайте их по крайней мере на 6 часов в день. Вы сразу заметите, насколько лучше почувствуют себя растения.

66

**Растение стало слишком большим.
Его переставили на другое место.
Теперь оно гибнет. Почему?**

Ему просто не нравится новое место: слишком много или слишком мало света, не та температура, слишком сухой воздух, сквозняки. Растения, особенно достаточно взрослые, очень чувствительны к перемене места. Если их нельзя обрезать, чтобы оставить на прежнем месте, поищите в доме похожее место, с такими же влажностью, температу-

рой, освещенностью. Позвольте растению акклиматизироваться, и в этот период поливайте поменьше. И если это не помогает, перенесите вашего путешественника в другое место (возможен тур по всему дому).

67

Растения стоят далеко от окна. Им не хватает света. Что делать?

Если растения стоят далеко от окна, достаточно заменить в осветительных приборах обычные электрические лампочки на лампы дневного света, чтобы существенно улучшить условия жизни растений. Используйте реле времени, чтобы растения были освещены не меньше 4—6 часов в день, особенно с октября по март.

68

Как растения реагируют на свет?

Растения неудержимо тянутся к свету. В природе они естественным образом растут вверх, потому что солнце падает на них сверху. Комнатные растения, стоящие далеко от окна, вытягиваются и наклоняются в сторону источника света. Когда света явно недостаточно, начинается этиолирование, то есть появляются слабые, хрупкие бледные стебли, что свидетельствует о нарушении физиологического цикла из-за слабой освещенности.

Пока фототропное поведение растения выражается только наклоном стеблей, ничего страшного еще не произошло. Достаточно поворачивать горшок на четверть оборота каждый месяц, чтобы оно сохранило более эстетичный прямой силуэт. Но так можно обращаться только с декоративнолиственными растениями, потому что любое изменение положения может ока-



▲ Каждый месяц поворачивайте горшок на 1/4 оборота

заться губительным для цветущих растений. Именно поэтому внезапно, как будто без видимой причины, сбрасывают цветочные бутоны гардении, гибискусы, хойи и многие орхидеи. Не следует поворачивать горшок с этими хрупкими растениями. Если вам нужно его переставить, когда вы убираете комнату, воткните в субстрат спичку таким образом, чтобы она находилась на одной оси с каким-нибудь неподвижным предметом (например, рамой окна). Вы можете спокойно переставить растение, сделать то, что требуется, а затем точно вернуть его на прежнее место. Растение займет привычное положение. И не забывайте золотое правило: если растению хорошо на каком-то месте, не двигайте его. Все растения большие «домоседы».

69

Как защитить растения от яркого солнца?

В жаркие летние часы, когда солнце стоит высоко в небе, сила солнечного излучения плохо переносится растениями. Наимень-



▲ В зависимости от положения ламп эффект меняется. Выбор направления света зависит от силуэта растений и той атмосферы, которую вы хотите создать

шим средством защиты может считаться легкая прозрачная занавеска. Но лучше повесить жалюзи, не дающие доступа солнечным лучам, которые слишком нагревают воздух. Если у вас есть оранжерея или веранда, вам стоит серьезно задуматься о приобретении автоматической системы затенения.

70

Надо ли подсвечивать комнатные растения?

Красота домашних растений зависит также и от освещения. В зависимости от угла падения света они будут выглядеть по-разному. Древовидные и крупные растения

только выиграют, если освещать их снизу направленным вверх лучом. Это странное, противоестественное направление света создает эффект театральности, и этим можно воспользоваться в зимнем саду. Так же действует и боковой свет. Благодаря ему растения отбрасывают очень длинную тень.

Растения с тонкими стеблями и прозрачными или цветными листьями — бальзамин, колеус, каладиум, некоторые виды бегонии — отлично смотрятся при освещении сзади и немного сбоку.

Свет, падающий сверху, близок к естественному. Подсветка растения снизу с двух сторон создает эффект волшебства, подчеркивает графичность его рисунка, перепады света и тени, игру цветов.

71

При какой температуре следует выращивать комнатные растения?

Чтобы избежать многих неприятностей с комнатными растениями, вы должны поддерживать температуру зимой около 20°C , а летом около 23°C . Зимой достаточно использовать регулятор нагрева на батареях. А летом только проветривание поможет поддерживать нужную температуру. Неправильно было бы считать, что из-за тропического происхождения комнатным растениям понравится в жаркой комнате. Это практически аксиома — *число неудач в выращивании растений напрямую зависит от повышения температуры*. Чем в более жаркой атмосфере находится растение, тем выше должна быть влажность, во-первых, для компенсации естественно испаряющейся жидкости, а во-вторых, чтобы растение лучше выдерживало высокую температуру, так как вода — это отличный природный терморегулятор.

Следует отметить, что многие растения могут привыкнуть к более низким, чем в природе, температурам. Достаточно проводить акклиматизацию постепенно, медленно снижая температуру. Отрегулируйте отопление таким образом, чтобы в первый месяц ночью температура была ниже на 2°C . Затем снижайте температуру на 1°C каждые 30 дней, чтобы в итоге разницы дневной и ночной температур соста-

вила 5°C . Этот перепад температуры хорошо переносят все растения. Он способствует их хорошему самочувствию.

72

Влияют ли на растение смена времен года?

В тропиках существуют два больших периода: сезон дождей и сезон засухи. Это именно тот цикл, который следует воссоздать дома. «Сезоном дождей» мы будем считать время регулярного и частого полива, совпадающее с периодом роста растения и с более высокой температурой воздуха. На практике этот период длится с 15 марта до конца сентября.

«Сезон засухи» начнется в первых числах октября и продлится до половины марта. Чтобы соотнести эти данные с температу-



Цимбидиум — орхидея, которая любит прохладу ►



▲ Пассифлора и южные растения зимуют в оранжерее

рой воздуха, мы должны вспомнить о четырех временах года. Ведь рост растений связан с солнечным светом еще теснее, чем с температурой.

С марта до конца апреля дни становятся длиннее, но солнце поднимается еще не слишком высоко, часто скрывается за облаками и не настолько жаркое. Следовательно, температура должна оставаться невысокой (16—18 °C) и подниматься очень медленно.

С мая до конца августа Европа пользуется максимальным количеством солнечных лучей при высокой температуре воздуха. Дни стоят длинные, и комнатные растения без труда смогут выдержать очень жаркие дни при прохладных ночах, если их хорошо опрыскивать и поливать.

В сентябре дни становятся существенно короче, температура должна постепенно снижаться.

Осенью и зимой дни становятся совсем короткими, иногда даже провоцируя нарушения в метаболизме растений, которые в природе привыкли к 12 часам темноты и 12 часам света с перевесом в ту или другую сторону не более 1 часа.

В эти критические периоды температура должна быть невысокой, чтобы не прину-

ждать растение к росту. Неплохо предусмотреть и дополнительное освещение (особенно в более северных широтах), чтобы растение не меньше 8 часов в день получало достаточное количество света.

С этой необходимостью адаптировать растения к особенностям нашего климата и к домашней атмосфере и связано разное поведение по отношению к различным видам. Стоит также заметить, что очень трудно выращивать в наших условиях растения из южного полушария. Времена года прямо противоположны привычным для них, растения чувствуют себя «сбитыми с толку», цветут в непривычное для нас время и лишены необходимого периода покоя в летние месяцы, когда на их родине зима. Именно поэтому луковичное южноамериканское растение амариллис, или гиппеаструм (*Hippeastrum*), столь популярно у нас. Амариллисы отдыхают летом, а зимой, когда они цветут у себя на родине, луковицы подвергаются выгонке при высокой температуре и искусственном освещении.

73

Когда у растений наступает период вегетативного покоя?

За исключением растений родом из тропических районов с влажным и жарким экваториальным климатом, большинство комнатных растений нуждаются в периоде покоя. За период вегетативного покоя растение пополняет запас питательных веществ и готовится к цветению. Иногда требуются достаточно суровые условия, чтобы бутоны все-таки «проклюнулись». Потому что растение, почувствовав себя «в опасности», немедленно начинает размножаться. Период вегетативного покоя, как правило, соответствует зимним месяцам, дни стано-

вятся короче, снижаются температура воздуха и освещенность. Растения реже и меньше поливают, удобрения не вносят. Большинство растений спокойно переносят ночную температуру до 8—10 °С, если днем она поднимается до 15 °С и их хорошо поливают.

74

Как поднять температуру в комнате, где находятся комнатные растения?

С чисто теоретической точки зрения это не представляет никакого труда, благо есть множество нагревательных приборов. С практической точки зрения все далеко не так просто. Нельзя ставить растения непосредственно у источника тепла.

Но не стоит забывать, что немалую часть года мы пользуемся бесплатным солнечным теплом. Оно может работать на вас, если вы сумеете использовать парниковый эффект. Чем больше застекленного пространства в комнате, тем быстрее она нагреется в солнечную погоду. Именно этот эффект используется на верандах и в оранжереях.

Но так как солнце повинуетя капризам погоды, столь непостоянной в наших умеренных широтах, вам придется предусмотреть дополнительный источник тепла.

Для растений можно использовать индукционные электронагреватели (лучше всего модели из стеклокерамики), которые дают наилучшие результаты. Они равномерно распространяют тепло и не могут обжечь растения. Классические батареи с горячей водой тоже дают хорошие результаты.

Но не стоит использовать калориферы, потому что они еще больше высушивают воздух. Печки и камины потенциально опасны, и придется предусмотреть еще и



▲ Гардения не переносит перепадов температуры. Она сбрасывает бутоны



▲ У радиатора сингониум будет страдать

дымоход. Вспомогательные отопительные приборы с нагревающейся спиралью обогревают весьма незначительное пространство, а температура в непосредственной близости от них очень высока. По этой же причине не ставьте растения близко к камину.

Если вы выбрали принцип центрального отопления, идеальными для растений были бы самые большие по площади батареи, потому что они позволяют изначально снизить температуру нагрева и более равномерно распределяют теплый воздух в



комнате. Использование в квартирах полов с подогревом (за исключением моделей с низкой базовой температурой) несовместимо с выращиванием комнатных растений, так как эта система отопления очень сушит воздух.

Из-за слишком жаркого воздуха желтеют листья, и даже если они еще зеленые, то быстро опадают. Цветочные бутоны съеживаются и тоже опадают. Иногда можно заметить даже высыхание верхушек стеблей. Чтобы избежать этой проблемы, при температуре выше 20°C следует опрыскивать растения утром и вечером.

75

Как понизить температуру?

Намного труднее понизить температуру в комнате, чем повысить ее. И тем не менее уже при температуре $22\text{—}24^{\circ}\text{C}$ становится очень трудно контролировать поведение растений и даже содержать их в хорошем состоянии.

Домашние кондиционеры слишком сушат воздух. Вы все же можете их использовать, если будете часто опрыскивать рас-

◀ Проветривая, вы легко и просто понизите температуру в комнате. Зимой не проветривать

тения. Но постарайтесь не ставить источники холодного воздуха слишком близко от растений, иначе у них съежятся листья. Самое лучшее средство — это проветривание, но в жаркую погоду или во время грозы оно совершенно неэффективно. Не плохо также улучшить теплоизоляцию комнат, чтобы уменьшить перепады температуры.

Любое растение может выдержать понижение температуры при двух неизменных условиях: очень медленное снижение температуры (не более $0,7^{\circ}\text{C}$ в час) и сухой субстрат. Например, кодиеум выдержит температуру 12°C , если его перед этим неделю не поливать, но если субстрат будет влажным, он начнет недомогать уже при 15°C . Растение, пострадавшее от холода, демонстрирует признаки увядания, листья теряют цвет (становятся белесыми или серебристо-серыми). При высокой влажности очень быстро появляются пятна гнили.

76

Почему комнатные растения нужно беречь от сквозняков?

Чтобы приносить пользу, движение воздуха должно быть практически незаметным. Листья растений не должны шевелиться. Если они дрожат, то рано или поздно появятся симптомы переохлаждения: листья потеряют свой цвет, цветочные бутоны внезапно опадут, так и не раскрывшись.

Наиболее распространенной причиной неудач в выращивании комнатных растений являются именно сквозняки. Когда температура на улице не отличается от температуры в комнатах, бояться нечего. Напро-

тив, сквозняк станет наилучшим способом оздоровить атмосферу в период летней жары. Но при разнице температур хотя бы 3 °C и резком движении воздуха растения могут замерзнуть, а этого они не переносят. Чтобы избежать этой проблемы, достаточно открывать окна по одному, а не все сразу. Именно из-за перепада температур нельзя ставить растения в зимний период у входной двери, где они погибнут из-за холодного воздуха, неожиданно и часто врывающегося в дом.

Когда в комнате открыты и дверь, и окно, а температура вне комнаты ниже, чем внутри, образуются встречные потоки воздуха, которые часто приводят к гибели растений. Поэтому не размещайте растения на прямой линии между дверью и окнами. Другое опасное место — подоконник, потому что в рамах окна могут быть щели. Если на подоконнике растут нежные растения, очень важно тщательно закрыть все щели в рамах.

77

Можно ли для проветривания использовать кондиционер или вентилятор?

Да, можно. Многие хрупкие растения — орхидеи, растения-ловушки и большинство видов с бархатистыми или сборчатыми листьями — оценят стоящий рядом с ними и работающий на маленькой скорости вентилятор. Вращение лопастей не позволяет застаиваться влажному воздуху, уменьшая тем самым риск возникновения заболеваний и появления гнили.

При использовании кондиционера не направляйте струю холодного воздуха на растения, иначе появятся симптомы, напоминающие ожог. На растениях образуются обесцвеченные пятна, на месте которых



▲ Нежным растениям понравится вентиляция

затем разовьется некроз. Кондиционеры выбрасывают сухой воздух (они снабжены емкостью для сбора конденсата. Эту чистую воду можно использовать для полива орхидей и других нежных растений). Поэтому стоит увеличить влажность, опрыскивая листья утром и вечером.

78

Зачем проветривать комнату, где растут комнатные растения?

Помимо того, что воздух приносит обитателям дома необходимый для жизни кислород, проветривание оздоравливает атмосферу в доме, естественным образом удаляя пыль и помогая избавиться от внушительного количества клещей. Проветривание также регулирует температуру, позволяя растениям легче переносить иногда достаточно непростые условия существования в жилых помещениях. И наконец, проветривание мешает развитию грибковых заболеваний, опасных для здоровья растений.

Влажность воздуха



79

Какой должна быть идеальная влажность для комнатных растений?

Люди ощущают «сухость» воздуха при относительной влажности ниже 40%, а повышенную влажность — начиная с 70%. Хорошее самочувствие наблюдается при 50—60%-й влажности воздуха. Тропические растения более требовательны. Для них идеальная влажность 70—90%. Приемлемой для выращивания растений в жилых помещениях может считаться 65—70%-я влажность при постоянной температуре 20 °С.

На практике это выглядит следующим образом. Состояние комфорта для человека будет обеспечено, если с повышением температуры влажность снижается. Именно

Опрыскивание листьев сингониума ножколистного увеличивает влажность воздуха

поэтому мы легче переносим жару выше 25 °С, если влажность не превышает 55%. А тропические растения ощущают все наоборот. Устьица на листьях, выптывающие влагу, открываются тем шире, чем выше температура. Этот феномен нельзя ни контролировать, ни изменить. Поэтому только повышение влажности одновременно с температурой позволит этим растениям акклиматизироваться.

К сожалению, системы отопления, используемые в жилых помещениях, очень сушат воздух.

При повышении температуры растения потребляют больше влаги и начинают плохо себя чувствовать, если температура поднимается выше 20 °С. Летом это не так страшно, потому что помещение проветривается, в него поступает воздух с улицы, обычно достаточно насыщенный влагой. Но зимой влажность воздуха необходимо обязательно увеличивать с помощью различных средств, чтобы листья не желтели.

80

Какие комнатные растения любят влагу?

Растения, предпочитающие высокую влажность воздуха, как правило, родом из тропических стран, где при высокой температуре часто проходят короткие ливни. Самые требовательные (их трудно долго держать в доме, но им хорошо в оранжерее)

— акалифа, алоказия, ананас, антуриум, асплениум, афеландра, ахименес, банан, брейния, бромелия, брунфельсия, вриезия, геликония, гемиграфис, гипоэстес, гладиолус, гоффмания, гусмания, дарлингтония, диспадения, диффенбахия, дихоризандра, жакаранда, зебрина, иксора, каладиум, калатея, клеродендрум, кодиеум, кокос, колерия, колумнея, костус, кроссандра, ксантосома, ктенангта, маранта, медиоцилла, микания, микролепия, монстера, мурайя, наутилокалукс, неорегелия, непентес, нефролепис, павония, панданус, пассифлора, пахистахис, пеллиония, пентас, перец, перилепта, пиレア, пизония, плектрантус, полисидиас, псевдерантемум, птерис, сандерсония, селлагинелла, сенполия, сидерасис, синнингия, смитиангта, сонерила, спатириллум, строманта, сциндапус, тетрастигма, тилландсия, филодендрон, финик Робелена, эпипсидия, эсхинантус, а также большинство орхидей (аэридис, ангрекум, брасавола, ванда, дендробиум, каланта, катасетум, каттлея, лелия, ликаста, масдеваллия, одонтогlossum, онцидиум, пафиопедилум, станхопея, фаленопсис, эпидендрум и т. д.). Эти растения хорошо себя чувствуют в комнатах, где влажность воздуха не опускается ниже 60%. Стоит отметить, что у некоторых видов (в частности, антуриум и спатириллум) появились новые гибриды, которые лучше приспособлены к условиям жилых помещений и довольствуются влажностью воздуха 50%.

81

Какие комнатные растения любят засуху?

В принципе все растения с толстыми, мясистыми листьями и стеблями, которые называют суккулентами, хорошо переносят домашнюю атмосферу. То же самое от-



▲ Увлажнение мха на опоре (сингониум)

носится к видам с жесткими блестящими листьями. Попробуйте посадить: агаву, аглаонему, алоэ, аспидистру, бокарнею, драцену, каланхоэ, коринокарпус, крассулу, крестовник, литопсы, молочай, пахиподиум, пахифитум, сансевиерию, седум (очиток), фатсхедеру, хавортию, хлорофитум, церопегию, эониум, эхеверию, ятрофу и все кактусы.

82

Как увеличить влажность воздуха?

Чтобы увеличить влажность воздуха вокруг каждого растения, выберите для горшков кашпо диаметром на 5 см больше диаметра цветочной посуды. На дно насыпьте слой керамзита 3—5 см и поставьте горшок. Поливайте как обычно и оставляйте немного воды под керамзитом, но так, чтобы она не касалась дна горшка. Вода будет испаряться, и влажность повысится. Можно заполнить пространство между стенками мхом (сфагнумом) или верховым волокнистым торфом, который надо все время поддерживать очень влажным, но



▲ Постоянно увлажняйте керамзит на поддоне



▲ Опрыскивание листьев диффенбахии

не мокрым. Достаточно будет регулярно опрыскивать опору, покрытую натуральным или синтетическим мхом, кокосовыми волокнами, которые хорошо удерживают влагу, чтобы поддерживать нормальный уровень влажности, необходимый для здорового развития растений.

Можно поставить рядом несколько растений, которые создадут свой микроклимат с повышенной влажностью. Растения с по-

вышенной транспирацией помогут остальным. Поставьте растения подальше от радиаторов отопления, если те не снабжены сатураторами.

Если вы топите камин, обязательно поставьте рядом большую емкость с водой, так как открытый огонь очень сушит воздух.

Можно приобрести комнатный фонтанчик. Эта находка дизайнеров украсит комнату и будет постоянно насыщать воздух влагой.

В оранжерее или на веранде в жаркое время лучше всего поливать пол, конечно, если он выложен каменными или кафельными плитками. Это улучшает микроклимат и приносит растениям ощущение прохлады. Чтобы на плитках не появлялся мох, достаточно промыть их раз в месяц раствором жавелевой воды.

83

Как опрыскивать листья?

Опрыскивание листьев растения с двух сторон — наиболее распространенный способ повышения влажности. Но опрыскивать можно только виды с жесткими и блестящими листьями. Постарайтесь не мочить бархатистые, очень тонкие или прозрачные листья, более чувствительные к микозам, и помните, что паразитарные грибы находят в застаивающихся каплях воды удобную среду для размножения. При опрыскивании остаются пятна на мебели. Поэтому лучше опрыскивать растения в ванной или в кухонной раковине.

Если вы используете городскую водопроводную воду, то из-за избытка в ней извести на листьях быстро появятся белые следы. Их можно удалить влажной губкой.

Чтобы опрыскивание было эффективным, его надо производить дважды в день (ут-

ром и ближе к вечеру), тогда вода высохнет очень быстро. Но не стоит слишком усердствовать: вода потечет по листьям, попадет в субстрат, он будет постоянно влажным, а это вредит корням. Поэтому необходимо строго дозировать опрыскивание. Главное — обзавестись хорошим пульверизатором и настроить разбрызгиватель на самое мелкое распыление.

Особенно тщательно опрыскивайте нижнюю поверхность листьев, где расположены устьица, поглощающие воду. Если ночью в комнате значительно опускается температура, вечером листья растений должны быть сухими, чтобы не создавать условий для развития микозов. Помните и о том, что опрыскивание создает эффект прохлады, листья могут съжигаться, на них появятся обесцвеченные пятна.

Опрыскивание также позволяет быстро удалить пыль с листьев и мешает размножению красных паутинных клещиков, потому что они селятся в основном на сухих листьях.

В жаркую погоду опрыскивайте растения без всяких опасений. Регулярное опрыскивание можно также производить в комнатах со стеклянной крышей или большими окнами.



▲ Не мочите бархатистые листья сенполии

системы вентиляции, не будет высыхать по мере нагревания.

Наличие сатуратора позволит с успехом выращивать зябкие растения, которые можно будет поставить возле него на слой влажного гравия, керамзита или пущола-на. Таким образом, воздух вокруг растений будет отличаться большей влажностью воздуха, чем в любом другом месте комнаты.

Не забывайте периодически наполнять сатуратор водой по мере ее испарения.

84

Что такое сатуратор?

Это самое распространенное устройство, повышающее влажность воздуха в жилых помещениях.

Сатуратор, емкость для воды, следовало бы повесить на каждую батарею в доме. Вода из сатуратора постепенно испаряется, препятствуя снижению влажности воздуха, да и свежий воздух, попадающий из



▲ Сатуратор: просто и практично



▲ Полив комнатных растений — пентас ланцетовидный, каланхоэ, дипладения

85

Как узнать растение, испытывающее жажду?

Когда растение не находит больше в почве воды, необходимой ему для поддержания жизни, оно начинает использовать резервы. Растения, имеющие плотные или крупные органы (ствол, луковицу, псевдобульбу, клубень, корневище, кору, мясистые стебли или листья), переносят засуху иногда в течение нескольких месяцев, как кактусы и суккуленты. А растения с тонкими и хрупкими стеблями, с большими тонкими и гибкими листьями быстрее на-



▲ Бегония борщевиколистная очень хочет пить

чинают испытывать последствия засухи. Когда клетки теряют часть жидкости, они теряют упругость, и ткани съеживаются или повисают. Это самый главный признак того, что растение испытывает жажду. В большинстве случаев достаточно хорошенько промочить земляной ком, чтобы растение вновь вернулось к жизни. Но помните, что увядание ослабляет растение, мешает его нормальному развитию. Вы должны вовремя вмешаться, но не заливать растение, а лишь дать ему необходимое.

86

Как часто поливать растения?

Потребность в воде зависит от самого растения, от условий выращивания (температура, освещенность, субстрат). Если температура не выше 20°C , то с апреля по сентябрь включительно поливайте 2 раза в неделю. Если температура выше 24°C , поливайте каждые 2—3 дня. С октября по март большинство растений отдыхает, и их не следует поливать чаще 1 раза в неделю, за исключением цветущих в это время. На веранде при температуре ниже 15°C поливайте не чаще 1 раза в 10—15 дней. В очень жаркую погоду вам придется поливать понемногу каждый день, чтобы чуть-чуть освежить растения, но все же старайтесь не заливать субстрат.

87

Какой водой лучше поливать растения?

Проблемы во время полива возникают не только из-за неправильного ритма внесения воды, но из-за ее качества. Субстраты для комнатных растений (за исключением



▲ Частота поливов зависит от температуры

грунта для орхидей) обладают способностью задерживать воду и питательные вещества. В горшке совсем мало грунта, поэтому избыток минеральных элементов (известь) или вредных веществ (хлор в городской водопроводной воде) при регулярном поливе будут накапливаться в субстрате, и растение погибнет.

Лучше всего поливать растения дождевой водой, собранной в сельской местности. Она нейтральная и чистая. Дайте воде отстояться в течение суток.

В городах нельзя использовать дождевую воду, так как в ней содержатся вредные вещества. Как правило, для полива используют воду из-под крана. Она не так плоха по качеству, но в ней содержатся два вещества, которые совершенно не нравятся растениям. Это известь и хлор. Большинство выращиваемых в доме растений акцидофилы, поэтому при длительном поливе водопроводной водой у них начинают желтеть листья (развивается хлороз). Достаточно добавить нейтрализатор или сок половины лимона в 10-литровую лейку, чтобы решить эту проблему. Хлор выходит из воды естественным путем за несколько часов. Поэтому вы можете наполнить лейку с вечера, и к утру вода не будет содержать активного хлора. Кстати, за это время вода



▲ Так поливают толстянку (суккулент)

для полива нагреется до комнатной температуры, что также очень важно.

88

Какие растения можно поливать водой из-под крана?

Если вода в вашем городе не слишком известковая, можете поливать ею комнатные растения, за исключением тех, кому жизненно необходима мягкая вода: азалии, гардении, большинство орхидей. Для них при возможности набирайте дождевую воду, используйте нейтрализатор извести или подкислите воду из-под крана 10 каплями уксуса на 1 литр воды. Можно также опустить в водопроводную воду мешочек с верховым кислым торфом на всю ночь.

89

Можно ли использовать смягчитель для воды?

Если вы установили смягчитель воды, который деминерализует ее, не добавляя ни-

каких других субстанций (некоторые соли токсичны для растений), вы можете использовать ее для полива. Не пользуйтесь ионообменными системами. Смягченная вода не дает растениям никаких минеральных солей, поэтому вам придется компенсировать их недостаток минеральными удобрениями. Никогда не добавляйте в воду для полива смягчитель воды, рекомендованный для белья. Это убьет ваши растения!

90

Как правильно поливать растения?

Когда при поливе вода попадает в субстрат, растение не набрасывается на нее с жадностью в первые же секунды. Сначала субстрат должен как следует пропитаться влагой, и только потом корни начнут свою работу.

Об этой особенности очень важно не забывать, потому что, к примеру, сугубо торфяной субстрат, который используют профессионалы, очень плохо впитывает влагу, если полностью высохнет. В результате вы поливаете, вода проходит сквозь субстрат, но не пропитывает его. И это очень досадно.

Если вы столкнулись с подобным явлением, значит, растение плохо поливали (это не относится к орхидеям). Надо погрузить горшок в воду (если он плавает, это доказывает крайнюю сухость субстрата) минимум на полчаса. За это время к торфу вернется его губчатая консистенция, и он пропитается водой. Лучше всего поливать редко, но обильно, чем часто, но помалу.

Исключение составляют емкости с резервуаром для воды. В этом случае в горшках нет дренажных отверстий, и вода остается на уровне корней, постепенно под-

нимаясь кверху. Однако такие емкости, как мы уже говорили, подходят не для всех растений.

91

Как поливать орхидеи?

Для поливки орхидей возьмите кипяченую воду. Она переносится растениями намного лучше, чем вода из-под крана, в которой много кальция. Так как в этой воде нет минеральных солей, в нее следует добавить жидкое удобрение для орхидей. Оно разводится из расчета 1 колпачок на 5 литров. Держите воду для полива в прозрачном сосуде, но вдали от солнечного света. При поливе старайтесь не попасть в чашечку цветка.

92

Надо поливать субстрат или опускать горшок в воду?

Обычно поливают сверху, чтобы точно определить количество внесенной воды. Навливайте воду в поддон, если листья и шейка растения чувствительны к гнили (сенполия, стрептокарпус, цикламен). Окуните горшок в таз или раковину с водой, если земляной ком пересох или у растения слишком густой куст, как, например, у папоротников.

93

Как нейтрализовать известь в водопроводной воде?

Городская водопроводная вода имеет рН, равный 8, что говорит о наличии активной извести. Именно известь оставляет белые следы на листьях после нескольких опы-



▲ Полив фаленопсиса

скиваний. Известь также задерживается в субстрате и повышает его рН. Если вы пересаживаете растения каждый год, то никакой проблемы нет. Но если вы поливаете орхидеи и ацидофильные растения (гардении, папоротники), которые остаются в одном субстрате по 2—4 года, то обязательно должны использовать готовый нейтрализатор извести, чтобы сделать воду мягкой.

94

Какие растения поливают, погружая горшок в воду?

Этот метод стоит использовать для полива всех растений, которым не следует мочить листья (листья бархатистые, сборчатые или прозрачные), для видов, образующих розетки (за исключением бромелиевых), для клубневых растений и растений с нежными и мясистыми стеблями, а также для растений с очень пышной листвой (папоротники).

Горшок погружают в воду на 2/3 или 3/4 приблизительно на полчаса. Чтобы убедиться в том, что земляной ком как следу-

Какова идеальная температура воды для полива?



▲ Адiantум любит, чтобы горшок опускали в воду

ет намок, проверьте, не выходят ли пузырьки воздуха, если полностью погрузить горшок в воду. Прежде чем поставить горшок на прежнее место, дайте воде стечь в течение 15 мин. Вам не придется сливать воду из поддона позже.

Опрыскивание как способ полива используют в основном для эпифитных растений, которые растут, зацепившись за кусок коры или волокна. Точно так же поливают сеянцы и черенки, чтобы не потревожить поверхность субстрата.



▲ Из-за холодной воды гардения сбрасывает бутоны

Нельзя поливать холодной водой. Она вызывает стресс на уровне корней. Идеальной может считаться вода комнатной температуры. Если возможно, наполните лейку накануне. Одновременно из воды испарится хлор, а это растениям только на пользу. Если у вас нет времени дать воде согреться естественным путем, используйте чуть теплую воду из-под крана (22—26 °C). Будьте внимательны и не поливайте холодной водой в жару, когда поливаете растения чаще обычного. Если вы набираете воду из колодца, дайте ей постоять в доме, потом поливайте.

Что нужно сделать, чтобы растения не засохли во время вашего отсутствия?

Если вы уезжаете на 6—8 дней, наполните раковину на кухне водой и опустите туда конец фетрового коврика, на который вы поставили ваши растения в горшках. Полейте их как следует, чтобы земля была мокрой. А потом при помощи капилляров растения будут пить воду самостоятельно.

Полезно ли выставлять растения под дождь?

Многие комнатные растения любят теплый, мелкий дождик, который вымоет листья и напоит их. Но не стоит оставлять под дождем растения с бархатистыми ли-

ствиями, как у сенполии, с прозрачными, как у каладиума, кактусы и те растения, у которых на листьях быстро появляются пятна (азалии). Но все виды с большими листьями (фикус, монстера, шеффлера, кротон) и папоротники только порадуются дождю. Но не забудьте, что дождь не должен быть сильным, с порывами ветра, а температура ниже 15 °С. Холодный душ в начале весны устраивать не стоит. В городах и промышленных районах не следует поливать растения дождевой водой и ставить их под дождь, на листьях могут появиться ожоги.

98

При поливе часть воды просачивается в поддон. Надо ли оставлять там немного воды?

Ни в коем случае! В поддоне не должна стоять вода, потому что в этом случае субстрат остается все время влажным и корни могут задохнуться. На листьях появятся коричневые пятна. Но если вода оказалась в поддоне после полива, это хороший знак: земляной ком промочен в глубину, дренаж в горшке хороший. Вылейте воду из поддона примерно через полчаса после полива. Исключением из правила являются водолубивые растения, например циперус и сцирпус, которые в природе растут на болоте. Но и им не понравится вечно мокрый земляной ком. Так что не переусердствуйте!

99

Каким растениям нужен обильный полив?

Некоторые растения не выносят недостатка воды, они вянут или сохнут, как



▲ Поставьте растения на влажный фетровый коврик

только субстрат высыхает. Если листья опустились, растению часто трудно вернуться в нормальное состояние. Это относится к адiantуму, азалии, броваллии, калатее, кальцеолярии, колокольчику, кроссандре, цикламену, циперусу папирусу, дарлингтонии, лионее, эписции, экзакуму, фикусу карликовому, фиттонии, гемиптафису, непентесу, нефролепису, нертере, пеллее, пеллионии, пилее, примуле, саррацении, селлагинелле, сцирпусу, спатифиллуму, стрептокарпусу и т. д. Эти растения необходимо выращивать в субстрате, хорошо удерживающем воду (добавьте низинный торф). Если температура поднимается выше 18 °С, субстрат все время должен оставаться влажным, но не мокрым.



▲ Кактусы и орхидеи начнут немедленно гнить, если основание горшка простоит в воде несколько дней

Какие растения не нужно часто поливать?

Как правило, комнатные растения поливают в среднем 1—2 раза в неделю в период роста. И все же некоторые виды предпочитают более редкий полив. Это большинство кактусов и суккулентов и все растения с плотными жесткими листьями или образующие твердый толстый ствол. Многие из этих растений выживут, если вы «забудете» их полить в течение 2 недель. Кактусы и суккуленты переживут и 3 недели без воды. Их развитие прекращается в условиях засухи. А при регулярном поливе их рост ускоряется и становится более заметным.

Все зависит от температуры воздуха в помещении. Кактус, например, проживет без воды всю зиму, если будет стоять на веранде или в оранжерее при температуре 5—8 °С. Он обойдется без воды и во время сильной жары, но если вы будете его поливать 1 раз в неделю при температуре 20—23 °С и каждые 3 дня при еще более высокой температуре, вы заметите, как быстро он начнет расти.



Что делать, если растение залили?

Поставьте горшок в раковину и дайте земле высохнуть естественным путем. Если это невозможно, выливайте воду из поддона сразу, как он заполнится.

Держите растение при 18 °С, не устраивайте сквозняков. И никакого яркого света! Вы должны полить его в следующий раз, когда земляной ком будет сухим на ощупь на 4—5 см в глубину или станет легко отходить от стенок горшка.

Если вы залили растение настолько, что от горшка пахло плесенью, а листья поникли или по краю листьев появились коричневые пятна, попробуйте сменить субстрат. Выньте растение из горшка, сожмите земляной ком, чтобы отжать воду, и удалите максимально возможное количество мокрого субстрата. Пересадите растение в новый субстрат, чуть влажный.

Не поливайте растение как минимум 15 дней. Если у растения густая листва, листья жесткие, плотные или это суккулент, не поливайте месяц.

Как поливать растения, подвешенные к потолку?

Вопреки расхожему мнению, растения, подвешенные к потолку, не следует поливать как обычно. Вода наливается в поддон. Вы не мочите листья и землю. Проверьте, чтобы через час растение впитало всю воду. Излишек соберите губкой. Это особенно важно зимой.

☞ Бокариее отогнутой нужно очень мало воды

Как узнать, что растение хочет пить?

Первый сигнал вам подаст горшок. Он становится более легким, издает «пустой» звук, если он из глины. Субстрат отходит от стенок горшка, он светлее влажного субстрата, сухой на ощупь сверху и в глубине. У растения может поникнуть листва. Так бывает у бальзамина и спатифиллума. Иногда листья коричневеют и сохнут на концах, становятся похожими на бумагу. Могут опасть цветки и цветочные бутоны. Но эти симптомы могут проявиться и при избытке воды. Всегда проверяйте состояние субстрата кончиками пальцев. При недостатке воды листья и стебли суккулентов блекнут и съеживаются, но не становятся мягкими.

Чтобы проверить, хочет растение пить или нет, проведите «бамбуковый» тест. Возьмите тонкую бамбуковую палочку и воткните в субстрат до самого дна горшка. Оставьте на минуту, затем вытаскивайте. Если к палочке прилипла земля или на ней остались пятна, поливать не нужно.

Как «оживить» растение, которому не хватало воды?

Чтобы как следует пропитать водой весь земляной ком, лучше всего погрузить горшок в таз с мягкой водой комнатной температуры. Когда на поверхности перестанут появляться пузырьки воздуха, субстрат полностью промок. Поставьте горшок в раковину, чтобы излишки воды вытекли естественным путем. Затем верните растение на место, где не должно быть сквозняков и яркого света. Если субстрат



▲ Этой диффенбахии явно не хватает воды

не достиг своего прежнего объема, замечайте его. Затем поливайте регулярно, не давайте воде застаиваться в поддоне!

Субстрат только что купленного растения постоянно сохнет. Что делать?

Субстрат, в котором выращивали это растение, вне всякого сомнения, состоит из верхового торфа, который очень быстро высыхает и который трудно вновь пропитать водой. Если это цветущее растение, дождитесь конца цветения и пересадите его в субстрат лучшего качества, который хорошо пропускает воду. А пока поливайте растение столько, сколько необходимо. Лучше всего опускать горшок в воду. И не давайте воде застаиваться в поддоне. Если это растение с декоративными листьями, сразу же пересадите его в другой субстрат, например, с гранулами, задерживающими воду. Вынув растение из горшка, удалите

большую часть старого субстрата, стараясь не повредить корни.

106

Как поливать кактусы и суккуленты?

В период роста поливайте каждые 6—10 дней в зависимости от температуры воздуха и не чаще 1 раза в 15—20 дней зимой. Если температура низкая, не поливайте совсем.

Пальма первенства среди упрямно сопротивляющихся засухе растений принадлежит ярко выраженным суккулентам, например литопсу, которые могут даже в горшке выдержать около года без единой капли воды. Среди наименее требовательных в смысле полива комнатных растений назовем агаву, алоэ, апорокактус, аспидистру, астрофитум, бокарнею, цереус, церопегию, хамециреус, клейстокактус, толстянку, саговник, эхеверию, эхинокактус, эхиноцереус, эспостоя, молочай, ферокактус, гимнокалициум, хойю, ятрофу, литопс, маммилярию, нотокактус, опунцию, пахи-



▲ Кактусы поливают в зависимости от температуры воздуха

фитум, пахиподиум, пародио, ребудио, сансевиерио, очиток, юкку и т. д.

Некоторые травянистые по внешнему виду растения — аспарагус и хлорофитум — хорошо переносят засуху, потому что у них есть резервуары для воды в виде луковичек.

107

Надо ли поливать кактусы зимой?

Все зависит от того, где они у вас зимуют. Если они стоят в комнате при температуре выше 15 °С, то их надо поливать примерно каждые 15 дней, чтобы субстрат совсем не высох. Подождите, чтобы субстрат высох сверху, и поливайте. Если кактусы проводят зиму в комнате или на веранде при 7—12 °С, их бесполезно поливать в период вегетативного покоя. Вмешайтесь только в том случае, если стебли сморщатся. Но не забудьте о разнице между выходцами из пустынных районов и обитателями тропических лесов. Шлюмбергеру, например, надо поливать не слишком обильно, но каждую неделю. Им также требуется более волокнистый субстрат.

108

Как поливать citrusовые?

В период роста citrusовым требуется обильный, но редкий полив. За время между двумя поливами субстрат должен высохнуть в глубину на 2—3 см. Используйте по возможности дождевую воду, чтобы избежать даже минимального риска хлороза, или добавляйте в обычную воду из-под крана специальный состав, нейтрализующий известь. После каждого третьего



▲ Папоротникам нравится опрыскивание

полива неплохо внести жидкое удобрение. Удобрять следует только хорошо промоченную землю.

109

Как поливать древовидные растения?

При нормальной температуре (18—22 °С в доме) растения, образующие твердый ствол, а также виды с плотными листьями поливают в среднем 1 раз в неделю в период роста и каждые 10—15 дней в период вегетативного покоя (зимой). Вода должна попадать на поверхность земляного кома.

110

Как поливать травянистые растения?

Бесстеблевые растения, растения, образующие розетки или куст из гибких и тонких стеблей, а также все растения, напоминающие траву, поливают в среднем 2 раза в неделю в период роста и 1 раз в неделю зимой. Лучше всего опускать горшок в воду.



▲ Гусманию поливают известковой водой в центр розетки листьев

111

Как поливать растения семейства бромелиевых?

Ананас, эхмею, гусманию и др. поливайте известковой водой в среднем 1 раз в неделю в течение всего года. В период роста оставляйте воду в центре лиственной розетки.

112

Нужно ли опрыскивать цветущие растения? Если да, то как часто?

Опрыскивание мягкой и теплой водой увеличивает влажность воздуха и не дает размножаться красным паутинным клещикам. Видам, чьей родиной являются влажные тропические леса (орхидеи, филодендроны, кодиеумы, бромелиевые), понравится ежедневное опрыскивание. Не опрыскивайте цветки, а также листья, чувствительные к гнили, например, бархатистые формы (сенполия), сборчатые (стрептокарпус, пеперомия) или прозрачные (каладиум).



113

Зачем растениям нужны удобрения?

Как и всем живым существам, растениям необходима энергия для роста. В качестве основных питательных элементов они используют минеральные вещества, которые через корни получают из земли, под действием солнечных лучей превращая их в органические. Так как объем горшка для растений не слишком велик, его обитатель очень быстро использует запас питательных веществ, который содержался в субстрате. Без правильной и регулярной подкормки комнатные растения не развиваются и плохо цветут.

Для развития растениям нужны, как правило, три основных элемента: азот, фосфор и калий, а также микроэлементы.

Растения поглощают содержащийся в воздухе углекислый газ, используют его как питательное вещество и выделяют кислород

Азот в почве образуется вследствие разложения органических веществ (под действием бактерий) и остается в форме нитрата. Только в этом виде его могут потреблять растения. Восходящий сок переносит нитрат азота к листьям, где в процессе фотосинтеза и под действием энзимов азот превращается сначала в аминокислоту, а затем в протеины (простые белки).

Азот входит в состав тканей растения и играет важную роль в процессе развития. Он стимулирует развитие листьев и травянистых стеблей.

Растения используют фосфор в виде фосфорной кислоты или ангидрида фосфора (P_2O_5). Фосфор стимулирует развитие корней и, следовательно, способствует улучшению равновесия растения.

Фосфор помогает растению цвести, стимулирует процесс оплодотворения и таким образом играет основную роль в процессе цветения. Он также повышает сопротивляемость растения болезням.

Калий растения потребляют в виде гидрата оксида калия (KOH). С достаточным количеством калия связано образование плодов и их развитие. Этот элемент играет основную роль в перемещении сахара и в формировании органов-кладовых, накапливая крахмал в клубнях, корневищах и корнях. Он повышает плотность тканей и, следовательно, крепость стеблей.

Без калия растение не сможет правильно использовать азот. В слишком кислой почве всегда мало гидрата оксида калия. Общее

правило: для комнатных растений следует использовать удобрения, богатые калием. Кроме трех основных элементов — азота, фосфора и калия, растение потребляет магний, железо, бор, медь, молибден и т. д. Эти вещества, поглощаемые в чрезвычайно малых количествах, называются микроэлементами. Их недостаток или невозможность для растения их использовать приводят к болезням недостаточности. Чаще всего у комнатных растений встречается хлороз, или недостаток железа, связанный с высоким содержанием извести в воде для полива.

114

Какой тип удобрений лучше использовать?

Жидкое удобрение для комнатных или для цветущих растений подходит для большинства видов в период роста. Оно дает им питательные вещества, необходимые для развития и здоровья. Комнатные растения нужно удобрять, так как корни получают питание из ограниченного количества земли. Используя минимум питательных веществ, содержащихся в субстрате, растение нуждается в подкормке в среднем каждые 15 дней с апреля по сентябрь, чтобы продолжать расти. Без удобрений растение лишь выживает в своем горшке. Вы можете использовать удобрение и в виде свечек, действующее в течение 8—12 недель.

115

Как пользоваться гранулированными удобрениями?

Этот вид удобрений широко применяется в саду, а для комнатного цветоводства ис-



▲ Удобрение - «жемчужины» достаточно применять раз в год

пользуют новое поколение «шариков» или «жемчужин», которые растворяются медленно и постепенно. Удобрение заключено в пористую капсулу и высвобождается через мембрану в зависимости от влажности субстрата. Достаточно положить гранулы на поверхность субстрата 1 раз в год. Вне всякого сомнения, это удобрение будущего, настолько оно просто в применении. Единственный недостаток: невозможно точно установить момент полного использования удобрений. Так как капсулы не растворяются в воде, их внешний вид никак не меняется.

116

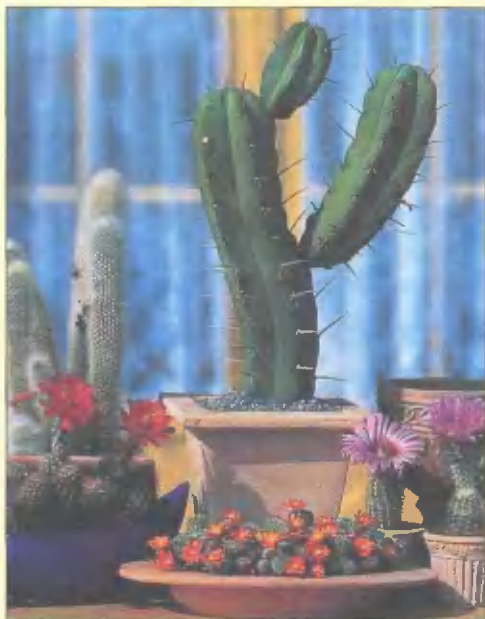
Как разобраться в удобрениях?

Практически все удобрения для комнатных растений, которые есть в продаже, содержат три основных элемента: азот, фосфор и калий (NPK). К формуле могут быть добавлены магний, благотворно действующий на цветение, витамины и микроэлементы, способствующие росту. Состав удобрения можно узнать из трех цифр, отражающих количество трех основных элементов.

В универсальных удобрениях все вещества содержатся практически в равном количестве. Это стандартный продукт. Универ-



▲ Бонсаям понравится медленнодействующее удобрение в виде свечек



▲ Удобрения для кактусов всегда низкой концентрации

сальные удобрения подходят для большинства растений, давая им необходимые питательные вещества. Но все-таки лучше использовать специальные удобрения. Стандартные удобрения широко распространены и делятся на две группы: для

цветущих растений (цветочное удобрение) и для нецветущих растений. Это простой, но эффективный способ подкормки комнатных растений, так как каждый вид относится к той или другой группе. Удобрение для нецветущих растений стимулирует развитие листьев и стеблей, а удобрение для цветущих растений помогает сложному процессу цветения.

Специальные удобрения подобраны специально для одного вида растений.

Удобрение для цитрусовых подходит для всех плодоносящих растений (ардизий, перца стручкового) и для пальм. Удобрение для орхидей отлично подойдет для бромелиевых и большинства ацидофильных растений, таких, как гардении и папоротники. Удобрение для бонсаев подходит для всех древовидных растений и для деревьев. Удобрение для кактусов оценят ятрофа и бокарнея.

117

Надо ли покупать особые удобрения для кактусов, орхидей, цитрусовых, бонсаев?

Желательно, так как у этих видов растений особые требования к питательным веществам. Например, кактусам необходимо удобрение с низким содержанием азота, но богатое калием, чтобы они лучше цвели. Они предпочитают слабый раствор, чтобы не было ожогов. Орхидеи очень чувствительны к избыточной подкормке, от которой вянут стебли и цветки. Специальное удобрение для орхидей обеспечивает нужную дозу и помогает цветению. Цитрусовые боятся извести и нуждаются в большом количестве калия, чтобы цвести и плодоносить. Бонсаям необходимо небольшое количество удобрения, которое будет усваиваться постепенно.

Когда и как вносить удобрения?

Подкармливайте ваши комнатные растения в период роста, то есть с весны до осени. Если вы используете жидкое удобрение, которое добавляете при поливе, соблюдайте дозу, рекомендованную производителем. Вносите удобрение приблизительно каждые 15 дней. Не удобряйте растения зимой, так как многие из них находятся в вегетативном покое. Для видов, которые продолжают расти, например сенполии, предусмотрите подкормку раз в месяц. Не превышайте дозу, вы можете обжечь корни. И не вносите удобрение в сухой субстрат. Подкармливая растения, чувствительные к избытку минеральных солей — папоротники, пальмы, орхидеи, — возьмите половину указанной на этикетке дозы.

119

Как пользоваться удобрениями в виде свечек?

Удобрения в форме свечек очень практичны, потому что они постепенно отдают питательные вещества в течение 2—3 месяцев. Используйте их весной или летом. В связи с высокой концентрацией питательных веществ их надо втыкать в субстрат вертикально, на глубину 3 см, ближе к стенкам горшка, а не в центре, чтобы они не сожгли корни. Расстояние между свечками 10—15 см (если горшок большой). Следуйте рекомендациям производителя в соотношении количества свечек и диаметра горшка. Не превышайте дозу! Хорошо смочите субстрат, прежде чем воткнуть свечку. Это идеальный вид удобрения для только что пересаженных растений, так



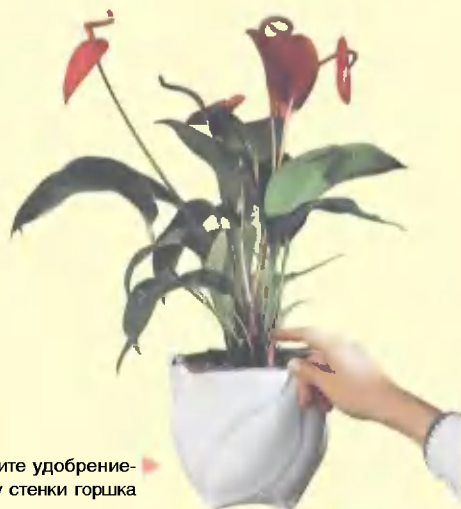
▲ В удобрениях для цитрусовых много калия

как в этом случае вы избежите любого прямого контакта удобрений с корнями.

120

Эффективны ли листовые удобрения?

Речь идет о жидких или растворимых удобрениях с большой проникающей способностью, которые используют опрыскивая листья. Они особенно подходят для орхидей и растений с мясистыми, хрупкими корнями. Они могут подстегнуть ослабленные растения, которым не хватает сил, или



Воткните удобрение-свечку у стенки горшка

те, у которых слабо развита корневая система (бромелиевые). Лиственное удобрение не подходит видам с листьями, подверженными гнили, таким, как сенполия, кактусы, каладиум. Его непросто использовать в доме, так как оно может повредить поверхность мебели. Оставьте лиственные удобрения для теплицы или веранды.

Лиственные удобрения распыляют из пульверизатора (мелкое опрыскивание), особенно внимание уделяя изнанке листьев. Удобрение не должно стекать.

121

Нужно ли удобрять только что пересаженные растения?

После пересадки подождите 2 месяца и только тогда возобновите регулярную подкормку растения. Свежий субстрат поставит растению питательные вещества, которые оно должно использовать. Не стоит его удобрять. Вы добьетесь только высокой концентрации минеральных солей на уровне корней и рискуете сжечь их. Вы можете начать удобрять только через месяц и только в том случае, если в субстрате высокое содержание торфа, всегда небогатого питательными веществами. Если вы использовали богатую смесь, например, на основе садовой земли и листовного перегноя, то удобрять можно только через 3 месяца.



▲ Обязательно разведите жидкое удобрение

Как узнать, что растение нуждается в подкормке?

Если растение в горшке не получает удобрения, оно замедляет рост, а потом совсем перестает расти. Но вас должно встревожить изменение цвета листьев с зеленого на бледно-желтый, почти белый. Эти симптомы сначала легко принять за признаки хлороза (недостатка железа), но у «голодного» растения листья не такие желтые и листовая пластинка приобретает волнистость. Если растению не хватает азота, листья желтеют только у жилок, а сама листовая пластинка остается зеленой.

123

Как узнать, что растение получает слишком много удобрений?

Многие ошибки могут привести к передозировке удобрения: несоблюдение концентрации жидкого удобрения (передозировка), слишком частая подкормка, удобрение сухого растения, неподходящее удобрение и т. п. Следует учитывать способность компонентов субстрата удерживать удобрение. Губчатый субстрат способен накапливать минеральные соли до губительной для растения концентрации (оно перестанет их усваивать). Избыток удобрения проявится не в непомерном росте вашего зеленого питомца, а в явном ухудшении его самочувствия. Рост замедлится, и именно это может ввести вас в заблуждение — вам может показаться, что растение нуждается в хорошей порции удобрения. И эта ошибка может стать роковой. Явным признаком передозировки удобрения служат ожоги на листьях. Полейте побольше, чтобы снизить концентрацию удобрения.



▲ Не ставьте растения слишком близко друг к другу. Это способствует появлению и распространению болезней

124

В комнатах растения выглядят больными. Что делать?

Используйте ванную комнату в качестве «клиники», собрав там все растения, которые плохо себя чувствуют в других комнатах. Жара и влажность подействуют как процедуры омоложения на большинство видов. Многие растения обретут вторую молодость после пребывания в «клинике» в течение 3—6 месяцев.

Запомните, что в ванной комнате не следует слишком обильно поливать растения, потому что они впитывают влагу из воздуха. Не забывайте проветривать помещение, чтобы не создавать условия, благоприятные для развития различных болезней.

125

Новые листья филодендрона не такие дольчатые и меньше по размеру. Почему?

Это совершенно нормально. Многие виды филодендронов демонстрируют морфологические изменения в зависимости от возраста. Молодые листья цельные, то есть не дольчатые, и мелкие. Со временем они становятся дольчатыми, все более вырезанными и увеличиваются в размерах. И все же, если молодые листья становятся все мельче, вероятно, субстрат стал слишком бедным или растению тесно в горшке. Подумайте о пересадке или увеличьте подкормку. Помните, что это происходит и потому, что зимой в доме слишком сухо.



▲ Сбрасывание цветочных бутонов из-за сквозняка

126

У пальмы и папоротника сохнут кончики листьев. Что делать?

Ваши растения страдают от низкой влажности воздуха. Попробуйте ее повысить, регулярно опрыскивая листья сверху и снизу, минимум один раз в день. Поставьте горшки на слой мелкого гравия или керамзита, залитого небольшим количеством воды (вода не должна касаться дна горшка). Повесьте на батареи сатураторы или используйте электрический увлажнитель воздуха для наиболее хрупких растений. Помните: в сухом и горячем воздухе вода испаряется быстро.

127

У ховеи желтеют и опадают нижние листья. Что делать?

По мере того как ховея образует деревянистый ствол, она понемногу теряет нижние листья. Они желтеют и засыхают. При появлении первых же признаков увядания немедленно удалите их, обрезав как можно

ближе к стволу. Если же желтизна появляется на молодых листьях, это значит, что растение получает слишком много воды. Не стоит поливать ховею чаще 1 раза в неделю.

128

Листья фикуса Бенджамина желтеют и опадают. Что это за болезнь?

Ничего удивительного в том, что осенью и зимой фикус теряет немного листьев (примерно 10—20%). Вместо них весной появятся новые. Но если большее количество листьев желтеет и опадает, проверьте, правильно ли вы поливаете. Пощупайте субстрат, если нужно, вылейте воду из поддона и поливайте пореже. Для этого вида фикусов дневная температура зимой должна быть не выше 18 °С.

129

Диффенбахия и кодиеум теряют листья у основания стеблей. Что делать, чтобы этого избежать?

Совершенно нормально, что эти растения теряют нижние листья на стебле, по мере того как он удлиняется, одревесневает и образует новые листья на верхушке. Это естественный облик для этих растений. Вы можете завести новое растение, размножив старое с помощью черенков или отводками.

В этом случае наденьте перчатки, чтобы защититься от ядовитого молочка, которое источают эти растения. У кодиеума отрежьте верхушечные черенки (длиной примерно 15 см). Посадите их в мини-тепличку, в смесь торфа и крупного песка, при 22—25 °С. У диффенбахии используйте стеблевые черенки.



▲ Растение сбросило цветки из-за сильной жары

130

Растение теряет значительную часть еще зеленых, но чуть сморщенных листьев. Почему?

Низкая влажность воздуха, неправильный полив (слишком ограниченный или слишком обильный), бедный субстрат. Ежедневно опрыскивайте растение и поставьте горшок на слой влажного мелкого гравия. Отрегулируйте полив и пересадите растение. Без колебаний обрезайте голые ветки, особенно зимой, новые ростки появятся еще быстрее.

131

Без видимых причин готовое зацвести растение сбросило бутоны. Почему?

Растение стоит на холодном сквозняке. Или вода для полива слишком холодная. Или только что купленное растение перевозили в неподходящих условиях. Или растение пересаживали, когда бутоны уже



▲ Сбрасывание листьев свидетельствует о низкой влажности воздуха

сформировались. Или разница между дневной и ночной температурами слишком велика. Держите готовое расцвести растение в очень мягком климате при 18 °С и влажности воздуха не ниже 60%.

Поливайте чаще и снизьте концентрацию удобрений. Как только на растении появятся бутоны, не передвигайте его даже для полива.

132

Без видимых причин пышно цветущее растение начинает сбрасывать еще не увядшие цветки. Почему?

Температура в комнате слишком высокая, а воздух слишком сухой. Растение стояло на сквозняке. Ему, возможно, не хватает воды. Следите за тем, чтобы температура воздуха днем не превышала 20 °С, а ночью опускалась приблизительно до 15 °С. Холодолобивые растения — азалии, колокольчики, цинерарии, цикламены, примулы — будут цвести дольше при температуре 12—15 °С. Никогда не опрыски-



▲ Авитаминоз у пальмы



▲ У юкки листья стали коричневыми из-за избытка воды

вайте цветущие растения, так как даже мелкие капли воды плохо действуют на лепестки. На них появляются пятна, и они быстро опадают.

133

Как выяснить, что у растения авитаминоз?

Листовая пластинка бледнеет и желтеет, но жилки остаются зелеными — недостаток железа или хлороз. Вокруг жилок появляется желтый ореол — недостаток азота. На взрослых листьях появляются желтые точки — недостаток калия. Рост и цветение ограничены. Растение страдает от авитаминоза, не усваивая или не получая в достаточном количестве минеральное вещество, в котором нуждается. Используйте только сбалансированные удобрения и не доливайте комнатные растения водой с высоким содержанием извести, которая вызывает хлороз. В зависимости от вида растения добавьте к субстрату от 5 до 20% органического удобрения на основе навоза и водорослей.

134

Кончики листьев высыхают и темнеют. По краям появляются большие коричневые участки, они постепенно становятся мягкими и увядают. Все растение выглядит поникшим, затем начинает гнить. Почему?

Сухое потемнение связано с недостаточной влажностью воздуха или холодом. Оно может быть также последствием ожога. «Вялое» потемнение говорит о том, что растение слишком много поливают или что слишком слежавшийся или не пропускающий воздух субстрат душит корни.

Опрыскивайте листья, поставьте горшок на слой влажного керамзита или мелкого гравия. Если листья потемнели и стали мягкими, минимум на 10 дней прекратите полив, затем пересадите растение, заменив весь старый субстрат.

Обрежьте корни, если на них появились сморщенные или вялые участки. Субстрат в горшках слеживается под воздейст-

вием воды при поливе, поэтому не стоит оставлять растение без пересадки дольше 2 лет.

135

Один или несколько листьев изменили цвет или местами побледнели. Сначала появляются только пятна, затем страдает весь лист, который потом опадает. Почему?

Сквозняки, неподходящая температура воздуха (часто слишком низкая) или ее резкие перепады, «пустой» субстрат могут вызвать обесцвечивание листьев. Поставьте растение отдельно и понаблюдайте за ним дней 10. Сократите полив, прекратите удобрять и не ставьте растение под прямые солнечные лучи. Обесцвечивание листьев часто бывает первым симптомом очень серьезного заболевания растения. Проверьте условия его содержания, они должны соответствовать его потребностям.



▲ Обесцвечивание листа филодендрона

136

Сначала листья, а за ними и стебли становятся волнистыми, съеживаются, скручиваются или кудрявятся. Цветки уродливы или порваны. Почему?

Вирусные заболевания иногда заявляют о себе подобными симптомами, но они чаще встречаются в промышленных теплицах. Слишком низкая температура, неподходящее удобрение (с избыточным содержанием калия) также могут провоцировать деформацию тканей.

Создайте для растения идеальные условия. Если через месяц симптомы не исчезнут, то вне всякого сомнения — это вирусное поражение. В таком случае растение необходимо выбросить. Постарайтесь поставить растения так, чтобы листья не касались оконного стекла, иначе им не избежать термического шока. Для полива используйте воду только комнатной температуры.



▲ Высыхание жасмина мадагаскарского



▲ Увядание листьев хлорофитума

137

Все растение или только верхушка становится «бумажным», приобретает коричневый цвет и погибает. Почему это происходит?

Чаще всего это реакция на слишком сухой или прокуренный воздух (растениям не нравится запах табака). Такое же явление наблюдается у растений, которые весной поторопились вынести на улицу и которые страдают от резкой смены температур. Слишком хлорированная вода для полива также вызывает высыхание.

Отрегулируйте полив, хорошо проветривайте комнату, но не устраивайте сквозняков. Если температура выше 20 °С, опрыскивайте листья каждый день. Установите регуляторы на радиаторы отопления. Поставьте растения на слой постоянно влажного керамзита или мелкого гравия.

Наливайте воду для полива накануне. Она нагреется до комнатной температуры и из нее естественным путем выйдет хлор.



▲ Пожелтение листа на фатсии японской

138

Листья сначала теряют упругость, потом повисают, растение постепенно высыхает. Почему?

Недостаточный или слишком редкий полив, субстрат плохо удерживает воду или не позволяет ей дойти до корней. Если температура воздуха повышается, поливайте чаще. Каждые 10 дней погружайте горшки в воду на полчаса, чтобы субстрат как следует намок.

Верхового торфа в субстрате не должно быть больше 50% (1/3 это идеально). Низинный торф или садовая земля хорошо регулируют влажность почвенной смеси.

139

Один или несколько листьев приобретают ярко-желтую окраску. Затем они облетают, ствол остается голым. Почему?

Для нижних листьев пожелтение — естественный процесс. Дело в том, что одре-

всеснавание ствола приводит к образованию мертвых пробкообразных тканей (кору), которые не могут питать расположенные на них листья. Именно так ведет себя фикус каучуконосный. Образуя ствол, он сбрасывает нижние листья.

Пожелтение и опадание листьев зимой тоже нормальное явление, если опадает меньше трети всех листьев. Но пожелтение большего числа листьев или только молодых листьев на верхушке следует считать сигналом тревоги. Растение плохо себя чувствует и заявляет об этом на свой лад. Возможно, это неправильный полив, нескорректированная подкормка или слишком сухой воздух. Зимой температура должна быть невысокой. Поливайте реже. Увеличивайте влажность воздуха, опрыскивая листья. Летом проверьте, не напали ли на растение красные паутинные клещики.

Если речь идет об одном или двух листьях, не стоит слишком беспокоиться. Это не вечные органы, и растение их время от времени сбрасывает. Так как некоторые виды комнатных растений опадающие (как правило, это луковичные или клубневые растения, такие, как каладиум, гиппеаструм, синнингия), поэтому пожелтение и опадание листьев для них нормальное явление. То же самое относится и к бромелиевым, у которых материнское растение отмирает через несколько месяцев после цветения.

140

На растении с пестрыми или цветными листьями появляются зеленые листья. Почему так происходит?

Возможно, что это своего рода вырождение, которое выявляет генетические осо-

бенности растения в ущерб видовым. Такое же явление наблюдается у растений с цветными листьями при недостатке света. Очень часто побеги с зелеными листьями бывают более крепкими, чем пестрые или цветные.

Удалите зеленую часть растения, потому что она всегда будет сильнее, чем цветная или пестрая.

Помните, что может произойти и противоположное явление и на зеленых экземплярах появятся пестрые или цветные листья. В этом случае постарайтесь их черенковать. Возможно, вы откроете новую разновидность.

141

Осенью каладиум сбрасывает все листья. Это нормально?

Да, каладиум — растение с опадающими листьями. Сохраняется только клубень. После приблизительно шестимесячного



▲ Зеленые листья на пестрой драцене окаймленной

периода зимнего покоя весной он снова начнет расти. Начиная с сентября, постепенно уменьшайте полив. Зимой храните клубень в горшке, в темноте, при 15—18 °С. Если клубень покажется несколько сморщившимся, немного полейте. Весной посадите клубень в новый субстрат на глубину, равную его высоте. Поставьте горшок в светлое место, увеличьте температуру (минимум 22 °С) и чаще поливайте.

142

Стебли растений вытягиваются и клонятся в одну сторону. Почему?

Растения явно страдают от недостатка света. Чтобы справиться с этой проблемой, они наклоняют стебли в сторону источника света. Этот феномен наблюдается чаще всего зимой, когда естественное освещение становится меньше. Удлинившиеся стебли с несколькими бледными листьями — тоже признак недостатка света. Это мешает нормальному процессу фотосинтеза и, следовательно, росту.

У хорошо освещенного растения крепкие стебли, густая листва и ровный силуэт. Если вы хотите компенсировать



◀ Этой диффенбахии явно не хватает света

недостаток света зимой, поставьте растения поближе к окнам и регулярно поворачивайте горшки, чтобы растения не клонились в одну сторону. Вы также можете выбрать менее требовательные в этом отношении виды.

143

Растение развивается медленно или не развивается совсем.

У него больной вид, на листьях обесцвеченные участки.

Междоузлия (расстояние между двумя листьями) очень короткие, растение не цветет. В чем дело?

В большинстве случаев так ведет себя растение, которое давно не пересаживали, сидящее в истощенном субстрате или только что купленное растение с инертным субстратом. Немедленно пересадите растение в богатый питательными веществами субстрат (добавьте в смесь 10—20% органического удобрения на основе навоза и водорослей). Если невозможно пересадить растение, поливайте питательной смесью слабой концентрации. В принципе лучше предусмотреть немедленную пересадку всех комнатных растений, которые вы покупаете. Растения с декоративными цветками можно пересадить после цветения.

144

Растение поникло, листья повисли. Как ему помочь?

Вероятнее всего, у вас проблемы с поливом. Либо воды мало, либо слишком много. Сначала проверьте субстрат, чтобы точно установить причину.

Если он сухой на ощупь и словно весь сжался, горшок кажется легким, и расте-

ние нужно как следует полить. При необходимости полностью погрузите горшок в воду минимум на 1 час, чтобы земляной ком пропитался водой.

В последующие дни не ставьте растение в слишком светлое место и регулярно поливайте. Если субстрат чересчур мокрый, а в поддоне или кашпо стоит вода, прежде всего вылейте воду.

Затем дайте земляному кому стечь. И только потом поставьте горшок на место. Если от субстрата пахнет плесенью, подумайте о пересадке. Прежде чем снова поливать, дайте субстрату высохнуть на 3—4 см в глубину или дождитесь, чтобы листья слегка поникли.

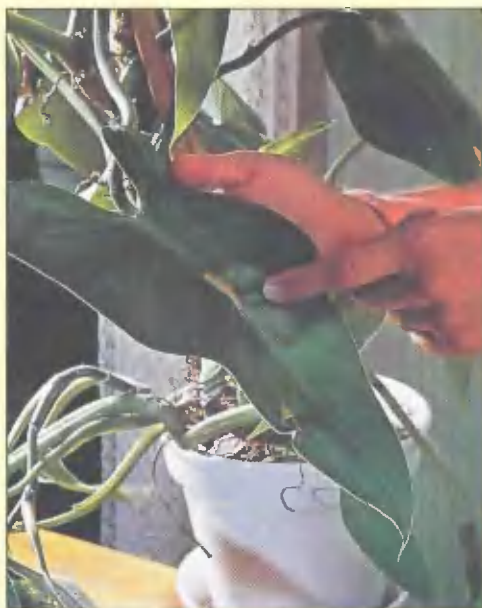
145

Сначала на краях листьев или вдоль жилок появляются обесцвеченные участки, потом они приобретают коричневый оттенок.

«Больной» участок становится сухим и ломким, остальная часть листа становится волнообразной или сморщивается. Почему?

Либо растение стояло под слишком жаркими солнечными лучами, либо его удобряли слишком часто, либо удобрение было излишне концентрированным. Ожоги вызывает также загрязненная или слишком хлорированная вода для полива.

В самые жаркие летние часы не оставляйте растение на солнце. Прекратите вносить удобрения минимум на 2 месяца. Используйте удобрения с низким содержанием азота. Удобряйте растение не чаще, чем через каждые 2 полива, сократите дозу удобрения (не больше 1 колпачка на 6—8 л воды). Используйте гранулированные удобрения или «свечки» исключительно для только что пересаженных растений.



▲ Ожоги на листьях из-за избытка удобрений

Никогда не опрыскивайте растение, стоящее на ярком солнце. Оставшиеся на листьях капли сыграют роль линзы и вызовут ожоги.

146

У растения оголился ствол. Что делать?

Если у комнатных растений ствол голый у основания, прикройте его, посадив на поверхности больших горшков мох. Скрыв землю, вы усилите декоративный эффект. Так как мох хорошо удерживает влагу, он позволит растению лучше выдержать прямые солнечные лучи. Помните о большой «жажде» мхов и увеличьте количество воды для полива примерно на 20%, но промежутков между поливами также должен быть увеличен на 1—2 дня. Мох живет всего несколько месяцев, поэтому не забывайте обновлять его, как только он начнет засыхать.

Вредители и болезни

147

Какие вредители и болезни могут поражать растения?

У растений много врагов. Вредители — тля, белокрылки, долгоносики, гусеницы, щитовки, червецы, мокрицы, трипсы, клещи, улитки, грызуны — оккупируют растения и питаются ими. Болезни — это появление на растениях пятен, некроза, обесцвеченных мест как реакция на нежеланного гостя: паразитарный гриб, бактерию или вирус.

При нашествии вредителей всегда возможно вмешаться и вручную удалить органы растения, на которых концентрируются вредители. Последующая обработка нужна для защиты растений от новой атаки. Что касается болезней, то главное остановить ее развитие и ограничить распространение одним растением.

Исуродованный пятнами, некрозом, гнилью, обесцвечиванием орган никогда не приобретет свой первоначальный вид.



Следовательно, необходимо обрезать поврежденные части или выбросить все растение в случае сильного поражения.

148

Как предупредить нападение вредителей?

Ухаживая за комнатными растениями, не забывайте старую мудрость: «Лучше предупредить, чем лечить». В домашних условиях нападение вредителей очень быстро превращается в катастрофу. Поэтому вы должны быть бдительны и систематически проверять ваши растения минимум раз в неделю, хотя бы при удалении пыли или опрыскивании. Поднимите листья, чтобы убедиться в отсутствии паразитов, и немедленно отправьте в карантин любое растение с подозрительными симптомами. Его следует изолировать под большим прозрачным пластиковым пакетом, не рискуя заразить другие растения. Вручную уберите пораженные тлей листья и стебли. Раз в месяц проводите профилактику системным препаратом.

149

На поверхности грунта появились белые пятна. В чем причина?

Белые разводы появляются на поверхности субстрата, если растение многие годы не пересаживали. Это не симптомы болезни, а отложения извести и минеральных солей,

◀ Цитрусовые клещи (*Panonychus citri*)

которые образуются по мере полива и подкормки. Совершенно нормальное явление, особенно в тех районах, где водопроводная вода богата известью. Вы можете замаскировать эти неприятные следы, засыпав субстрат керамзитом или красивой галькой до следующей пересадки. Можно также слегка соскрести некрасивую «корочку» и насыпать слой свежего субстрата. Эту операцию следует проводить каждые 4—6 месяцев после пересадки. Идеальное решение — поливать не известковой водой и использовать гранулированное удобрение.

150

На листьях растений появилась тля. Как от нее избавиться?

Тля часто появляется на комнатных растениях, особенно в конце зимы и весной. Она может также оккупировать те растения, которые вы выносите на лето в сад. Эти мелкие насекомые, зеленые, черные или серые, ослабляют растения постоянными заборами сока и ядами, которые они впрыскивают в ткани растения. Кроме того, тля выделяет клейкое вещество, оставляя его на пораженных листьях или стеблях. Чаще всего тля живет на верхушках молодых побегов, на молодых листьях и на цветочных бутонах. Тли следует опасаться, так как она быстро размножается и легко перебирается на соседние растения. Как только вы обнаружили тлю, немедленно обрежьте пораженные части растения и сожгите их. Попробуйте смыть тлю сильным напором воды, как следует поливая стебли и листья с двух сторон. Затем обработайте растение инсектицидом, предназначенным для комнатных растений. Обработку следует повторять каждые 8 дней в течение месяца. Можно также использовать инсектицидные свечи.



▲ Тля на молодом побеге юкки

Наиболее вероятные «жертвы»: любое комнатное растение. Больше всего эта опасность угрожает розам, абутилоу и хризантеме. Видам с очень плотными и твердыми листьями, например бромелиевым, и растениям, выделяющим молочко, таким, как фикус и молочай, тля обычно не угрожает.

151

Между листьями появилась паутина. Что это значит?

Вероятно, растение оккупировали клещи. Этим названием обозначают всех «восьминогих», то есть красных и желтых клещей, которых не следует путать с «шестиногими» насекомыми и с которыми необходимо бороться специальными средствами — акарицидами. Размер клещей меньше 1 мм, поэтому одиночных особей разглядеть практически невозможно. Их присутствие выдает тонкая паутина, протянутая между листьями. Эти вредители поедают эпидермис листьев. Листья теряют цвет, листовая пластинка приобретает се-



▲ Белокрылки на фуксии

ребристо-серый оттенок, и листья кажутся свинцовыми. Можно также разглядеть крошечные пятнышки, похожие на уколы, на внутренней поверхности листьев. Цветочные бутоны могут потемнеть и опасть, не раскрывшись. Клещей бывает особенно много в сухую жаркую погоду. Массированная атака этих вредителей приводит к быстрой гибели растения.

Наиболее вероятные «жертвы»: анигозантос, аспарагус, банан, геликония, гибискус, гинура, гревиллея, датура, дихоризандра, диффенбахия, каллизия, кактусы, кипарисовик комнатный, кодиеум, кордилина, кроссандра, кумкват, плющ, фатсия, фатсхедера, фикус, фуксия, циперус, цитрусовые, эониум, гиппеаструм (амариллис), авокадо, зантедекия, мединилла, орхидеи, пальмы, пассифлора, пеперомия тушополстная, пилея, роициссус, сенполия, традесканция, тунбергия.

Поддержание высокой влажности воздуха — лучшее средство профилактики. Часто опрыскивайте листья. Чтобы уничтожить клещей, необходим акарицид на основе дикофола, который содержится в системных аэрозолях.

Оберните все растение прозрачной пленкой. Так вы изолируете растение, и значительное повышение влажности воздуха

приведет к гибели клещей. Если пострадали мелкие растения, то их можно целиком опустить в 50%-й акарицидный раствор.

152

Что это за белые мушки, взлетающие сразу же, стоит только коснуться листьев?

Этих насекомых называют белокрылками. Белокрылки — разновидность мелкой тли с белыми крылышками, которая чаще всего живет под листьями. Они часто появляются на комнатных растениях. Мелкие равнокрылые хоботные, близкие к клопам, часто рождаются в профессиональных теплицах. Они быстро размножаются и взлетают стаями, стоит только дотронуться до листьев, высасывают сок растений, ослабляют их и оставляют клейкое вещество — медвяную росу (испражнения). Вмешивайтесь при первой же возможности. Повторяйте обработку инсектицидом каждые 8 дней, чтобы удалить взрослых насекомых (инсектицид плохо или совсем не действует на яйца). Желтые клейкие пластинки всегда привлекают к себе этих насекомых.

Наиболее вероятные «жертвы»: все виды растений с тонкими листьями и цветущие растения, в частности азалия, кальцеолярия, цинерария, кроссандра, эритрина, фуксия, гибискус, пуансеттия, примула.

153

Растение оккупировали долгоносики. Как с ними бороться?

Эти жесткокрылые насекомые длиной до 2 см объедают края листьев и цветочные бутоны. Вред обычно наносится ночью,



▲ Долгоносик (*Phyllobius urticae*)

поэтому наблюдать за «врагом» довольно сложно. Личинки долгоносиков похожи на мелких червей белого или кремового цвета. Они развиваются в горшках и грызут корни, ослабляя растение. Атаки, как правило, не слишком массированные и локализованные. Наиболее вероятные «жертвы»: все виды с нежными листьями, особенно азалии и бегонии.

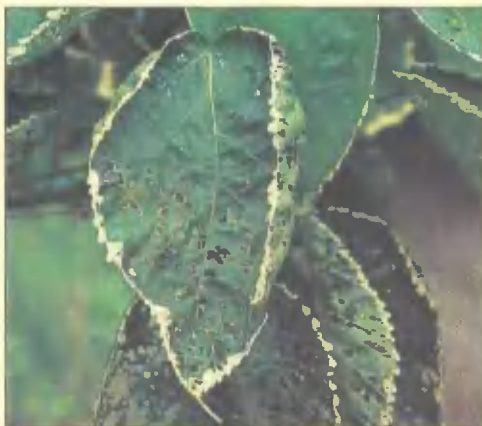
Опрыскивайте контактным инсектицидом листья при появлении первых признаков поражения. Для достижения хорошего результата повторите обработку еще 4 раза с недельным интервалом.

При пересадке используйте готовые стерилизованные субстраты. В них гарантировано отсутствие вредителей.

154

На листьях прыгают буроватые насекомые. Что с ними делать?

Это «мини-цикады» длиной 3 см, красивой зелено-коричнево-желто-красной окраски. Они предпочитают внутреннюю поверхность листа, с которой они сосут сок. Их легко выявить: насекомые высоко подпрыгивают, стоит только дотронуться до листьев, а на листьях в местах укуса появляются



▲ Листья акалий, поврежденные гусеницами

мелкие белые точки. Наиболее вероятные «жертвы»: все растения с нежными листьями и особенно азалии. Удалите поврежденные листья и вымойте растение под душем. Атака цикадок редко бывает серьезной, обрабатывать растение не нужно.

155

Как бороться с гусеницами?

Словом «гусеница» называют личинок всех бабочек. Чаще всего зеленые, коричневые или желтые, они питаются мясистыми частями листьев, не трогая жилки. Обладающие огромным аппетитом гусеницы могут за несколько дней полностью лишить растение листьев.

Наиболее вероятные «жертвы»: все виды с нежными и гладкими листьями.

Вручную снимите всех гусениц, которых вы обнаружите на растениях. Профилактическая обработка инсектицидами также очень эффективна.

Комнатные растения подвергаются нападению гусениц, как правило, в летние месяцы во время пребывания в саду. Также страдают только что купленные растения. Постоянное наблюдение позволит избежать массированного наступления.



▲ Червецы мучнистые

156

Стебли пальмы стали клейкими. В чем причина?

Вне всякого сомнения, стебли стали клейкими из-за вредителей, сосущих сок растения. Эти насекомые оставляют медвяную росу на стеблях и листьях, на которых потом часто образуется черная плесень, похожая на сажу. В домашних условиях это чаще всего белокрылки. Причиной могут быть также червецы, присутствие которых выдают коричневые щитки или белые колонии вдоль стеблей и под листьями. Мож-



▲ Атака красных паутинных клещиков на хамедорею элегантную

но также обвинить трипсов или обычную тлю. Определите виновника сами. Попробуйте удалить насекомых вручную, а затем обработайте растение инсектицидом.

157

Как уберечь растения от червецов?

Регулярно осматривайте внутреннюю поверхность листьев комнатных растений, особенно если эти листья плотные, гладкие и жесткие. Там могут найти приют червецы. Эти вредители прокалывают листья и сосут сок, ослабляя растение и провоцируя появление сажистой плесени. Удалите насекомых с помощью губки, смоченной раствором воды и 60°-го спирта, а затем обработайте инсектицидом.

158

Листья пальмы приобрели серебристый отлив. Это болезнь?

Это не болезнь, а нападение красных паутинных клещиков, которые часто встречаются в квартирах. Это крошечный клещ (с 8 лапками), он сосет сок, оставляя мелкие точки на поверхности листьев. Эти точки обесцвечиваются и приобретают серебристый оттенок.

Под листьями и между ними можно обнаружить тонкую паутину. Красные паутинные клещики часто поражают пальмы, фикусы и алоказии. Появляются они в сухой и жаркой атмосфере, чаще всего летом. Чтобы с ними справиться, увеличьте влажность воздуха, опрыскивая растение теплой водой.

Не забывайте опрыскивать и изнанку листьев. Используйте противоклещевой препарат на основе дикофола.

Какой вред растениям наносят мокрицы?

Мокрицы относятся к ракообразным, следовательно, они находятся в родстве с креветками и лангустами. Но живут мокрицы на земле, предпочитая сырые места, скрываясь под горшками или в темных уголках веранды или теплицы. Серые, плоские, с множеством ножек, мокрицы ведут ночной образ жизни и поедают корни растений. Как правило, они не успевают нанести слишком большой урон, потому что мокриц очень легко обнаружить и уничтожить вручную.

Наиболее вероятные «жертвы»: все виды растений с тонкими корнями, которым нравится влажная и душная атмосфера. Инсектициды практически не действуют на мокриц. Возможно применение только пиретрума. Самое простое средство — это ловушки. Возьмите, например, картофелину, выдолбите ее изнутри, положите в горшок рядом с растением, и все мокрицы соберутся в ней.

Регулярно мойте пол на веранде и в теплице, чтобы удалить органические элементы (листья, частицы субстрата), привлекающие для мокриц. Поднимайте горшки и протирайте днища, чтобы там не скапливался грунт.

160

Как бороться с многоножками?

Эти членистоногие очень многочисленны и разнообразны. Их змеевидное тело состоит из колец и имеет маленькие ножки. Отдыхая, многоножки сворачиваются кольцом. Во время пересадки в горшке можно обнаружить одну или несколько многоно-



▲ Лист плюща, поврежденный минерами

жек, которые питаются корнями. Если многоножек две-три, что случается чаще всего, опасности никакой нет. Но если в одном горшке больше пяти многоножек, растение перестанет развиваться, в нижней части появятся съеденные участки.

Наиболее вероятные «жертвы»: в основном молодые растения (черенки, сеянцы) и все виды с тонкими и нежными корнями. Достаточно пересадить растение и вручную удалить многоножек, которые живут в субстрате. Лучше сменить весь субстрат, так как в нем могли остаться яйца многоножек.

161

Какой вред наносят мухи-минеры?

Минерами называют некоторые виды мух, которые откладывают яйца на листьях, а их личинки прогрызают в листовой пластинке длинные галереи. Разные по размеру и форме, эти ходы не настолько опасны, как кажется. И все же они портят внешний вид растения. Если личинок слишком много, то растение перестает развиваться, так как они разрушают хлорофилл — основу процесса фотосинтеза.



▲ Нападение нематод на нарцисс



▲ Мучнистые червецы на стебле крассулы

Наиболее вероятные «жертвы»: чаще всего растения с плотными и жесткими листьями, в которых нет молочка — аралия, гибриды фатсхедеры, плющ, крестовник, хризантемы, цинерарии, пеларгонии.

Удалите поврежденные листья, как только на них появятся следы действий минеров. Не стоит обрабатывать растение инсектицидами, потому что комнатные растения редко подвергаются массированным атакам. Достаточно 1 раз в месяц для профилактики провести системную обработку растения.

Что такое нематоды и как с ними бороться?

Эти микроскопические черви повреждают корневую систему, вызывая изменения в надземной части растения. Листья вянут, сжимаются и больше не развиваются. Некроз корней вызывает гниение, и растение быстро погибает. Особенно часто нематоды поражают растения в профессиональных теплицах. В домашних условиях они встречаются намного реже, если вы не используете в субстратах садовую землю.

Наиболее вероятные «жертвы»: аспаргус, бегония, кактусы, хризантемы, цинерарии, цикламен, фатсия, фикус, лилия, филодендрон.

Более или менее эффективные способы борьбы нельзя использовать в доме, где живут люди. Можно опустить горшки в воду, нагретую до 50 °С, на 1 час, но только фикусы и филодендроны выдерживают подобную процедуру.

Используйте готовые субстраты, в которых гарантировано отсутствие вредителей, и ваше растение не заразится нематодами.

Вдоль стеблей растения появились белые хлопья. Как их убрать?

Растения поражены мучнистым червецом. Эти насекомые сосут сок и защищены своими белесыми волокнистыми выделениями. У самого насекомого тело мягкое, липенное крыльев. Не позволяйте червцам размножаться, так как они значительно ослабляют растения. Если их не очень много, снимите их палочкой или ваткой, смоченной в 60°-м спирте, пиве

или мыльной воде. В том случае, если насекомых много в период вегетативного покоя, используйте средство против червецов на основе имидаклоприда, не содержащее парафина, который плохо переносят комнатные растения. Повторяйте обработку каждые 8—10 дней в течение 6 недель.

164

На стеблях растения появились коричневые пустулы. Как от них избавиться?

Это так называемые щитовки, защищенные крохотным панцирем, желтоватым или коричневатым. Щитовки неподвижно сидят на стеблях, под листьями, вдоль жилок многих комнатных растений: фикуса, перфлеры, пальмы, фатсхедеры, кротона, цитрусовых. Они сосут сок и выделяют клейкое вещество.

Если насекомых немного, вооружитесь терпением и соскребите их тупой стороной ножа. Протрите стебли и листья ватной палочкой, смоченной в пиве или мыльной воде. Обработайте все растение средством



▲ Нападение щитовок на финиковую пальму

против червецов для комнатных растений, особенно тщательно обрабатывая изнанку листьев.

Если насекомых много, повторите обработку через полчаса. Первая атака заставит щитовок среагировать. Средство растворит хрупкий панцирь, и они будут более чувствительны ко второй атаке. Повторяйте обработку каждые 8—10 дней в течение 6—8 недель.

165

Как бороться с трипсами?

Эти крохотные насекомые длиной не более 1 мм боятся холода и развиваются в основном под крышей. Идеальная температура для них 20—28 °С, а при температуре ниже 10 °С они теряют свою активность. Несмотря на пару крыльев с длинными тонкими волосками, трипсы малоподвижны. Личинки без крыльев, такого же размера, что и взрослые особи, но более светлого цвета. Они разрывают эпидермис листьев нижними челюстями и питаются жидкостью, содержащейся в клетках, провоцируя резкую реакцию растения. Ли-



▲ Изоляция растения, атакованного трипсами

стья теряют цвет и засыхают. Нападение трипсов можно перепутать с атакой паутинных клещиков, потому что и в том, и в другом случае листья приобретают свинцовый оттенок.

Но трипсы не натягивают паутину между листьями. Цветки, атакованные трипсами, деформируются, и на них появляются белесые пятна. Растение плохо развивается и явно неважно себя чувствует.

Наиболее вероятные «жертвы»: амариллис, антуриум, бегония, бомарея, каллизия, колокольчик, хризантема, цинерария, цикламен, диффенбахия, эукомис, фикус, фуксия, монстера, орхидеи, пальмы. Помните, что гладиолусовый трипс поражает клубни гloxинии.

Используйте инсектицид против тли при первых же симптомах и повторите обработку еще 4 раза с интервалом в 8 дней. Обрежьте пораженные листья.

Опыт показывает, что трипсов отпугивает нафталин. Вы можете положить несколько шариков возле наиболее уязвимых растений.

растение, чтобы проверить. Если вы не используете в субстрате садовую землю, то вы не встретите в горшке дождевого червя.

167

По поверхности субстрата в горшках прыгают белые насекомые, похожие на блох. Они вредны?

Речь определенно идет о подурах, мелких белесых прыгучих насекомых, которые появляются в нестерилизованных субстратах и земляных смесях.

Они не вредны, но могут грызть листья растений. Их присутствие в доме крайне неприятно!

Чтобы избежать их появления, пользуйтесь только качественным, стерилизованным субстратом. Чтобы от них избавиться, полейте растение инсектицидным раствором, а еще лучше немедленно пересадите растение.

168

В горшке появились земляные черви. Как это скажется на растении?

Дождевые черви не наносят вреда комнатным растениям, но их присутствие в горшках нежелательно. Они тревожат корни, а это растения плохо переносят. Не путайте их с другими червями (личинками совки и долгоносика), которые питаются корнями. Наиболее вероятные «жертвы»: все растения.

Выньте червя, если он оказался на поверхности или вы заметили его при пересадке. Если растение плохо себя чувствует без видимой причины, то виной тому может быть дождевой червь. Пересадите

Земляные черви вреда не принесут. Они даже улучшают доступ воздуха в субстрат. Но им очень скоро станет тесно, и они перероют весь грунт. Убедитесь, что в горшке действительно живут кольчатые черви с коричневато-розовым туловищем, а не белесые личинки скосаря, которые поедают корни. Если в горшке поселились эти нежеланные гости, растение начнет слабеть, потом поникнет. Лучше побыстрее пересадить растение, используя только готовый стерилизованный субстрат. Корни промойте чистой водой.

На листьях появился белый бархатистый налет. Что делать?

Этот мучнистый налет, которые появляется сначала на листьях, а затем и на цветочных бутонах, — мицелий мучнистой росы, болезнь, которую вызывают микроскопические грибы. Она может захватить многие растения. Мучнистая роса не только высасывает сок и ослабляет растение, но и портит его внешний вид. Мучнистая роса развивается из-за застоя воды, нерегулярного полива или резкого падения температуры зимой. Наиболее чувствительны к ней бегония и циссус. Если поражены лишь несколько листьев, удалите их и отрегулируйте режим полива и температуры. Затем обработайте растение фунгицидом для комнатных растений не менее 3-х раз с интервалом 10 дней.

Наиболее вероятные «жертвы»: авокадо, бегония, хризантема, цинерария, циссус, цикламен, колокольчик, каланхоэ и т. д.

170

Зимой бегонии сначала покрылись плесенью, потом сгнили.

Что делать, чтобы этого избежать?

Это симптомы серой гнили, микоза, вызванного паразитарным грибом ботритисом. Серая гниль появляется из-за излишне высокой влажности воздуха, недостатка вентиляции, слежавшегося субстрата и слишком тесно стоящих растений. Листья покрываются сероватым налетом, затем быстро гниют, и болезнь перекидывается на стебли. Если болезнь наделала не слишком много вреда, вы можете обработать растение фунгицидом. Но часто необходимо выбросить заболевшее растение.



▲ Мучнистая роса на листьях бегонии

Зимой не ставьте горшки слишком близко друг к другу и почаще проветривайте. Не опрыскивайте цветущие растения: бегонии, сенполии, примулы, каланхоэ, цикламен и т. п.

171

Листья покрыты черной пудрой, которая быстро образует корку. Что делать?

Это заболевание иногда называют чернью из-за сходства с сажей. Оно очень распространено. Его вызывают многочисленные грибы: *Cladosporium*, *Torula*, *Triposporium*, которые чаще всего развиваются на «медвяном» налете сосущих насекомых (тля, трипсы, червецы). Черные сажистые грибы не наносят прямого вреда растению, но портят его внешний вид и мешают фотосинтезу, покрывая всю листовую пластинку подобием черной пудры, которая быстро образует корку.

Наиболее вероятные «жертвы»: все растения, особенно азалии, цитрусовые, камелии и пальмы.

Эффективно промывание всех листьев по очереди или сильный душ, только это поможет снять «сажу». Бесполезно использовать фунгициды, лучше бороться с насе-



▲ Черные сажистые грибы на листке камелии



▲ Увядание листьев папоротника

комьями, оставляющими «медвяный» налет. Мыть листья нужно 50%-м раствором 60°-го спирта, чтобы воздействовать на насекомых. Чистое пиво тоже дает хорошие результаты, одновременно придавая блеск листьям.

172

Несколько расположенных рядом листьев неожиданно начинают вянуть, становятся коричневыми, затем болезнь захватывает все растение, и оно погибает.

Что делать?

Это заболевание вызывают такие грибы, как *Cephalosporium*, *Fusarium* и *Verticillium*. Наиболее вероятные «жертвы»: абutilон, афеляндра, аралия, кальцеолярия, хризантема, папоротники, гербера, бальзамин, орхидеи, пальмы, пеларгония, тибучина. Необходимо немедленно выбросить пораженное растение, пока болезнь не перекинулась на другие растения. Лечить бесполезно. Используйте удобрения с низким

содержанием азота, потому что он размягчает ткани, прокладывая дорогу грибковому увяданию.

173

На растениях появляется серая гниль. Как с ней бороться?

Эта болезнь вызывается грибом *Botrytis cinerea*. При серой гнили пушистый серый налет появляется на мясистых стеблях, на черешках листьев или на цветоножках, которые быстро гниют. Растение поникает, болезнь быстро распространяется на весь куст. Появлению серой гнили способствуют душная атмосфера и застойная влага на листьях.

Наиболее вероятные «жертвы»: все растения, образующие нежные ткани с большим количеством сока, в частности бегонии, цикламены, бальзамины, кактусы и суккуленты, растения с бархатистыми или покрытыми пушком стеблями и листьями. Самое главное — помешать появлению грибка. Растения надо выращивать в здо-

ровой обстановке. Добавьте к субстратам вермикулит, перлит или песок, чтобы облегчить доступ воздуха. Поливайте умеренно, следите за тем, чтобы днища горшков не стояли в воде. Не ставьте горшки слишком близко друг к другу, чтобы между ними мог свободно циркулировать воздух. Так как надежного лечения не существует, пораженные растения следует уничтожить.

Сквозняки способствуют распространению спор серой гнили. Но проветривание с постоянным обновлением воздуха действует профилактически.

174

Как бороться с фитофторозом?

Это очень серьезное заболевание вызывает гриб *Phytophthora cactorum*, близкий к мильдю. На надземных частях растения появляются фиолетово-коричневые пятна, постепенно чернеющие, затем начинает гнить шейка растения.

Мякая гниль образуется у основания молодых стеблей, которые сначала размягчаются, потом загнивают. Растение вянет и умирает. Этот микоз провоцируется избыточным поливом или слишком плотным субстратом.

Наиболее вероятные «жертвы»: многие виды, особенно азалии, кактусы, суккуленты и орхидеи. Стеблевая и корневая гниль, которую вызывает *Phytophthora cineromati*, часто наблюдается у азалий и вереска, выращиваемого в горшке.

Так как лечения не существует, растение необходимо немедленно выбросить вместе с горшком, потому что гриб сохраняется в субстрате. Используйте субстраты, не содержащие садовой земли. Не опрыскивайте листья. Зимой, когда эта болезнь особенно опасна, поддерживайте доста-

точно низкую температуру, чтобы сократить полив и совсем не поливать кактусы и суккуленты.

175

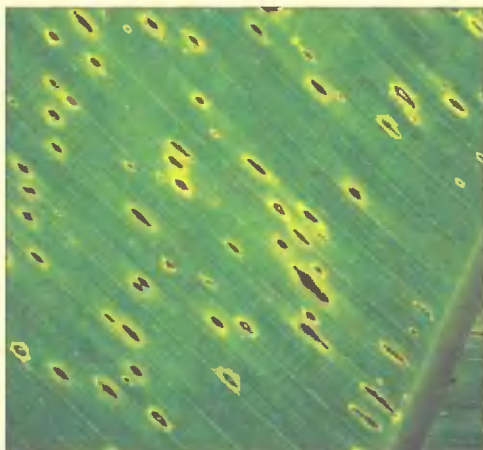
На изнанке листьев появились подушечки желто-коричневого цвета. Как с этим бороться?

Этот микоз вызывают различные паразитарные грибы (*Melampsora*, *Puccinia*, *Uromyces* и др.), но симптомы всегда одинаковы. На внутренней стороне листьев появляются подушечки из массы спор желтого, оранжевого или коричневого цвета. Аист начинает сохнуть. Некоторые виды ржавчины появляются на определенных видах растений, но лечение идентично. Заболевание распространяется во влажной атмосфере при температуре от 10 до 20 °C.

Наиболее вероятные «жертвы»: анисодонтея, хризантема, молочай, гибискус, пеларгония. Пока болезнь не распространилась, удалите пятнистые листья. Вы мо-



▲ Легко узнаваемые оранжевые пятна ржавчины



▲ Лист банана, пораженный церкоспорозом



▲ Пятна бактериального происхождения на листке орхидеи

жете также изолировать больное растение или поставить его под прозрачный пластиковый пакет, чтобы оно находилось в жаркой и душной атмосфере. При температуре выше 30°C активность гриба останавливается. Опрыскивание синтетическими фунгицидами, которые продают в виде готового к употреблению раствора в пульверизаторе (очень практично), дает очень хорошие результаты.

В течение месяца повторяйте лечение каждую неделю. Желательно выбросить в конце сезона материнские растения, пора-

женные ржавчиной, и не брать от них черенки. Не опрыскивайте листья растений, подверженных ржавчине, так как для созревания спор необходимы капельки воды на листьях. Поливайте аккуратно, старайтесь не мочить надземную часть растений. Не размножайте пораженные ржавчиной растения.

176

На листьях появляются пятна. Что делать?

Многие грибы-паразиты вызывают реакцию эпидермиса листьев в виде коричневых или черных пятен. Эти болезни — антракноз, церкоспороз, парша — похожи по симптоматике, и лечат их одинаково. На листьях в период роста появляются пятна, и они опадают раньше времени. Редко поражение бывает серьезным. Современные фунгициды очень эффективны и быстро останавливают распространение болезни. Вмешаться необходимо при появлении первых же симптомов, так как если болезнь затронет стебли, ее будет труднее лечить и она нанесет больший ущерб.

Если на месте пятен начинается некроз, то это бактериальное заболевание, с которым намного труднее справиться.

Наиболее вероятные «жертвы»: все комнатные растения. Агаву, драцену и юкку поражает особый гриб *Conothrium concentricum*. На листьях появляются темно-серые овальные пятна, вокруг которых со временем образуется черная кайма. Это серьезное заболевание может привести к засыханию растения.

Высокая температура воздуха и сильная влажность — идеальная среда для развития грибов, вызывающих появление пятен на листьях. Как только температура в комнате поднимается до 20°C , проведите

профилактику фунгицидом. Стоит также удалить пораженные листья. Для лечения этих болезней эффективен традиционный фунгицид под названием «бордоская жидкость». Но для комнатных растений мы не советуем его использовать, так как он оставляет много пятен (сульфат меди окрашивает листья в сине-зеленый цвет) и его плохо переносят растения с тонкими, мясистыми или бархатистыми листьями.

177

Как вирусы действуют на растение?

Вирусы приводят к обесцвечиванию (полоски, пятнышки, черточки разной интенсивности оттенка или осветленные участки) или деформации (курчавости) листьев. Заболевшие растения перестают расти, появляется тенденция к вырождению.

Наиболее вероятные «жертвы»: цитрусовые, бругмансия, колокольчики, хризантемы, лилии, орхидеи, пеларгонии, пеперомии, паслен.

Эффективного средства лечения не существует. Необходимо уничтожить заболевшие растения, чтобы они не заразили соседней. Размножение черенками образовательной ткани (*in vitro*) гарантирует отсутствие вируса у растений (особенно у орхидей). Прозеинфицируйте инструменты для черенкования. Боритесь против тли и трипсов, которые являются опасными переносчиками вирусных заболеваний.

178

Какие комнатные растения никогда не болеют?

Некоторые комнатные растения не подвержены большинству вредителей и болезней. Вот растения, которые никогда



▲ Каладиуму больше всего страшны сквозняки

не приходится лечить: адениум, альпиния, ардизия, аспидистра, будра, гемантус, гимеанокаллис, жирянка, каладиум, клузия, микролепия, неорегия, нидуляриум, офопогон, пахифитум, пеллея, плектрантус, рехмания, сансевиерия, сидерасис, сонерила, стрептокарпус, фиттония, цианотис, циперус, циркус, экзакум, ятрофа.



→ Аспидистра высокая - одно из самых стойких комнатных растений



179

Для чего нужна обрезка?

Суть этой операции в удалении ростков и веток. Обрезка необходима для сохранения силуэта растения, стимуляции роста, придания ему формы, для его омоложения или просто в санитарных целях, для удаления засохших или поврежденных органов. Пока вы не трогаете скелетные ветви, обрезка не представляет никакого риска. Следовательно, вы можете в любое время года обрезать слишком длинный или лишний молодой побег, не опасаясь вызвать отрицательную реакцию растения. Комнатные растения обрезают не слишком часто. У растений, образующих травянистый пучок, розетку или единственный стебель, удаляют только листья или

◀ Обрезка фикуса «Наташа» — удаляют лишние ветки, чтобы уравновесить растение

увядшие цветки. Но кустистые виды нуждаются в обрезке.

Обрезка — это уменьшение размеров растения. При обрезке убирают часть ветки или всю ее целиком. В первую очередь удаляют мертвые, больные, увядшие, поврежденные органы, ограничивают длину некоторых веток, которые мешают или непропорционально вытянулись. Эта операция часто необходима лианам или ампельным растениям. При радикальной обрезке удаляют лишние или неудачно расположенные побеги, чтобы растение выглядело лучше и продолжало гармонично развиваться. Обрезка стимулирует растение, которое реагирует на нее более быстрым ростом. Поэтому обрезают и чахлые растения, чтобы заставить их расти.

Чем больше вы обрезаете, тем лучше развивается растение. Но с комнатными растениями следует обращаться осторожно, так как они растут в горшке иногда в весьма неблагоприятных условиях. Поэтому обрезка должна сопровождаться тщательным уходом: более обильным поливом, подкормкой (удобрением слабой концентрации), хорошим освещением и достаточно высокой температурой воздуха в сочетании с высокой влажностью.

180

Когда надо обрезать растения?

Время года оказывает большее влияние на комнатные растения, чем на садовые. Можно считать периодом роста время с



▲ Бугенвиллия — обрежьте слишком длинные ветки

середины марта до конца сентября. С октября до начала марта растение отдыхает, это период вегетативного покоя. Обычно в период роста обрезают только молодые нежные побеги, а для серьезной обрезки ждут конца периода покоя. На растении появляются почки, поэтому ему будет легче расти после обрезки. Растения с декоративными цветками обрезают, как правило, после цветения в начале периода вегетативного покоя.

181

Чем обрезка-формование отличается от санитарной обрезки?

Обрезку-формование проводят на растениях, которым хотят придать особый силуэт, в частности на бонсаях. Это структурная обрезка, во время которой некоторые ветки оказываются в привилегированном положении, потому что с них удаляют лишние или неудачно расположенные побеги. Обрезка-формование представляет собой повторяющиеся прищипывания (обезвершинивания), что должно стимулировать ветвление. Цель подобной об-



▲ Бонсай (евгения усикоцветковая) - обрезка ради равновесия

резки — добиться более компактного силуэта или стимулировать цветение.

Санитарная обрезка — это повседневная операция, при проведении которой в первую очередь необходимо руководствоваться здравым смыслом. В этом случае удаляют поврежденные или некрасивые части растения, чтобы оно выглядело здоровым. Уберите увядшие цветки, чтобы стимулировать развитие бутонов. Ограничьте длину некоторых веток, чтобы сохранить элегантный силуэт и равновесие растения. В конце сезона очень коротко обрежьте те ветки, на которых были цветки.

182

Где следует обрезать стебли растений?

Обрезка требует наблюдательности и здравомыслия. Цель операции — стимулировать образование нового побега на месте среза, поэтому в идеале надо резать над листом, если обрезаете летом или у растения вечнозеленая листва. Растения с опадающими листьями, которые обрезают зимой, обрезать надо над почкой, почти



▲ Обрезка пуансеттии - срезаем все

вровень с ней и слегка наискосок. Рядом с листьями всегда находятся пазушные почки. После обрезки такая почка получит прилив сока, который ее «разбудит» и приведет к развитию нового побега.

Обрезка-формование — более радикальная обрезка. В этом случае растение обрезают над удачно расположенными веткой или побегом. Они будут развиваться и обеспечат растению нужную ориентацию. При структурной обрезке иногда удаляют часть побега без листьев. В этом случае лучше всего обрезать на уровне узла, то есть утолщения коры на месте бывшего листа или стебля. При полной обрезке удаляют всю надземную часть растения.

183

Как производят обрезку-омоложение?

Это базовый принцип любой обрезки. Удаляют старые «облысевшие» или неэстетичные ветки, оставляя молодые здоровые побеги. Применительно к комнатным растениям обрезку-омоложение проводят в основном на деревянистых кустарниках и на некоторых суккулентах. Вы просто обрезаете ветку над тем молодым побегом, который решили оставить. Абутилон, аво-



▲ У растения удалена вся надземная часть

кадо, акалифа, афеляндра, бугенвиллия, цитрусовые, белопероне, брунфельзия, кодиеум, дизиготека, фатсхедера, фикус, гранат, гибискус, иксора, олеандр, пахистахис, полисциас, шеффлера, спармания только выиграют от омолаживающей обрезки. Пользуйтесь острым секатором и замазывайте рану, если она значительная.

184

В каких случаях у растений удаляют всю наземную часть?

Это радикальная обрезка, при которой удаляют все нежные молодые побеги, оставляя только ветки. Смысл операции в том, чтобы не позволить растению образовывать слишком ветвистую одревесневшую структуру и сохранить компактную форму куста. Действительно, когда стебель переходит из травянистой формы (мягкой) в деревянистую, он естественным образом теряет листья. Удаляют надземную часть у растений, у которых цветки появляются на новых побегах: у абутилона, дурмана, фуксии, бальзамина, катарантуса, лантаны, пеларгонии, пуансеттии. Операция проводится после окончания цветения. Обрезают все стебли, на которых были цветки, в 5 см от основания.

После такой обрезки растения отправляются в более прохладное и сухое помещение на период вегетативного покоя.

185

Что такое дефолиация?

Это весьма впечатляющая операция проводится на бонсаих для замедления развития и образования более мелких и, следовательно, более эстетичных листьев. В мае или июне убирают все листья, покрывающие растение, аккуратно обрезая их маленькими ножницами у основания черешка. Через одну-две недели растение придет в себя после подобного вмешательства, и на нем начнут быстро развиваться пазушные почки, которые дадут новые листья, в 2—3 раза мельче прежних. Это очень суровое испытание для растения, мобилизующее все его силы для образования новой листвы, поэтому проводить дефолиацию можно каждые 3—4 года. Фикусы и шеффлеры, выращиваемые как бонсай, чаще других растений подвергаются подобной операции. Держите растение в теплой и влажной атмосфере, чтобы ему легче было развиваться.

186

Когда растение обрезают полностью?

Это вынужденная операция, проводимая в крайних случаях. Обрезают все растение, чтобы стимулировать появление новых стеблей у основания ствола или от корня. Так поступают или с очень крупными растениями, чьи габариты больше не соответствуют размеру комнаты (например, ветки касаются потолка), или с растениями, чьи листья пожелтели и кажутся чахлыми.

Иногда подобной процедуре подвергаются лианы, чьи стебли «облысели» у основания и которым хотят придать более компактную форму (бугенвиллия, традесканция, циссус, жасмин, плющ и т. д.). С этой операцией можно сравнить удаление надземной части луковичных растений в конце сезона (амариллис, каладиум).

Если речь идет о деревянистых растениях, то им обрезают ствол на расстоянии 10—20 см от основания. Такую операцию проводят на акации, кодиеуме, кордилине, фатсии, фикусе, драцене, полисциасе, шеффлере, спармании, юкке. Таким же образом можно поступить с «облысевшими» у основания растениями, которые не дают новых побегов и которые нельзя омолодить. Для травянистых растений эта процедура сродни омолаживающей операции, позволяющей появиться на свет новому поколению стеблей и листьев. Так можно обрезать аспарагус, диффенбахию, колокольчик, циперус.

187

Что такое прищипывание?

Эту технику применяют в основном на травянистых растениях, добываясь от них разветвления и образования цветочных бутонов или желая придать им компактную форму. Прищипывание — это удаление верхушки молодого, еще мягкого побега над листом (точка роста). Мож-

Прищипывание
стебля бальзамина



но сделать это пальцами (откуда и пошло название процедуры), но лучше использовать маленькие ножницы.

В период роста прищипывание можно проводить несколько раз. Следует прищипывать белопероне, фиттонию, фуксию, гинуру, гипоэстес, бальзамин, паслен. Прищипывание также останавливает развитие цветков у растений с декоративными листьями (например, у колеуса) и помогает сократить размеры стелющихся или свисающих стеблей (церепегия, колумнея).

188

В каких случаях производят обезвершинивание?

Это то же прищипывание, но проводимое на деревянистых или на достаточно выросших растениях, которые никак не начинают ветвиться (авокадо, фикус каучуконосный, фикус лировидный). Обезвершинивание проводят также у слишком высоких растений, у которых нельзя удалить всю надземную часть (акалифа, афеландра, кодиеум и др.).

189

Какие растения нельзя обрезать?

Нельзя обрезать бесстеблевые или образующие розетку растения: ахименес, алоказию, амариллис, аспидистру, бромелиевые, кальцеолярию, кливию, глоксинию, пеперомию, примулу, сенполию, сансевиерию, стрептокарпус и т. д. На них можно только удалить засохшие листья или увядшие цветки. Не обрезайте кактусы, банан, папоротники (у них обрезают надземную часть только для омоложения), хищные растения, орхидеи (за исключением видов

с длинными, похожими на бамбук стеблями, как у дендробиума и ванды). Ни в каком случае не обрезайте пальмы, потому что они растут только за счет верхушечной почки, расположенной в середине листьев.

190

Как удалять увядшие цветки?

С виду это простая и обыденная операция, но она служит не только эстетическим целям. На всех растениях, цветущих несколько недель — азалии, бегонии, фуксии, гардении, орхидеях и т. д., — удаление увядших цветков стимулирует образование и распускание новых бутонов. Объяснить это явление очень просто: растение цветет для размножения. Оплодотворенные цветки образуют плоды с семенами. Если вы мешаете образованию плодов, удаляя увядшие цветки, растение «обязано» выбросить новые бутоны, потому что цель продолжения рода не была достигнута.

Не ограничивайтесь только увядшими лепестками. Обрежьте весь цветок с черешком, потому что именно завязь, защищенная чашелистиками, превращается в плод. У растений, образующих единственное соцветие, надо обрезать цветонос как можно ближе к основанию. Пользуйтесь ножницами, чтобы линия отреза была чистой и точной.

Вполне вероятно, что на цветоносе вы найдете одно или несколько малозаметных утолщений. Это спящие почки, способные дать новые цветки. Чтобы стимулировать этот процесс, достаточно обрезать стебель над почкой. Если цветок окружен декоративными прицветниками, как у большинства бромелиевых, удалите вручную только увядшие цветки (часто крохотные). А цветонос не обрезайте, пока не начнут вянуть сами прицветники.

Опоры и подвязывание



▲ В продаже есть множество моделей опор. Многие можно по желанию удлинять

191

Зачем растениям нужна опора?

Вьющиеся, лазающие и образующие побеги растения, виды с недостаточно упругими, чтобы выдерживать вес листьев, хрупкими и плетистыми стеблями нуждаются в опоре. Существует множество моделей опор, разработанных с учетом потребностей разных растений. Но прежде всего они должны быть эффективными и незаметными.

Если растение поддерживается одним или несколькими прямыми, арочными или спиралевидными столбиками, то говорят об установке опор. Если растение развивается в ширину на решетке, проволочной сет-

ке, лестнице или на натянутых вдоль стены нитях, то употребляют термин «подвязывание». Опора должна быть незаметной и надежной. Лучше всего устанавливать или менять ее или пока растение еще молодое, или при пересадке, чтобы не повредить случайно корни.

192

Каким растениям нужна опора?

Дипладения, гинкура, хоя, пассифлора, виноградовник, стефанотис, плюмбаго, бугенвиллия, церопегия, филодендрон мелколистный, плющ и другие вьющиеся растения хорошо себя чувствуют на металли-



▲ Деревянная лесенка очень эстетична



▲ Опора, покрытая мхом, для монстеры



▲ Декоративная форма из проволоки

ческой арке. Она должна быть достаточного размера (не менее 40 см), чтобы стебли растения не слишком изгибались. Жасмин тоже может обвиваться вокруг арочной опоры первые 2—3 года.

Опора, покрытая мхом, подходит всем растениям, образующим воздушные корни (аралия, ампельные фикусы и филодендроны, сциндапус и сингониум).

Опора в форме лестницы подойдет крупным лианам (паслен жасминовидный, стрептосолен, бугенвиллия, тунбергия,

клеродендрум, сциндапус, соландра, пассифлора, стефанотис).

193

Из какого материала можно сделать опоры?

Опоры из бамбука не видны среди листвы. Наиболее распространенные модели редко бывают выше 1 м. Они отлично подходят для молодых растений или для не слишком быстро растущих видов, таких, как гортензия или пуансеттия. 3—4 бамбуковые палочки, связанные посередине веревочкой, помогают удерживать раскидистые растения типа цилеруса или спармании. Бамбук легко гнется, поэтому он не может удерживать слишком массивные растения, например, монстере или сингониуму понадобится опора толщиной не менее 2 см. Если вы используете бамбук, закройте пробками концы палочек, чтобы случайно не пораниться, ухаживая за растением.

Пластмассовые или металлопластмассовые опоры подойдут для крупных, тяжелых растений. Они очень прочные и могут



▲ Стебель стефанотиса обвивается вокруг опоры из бамбука

оставаться на месте в течение нескольких лет. Если они зеленого цвета, то сливаются с листвой. Для пестролистных растений можно использовать модели белого цвета. Арки подходят для цветущих лиан — стефанотиса или дипладении. То, что вы пригибаете ветки вниз, стимулирует появление новых цветков. Многие растения уже продаются прикрепленными к аркам. Если диаметр арки менее 30 см, то через месяц после покупки необходимо пересадить растение и заменить опору. Быстрорастущим жасмину, плюмбаго, тунбергии на сезон хватит арки диаметром 40 см. В продаже можно найти декоративные опоры различной формы: спираль, сердечко, силуэты животных подойдут для растений с мелкими листьями, например, плющ или ампельным фикусам, которым в этом случае можно придать любую форму.



▲ Три бамбуковые палочки образуют опору

194

Филодендрон растет на опоре, покрытый мхом.

Как за ней ухаживать?

Покрывые натуральным или искусственным мхом опоры предназначены для растений с воздушными корнями: спидансуса, сингоннума, филодендрона и др. Корни будут впитывать из мха дополнительное количество влаги и питательных веществ. Вы должны рассматривать подобную опору как второй субстрат.

Аккуратно лейте воду на верхнюю часть опоры, чтобы смочить мох, или ежедневно опрыскивайте ее всю теплой водой. 1 раз в месяц добавьте к воде для опрыскивания 1/2 дозы жидкого удобрения, чтобы подкормить воздушные корни.

Прикрепите стебли к опоре куском рафии, шпильками для волос или отогнутыми канцелярскими скрепками. Рафия — это ес-

тественный материал, который дает пальма родом из Нигерии. Она подходит для не слишком крупных растений.

195

Зачем нужно подвязывать растения?

Подвязывают обычно стелющиеся растения или лианы, если хотят, чтобы они развивались в ширину, а не вверх или вниз. Подвязанное растение расправляется по решетке, получает больше солнечных лучей и лучше растет. Регулярно подвязывайте ветки, чтобы контролировать развитие растения. Плюмбаго, например, становится совершенно неуправляемым, если его вовремя не подвязать. Стебли путаются, ломаются, когда их пытаются выпрямить, и это затрудняет последующее подвязыва-



▲ Проволока с пластиковым покрытием надежна, незаметна, удобна



▲ Поддержите тонкие стебли нарциссов

ние. Если при посадке вы не подумали о подвязывании, то воткните в горшок 3 бамбуковые палочки и свяжите их рафией или веревочкой, обводя их 2 раза вокруг каждой палочки. Очень просто натянуть металлическую проволоку на шурупы, ввернутые в стену через каждые 2 м (когда растение становится более тяжелым, гвозди легко вылетают из стены). Такая система подойдет для

монстеры, циссуса, жасмина. С течением времени пересадка подвязанного растения становится проблематичной. Подберите для него достаточно объемный горшок (не менее 30 см в диаметре), в котором растение сможет оставаться 3—4 года.

196

Чем привязывать растения к опоре?

Привязывать можно чем угодно, лишь бы материал был гибким, прочным и завязывался в узлы. Если не стягивать слишком сильно, то рафия не поранит стебли. Металлическая проволока с пластиковым покрытием достаточно крепкая и выдержит даже тяжелое растение. Ею удобно пользоваться, привязывая растение к покрытой мхом опоре. Для крупных растений с плотными стеблями лучше использовать пластмассовые «опейники». В продаже вы найдете множество моделей разного размера. Медная или латунная проволока используется только для связывания бонсаев. Нейлоновые нити или цветоческая металлическая проволока не подходят. Они очень тонкие и легко режут стебли.

197

Как сделать опору для нарциссов?

В природе луковичным растениям не требуется опора. Но в горшках она им нужна. Из-за условий выращивания (меньше света, больше тепла и удобрений) стебли становятся более длинными и гибкими. Лучше всего поставить опору в момент посадки луковицы, чтобы не травмировать ее впоследствии.

Ведь любое, даже минимальное повреждение луковицы часто провоцирует появление гнили. Для нарциссов подойдут тон-

кие бамбуковые палочки. Можно обойтись и единственной опорой. Ее следует воткнуть у самой стенки горшка и привязать к ней рафией группу нарциссов.

198

Как устроить опору для хрупких растений?

Некоторые орхидеи, например фаленопсис, выбрасывают длинные тонкие цветоносы. На некоторых из них может быть до 15 цветков.

Чтобы стебли не ломались и не гнулись, цветоводы-любители подставляют потайные опоры, следующие за изгибом стебля и поддерживающие его на 2/3 длины. Привязывают растение окрашенной рафией или шерстяными оческами.

Плотным, но ломким стеблям амариллиса тоже нужна защита, особенно если на них несколько крупных цветков. Положите кусок ваты или полистирола между опорой и стеблем, чтобы снизить давление.



▲ Защитите хрупкий стебель амариллиса ватой

У мединилл с импозантными кистями отенка розового фарфора часто ломаются стебли. Поддержите их с помощью раздвоенной ветки орешника, которую скроет обильная листва.

Бегониям с наполненными соком стеблями и крупными цветками также нужна опора. Используйте тонкие деревянные палочки, которые вы привяжете к стеблю рафией в нескольких местах. Будьте внимательны: стебли очень легко ломаются, и листья погибают.

199

Как привязать растение к опоре, чтобы его не повредить?

Чтобы не повредить растение, привязывая его к опоре, следует сначала закрепить нить на опоре, обвести ее восьмеркой вокруг стебля, не пережимая его, и еще раз закрепить нить на опоре. Стебель будет поддержан, но не стянут, и он сможет свободно увеличиваться в диаметре.



▲ Хойя красивая на деревянной решетке



200

Как часто цветут декоративноцветущие комнатные растения?

Не все комнатные растения могут дарить нам цветки столько раз, сколько захочется. Азалии, примулы, цикламены, цинерарии, экзакум, броваллия, бегония после цветения не представляют никакого интереса, и их приходится регулярно менять.

Цветение — это завершение вегетативного цикла растения. Большинство растений цветет каждый год в одно и то же время. В саду, например, тюльпаны распускаются в апреле, рододендроны в мае, розы в июне, желтые лилии в июле, флоксы в августе, анемона японская в сентябре. Но есть растения, которые цветут крайне редко. Этим видам требуется достигнуть зрелости, чтобы выбросить цветочные бутоны. Некоторые кактусы дают цветки только на 10-м или на 15-м году жизни, а бамбук цветет

◀ Цветки кливии киноварной раскрываются каждый год весной, если растение зимовало в прохладном месте

вообще 1 раз в 80—100 лет! В наших широтах с четкой сменой времен года растения цветут практически ежегодно под влиянием климатических условий. Они переживают период роста (весна, лето), период замедления роста (осень) и период вегетативного покоя (зима). Их биологический ритм связан с временами года, поэтому большинство видов проходит полный вегетативный цикл за год. Однако у себя в доме мы выращиваем растения родом из разных уголков земли, иногда даже с другого полушария, которые привыкли совсем к иным климатическим условиям. Поэтому проблемы с цветением не исключение, а норма.

201

В каких условиях цветут комнатные растения?

Каждое живое существо запрограммировано на продолжение рода. У примитивных существ, какими являются растения, главенствует «инстинкт выживания». Они должны испытать максимум неудобств (зима для наших садовых растений и период засухи для тропических видов), чтобы начался процесс размножения. Если растения живут все время в комфортных условиях, они «не чувствуют потребности» размножаться. Поэтому, чтобы стимулировать цветение, создайте растениям максимально дискомфортные условия.

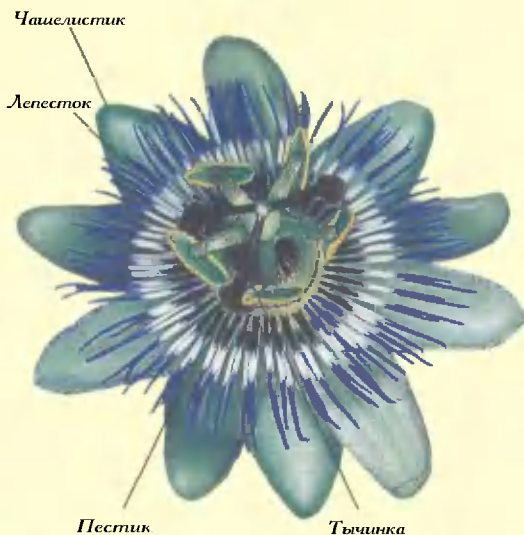
Как устроен цветок?

Цветки, органы размножения высших растений, поражают разнообразием форм и оттенков. Самый простой цветок состоит из четырех основных органов. Это чашелистики, преобразованные листья разных оттенков, которые скрывают цветочный бутон до момента раскрытия.

Лепестки, обычно яркие, образуют вторую защитную корону и привлекают насекомых-опылителей.

Тычинки — это мужские половые органы, состоящие из тычиночной нити и пыльника, содержащего пыльцу.

Пестик, женский половой орган, состоит из завязи и столбика пестика, похожего на трубочку, оканчивающегося рыльцем, часто липким, чтобы собрать пыльцу, которая оплодотворяет цветок. Цветки часто собраны в соцветия и окружены цветными листьями-прицветниками.



▲ Оригинальный цветок пассифлоры голубой

освещенное место, и на них начнут формироваться цветочные бутоны. Напротив, растениям, цветущим летом, — бутенвиллии, пеларгонии, стефанотису, алламанде, сенполии, глоксии — для цветения нужны короткие ночи. Искусственное освещение гарантирует появление цветков.

Зависит ли процесс цветения растений от освещения?

Процесс цветения связан с освещением. Количество света, которое получает растение, и его интенсивность непосредственно влияют на образование цветочных бутонов. В зависимости от периода цветения в естественных условиях различные виды чувствительны либо к длинному световому дню, либо к короткому.

Поздно цветущие хризантемы, нерины, шлюмбергеры, пуансеттии, цикламены, каланхоэ и слишком рано цветущие азалии, примулы и т. д. цветут в тот момент, когда день короче ночи. Достаточно поставить эти растения на несколько недель в слабо



▲ Цветущий ансамбль - цимбидиум, каланхоэ, примула

Есть ли комнатные растения с душистыми цветками?



▲ Стефанотис обильноцветущий — сильный аромат жасмина

204

Какие растения цветут только 1 раз?

Это растения, которые цветут только 1 раз и погибают после плодоношения. Это бананы, бромелиевые, агавы и некоторые пальмы. Поэтому совершенно естественно, что этим растениям требуется несколько лет, чтобы зацвести. Если вы хотите стимулировать цветение взрослых растений, поставьте растение под пленку вместе с разрезанным пополам яблоком, которое будет выделять этилен.

205

Что надо сделать, чтобы зацвели амариллисы и цикламены?

Луковицы, клубни, корневища — это органы-хранилища, которые помогают растению перенести серьезные погодные изменения и выжить в период засухи и холода. Чтобы луковичное растение зацвело, его необходимо держать после цветения без воды в очень прохладном помещении. Так следует поступать с амариллисами и цикламенами.

207

Как заставить сенполию цвести снова?

Сенполия — некапризное растение, которое может цвести в любое время года, перемежая периоды роста и цветения с короткими периодами вегетативного покоя. Когда цветение закончится, уберите увядшие цветки, слегка уменьшите полив, но продолжайте подкармливать сенполию каждые 15 дней с весны до осени и один раз в месяц зимой.

Пересаживайте сенполию только тогда, когда растение уже совсем «вылезет» из горшка, так как она лучше цветет в тесноте. Пересадите растение и в том случае, если субстрат кажется слишком бедным, как это бывает сразу после покупки.

Секрет цветения в постоянном хорошем освещении, но без прямых солнечных лучей. Зимой поставьте сенполию на окно

без занавески, она должна цвести практически непрерывно.

208

Как заставить орхидею цвести снова?

Орхидеи нуждаются в четко обозначенном периоде вегетативного покоя сразу после цветения, чтобы дать новые цветы. Обеспечьте вашей орхидее хорошую освещенность, даже осенью и зимой. Влажность воздуха должна оставаться высокой, поэтому опрыскивайте ее регулярно. Но секрет цветения состоит в снижении ночной температуры на 4—6 °С с минимальной температурой для некоторых видов 7—15 °С. В период покоя орхидеи с плотными или жесткими листьями, а также с крупными псевдобульбами поливайте каждые 10—12 дней. Виды с более тонкими листьями поливают каждые 6—8 дней, не давая им высыхать. Как только образуются цветочные бутоны, поливайте в два раза чаще и поднимите ночную температуру на 5—8 °С.

209

Бутоны на гардении опадают, так и не распустившись. Почему?

Гардения — нежное растение, которое очень боится изменений условий. Бутоны могли опсть из-за резкого падения температуры во время перевозки из магазина домой, или из-за холодных сквозняков, или, напротив, из-за слишком сильного освещения. Очень сухая и жаркая атмосфера также может нанести вред цветкам. Обеспечьте вашей гардении почти неиз-

менные условия существования: яркий, но приглушенный свет; влажность воздуха минимум 60%, температура 16—18 °С, умеренный полив известковой водой. Если у вас есть оранжерея или веранда, то вы скорее всего увидите новые цветки на вашей гардении.

210

Эхмея полосатая после цветения не дает больше ни одного бутона. Почему?

Это совершенно нормально, так как каждая листовая розетка эхмеи, как и других растений семейства бромелиевых (гусмании, вриезии, ананаса, тилландсии, нидулариума, бильбергии и др.) цветет только 1 раз. Эти растения называют одноплодными. К счастью, декоративные прицветники, окружающие цветки, радуют глаз еще несколько месяцев. Затем материнская розетка отмирает, но ее заменят отрастающие у ее основания боковые побеги, которые тоже зацветут, достигнув зрелости (как правило, через 3—4 года).



Эхмея полосатая цветет только раз в жизни ►



▲ Луковица гиацинта должна лежать на поверхности воды

Когда центральная розетка высохнет, отделите боковые отростки и посадите отдельно. Если они не зацветут через несколько лет, оставьте их на 10—15 дней в прозрачном пластиковом пакете вместе с 2—3 яблоками, разрезанными пополам. Гниющие яблоки выделяют этилен, который стимулирует цветение.

211

Как выгонять цветочные луковицы?

Покупайте луковицы, готовые к выгонке: гиацинты, крокусы, нарциссы, садовые или ранние тюльпаны, чтобы увидеть цветки в разгар зимы. Выгонка многоцветных нарциссов производится в плотном сосуде, наполненном керамзитом. Наполните сосуд водой, чтобы она всего на несколько миллиметров не доходила до основания луковиц, и поставьте сосуд в светлое место до цветения.

Остальным видам для цветения требуется период темноты и прохлады. Посадите их в горшок, чтобы верхушка луковицы торчала из земли, или в вазу для гиацинтов. Закройте горшок фольгой или черным пластиковым пакетом и поставьте в холодное место, не допуская минусовой темпе-



▲ Нарциссам хорошо в керамзите

ратуры (погреб, гараж, отсек для овощей в холодильнике). Регулярно увлажняйте субстрат.

Поставьте горшок на свет при температуре 18—20 °С, как только начнут появляться цветочные бутоны.

212

Как добиться, чтобы зацвела опунция?

Опунция относится к пустынным кактусам. Один из цветущих видов — опунция Бергера (*Opuntia bergeriana*) с длинными колючками. Цветут растения по достижении 3—4-летнего возраста.

Потом они могут цвести каждый год. Розовые, оранжевые или желтые цветки появляются только на молодых побегах. Опунция весь год должна стоять на ярком солнце.

С апреля до сентября 1 раз в месяц в субстрат вносят жидкое удобрение для кактусов. Влажность воздуха невысокая. Поливают примерно 1 раз в месяц с весны до середины осени. Зимой почти не поливают. Высаживают опунцию в очень широкие, но неглубокие горшки. Содержание в тесном горшке стимулирует цветение. Летом опунцию желательно выносить на улицу.

При каких условиях цветет «декабрист»?

Этот лесной кактус со свисающими стеблями обильно цветет в разгар зимы. Его латинское название — плюмбергера усеченная, или зигокактус (*Schlumbergera truncatus*, или *Zygocactus truncatus*). Его также называют «рождественским» кактусом. Розовые, алые или белые цветки до 2,5 см в диаметре появляются днем, на верхушках стеблей с декабря по март. Высаживают этот кактус в земляную смесь из равных частей субстрата для орхидей и листовенного перегноя. Стоять он должен в хорошо освещенном месте, но не на солнце. С июня до октября 1 раз в месяц вносят жидкое удобрение для кактусов. Влажность воздуха должна быть не менее 40%. Зимой при температуре выше 16 °C надо время от времени опрыскивать растение. Как только появятся цветочные бутоны, ни в коем случае не передвигайте горшок и не допускайте перепадов температуры в комнате. Пересаживают кактус после цветения в марте-апреле каждые 3—4 года.



▲ Шлюмбергера гибридная — цветы к Рождеству



▲ Опуния - крупные цветки

В таких условиях он сможет радовать вас своим цветением в течение почти 20 лет.

Когда дает плоды ардисия городчатая?

Ардизия городчатая (*Ardisia crenata*) — небольшое кустовидное растение с прямым стеблем — особенно ценится за красные ягоды, которые украшают его к Рождеству и Новому году. Крошечные белорозовые цветы появляются летом, в июне, и через несколько месяцев превращаются



▲ Ардисия городчатая — красные ягоды всю зиму

в ярко-красные ягоды величиной в горошину, непадающие несколько месяцев, иногда до следующего цветения.

Содержать ардизию следует в максимальном светлом месте, но прямых солнечных лучей летом надо избегать. Субстрат — смесь легкой садовой земли, листовенного перегноя и волокнистой вересковой земли. Подкормка — каждую неделю, с марта по август, удобрение для комнатных растений (половина дозы). Каждый день надо опрыскивать ардизию водой комнатной температуры, особенно в период цветения при температуре выше 15 °С. Поливают в период роста каждые 3—5 дней, не заливая земляной ком, зимой каждые 8—12 дней. Пересаживают весной, но если только корням тесно в горшке. Учтите, что зимой ардизии нравится прохлада, но она боится сквозняков.

Вы сможете помочь опылению, если проведете кисточкой по цветкам. Так быстрее образуются ягоды.

215

Как плодоносит нертера гранадская?

Нертера гранадская (*Nertera granadensis*) — небольшое стелющееся многолетнее растение, похожее на мох, с яркими



▲ Нертера гранадская — симпатичные ягоды

оранжевыми ягодами. Невзрачные зеленовато-белые цветки превращаются в красивые стекловидные ягоды размером с горошину, которые густо усыпают растение до конца зимы. В период цветения надо проветривать комнату, чтобы обеспечить оплодотворение цветков и получить побольше ягод. Во время цветения и до появления ягод растение подкармливают 1 раз в месяц жидким удобрением для комнатных растений (половина дозы). Освещение яркое с некоторым количеством прямых солнечных лучей. Поставьте нертеру на слой влажного керамзита, но не опрыскивайте листья, которые легко загнивают. Вместо полива опускайте горшочек с растением в воду примерно 1 раз в неделю. Субстрат (торф, песок и парниковая земля) должен немного подсохнуть между двумя такими поливами.

Зимой нертеру содержат в прохладных условиях при минимальном поливе, с появлением новой поросли увеличивают полив. С конца зимы и до появления ягод держат на открытом воздухе, затем переносят в помещение.

216

Как заставить снова цвести гиппеаструм?

Как луковичное растение, гиппеаструм нуждается в четко обозначенном периоде покоя. После цветения поддерживайте субстрат слегка влажным и вносите жидкое удобрение каждые 15 дней до конца лета, чтобы развивались длинные узкие листья. Луковица пользуется этим периодом, чтобы накопить питательные вещества к следующему цветению. В сентябре постепенно сокращайте полив. Листья должны пожелтеть. Когда листья высохнут, обрежьте их у основания и поставьте горшок в хо-

лодное сухое место (7—12 °С) на период вегетативного покоя, который продлится 3—4 месяца. Затем пересадите луковицу в песчаный субстрат. Поставьте горшок в светлое и более теплое место и постепенно возобновляйте полив. Цветонос не заставит себя долго ждать.

217

Как заставить повторно цвести пуансеттию?

Пуансеттия (молочай прекраснейший) — растение короткого дня, которому для цветения требуется 6—8 недель, в течение которых световой день должен быть короче 12 часов.

После цветения обрежьте стебли в 10—15 см от основания и лишь слегка поливайте до пересадки в мае. Затем возобновите регулярные полив и подкормку. Не забывайте прищипывать молодые побеги, чтобы они начали ветвиться. В сентябре-октябре поставьте растение в достаточно



▲ Гиппеаструм с огромными цветками

темную комнату, в которой с наступлением темноты вы не будете зажигать свет. Растение должно проводить в темноте 14 часов в сутки.

Продолжайте так делать в течение 8 недель, затем обращайтесь с ним как обычно. Когда образуются соцветия, поставьте пуансеттию в светлую, но не слишком теплую комнату.



▲ Пуансеттия (молочай прекраснейший)



218

Как размножают комнатные растения?

Комнатные растения размножают отводками (большинство вьющихся и ампельных растений с длинными стеблями), дочерними отростками, отходящими от основного стебля (бромелиевые, кактусы, суккуленты), или луковичками-детками, вырастающими возле материнской луковички (гиппеаструм), усами (маленькие дочерние растеньица), образующимися на концах цветущих стеблей (хлорофитум, камнеломка плетеночная, толмеч) или взрослых листьев (аспленум луковичный), стеблевыми и листовыми черенками (бальзамин, плющ, бегония), делением (маранта, сенполия, сансевиерия, орхидеи), воздушными отводками (диффенбахия, драцена, монстера), семенами (некоторые кактусы, тунбергия, экзакум, коле-

◀ Размножение комнатных растений - занятие увлекательное

ус) и спорами (папоротники). Семена, черенки, усы, отростки позволят вам увеличить число своих любимых растений, омолодить или заменить стареющие растения, сделать подарок друзьям или обменяться с ними.

Кроме того, это удобный случай заняться цветоводством вместе с детьми. Их увлекут несложные и интересные опыты с растениями.

219

Как вырастить из косточки авокадо?

Вынув косточку из плода, вымойте ее и вытрите тряпкой. В нижней трети косточки воткните горизонтально три спички под углом друг к другу. Теперь вы сможете поставить косточку на стакан с водой, чтобы ее основание слегка касалось воды. Можно также посадить косточку в горшок с субстратом для молодых растений таким образом, чтобы верхушка осталась на воздухе. Поддерживайте субстрат в слегка влажном состоянии, температуру — на уровне 20—22 °С.

Через 30—45 дней косточка треснет, выпустит сначала корень, а затем и стебель, который начнет быстро расти.

Когда на молодом растении будет два зеленых листка, пересаживайте его в субстрат для цветов. Необходимо несколько раз прищипывать стебель, чтобы растение ветвилось и образовало красивый кустарник.

**Можно ли сажать косточки
апельсина, лимона, финика,
манго или личи?**

Да, и это очень интересно. Но вам придется запастись терпением, так как ростки появятся через несколько месяцев. Эти растения медленно растут в доме, и красивые растения можно получить только через многие годы. Перед посадкой вымочите косточки финика или личи 1—2 дня в горячей воде (30 °C), чтобы размягчить твердую оболочку.

Сажайте в маленький горшок или в глиняную плоскую миску, используйте субстрат для молодых растений. Субстрат должен быть все время слегка влажным. Поль-

зуйтесь мини-тепличкой или прозрачным пластиковым колпаком. Температура 20—25 °C.

**Что такое гормоны
для черенкования?**

Синтетические гормоны для черенкования (Рутон Ф) в виде белого порошка, похожего на муку, обладают теми же свойствами, что и натуральные гормоны роста некоторых растений. Они помогают рубцеванию тканей на месте среза, появлению корней и просто незаменимы для укоренения черенков одревесневевших видов (кодиеума, фикуса, спармании). Эти гормоны часто смешаны с



▲ Выращивайте дома экзотические фрукты

В какой посуде лучше размножать растения?



▲ Семена банана в торфяных горшочках

фунгицидом, который снижает риск грибковых болезней. Храните гормональный порошок в сухом месте. Перед употреблением проверьте срок хранения. Если вы вскрыли пакет, его хранить нельзя. Будьте внимательны: избыток гормонов может спровоцировать появление гнили.

222

Как самому сделать мини-тепличку?

За исключением кактусов и суккулентов, сеянцам, черенкам и усам необходима высокая влажность в период укоренения. Вот для чего необходимы мини-теплички. Существует множество моделей — от простого пластикового пакета до миниатюрной теплицы с отверстиями для вентиляции, подогревом, термостатом. Вы подберите ту, которая вам нужна. Например, для черенков и растений в горшочках подойдет высокая мини-тепличка.

Вы можете и сами соорудить временную мини-тепличку, прикрыв каждый горшочек обрезанной и перевернутой пластиковой бутылкой или обернув их прозрачной пленкой, поддерживаемой 2—3 опорами или аркой. После полива завяжите пленку вокруг горшка рафией или закрепите резинкой.

Маленькие вазы, пробирки, стаканчики из-под горчицы и баночки из-под джема пригодятся для черенков, выращиваемых в воде. Можно найти пузырьки или специальные емкости с отверстием для каждого черенка, чтобы черенки выглядели более эстетично. Главное требование: у посуды должно быть узкое горлышко, чтобы черенок не падал, а листья не проваливались в воду (это приведет к быстрому гниению). Если в вашем распоряжении только сосуд с широким горлышком, накройте его фольгой и воткните в нее черенок.

Для крупных семян (например, пальмы) вы можете запастись пластинками из прессованного торфа. Достаточно дать им пропитаться водой в течение примерно 10 минут, и они приобретут форму земляного кома в тонкой сетке с отверстием в центре. Положите косточку в это отверстие и поставьте ком в воду, чтобы он пропитался полностью. Молодое растение очень легко потом пикировать или пересаживать, так как это можно сделать вместе с земляным комом, не трогая корней. Принцип пикировки «без стресса» используется и в торфяных горшочках, которые больше подходят для черенков из-за своего более крупного размера. Так как эти горшочки изготовлены из биоразлагающегося материала, то растения не нужно вынимать из них при пересадке.

Для размножения растений предусмотрены разнообразные модели. Ящички с отдельными отсеками подходят для сеянцев и для пикировки. Обычно один отсек предназначен для одного растения (или семечка). Плошки могут быть из разных материалов, от самой простой пластмассы

до декоративной керамики, включая глину с рисунком или без него. Именно плошки используют чаще всего для посева тонких семян. Отдайте предпочтение плошкам для бонсаев, декоративным и идеальным для семян, так как у них всегда большие дренажные отверстия.

Индивидуальные горшочки используются чаще всего для пикировки и для черенков. Лучше выбрать горшочки меньшего размера, так как для укоренения больше подходит небольшой объем грунта. Можно поставить несколько горшочков в мини-теплицу.

Можно при необходимости использовать для семян сетку для яиц, из расчета одна ячейка для одного семечка.

Пластиковые коробки для десерта могут заменить мини-тепличку, а баночки из-под йогурта — горшочки, если вы сделаете в них дренажные отверстия.

Используйте только чистую посуду, чтобы избежать возможных болезней. Уже использованные горшки вымойте жавелевой водой, сполосните и дайте высохнуть.

224

Какой субстрат подойдет для семян и черенков?

Для семян и черенков обычно подходит готовый субстрат для молодых растений. Он должен быть пористым, нежным, без комков. Помните, что субстрат для пересадки слишком тяжел и насыщен удобрениями. Он не подходит для черенков и молодых растений, которые для укоренения предпочитают воздушную, но бедную почвенную смесь.

Если в вашем распоряжении есть только обычный субстрат, приготовьте смесь из равных частей этого субстрата, речного песка и вермикулита или перлита. Вы мо-

жете сами приготовить субстрат, смешав в равных частях верховой торф и речной песок или вермикулит.

225

Где поставить семена и черенки?

Идеальным местом для выращивания комнатных растений будет веранда или оранжерея с этажерками или полками, на которых вы сможете расставить посуду с семенами и черенками. Для того чтобы заниматься посевом или черенкованием без помех, вы можете занять рабочий стол в кухне с ламинатным или плиточным полом. Застелите рабочую поверхность газетами или пленкой, чтобы потом легче было убирать. Подготовьте все необходимые инструменты, чтобы не терять даром времени и не отвлекаться.

Заранее выберите место для черенков и семян, где они простоят до появления корней или всходов. Им необходимо светлое, но защищенное от солнечных лучей место. Недостаток освещения приведет к этиолированию черенков или молодых растений, а солнце сожжет или высушит еще хруп-



▲ Черенки гипозестеса в пузырьках с водой

кие, едва укоренившиеся растения. Идеально подойдет подоконник восточного окна или столик возле него.

Помните, что вам придется каждый день проверять влажность субстрата, поэтому поставьте горшочки и плошки так, чтобы на них обязательно падал взгляд.

Продумайте все заранее и не занимайтесь черенкованием или посевом, если вы собираетесь уехать на несколько дней.

226

Какое время считается лучшим для размножения комнатных растений?

Наилучшим временем для размножения комнатных растений считается начало весны. Растения возобновляют развитие. Черенки и усы быстрее пустят корни, отростки станут пышнее за лето, семенам пойдут на пользу длинные светлые и теплые дни. Для черенкования и деления больше всего подходят следующие растения: хлорофитум, традесканция, сингониум, циперус и т. д. Их можно размножать в любое время года, если вы сумеете обеспечить им мягкое тепло и хорошую освещенность.

В феврале можно размножать черенкованием бугенвиллию, кодиеум, драцену и другие растения, которым необходим донный подогрев. Достаточно положить на батарею дощечку и поставить плошку, прикрытую стеклянным или пластиковым колпаком, чтобы черенки дали корни.

227

Черенки каких растений можно выращивать в воде?

Черенки многих растений легко пускают корни в воде весной или в начале лета: тра-

десканции, сингониума, бегоний с декоративными листьями, плектрантуса, бальзамина, циперуса, циссуса, гипоэстеса, сциндапсуса, плюща, пилеи, сенполии, фикуса карликового и Бенджамина, диффенбахии. Что вам стоит попробовать?! Выберите молодой побег длиной 8—20 см, обрежьте его под основанием листа, удалите нижние листья и часть листовой пластинки у оставшихся. Опустите нижнюю часть черенка в воду с маленьким кусочком древесного угля, чтобы вода оставалась чистой. Идеальным сосудом будет ваза с узким горлышком.

228

Какие растения размножаются семенами?

В цветочных магазинах и каталогах вы найдете весьма ограниченный выбор семян декоративнолистных растений. Вам предложат аспарагус, банан, бегонию королевскую, кофейное дерево, фикус каучуконосный и карликовый, гипоэстес, циперус папирус, финиковую пальму, мимозу стыдливую, спарманию. Вы сможете посеять также цветущие растения: брунфельсию, кальцеолярию, цинерарию, цикламен, пассифлору, стефанотис.

Предлагают также луковицы или клубни (бегония, каладиум, глоксиния, стрептокарпус).

Вы можете посадить косточки тропических или средиземноморских растений — манго, папайи, гуайавы, авокадо, финиковой пальмы, гранатника, личи или цитрусовых, взятых из достаточно спелых плодов. Вымойте и просушите косточки, прежде чем их сажать. Вы можете посеять также созревшие семена ваших комнатных растений: ардизии, бальзамина, ятрофы и т. д.

Как сеять семена комнатных растений?

Если вы высеваете семена из пакетика, сначала прочтите инструкцию. В ней доступно рассказывается об особенностях именно этих семян (появляются всходы на свету или в темноте, какой должна быть температура для обеспечения всходов, когда сеять и т. д.).

Если вы сеете семена ваших собственных растений или собрали их с растений у друзей или знакомых, помните, что молодые растения не будут точной копией материнского растения. Гены родителей соединятся, проявится доминантная наследственность. Оттенок цветка, форма и расцветка листьев могут получиться иными. Но в этом-то и привлекательность этого метода размножения. Когда молодые растения выпустят несколько листьев, вы сможете выбрать те, которые вам понравятся.

Те семена, которые вы собрали сами, высевайте сразу же, потому что у свежих семян лучше всхожесть.

Приготовьте плошки, горшочки или пластинки спрессованного торфа. Для тонких семян лучше выбрать плошку, для крупных и плотных — горшочки или торфяные пластинки. Заполните горшочки и плошки субстратом для молодых растений или

смесью из равных частей речного песка и верхового торфа, разровняйте субстрат и слегка примните его дощечкой.

Для мелких семян приготовьте неглубокие бороздки (можно приложить к земле тонкую палочку) через каждые 3—4 см. Крошечные семена, например бегонии, сеять трудно, потому что сразу большое количество падает в бороздку. Постарайтесь сеять семена как можно реже. Для этого смешайте их с песком. Можно также сложить листок бумаги, в стиб насыпать семена и легко постукивать по нему. Мелкие семена не нужно присыпать субстратом. Они сами смешаются с ним, когда вы примнете субстрат. Если семена остались на поверхности, присыпьте их песком или субстратом, просеивая его через сито. Семена, которым для прорастания требуется свет (например, кактусы и бегония), сверху не присыпают.

В одной плошке могут расти разные семена, но не забудьте их идентифицировать с помощью табличек.

Для средних или крупных семян приготовьте бороздки глубиной 1—3 см и положите семена на расстоянии 2—5 см друг от друга в зависимости от размера. Заделывают их на глубину, равную двойному диаметру семени. Вы можете воткнуть семена по одному на желаемую глубину. При высевании в индивидуальные горшочки или во влажные торфяные пластинки се-

▼ Примните субстрат сверху



▼ Сложенный листок бумаги вместо сеялки



▼ Аккуратно поливаем с помощью губки



▼ Присыпьте семена песком



Как содержать сеянцы?

Посадив семена комнатных растений, отведите им небольшое место у окна, светлое, но защищенное от прямых солнечных лучей. Покупные семена очень результативны, так что вы вскоре окажетесь лицом к лицу с целым лесом молодых растений. Всходы семян травянистых растений, например пассифлоры, появятся примерно через неделю, а семечко пальмы взойдет только через несколько месяцев. Иногда приблизительное время появления всходов указано на пакетике с семенами.

Следите за субстратом, он не должен высыхать. В мини-тепличке высокая влажность, поэтому не поливайте слишком обильно. Неприсяпанные субстратом семена в доме быстро сохнут. Для полива используйте мягкую воду комнатной температуры. Как только появятся всходы, начинайте проветривать, поддерживайте высокую влажность и обеспечьте хорошее освещение. Слишком густые всходы проредите. Как только молодые растения образуют по 4 листка, рассадите их.

Как сеять споры папоротников?

Споры комнатных папоротников, *иптериса* или *адиантума*, можно посеять. Дождитесь, чтобы спорангии (маленькие оранжеватые или зеленовато-голубые капсулы на вайях) были готовы выбросить споры, напоминающие пудру. Соберите их на листок бумаги или стекло, постучав по вайе или поскоблив спорангий. Наполните горшок или глиняную миску субстратом для

◀ Мини-тепличка — идеальное место для рассаженных растений



▲ Поставьте горшки и плошки с посеянными семенами у окна, в светлом, но защищенном от прямых солнечных лучей месте

мена кладут по одному. После посева хорошо увлажните субстрат с помощью пульверизатора или опустив плошку на 2/3 в воду на полчаса (для мелких семян). Крупные семена не так просто сдвинуть с места, поэтому можно использовать лейку с длинным носиком и мелкой насадкой. Совсем просто медленно выжать над субстратом мокрую губку.

В зависимости от температуры, необходимой для появления всходов, поставьте горшки и плошки либо на подоконник хорошо освещенного окна (без прямых солнечных лучей), либо в мини-тепличку, нагретую до 25 °C (для тропических растений, особенно для косточек манго и личи).



семян и разбросайте споры по поверхности. Увлажните почву из пульверизатора. Накройте прозрачным колпаком, поставьте в светлое, но не солнечное место. Через несколько недель на поверхности субстрата появится зеленый мох. Это проталий или первичное слоевище, где содержатся репродуктивные клетки. Рассадите в горшочки кусочки этого мха, оставив их на поверхности. Держите горшочки под стеклянным колпаком, в светлом месте, до появления первых побегов (на это уходит от 3 до 8 недель). Рассаживайте молодые папоротники по отдельным горшкам, когда они достигнут 3—5 см в высоту.

232

Какие растения размножаются делением?

Деление — вегетативный способ размножения растений. В этом случае от большого куста отделяют отростки, каждый с несколькими стеблями или розетками, желательно с корнями. Молодое растение начинает очень быстро расти в собственном горшке, и вы получаете через короткий промежуток времени красивое растение, более развитое, чем растения, полученные из семян или черенков.

Лучше всего проводить деление в конце зимы или начале весны, когда у растений начинается период роста. Дождитесь конца цветения, если хотите разделить цветочные растения.

Вы можете делить все растения, давшие отростки или образовавшие маленькие кустики вокруг основания, как это делают суккуленты с листовыми розетками (алоэ, эхеверия, хавортия).

Большинство бромелиевых размножаются делением, как и цветочные растения (сенполия и стрептокарпусы и др.).



▲ Деление куста диффенбахии

Также очень легко делить растения, стебли которых исходят от клубней или от мясистых корней. Это относится к таким декоративнолиственным растениям, как аспидистра, аспарагус, диффенбахия, строманта, маранта, традесканция, а также к папоротникам.

Помните, что пальмы очень плохо размножаются делением. Их лучше размножать семенами.

233

Можно ли отделять отростки, не вынимая растение из земли?

Иногда можно отделить отросток у края куста, не вынимая из земли материнское растение (не забудьте заполнить образовавшуюся пустоту субстратом для пересадки). Но, как правило, чтобы разделить куст, приходится вынимать из горшка материнское растение и, следовательно, обязательно его пересаживать. Аккуратно освободите корни от части субстрата, чтобы хорошо видеть тот отросток, который вы намерены отделить. Не стоит делить куст на множество мелких частей. Им понадо-

биться слишком много времени, чтобы превратиться в красивое растение. Как минимум это один стебель с корнями и одним листом. Но лучше всего отделять маленький кустик по крайней мере с тремя листьями. Отделите 2—3 отростка, образовавшихся вокруг основания материнского растения. Если вы делите взрослое крупное растение, воспользуйтесь случаем и удалите самые старые и «облысевшие» ветки. Растения, образующие листовые розетки, такие, как сенполия, легче всего делить руками, аккуратно отделяя розетки одну от другой. Если корни перепутались, если у растения деревянистый ствол или ростки идут по всей длине клубня, используйте острый инструмент, чтобы разрезать клубень или мясистые корни. Чтобы разделить большой земляной ком у папоротника (например, у нефролеписа), иногда приходится надрезать ком и использовать пару небольших цветочных вил в качестве рычага. Проследите за тем, чтобы у каждого отделенного растения было несколько почек или один стебель и несколько корней. Если на отделенной части клубня еще нет



▲ Отделение псевдобульб у цимбидиума

корней, посадите ее в субстрат для молодых растений или для черенков, который стимулирует появление корней. На разрез насыпьте немного гормонального порошка. Как только появятся признаки укоренения и нормального развития, пересадите отросток в обычный субстрат.

Прежде чем посадить отростки в отдельные горшки с субстратом для пересадки, почистите их. Удалите желтые или поврежденные листья, сухие, подгнившие или сложенные при делении корни. Выберите горшок диаметром на 4—6 см больше, чем земляной ком, который вы оставили.

234

Как размножают орхидеи?

Деление — это самый простой метод для размножения орхидей с псевдобульбами: цимбидиума, онцидиума, дендробиума.

Орхидеи делят при пересадке, если им стало тесно в горшке, а псевдобульбы «вылезают» из земли. Выньте растение из горшка, освободите корни, затем острым ножом отрежьте фрагмент как минимум с одной мясистой псевдобульбой и несколькими корнями. Посадите отдельно каждый фрагмент. Поливайте слегка и ежедневно опрыскивайте растение до появления новых листьев или побегов, подтверждающих, что растение принялось.

235

Как содержат отростки после деления?

После пересадки материнское растение и отростки следует обильно поливать, чтобы корни хорошо укоренились в субстрате и в нем не осталось воздушных мешков. Не выставляйте растения сразу на яркое солн-



▲ У фикуса каучуконосного берется черенок с пяткой



▲ Пересадка в песчаный субстрат черенка бегонии, пустившего корни в стакане с водой

це, они должны пройти период «выздоровления» от 10 до 15 дней при температуре 18 °С, приглушенном свете и регулярном, но не избыточном поливе. Затем ухаживайте за растениями как обычно, но подкормку можно начинать только через месяц.

236

Какие есть способы черенкования?

Есть много способов черенкования комнатных растений. Чаще всего в качестве черенка используют фрагмент стебля, который пускает корни. Лучше всего поддаются регенерации совсем молодые ткани, здоровые, богатые влагой. Поэтому всегда выбирайте для черенкования крепкий верхушечный побег, без малейших изъянов и следов пребывания паразитов...

При черенковании комнатных растений различают так называемые зеленые черенки, взятые с неодревесневевших стеблей (гипоэстес, традесканция, фиттония и т. д.), и деревянистые, или полуодревесневевшие черенки, уже твердые у основания, но с еще мягкой верхушкой (кодиеум, фикус, диффенбахия, бугенвиллия и т. д.). Верхушечные фрагменты всегда частично

зеленые, потому что комнатные растения не сбрасывают листья зимой.

Верхушечные черенки — это верхушки побегов, выросших в этом году, с верхушечной почкой — точкой роста растения. Срезают верхушечные черенки садовыми ножницами или ножницами для бонсаи, окулировочным ножом или небольшим секатором. Срез должен быть точным и чистым и проходить над листом или парой листьев, не оставляя голого обрубка. Длина черенка зависит от расстояния между узлами, из которых растут листья. Если стебель с короткими междоузлиями и большим количеством листьев (как у традесканции или гипоэстеса), то хватит фрагмента длиной 5—8 см. У крупных растений с длинными междоузлиями (наподобие фикуса каучуконосного, шеффлеры или фатсхедеры) берут черенок длиной от 10 до 15 см.

237

Как подготовить черенки?

Подготовку черенка называют обрезкой. Сначала еще раз обрезают стебель, на этот раз под узлом или под нижней поч-



◀ Черенки нужно защитить от прямых солнечных лучей

воду, или смесь из равных частей речного песка и верхового торфа или вермикулита. Если черенок взят от растения с мягким стеблем, палочкой сделайте дырку в субстрате и туда опустите черенок, не повреждая ткани. Воткните черенок примерно на $\frac{1}{3}$ длины, осторожно примните субстрат вокруг стебля, чтобы он не падал, и полейте из пульверизатора или лейки с мелкой сеткой, чтобы черенки не полегли. Поставьте горшочки в мини-теплицу или наденьте полиэтиленовый колпак (его должны поддерживать либо пара подпорок, либо арка). Это идеальный способ для поддержания теплой и влажной атмосферы, полезной для укоренения.

238

Какие растения можно размножать черенками?

Легче всего черенковать в домашних условиях комнатные растения с мягким стеблем: традесканцию, гипоэстес, плектрантус, сингониум, пилею, колеус, бальзамин, плющ и т. д. Черенки можно брать весь год. Крупные растения с более крепкими стеблями размножать черенкованием несколько труднее. Эту операцию надо проводить с июня до середины сентября, так как черенкам легче будет пустить корни в период активного роста.

239

Какие растения нельзя размножать черенками?

Некоторые растения нельзя размножать черенкованием: пальмы и саговниковые черенками не размножают, потому что у

кой. Именно в этом месте начнут развиваться корни. При необходимости используйте бритвенное лезвие, чтобы срез был четким и чистым. Удалите с черенка нижние листья, чтобы они не начали гнить при контакте с водой или субстратом и для снижения потерь воды при транспирации. Оставьте два-три крупных листа или пять мелких (минимум 5 см длиной). Наполловину обрежьте листовую пластинку, чтобы сократить потери воды. Не обрезайте жесткие и блестящие листья с небольшой транспирацией (как у фикуса каучуконосного), которые привыкли к минимальному количеству влаги. Если стебель стал деревянистым у основания, опустите его в гормональный порошок.

Черенки некоторых деревянистых растений (спармании, жасмина) принимаются лучше, если у основания оставить фрагмент основной ветки (черенки с пяткой). Для этого следует отрезать боковой побег с кусочком коры, потянув книзу. Фрагмент коры должен быть не больше 1—2 см. Дальнейшие операции такие же, как и для верхушечных черенков.

Воткните черенки в индивидуальные горшочки или 3—5 черенков в большой горшок. Используйте субстрат для молодых растений, легкий и хорошо пропускающий

стебля есть только одна почка — верхушечная. Папоротники, образующие не стебли, а пучки листьев, также не поддаются черенкованию. То же самое относится и к однолетним растениям, стебли которых отмирают после цветения.

240

Какие растения размножают листовыми черенками?

У бесстеблевых растений или растений, образующих листовые розетки, для черенкования можно использовать только листья или фрагменты листьев. Не все виды укореняются подобным образом (бромелиевые сопротивляются особенно упорно), но вы добьетесь успеха со следующими растениями: бегонией с декоративными листьями, пеперомией, глоссинией, сенполией, стрептокарпусом, толстянкой, очитком, эхеверией и т. д.

241

Как размножают растения листовыми черенками?

В субстрат вертикально втыкают черешок листа (сенполия, пеперомия, пилея, суккуленты). Корни начинают расти из точки соединения листа и черешка. У листьев многих бегоний и гибридов стрептокарпуса предварительно слегка надрезают жилки бритвой или ножом и кладут их на субстрат жилками вниз. Молодые растения появятся в местах надрезов.

Выберите молодые, хорошо развитые листья, без подозрительных пятен или отметин. Острым ножом отрежьте черешок у самого основания, затем отрежьте еще раз

в 3—4 см от листовой пластинки. Черешок не слишком нежных или бархатистых растений (пилея, пеперомия) опустите в гормональный порошок с примесью фунгицида. Наполните плошку субстратом для молодых растений, добавив в него 20% вермикулита или перлита для придания легкости. Карандашом или бамбуковой палочкой сделайте в субстрате ямку и опустите в нее черешок под небольшим углом, чтобы основание листа лежало на субстрате. Увлажните субстрат, но не мочите листья, чтобы не спровоцировать появление гнили. Поставьте плошку в мини-тепличку при возможности с донным подогревом. 25 °С — это идеальная температура для появления корней. Поставьте черенки на несколько недель в светлое, но защищенное от прямых солнечных лучей место, пока у основания листьев не появятся молодые растения. Всегда укореняйте несколько листовых черенков, так как не все из них принимаются.

242

Можно ли размножать растения фрагментами листьев?

В этом случае используется лишь часть листовой пластинки, новые растения образуются на уровне жилок. Черенки вертикально втыкают в субстрат на глубину



Размножение пеперомии листовыми черенками ►



▲ Разрежьте на куски стебель драцены



▲ Положите их на субстрат и углубите на 1/2



▲ Черенки двуют корни через 2 месяца

около 2 см (половина их длины). Условия содержания не отличаются от условий содержания черенков из целых листьев. Этот экономный метод можно применять для бегоний королевской и Мэсона, гибридов стрептокарпуса и сансевиерии. У сансевиерии, кстати, можно наблюдать странное явление. Хотя черенкование — это практически клонирование и результатом должно стать появление растения, идентичного материнскому, у трехполосой сансевиерии при черенковании на молодых растениях вы никогда не увидите желтой каймы на листьях. Новые растения будут только с зелеными листьями.

243

Как размножают драцену и диффенбахию?

Растения с плотными, мясистыми, но не слишком одревесневевшими стеблями (драцена, диффенбахия, драцена отогнутая, кордилина или юкка) размножаются стеблевыми черенками длиной 3—5 см. Выберите молодой и сильный стебель. Отрежьте пучок верхушечных листьев и дайте ему укорениться как верхушечному черенку (см. с. 115). Разрежьте оставшуюся голую часть стебля на несколько равных частей. Используйте бритвенное лезвие или чистый окулировочный нож, чтобы срез был точным и гладким. В каждой части должно быть не меньше 2—3 глазков (утолщенных мест, где когда-то росли листья). Именно там находятся спящие почки. Воткните черенки вертикально в субстрат для молодых растений, соблюдая направление роста стебля, или положите их на субстрат, углубив наполовину. Чтобы облегчить появление корней, слегка надрежьте кору с той стороны, которая находится в контакте с субстратом, и при-

сыпьте тонким слоем гормонального порошка. Полейте, поставьте черенки в мини-тепличку или прикройте прозрачной пленкой. Держите черенки при 22—25 °С и приглушенном свете.

Молодые побеги должны появиться примерно через 1,5—2 месяца. Постепенно сдвигайте с мини-теплички пластиковую или стеклянную крышку, но держите черенки в тепле и часто опрыскивайте.

244

Как размножают циперус?

Циперус очереднолистный размножать очень легко, оставив укореняться в воде зонтиковидные прицветники. Весной, а еще лучше летом отрежьте один или несколько зонтиков (еще молодых, не высохших) со стеблем длиной несколько сантиметров. Обрежьте листья (на самом деле это прицветники) на треть или половину длины и поставьте стеблем вверх на поверхности чашечки с водой (в нее стоит добавить кусочек древесного угля, чтобы вода оставалась чистой). Очень быстро образуются корни и новые побеги на надводной части. Как только зонтик даст несколько корней, положите его на поверхность обычного субстрата. Сохраняйте субстрат все время влажным.

245

Как выращивают черенки в воде?

Это самая простая техника размножения комнатных растений, которую можно порекомендовать начинающим цветоводам. В этом случае в воду опускают основание побега или черешок листа, которые пускают корни. Многие комнатные растения с мягкими стеблями — традесканция, коле-

ус, плектрантус, плющ, фиттония, гипоэстес, бальзамин, диссус, белопероне, — дают хорошие результаты, если использовать части стебля длиной от 7 до 12 см. При размножении более солидных растений — диффенбахии, фикуса карликового, сциндапсуса, фатсхедеры, шеффлеры, сингониума — длина черенков должна составлять от 15 до 25 см. Листья сенполии, сансевиерии, бегонии королевской, аглаонемы тоже пускают корни в воде. С пальмами, орхидеями и папоротниками вы определенно потерпите неудачу. Экспериментируйте с различными растениями, вас ожидают, возможно, приятные неожиданности. Хорошо пускают корни в воде и верхушечные черенки. Отрежьте конец черенка сразу под узлом (утолщением ствола с листьями или почками), так как именно здесь легче всего развиваются корни. Удалите нижние листья, чтобы в воде был только стебель. Если вы ставите в воду лист с черешком, то последний надо обрезать до 4—5 см. Приготовьте сосуд для одного или нескольких черенков: маленькую вазу, пробирку, банку из-под джема, стаканчик из-под горчицы. Некоторые магазины предлагают декоративную посу-



▲ Циперус укореняется «вверх ногами»



▲ Черенки, пустившие корни в воде — зебрина висячая, колеус, стрептокарпус

ду специально для выращивания черенков в воде. Налейте в сосуд чистой воды и бросьте кусочек угля, обладающего анти-септическими свойствами, который не позволит воде зацвести. Несколько капель удобрения будут подкармливать черенок питательными веществами. Органическое удобрение, богатое витаминами и ростовыми веществами (ауксинами), дает великолепные результаты. На 1 л воды необходимо добавить примерно 10 капель.

Если вы пользуетесь сосудом с широким горлышком, найдите способ удерживать черенок на месте, чтобы листья не касались воды. Иначе вы обречены на неудачу, так как они начнут гнить. Верхний кончик черенка должен обязательно находиться над водой. Достаточно закрыть горлышко сосуда фольгой или пленкой, сделав несколько отверстий для черенков.

Никогда не ставьте черенки под прямые солнечные лучи, они очень быстро засохнут. Следите за образованием корней и при необходимости доливайте воду. Не забывайте, что у корней, появившихся в воде, совсем другая структура, чем у кор-

ней, выросших в субстрате. Тонкие, прозрачные, хрупкие, они очень чувствительны к гнили. Не ждите, чтобы образовался целый пучок корней. Пересаживают растение в субстрат, когда длина корней достигает 5 см. Если вы не поторопитесь, то корням будет сложнее прижиться в грунте.

246

Как размножать кактусы и суккуленты?

Весной можно провести черенкование кактусов и суккулентов. Отрезанным черенкам надо дать подсохнуть в течение 2—3 дней, чтобы на месте среза образовалась защитная пленка (каллус). Именно с нее и начнут развиваться черенки. Используйте смесь из равных частей торфа и крупного песка. Воткните черенок или лист в субстрат не слишком глубоко. Поливайте совсем мало.

247

Как высаживать черенки?

Какую бы технику черенкования вы ни использовали, вам придется пересаживать черенки, как только они пустят корни. Укоренение станет очевидным, если растение выпустит новые листья или побег. Если черенки пускают корни в воде, то их пересаживают, как только корни достигнут 3—5 см в длину. У черенков, растущих в одной посуде, часто перепутаны корни. Вы спокойно можете обрезать их на треть. Но все же постарайтесь аккуратнее вынимать черенки из земли. Используйте вилку или пересадочную лопатку. Ни в коем случае не тяните за черенок, на этой стадии развития корни еще очень хрупкие. Посадите

каждое новое растение в субстрат для пересадки, к которому надо добавить 20% песка. Лучше всего посадить три черенка в горшке диаметром 12 см так, чтобы они образовали треугольник. В этом случае вы быстро получите красивое растение. Примерно в течение месяца поддерживайте черенки под колпаком или пленкой.

Затем снимите укрытие, чтобы растения привыкали к другой атмосфере, но продолжайте поддерживать высокую влажность, ежедневно опрыскивая растения. В первое время растения лучше держать в полутени, но если растение выпустило четыре листа, его можно поставить на солнце.

Удобрять можно через месяц. Первый раз внесите половину указанной в инструкции дозы.

248

Как размножить ананас?

Знаете ли вы, что в качестве черенка можно использовать верхушку ананаса с листьями? Со временем образуется впечатляющая розетка из колючих листьев, но они не будут пестрыми, как у ананасов, которые продают как комнатные растения.

Выберите свежий красивый плод, у которого не засохли листья. Отрежьте верхушку на 2 см ниже листьев. Дайте срезу высохнуть в течение 24 часов, чтобы он не был слишком влажным и не начал гнить. Положите срезанную часть на поверхность субстрата и слегка вдавите ее. Полейте и закройте горшок прозрачной пленкой, которую будет поддерживать арка. Так вы создадите теплую и влажную атмосферу. Поставьте горшок под источник света.

Прикройте пленкой и поливайте, погружая ►
горшок в воду



▲ Отрежьте листья ананаса с кусочком мякоти



▲ Положите черенок на легкий субстрат





◀ Деление куста сансевиерии

249

При размножении черенками у молодых побегов сансевиерии листья зеленые. Как добиться появления на них желтой каймы?

При листовом черенковании пестролист-ные сансевиерии теряют полосы. Чтобы сохранить пестрые листья, надо размно-жать сансевиерию делением куста или че-ренкованием боковых, уже пестролист-ных, побегов. Дождитесь, чтобы ваше растение образовало хороший куст, затем, в конце весны, выньте его из горшка. Ак-куратно отделите один или несколько от-

ростков с куском клубня и корнями и поса-дите в отдельный горшок. Субстрат дол-жен хорошо пропускать воду, поэтому до-бавьте крупный песок или субстрат для ка-ктусов и суккулентов.

250

Как размножают дендробиумы?

Дендробиумы — это моноподиальные ор-хидеи. Их длинные стебли легко поддают-ся черенкованию. Черенки всегда среза-ются в верхней части стебля (самой моло-дой) и непременно над листом. Черенок должен достигать в длину примерно 20 см. Черенки должны просохнуть в течение дня, а затем их помещают в мини-теплич-ку с подогревом и заранее увлажненным субстратом для орхидей. Опрыскайте от-саженный черенок и закройте теплицу, чтобы сохранить тепло. Температура внут-ри мини-теплички должна превышать 25 °С. Черенок даст корни примерно че-рез 1 месяц.

251

Как размножать декоративнолистные бегонии?

Для видов с крупными цветными листь-ями используйте листовое черенкование. Отрежьте молодой крупный лист. Об-режьте черешок, положите его внешней стороной на доску и острым ножом сде-лайте несколько перпендикулярных надре-зов в 2 мм на жилках потолка. Затем по-ложите лист изнанкой на субстрат для мо-



◀ Надрежьте жилки на листьях бегонии и положите их изнанкой на субстрат



▲ Надрежьте стебель снизу вверх



▲ Внесите гормональный порошок

лодых растений и прикрепите шпилькой, разогнутой скрепкой или чистой галькой. Оставьте черенки в мини-тепличке без доступа воздуха. Через 4—6 недель на месте надрезов появятся ростки.

252

Как размножают растения воздушными отводками?

Размножение отводками предполагает, что корни пускает стебель, который в отличие от черенков все еще соединен с материнским растением. Отводок отделяют только после появления у него корней, что увеличивает шансы на успех. Но этим способом нельзя получить много молодых растений, так что им пользуются только любители.

Воздушными отводками размножают растения тропического происхождения с твердыми, более или менее деревянистыми стеблями. В этом случае корни образуются непосредственно на стебле, который затем обрезают под корнями и сажают, чтобы развивалось новое растение. Воздушные отводки лучше делать в апреле—июне на фикусе с крупными листьями, фило-



▲ Прикройте рану влажным торфом



▲ Отводок пускает корни под пленкой

дендроне, монстере, драцене, кордилине, кодиеуме, шеффлере, диффенбахии и т. д. Иногда именно эта методика помогает «возродить» растение, «облысевшее» у основания. Выберите голую часть стебля или оборвите несколько листьев. Для отводка используется междоузлие, то есть часть стебля между двумя листьями. Чистым острым ножом надрежьте стебель снизу вверх на 2—3 см чуть наискосок. Не делайте слишком глубокий надрез, иначе стебель сломается. Если появится сок, вытрите его. Аккуратно отодвиньте надрезанную кожу и тонкой кисточкой нанесите гормональный порошок. Вставьте в разрез спичку, чтобы ткани не закрылись и не срослись снова. Можно сделать надрез в 1 см на стволе по кругу в виде короны. Приготовьте «рукав» из прозрачной пленки, чтобы вы могли наблюдать за развитием отводка. Зафиксируйте его на стволе на несколько сантиметров ниже надреза. Наполните его влажным торфом или сфагнумом и закройте «рукав» над надрезом. Постоянно увлажняйте. Через 1,5—2 месяца появятся корни. Когда они будут достаточно развиты, обрежьте сте-



▲ Прививка кактусов: привой и подвой

бель сразу под корнями и посадите новое растение отдельно. При необходимости поставьте опору. Обрежьте стебель материнского растения еще раз над узлом, чтобы заставить его ветвиться.

253

Как размножают растения со стелющимися стеблями?

Некоторые нецветущие растения со стелющимися стеблями легко размножать отводками: плющ, плектрантус, фикус карликовый, фиттонию, сциндапус, филодендрон лазящий, циссус и т. д. Выберите молодой гибкий стебель и приготовьте горшочек с субстратом для черенков. Немного пригните стебель, от которого вы хотите получить отводок, и слегка приколпайте верхушку, предварительно срезав листья, которые могли бы оказаться под землей. Чтобы стимулировать укоренение более плотных стеблей, надрежьте их нижнюю часть. Закрепить стебель можно разогнутой канцелярской скрепкой или шпилькой для волос. Под стебель надо подставить небольшую опору. Регулярно поливайте и не отделяйте отводок от материнского растения, пока не появятся новые листья или побеги.

Проверьте, укоренилось ли молодое растение, слегка разворошив субстрат. Если да, то отрежьте стебель, соединяющий отводок с материнским растением.

254

Как прививают кактусы?

Это искусственное сращивание части стебля (привоя) с уже укоренившейся частью другого растения (подвоем). Прививают кактусы в том случае, когда хотят



▲ Прививка сближением (лигатура) на фикусе притупленном

размножить цветные или гребенчатые кактусы, которые не могут развиваться на собственных корнях.

В качестве подвоя используйте хилоцереус, эриоцереус, эхинопсис. Горизонтально срежьте верхушку подвоя бритвенным лезвием в 8—10 см от основания. Возьмите привой (верхушку стебля или отросток) сложенной полоской бумаги. Положите привой на подвой так, чтобы срезы совпали (они должны быть одного диаметра). Закрепите соединение с помощью резинки, которая пройдет под горпком и через верхушку привоя. Соединение тканей произойдет через несколько недель.

255

Как прививают фикусы?

Прививку сближением используют для фикусов с мелкими листьями, например фикуса Бенджамина, фикуса туполистного. Цель прививки не в получении новых растений, а в слиянии нескольких стеблей в один декоративный ствол.

Посадите в один горшок минимум три молодых растения, затем удалите в нижней части стеблей все боковые побеги. Произвольно переплетите стебли и свяжите их



▲ Размножение хлорофитума отводками - это просто

рафией, затянув как следует, чтобы стебли были крепко прижаты друг к другу. Поддерживайте вокруг растения теплую и влажную атмосферу, часто опрыскивайте. Через 2 месяца стебли начнут соединяться. Ослабьте или перевяжите лигатуру, как только она начнет слишком сжимать стебли.

Эта техника очень интересна для создания комнатных бонсаев.

256

Можно ли пикировать усы, которые образуются на верхушках длинных стеблей хлорофитума хохлатого?

Да, и это самый легкий способ размножения этого растения. Лучше выбрать те усы на верхушке, которые уже дали корни. Отделите их и посадите в субстрат для молодых растений или в смесь речного песка и верхового торфа. Вы можете посадить их в горшочки, не отделяя от материнского растения. Это простое размножение отводками, молодые растения будут только лучше расти. Как только молодые растения образуют новые листья, вы отрежете материнский стебель у их основания.

257

Как удалить пыль, которая собирается на листьях растений?

Вооружитесь влажной тряпкой или губкой, чтобы вытереть крупные блестящие листья. Используйте мягкую, неизвестковую воду, чтобы не появились белые следы. Поддерживайте лист снизу одной рукой, второй вытирайте пыль. С бархатистых листьев, чувствительных к гнили, пыль легко смести мягкой кисточкой. Если у растения мелкие листья, то опрыскивания мягкой водой достаточно, чтобы сбить пыль.

Отлично подходят специальные моющие салфетки, которые есть в продаже. Что же касается аэрозольных средств, придающих листьям блеск, то их стоит использовать только для плотных, жестких листьев, ко-

торые блестят от природы (юкка, монстера, филодендрон, многие фикусы).

В воду можно добавить 50% пива или 30% 60°-го спирта. Это поможет избежать появления червецов и придаст листьям еще больше блеска.

258

Стоит ли обрезать кончики листьев, ставшие коричневыми?

Вы можете их обрезать, так как они высохли и выглядят неэстетично. Но все же оставьте узкую полоску коричневого цвета, чтобы обрезанный вами конец снова не начал подсыхать, ведь клетки листа окажутся на воздухе. Коричневые кончики листьев говорят о том, что воздух слишком сухой. Постарайтесь увеличить влажность воздуха.



▲ Так моют листья филодендрона



▲ Лучше всего смыть пыль с помощью душа

259

Растение растет только вверх. Как заставить его дать боковые ветви?

Растение придется подрезать, чтобы оно начало ветвиться. Высокие растения с единственным стволом и малокустистые (диффенбахия, драцена, кодиеум, юкка, кордилина, шеффлера, авокадо) следует обрезать весной, чтобы воспользоваться последующим периодом интенсивного роста. Без колебаний обрезайте ствол достаточно низко, прямо над почкой. Если растения со свисающими стеблями теряют листья у основания и плохо ветвятся (аспарагус, циссус, традесканция), обрежьте их совсем коротко.



▲ Так подрезают разросшуюся юкку слоновую

260

Как ухаживать за высокими растениями?

Учитывайте, что теплый воздух поднимается вверх и температура у потолка выше, чем на полу. Если вы выращиваете очень высокие растения, верхние листья могут пожелтеть или засохнуть. Поэтому опрыскивайте их водой по меньшей мере 1 раз в день, как только температура в комнате поднимается выше 20 °С. Используйте известковую воду, чтобы на листьях не появились пятна.

флеру, филодендрон, спарманию, юкку. Обрежьте мешающие вам стебли прямо над почкой. Подрезайте достаточно коротко, чтобы не повторять операцию каждый месяц. Вы всегда можете использовать отрезанные части в качестве черенков для размножения.

Никогда не обрезайте пальму, у которой растет только верхушечная почка на самом конце безлистного ствола. Если ее срезать, пальма погибнет.

262

Когда у растений наступает период вегетативного покоя?

Кроме растений родом из южного полушария (Чили, Аргентина, Южная Африка), у которых период вегетативного покоя приходится на наше лето, большинство комнатных растений перестают развиваться в октябре. Прекращение развития происходит естественным путем и вызвано более короткими днями.

261

Можно обрезать все слишком крупные комнатные растения?

В принципе вы можете обрезать все растения, которые с годами приобретают большой объем: фикус каучуконосный, шеф-



◀ На веранде со слабым отоплением растения перезимуют идеально, если вы будете поливать их пореже

короткого светового дня. Недостаточная освещенность в сочетании с теплым и сухим воздухом в жилых помещениях создает неблагоприятные условия для развития растений. Ничего удивительного в том, что они не растут и частично сбрасывают листья (опадание считается нормальным, если опало не больше $1/3$ всех листьев). Сократите полив, прекратите подкормку и поставьте горшки поближе к окнам.

264

В каких условиях надо содержать растения зимой?

Вы должны подчиняться биологическому ритму растений. Начните сокращать количество удобрений. Не стоит побуждать растения к росту, если они «захотели» отдохнуть. Одновременно сокращайте частоту и объем полива. Естественный период покоя тропических растений связан с сезоном засухи, и вы только создадите им похожие условия. И еще вы должны понизить температуру. В теплой комнате растения могут «забыть» о необходимости зимнего отдыха. У видов с декоративными листьями последствия остаются незаметными. Но несоблюдение периода вегетативного покоя препятствует новому цветению растений с декоративными цветками. Например, пуансеттия редко цветет снова именно из-за несоблюдения периода покоя. Растения, не отдохавшие зимой, более уязвимы и меньше живут.

263

Растения определенно хуже себя чувствуют зимой. Это нормально?

Да, потому что большинство домашних растений родом из тропиков, и зимой они страдают от недостатка света и слишком

Опыт показывает, что для комфорта в доме нам необходима температура от 18 до 20 °С. В период роста большинство комнатных растений прекрасно себя чувствуют при этой температуре. Но для растений, нуждающихся в четко обозначенном периоде вегетативного покоя, эта температура совершенно не подходит. Это относится к азалиям, цикламенам, цинерариям, примулам, гортензиям, вереску и т. д. Эти цветущие растения продержатся в комнате не дольше недели при такой температуре, так как им необходима температура ниже 15 °С (8—12 °С).

Средиземноморские виды: цитрусовые, бугенвиллии, некоторые пальмы, плюмбаго, мимоза, стрелиция, саговник, дурман, смолосемянник, гранат, паслен, жасмин и т. д. в земле переносят 0 °С, а в горшке довольствуются 5—10 °С. То же самое можно сказать о кактусах, суккулентах, пассифлоре, спармании, нертере. Все эти растения должны зимовать в холодной оранжерее или на веранде, иначе их листья пожелтеют и опадут раньше времени.

Запомните, что большинство растений переносит куда более низкие температуры, чем можно предположить, но при достаточной влажности воздуха и сухом субстрате. К сожалению, если зимой повышается температура в доме, то одновременно снижается влажность. Системы отопления забирают влагу из воздуха, а это вредит растениям. Чтобы повысить влажность вокруг растений, поставьте горшки на слой постоянно влажного мелкого гравия или керамзита и повесьте сатураторы на батареи отопления. Растения с гладкими листьями можно опрыскивать, но вода не должна стекать по листьям и мочить субстрат. Если в комнатах температура ниже 18 °С, листья не опрыскивают.

Часто растениям не хватает света. Дни становятся короче, но и интенсивность солнечного излучения заметно снижается. Если комната нагрета нормально, то растения находятся в полупокое и поэтому нуждаются в большом количестве света. Без колебаний ставьте их на подоконник. Там не только прохладнее, но и светлее. В умеренных широтах растения можно ставить под прямые солнечные лучи с ноября по февраль. Если в вашем жилище нет больших окон, замените обычные лампы на лампы дневного света и держите их включенными минимум 6 часов каждый день.

265

Можно ли вынести комнатные растения летом в сад?

Многим комнатным растениям понравится летом в саду, где они смогут воспользоваться разницей дневной и ночной температур и естественной влажностью. Дож-

Создайте в саду тропический массив
из комнатных растений ►

дитесь второй половины мая, а в некоторых районах даже начала июня, чтобы избежать слишком низкой ночной температуры. Возвращать растения в дом следует после 15 сентября и до конца октября в зависимости от климата. Поставьте комнатные растения там, куда не попадает ветер, и организуйте им легкую тень. Не выносите в сад растения с декоративными цветками и растения с прозрачными или тонкими листьями.

266

Как сохранить растения в хорошем состоянии на время отпуска?

Перед отъездом в отпуск необходимо собрать все растения в одной комнате с не менее чем 8-часовым естественным освещением. Снимите подвесные горшки и корзинки, в которых грунт быстро высыхает и растения нуждаются в ежедневном поливе. За день-два до вашего отъезда внесите удобрение. Срежьте цветки и бутоны, чтобы снизить потребность растения в воде. Доверьте ваши бонсай специа-



листу, другу-знатоку или цветоводу. Присыпьте субстрат у крупных растений торфом или корой, чтобы уменьшить испарение воды.

Не ставьте растения под прямые солнечные лучи. Если из соображений безопасности вы должны закрыть ставни, предусмотрите искусственное освещение лампами дневного света. Реле времени обеспечит 12-часовое освещение, достаточное для большинства растений.

Накануне отъезда полейте растения, как вы это делаете обычно. На следующий день по очереди опустите каждый горшок в ведро с водой и держите там, пока не перестанут выходить пузырьки воздуха. Поставьте каждое растение в поддон, из которого вы на этот раз не будете сливать воду. Чтобы замедлить высыхание, прикройте субстрат керамзитом, мхом, влажным торфом или мокрой газетой. Маленькие горшки (меньше 10 см в диаметре) высыхают быстрее. Если они из глины, поставьте их в более просторную емкость, которую вы заполните очень влажным торфом. В пластмассовых горшках диаметром менее 15 см субстрат высохнет через 4—5 дней. Если вы уезжаете зимой, убавьте отопление. Температуру 15 °С хорошо переносят все растения.

Если поставить горшки на кусок фетра, конец которого вы опустите в наполненную водой мойку, то растения продержатся около недели. Фетр будет постоянно влажным, и растения смогут получать воду благодаря системе капилляров через дренажное отверстие в горшках.

Если вы уезжаете дней на 10, то можете использовать фитили. Один конец фитиля лежит в горшке, другой вы опускаете в емкость с водой, расположенную выше горшка. Вода будет постепенно поступать к растению. Для горшка диаметром 30 см необходимо как минимум 3 фитиля. В цветочных магазинах вы можете приобрести глиняные конусы, соединенные с тонким плангом. Опустите конец планга в воду, всосите воздух через конус и воткните его в субстрат: растение будет регулярно получать воду.

267

Какие растения выживут без полива во время отпуска?

Потребности растений в воде не одинаковы. Кактусы, агавы, алоэ, кливии, сансевиерии и пеперомии могут оставаться без воды не менее 3 недель. Ствол бокарнеи также накапливает воду. Растение проведет 2 недели без воды и не пострадает. То же самое относится к юкке, ятрофе, драцене. Большинство бромелиевых спокойно обходятся без воды не менее 10 дней, если вы позаботитесь налить воды в середину листовенной розетки. Луковичные или клубневые растения (амариллис, бегония) проживут без воды неделю.

Но растения с декоративными цветками, растения с тонкими или бархатистыми

◀ Дно горшков все время будет влажным



листьями без воды протянут не больше 3—5 дней. Все зависит от температуры воздуха.

По возвращении обрежьте все мертвые и увядшие органы и погрузите горшок в ведро с водой, чтобы как следует промочить земляной ком.

Без колебаний обрезайте как можно короче все поникшие стебли. Если ваши растения провели это время в полутени, подождите неделю, прежде чем поставить их на яркое солнце.

268

Надо ли проветривать комнаты, где стоят растения?

Разумеется, так как необходимо обеспечить приток свежего воздуха в дом. Проветривание должно сохранять постоянный состав воздуха в комнате. Зимой берегите растения от холодных сквозняков.

Лучше открывать окна в середине дня, когда не так холодно, и минимум на четверть часа, чтобы воздух обновился. На время проветривания уберите растения с подоконника.

269

Как подготовить растения к зимовке?

Прежде чем поставить растения на зиму в прохладное место, где им не будут страшны морозы, без сожаления обрежьте те растения, цветение которых закончилось. Они займут меньше места и лучше перезимуют, а весной дадут больше новых побегов. Не ставьте горшки слишком близко друг к другу, между ними должен свободно проходить воздух. Так вы избежите гниения.



▲ Воздушные корни впитывают влагу из воздуха

270

Филодендрон дал длинные воздушные корни. Надо ли их убирать?

Ни в коем случае. Эти корни — признак хорошего самочувствия растения. Они позволяют ему лучше впитывать влагу из воздуха. Если на опоре нет мха, за который могут цепляться воздушные корни, направьте их к субстрату, где они продолжат расти. Другие растения дают воздушные корни, достигнув определенной зрелости: некоторые виды фикусов, монстера, сциндапус, шеффлера...

271

Какие меры предосторожности необходимы при использовании аэрозолей?

В доме поставьте растение на газету, чтобы не испортить мебель, подальше от продуктов и других растений. Минимальное расстояние для распыления 30 см. Быстро обведите пульверизатором вокруг растения, как если бы вы укрепляли лаком при-

ческу. Если погода теплая, сухая и без ветра, вынесите растения на террасу и обрабатывайте их там. Но ни в коем случае не на солнце, чтобы избежать ожогов. После обработки дайте листьям высохнуть и только потом ставьте растение на место.

272

Как ухаживать за фикусом бенгальским?

Как минимум 1 раз в день опрыскивайте водой фикус бенгальский, особое внимание уделяя ветвям. Повышенная влажность будет способствовать появлению воздушных корней, которые придадут растению еще большую оригинальность. Иначе вам придется ждать этого не менее 5 лет.

273

Почему азалии, цинерарии, цикламены цветут в комнате всего несколько дней?

Это нормально, потому что им совсем не подходит сухая и теплая атмосфера дома. Эти растения выращивались в оранжерее, им требуется средняя температура 10—



▲ У роициссуса капского (*Rhoicissus capensis*) пожелтели жилки на листьях

12 °С. Если температура в комнате выше 15 °С, им становится слишком жарко. Поставьте их на ночь в прохладное место. Азалии можно поставить на слой влажного керамзита, лежащего в небольшом количестве воды (вода не должна касаться дна горшка). Вы можете опрыскать листья снизу, но не мочите цветки.

274

У растений желтеют жилки на листьях. Что это значит?

Растения в горшке очень быстро истощают все полезные вещества, которые содержатся в субстрате. Когда листья желтеют на уровне жилок, то это признак недостатка минеральных солей, в частности азота. Следовательно, необходимо внести удобрение. Не путайте эти симптомы с хлорозом (недостаток железа из-за избытка извести), признаки которого прямо противоположны: листья желтеют, а жилки остаются зелеными.

275

Как лучше выращивать сциндапус: как ампельное растение или как лиану?

Оба варианта хороши, все зависит от места, где стоит растение. Для свисающих стеблей необходимо высокое место, и вам придется их регулярно подрезать, чтобы они не выглядели «голыми».

Чтобы сциндапус стал лианой, направьте его на решетку, а еще лучше на специальную опору, покрытую мхом, который вы будете постоянно увлажнять опрыскиваниями. Стебли дают воздушные корни, которые зацепятся за мох и будут получать оттуда влагу.

Как ухаживать за орхидеями?

Орхидеи нуждаются в постоянном уходе, вполне доступном даже для начинающего цветовода. 1 раз в месяц необходимо очищать их от пыли, не используя при этом средства, придающие блеск листьям.

При этом рекомендуется использовать салфетку, смоченную одновременно жидкостью и инсектицидом. Так вы избежите появления желтизны на листьях и нашествия червецов. У орхидей толстые корни, и они весьма чувствительны к избытку минеральных солей в субстрате. Чтобы удобрить орхидеи, нужно рассыпать на поверхности земли несколько гранул удобрения, которые будут растворяться медленно и постепенно. Эффективность — 1 год.

Сколько лет растение может жить в доме?

При регулярной пересадке или замене верхней части субстрата некоторые фикусы, филодендроны, толстянки, гибискусы, шеффлеры, юкки, драцены и другие сильные и нетребовательные растения могут жить в доме многие десятки лет. Растения с декоративными цветками часто менее долговечны. Многие продержатся лишь сезон, другие придется обновлять каждые 1—2 года. У декоративнолистных бегоний, пуансеттий, диффенбахий, кротонов одревесневают ствол, они сбрасывают нижние листья и будет только лучше, если через несколько лет вы замените их молодыми растениями, выращенными из черенков. Некоторым хрупким тропическим растениям, например мединалле, эписции и многим садовым орхидеям, понадобится теплица.



▲ Так сциндапсус привязывают к опоре

Что надо делать, чтобы растения хорошо смотрелись?

Красота комнатных растений зависит в первую очередь от их безупречного внешнего вида. Если листья время от времени вянут или сохнут, что совершенно естественно, следует немедленно срезать их как можно ближе к основанию. Одновременно следует проверить, нет ли вредителей на обратной стороне листьев, не высохла ли земля в горшке, не стоит ли днище горшка в воде, а само растение на сквозняке.



▲ Комнатные растения должны выглядеть «чистыми»

Жизнь рядом с растениями



◀ Сок диффенбахии ядовит. Будьте осторожны

пимы, например, циссус, сансевиерия, шеффлера, аспидистра, аспарагус, кливия, бальзамин. У других желтеют листья, и они гибнут в комнате, где постоянно курят. Особенно страдают растения с пестрыми, бархатистыми и прозрачными листьями. Если вы курите, не стоит заводить папоротники, орхидеи, сеньполины, цикламены, фиттонии, маранты, каладиум. Ежедневно проветривайте и не отказывайтесь от растений, которые оздоравливают атмосферу в доме, повышая влажность и впитывая некоторые вредные вещества.

279

Надо ли разговаривать с растениями и включать им негромкую музыку?

Многие садоводы заметили, что эти знаки внимания заставляют растения лучше расти. Например, в оранжереях, где выращивают розы, всегда играет музыка. Однако растения явно плохо переносят очень громкую музыку. А если вы будете с ними разговаривать, разве это не знак внимания и заботы о них?

280

Чувствительны ли растения к табачному дыму?

Растения по-разному реагируют на загрязнение окружающей среды, в том числе и на табачный дым. Многие из них вполне тер-

281

Как избежать излишней влажности на кухне?

Ключ к успеху — хорошее проветривание. Как только температура на улице достигнет 18 °С, смело открывайте окно. В холодное время года включайте вытяжку в замедленном режиме не менее 3 раз в день. Вы можете воспользоваться и механическим вентилятором, чтобы воздух на кухне обновлялся каждый час. Так вы избежите излишней влажности на кухне.

282

Правда ли, что диффенбахия ядовита?

Истинная правда. Вы должны поставить это крупное растение с пестрыми листьями вне досягаемости для детей и домашних

животных, потому что оно ядовито. Особенно ядовит сок стеблей. Достаточно пожевать лист, чтобы спровоцировать серьезные нарушения пищеварения или дыхания, так как в соке есть оксолаты и другие вещества, которые наш организм не переносит.

Если вы пересаживаете диффенбахию или занимаетесь черенкованием, надевайте перчатки, так как сок растения может спровоцировать раздражение кожи и слизистых у наиболее чувствительных людей.

283

Надо ли кормить хищные растения кусочками мяса?

Ни в коем случае. Хищные растения, или растения-ловушки, добывают питательные вещества, переваривая насекомых и очень редко земноводных (только крупные непентесы). В доме, где добыча редка, вносите сильно разведенное жидкое удобрение (1/10 от обычной дозы) 1 раз в месяц в период роста.

284

Какая разница между кактусами и суккулентами?

Кактусы отличаются компактными, цилиндрическими, ребристыми стеблями, чаще всего лишенными листьев, а также наличием ареол с колючками. К суккулентам относятся все растения, обладающие естественными резервуарами для запасов воды или сока, будь то листья или стебли, как правило, мясистые, раздувшиеся. Следовательно, к ним относятся и кактусы вместе с толстянкой, каланхоэ, молочаем и т. д.



▲ Литопс Хукера *L. marginata* - золотая звезда

285

Почему некоторые растения похожи на гальку?

Литопс, плеиоспилос, фенестрария и т. д. — растения-суккуленты с очень мясистыми листьями, растущими прямо из грунта. Они похожи формой и окраской на гальку. Цветок, белый или оранжевый, появляется осенью в расщелине между двумя листьями. Эти удивительные растения, гордость коллекционеров, выращивают в субстрате для кактусов на ярком свете и очень мало поливают.

286

Можно ли считать орхидеи растениями-паразитами?

Ни в коем случае. Растение-паразит получает необходимые питательные вещества от растения-донора. Тропические орхидеи, которые у нас выращиваются в домашних условиях, — это в основном эпифитные растения, то есть они развиваются на другом растении, чаще всего на деревьях, которые служат им лишь опорой, а не источником питания.

У эпифитных орхидей мясистые корни, способные поглощать влагу из воздуха, а также воду и питательные вещества, ско-



пившиеся в морщинах коры. Это объясняет их своеобразные требования к субстрату.

287

Где лучше поставить растения в прихожей?

Не ставьте растения у распахивающейся створки двери в прихожей. Зимой сюда будет проникать холодный воздух всякий раз, как откроется дверь. Неожиданный холод провоцирует пожелтение листьев. Поставьте растения немного в стороне или отодвиньте их по крайней мере на 3 м.

288

Как подготовить растения к зиме?

Прежде чем поставить растения на зиму в прохладное место, где им не будут страшны морозы, без сожаления обрежьте те расте-

Растения в гостиной расположены на разных уровнях

ния, цветение которых закончилось. Они займут меньше места и лучше перезимуют, а весной дадут больше новых побегов. Не ставьте горшки слишком близко друг к другу, между ними должен свободно проходить воздух. Так вы избежите гниения.

289

Как лучше расставить растения в гостиной?

В гостиной, где шумно и людно днем, а вечером хозяева отдыхают, следует расположить растения на разных уровнях. Горшки на подставке можно оценить, когда человек стоит, а если он сидит, то больше оценит растения в горшках, стоящие на полу.

290

Сколько растений можно ставить на туалетном столике?

Не стоит ограничиваться одним горшком с цветущим растением на столике у кровати или на туалетном столике. Отбросьте прочь сомнения и попробуйте составить композицию из нескольких растений. Предпочтительнее использовать водонепроницаемую посуду, чтобы не портить мебель во время полива, но не ограничивайте себя в выборе!

291

Как зимой проводить выгонку луковок?

Луковичные растения, которые распускаются в саду весной, — тюльпаны, нарциссы, гиацинты, крокусы, ирисы — могут



▲ Луковицы в песке, гравии и мхе



▲ Крокусы после выгонки

цвести зимой в доме, оживляя серые дни, пусть и ненадолго. Для этого проводят выгонку луковиц, то есть заставляют цветы расти не в обычное для них время. В мягком климате дома луковицы начинают развиваться. Но чтобы зацвести, луковица должна некоторое время побыть на холоде. В продаже есть луковицы «для выгонки» и есть «готовые», которые находились в оптимальных условиях холодного помещения. Зародышевый цветок у них уже достаточно развит. Для комнатного разведения лучше выбрать именно такие. Эти луковицы, как правило, большого размера, что гарантирует вам крупные цветки. Поместите луковицы в песчаный субстрат или мелкий гравий. Держите горшок в темноте до появления цветоносов.

292

Какие инструменты нужны для ухода за комнатными растениями?

Чтобы вы могли ухаживать за комнатными растениями, вам пригодятся следующие инструменты.

Лейка небольшого размера, рассчитанная на 1 л, с узким и длинным носиком. Если у вас больше 10 растений, то выбирайте лейку на 5 л, желательно металлическую (из эстетических соображений).

Пульверизатор для опрыскивания листьев, на 1 или 2 л, с регулятором опрыскивания. Будьте внимательны: качество опрыскивателей очень зависит от модели.

◀ Для ухода за комнатными растениями есть много аксессуаров

▼ Миниатюрные грабли



▲ Пульверизатор-опрыскиватель



▲ Лейка с длинным носиком

▼ Лапа с пятью когтями





Лучше покупать орхидеи с бутонами

Грабли миниатюрные нужны для ухода за растениями в кадках. Ими удобно разравнивать землю.

Окулировочный нож понадобится при любом способе размножения растений. Это нож садовника, который можно при необходимости заменить бритвенным лезвием.

Бамбуковая палочка пригодится при пересадке, чтобы протолкнуть субстрат в узкие бутылки.

293

Где лучше покупать комнатные растения?

Ножницы с короткими и прочными концами. Выбирайте модель для сада или многоцелевую. Вы воспользуетесь ими для обрезки растений, разрезания веревок или вскрывания пакетиков с семенами. Ножницы для бонсаи очень практичны и эффективны.

Пересадочная лопатка нужна при насыпке субстрата из мешка, удалении увядших растений из композиций. Модель с деревянной рукояткой приятнее в использовании.

Лапа с пятью когтями помогает разбить корку на поверхности субстрата в кадках. Если у вас только маленькие горшки, можете использовать вилку.

Материал для связывания — рафия, натуральная или искусственная, проволока и кольца — должен быть под рукой в любой момент. Всегда приходится что-то подвязывать.

Секатор вы будете использовать вместо ножниц, если придется обрезать деревянистый стебель. Выберите небольшую модель, с тонкими, но прочными концами (дамский секатор). Его можно заменить косыми острогубцами для бонсаи.

Комнатные растения вам предложат во многих цветочных магазинах, крупных супермаркетах, бутиках или на рынках. Но ассортимент, качество и обслуживание не везде одинаковы. Наиболее широкий выбор растений в цветочных магазинах. В некоторых из них для вас могут даже заказать редкое растение, которое вы обнаружили в иллюстрированном журнале. Выбор практически одинаков, растения снабжены ярлычками. Персонал обучен, для цветов выделено специальное место, поэтому все они в хорошем состоянии и здоровы. К тому же в магазинах вы найдете и необходимые инструменты, субстраты, удобрения, опоры, кашпо и т. д.

В супермаркетах тоже продают комнатные растения, но выбор там хуже и качество оставляет желать лучшего, хотя цены весьма привлекательны. Покупать растения нужно сразу после их поступления в эти магазины, потому что в них нет условий для сохранения растений в хорошем состоянии. Садоводы предлагают те растения, которые выращивают. Многие из них специализируются на выращивании определенных видов

и будут с энтузиазмом рассказывать о своих питомцах и об уходе за ними. В маленьких цветочных магазинах-бутиках упор делается на внешний вид товара, растения расставляют наиболее выигрышным образом, предлагая покупателям необычные по размеру и форме растения. Они оригинальны, но стоимость их весьма высока. На рынках предлагают стандартный набор, но растения хранятся иногда в очень неблагоприятных условиях. На рынках можно покупать растения только летом, так как в другое время растения пострадают от постоянного перепада температур.

294

Как правильно выбрать растение при покупке?

При покупке в первую очередь обратите внимание на состояние листвы. На ней не должно быть вредителей, кончики листьев не должны быть сухими или загнутыми. Это допускается только у некоторых пальм, для которых такое состояние листвы считается нормой.

Тусклые, поникшие листья, голые стебли — признаки неблагополучия: растение явно пострадало.

Не стоит покупать растение, если корни вылезают из земли или образуют спутанный клубок. Это значит, что растение слишком долго «просидело» в одном горшке. На поверхности субстрата не должно быть ни мхов, ни лишайников. Это допускается только у бонсаев.

Перекормленные удобрениями растения вы легко узнаете по слишком мягким листьям и стеблям. Скорее всего, они плохо перенесут переезд в ваш дом. Покупая цветущие растения, выбирайте экземпляры с большим количеством едва распустившихся бутонов и одним или несколькими

цветоносными стеблями, готовыми выбросить бутоны. Эти растения будут цвести дольше.

295

Когда покупать растения?

При покупке комнатных растений время года не имеет большого значения, особенно если вы покупаете декоративнолистные виды. Но некоторые из растений продаются только в определенные месяцы. Пуансеттии и азалии продают в декабре, к праздникам. В это же время вы сможете купить цикламены, пеломбергеры и многие виды орхидей (в основном цимбидиумы и фаленопсисы), а также амариллисы. В начале года продают луковичные, уже давшие ростки, и комнатные примулы.

С приходом первых теплых дней на прилавках появляются олеандры, абutilоны, жасмин, пассифлоры, дипладении. Клеродендроны, аламанды, цеструмы продают только летом. Регулярно заглядывайте в магазины, чтобы воспользоваться сезонным выбором. Помните, что самый большой выбор бывает в конце лета.

296

Как везти растения домой?

Поставьте маленькие горшки в небольшой ящик (в магазине вам могут дать картонную коробку, очень удобную) и проложите их плотной бумагой, чтобы они стояли прямо. Ставьте ящик только в багажник, а не на заднее сиденье. Иначе он упадет при первом же торможении. А если светит солнце, то у растений будет тепловой удар. Более крупные горшки необходимо полностью упаковать в бумагу или полиэтилен. Вы можете несколько ужать листву, так



▲ Как следует упакуйте высокие растения

вы ее повредите меньше, особенно если речь идет о пальмах и мединаллах. Опустите пассажирское кресло и положите высокие растения, но следите, что субстрат не высыпался из горшка. Для этого поместите горшок в пластиковый пакет, который вы завяжете вокруг ствола.

Не перевозите комнатные растения на багажнике, даже если они упакованы. Они не смогут выдержать ветер, солнце или холод. Никогда не выносите на улицу ничем

не прикрытую цветущую орхидею или геранию, если температура ниже 12 °С — цветочные бутоны опадут через несколько дней после покупки.

Дома поставьте растение на предназначенное для него место и не двигайте, если ему там понравится. Удобрение можно вносить через 2 недели. Через месяц после покупки растение можно пересадить, если вы видите, что ему тесно или оно растет в субстрате из верхового торфа.

297

Как создать декоративную композицию из нескольких растений?

Соедините цветные и пестрые листья гипоэстеса, фикуса карликового, хлорофитума хохлатого и птериса с цветками и яркими фруктами экзакума, калыеолярии, бегонии и азалии. Чтобы композиция простояла подольше, растения должны иметь одинаковые потребности (свет, тепло и влага). Выберите большую вазу или другую декоративную посуду, в которой поместятся 3—5 маленьких растений. Обеспечьте хороший дренаж из керамзита. Наполните емкость наполовину специальным субстратом для пересадки, питательным и волокнистым.



▲ Заполните вазу субстратом



▲ Выньте растения из горшков, выберите им место и посадите



▲ Примните землю и полейте

Расположите растения, красиво сочетая оттенки и формы. Следите за тем, чтобы более высокие растения располагались за низкорослыми. Размещайте растения, начиная с центра или заднего плана композиции. Чуть наклоните вперед растения на переднем плане, чтобы они свисали вниз. Насыпьте субстрат, примните и хорошенько полейте.

298

Можно ли ставить растения рядом с вентилятором?

Многие хрупкие растения — орхидеи, растения-ловушки и большинство видов с бархатистыми или сборчатыми листьями — оценят стоящий рядом с ними и работающий на маленькой скорости вентилятор. Вращение лопастей не позволяет застаиваться влажному воздуху, уменьшая тем самым риск возникновения заболеваний и появления гнили.

299

Как ухаживать за растениями в декоративной корзине?

Как правило, такую корзину получают в подарок. В нее отбирают растения, руководствуясь исключительно их внешним видом. Их сажают как можно ближе друг к другу, чтобы создать радующий глаз ансамбль. Вы сможете наслаждаться этой композицией в течение 1—2 месяцев, а затем растения непременно начнут проявлять недовольство подобными условиями жизни. Листья пожелтеют или порыжеют, начнут опадать или сохнуть. Вам следует в таком случае пересадить растения в отдельные горшки или в большую емкость, чтобы сохранить композицию в целом.



▲ Глоксиния прекрасная, плектрантус и бегония Мэсона довольствуются одинаковым температурным режимом, освещением и поливом

Проследите за тем, чтобы отобрать для такой корзины растения, требующие приблизительно одинакового ухода.

300

Как выращивать кактусы?

Некоторые кактусы, например, акантокалициум, астрофитум, опунция, ореодеурес, цветущая с первых лет жизни пародия, размножаются семенами, извлеченными из многочисленных плодов, которые появляются после цветения, при 17—25 °С, весной. Большинство видов (апокактус, шлюмбергера, рипсалис, рипсалидописис и др.) размножают черенками весной или летом. Черенки получают, срезая самый верхний членик или верхушку стебля. Затем черенки подсушивают несколько дней (крупные черенки — 1—2 недели) и высаживают в субстрат на торфяной основе. Есть кактусы, которые можно размножать и семенами, и боковыми отростками, например хамедеурес, клейстокактус, эхинопсис и др.



Выбор растений в зависимости от освещенности

Тень	<p>Аглаонема изменчивая, адриантум, ангрекум очень длинный, антуриум хрустальный, аспарагус серповидный, аспидистра, аспениум луковичный, бегонии белоязвистая, металлическая и др., блехнум, венера мухоловка, даваллия, дарлингтония, дива, драцена окаймленная, дориптерис, колокольчик равнолистный, ликаста, мильтония, неорегия, нефролепис, нидуляриум, одонтиода, одонтогlossум, онцидиум бабочка, офопогон, пеллея, пеперомия, платицериум, плющ (с зелеными листьями), птерис, селлагинелла, сциндапус, толмея, фатсия, фатсхедера, фикусы карликовый и укореняющийся, фиттония, цитомисум, циссус ромболистный, цитовник, эпипсис ползучая.</p>
Полутень	<p>Аглаонема, антуриум, ардизия, аспарагус густоцветковый, аспениум гнездовой, бальзамин гибридный, бегонии Бауэра, борщевиколлистая, королевская, высокая, клубневые, бильбергия, будра, гинюра, жирянка, калатея, коллизия, кипарисовик прямостоячий «Королек», кливия, клузия, кодонанте, колерия, колумнея гибридная, криптантус, мимоза стыдливая, непентес, нертера, одонтогlossум, пафиопедилум, пеллиония, пилен, плющ (пестролистный), полисциас, рипсалидопис, рипсалис, рододендрон, роциссус, росянка, сингониум (с зелеными листьями), стрептокарпус, тилландсия синяя, традесканция (с темными листьями), филодендрон лазящий, фуксия, хелксина, ципрус, циссусы антарктический и разноцветный, шлюмбергера, эпипсис гвоздицветная.</p>
Свет	<p>Абутилон, авокадо, аглаонема, аир, акалифа, алламанда, алоказия, альпиния, ананас, ангрекум, ангиозантос, аполорактус, араукария, аспарагус перистый, астропитум, афеляндра, ахименес, банан, бегонии Бауэра и Мэзона, белопероне, брейния, броваллия, брунфельсия, бульбофиллум, ванда, вашингтония, виноградовник, гардения, германтус, гимнокалициум, глоксиния, глориоза, гревиллея, гусмания, дендробиум, диксония, дипладения, диффенбахия, драцена, жакаранда, замия, замиекулькас, зантедехия, зигопелалум, иксора, каладиум, каламондин, каланта, каллиандра, кальцеолярия, камнеломка, кариота, каттлея, клеродендрон, кодиеум, кокос, колеус, колумнея мелколистная, кордилина, коринокарпус, кофейное дерево, крестовник, ктенанта, куфея, лелия, ливистона, лилия, манеттия, маранта, масдеваллия, мелинлла, микания, молочай сверкающий и прекраснейший, монстера, мурайя, онцидиум, панданус, пассифлора, пахира, пахистахис, пизония, плектрантус, примула, радермахера, рео, росянка, сазовник, саррацения, сенполия, серисса, сингониум, спарманния, спатиофиллум, стефанотис, тетрастигма, тибучина, тилландсия (с серыми листьями), тунбергия, фаленопис, фикус, филодендрон, финик, хамециреус, хлорофитум, хризалидокарпус, целогина, цикламен, цимбидиум, циперус, шеффлера, экзакум.</p>
Солнце	<p>Агава, адениум, акация, алоэ, анисодонтея, бовизия, бокарнея, бругмансия, бугенвиллия, гастерия, гибискус, жасмин, каланхоэ, каллистемон, кассия, катарантус, клейстокарпус, клиантус, кордилина южная, котиледон, крассула, кумкват, литопсы, лобивия, мальвавискус, маммиллярия, мандевилла, молочай, нотокарпус, олеандр, опунция, осока, пародия, пахиподиум, пахифитум, пеларгония, перец стручковый, ребруция, стрелиция, стрептосолон, фаукария, фейхоа, цезальпиния, цереус, церопегия, цеструм, цезалоцереус, цитрус, эониум, эритрина, эспостоа, эукомис, эхеверия, эхинокарпус, эхинопис, эхиноцереус, юкка, яковиния, ятрофа.</p>



Растения для каждой стороны света

СТОРОНА СВЕТА	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	ПОДХОДЯЩИЕ РАСТЕНИЯ
Север	Комнаты, выходящие на северную сторону, получают мало прямых солнечных лучей, поэтому там довольно сумрачно. В них нельзя ставить растения дальше, чем в 2 м от окна. Хорошая теплоизоляция и двойные рамы необходимы для ограничения перепадов температуры. На северной стороне хорошо сделать веранду (типа оранжереи), потому что на ней вам удастся избежать летней жары.	<i>Азлаонема, адриантум, антуриум, аспарагус серповидный, аспидистра, асплениум луковичный, блехнум, венерина мухоловка, даваллия, дарлингтония, дива, драцена окаймленная, кливия, колокольчик, мильтония, пафиопедилум, пеллея, плющ (с зелеными листьями), селазинелла, сциндапус (с зелеными листьями), фикус карликовый, фиттония, цитомиум, циссус, эписция.</i>
Юг	Южные окна получают максимум солнечного света. В северных широтах это идеальное место для цветов, а в южных придется использовать занавески и почаще проветривать. Неплохо приобрести электрический увлажнитель, так как необходима высокая влажность воздуха.	<i>Абутилон, авокадо, ананас, банан, белопероне, бругмансия, бугенвиллия, гемантус, гибискус, глориоза, жасмин, зантедехия, кактусы, каллистемон, катарантус, кордилина, микания, нолина, паслен, пахистахис, сеткреазия, стрелиция, суккуленты, тунбергия, фикус Бенджамина, финик, хлорофитум, хойя, церопегия, цитрус, юкка.</i>
Восток	Комната получает прямые солнечные лучи утром. Это мягкий, очень полезный для растений свет. В южных районах на северо-восточных окнах хорошо растут почти все комнатные растения, а в северных — на юго-восточных. Единственный недостаток комнаты: в ней слишком быстро падает температура.	<i>Алоказия, араукария, аспарагус, афеландра, ахименес, бегония, гардения, диффенбахия, драцена, каладиум, калатея, клеродендрум, колумнея, кофейное дерево, кроссандра, маранта, непентес, нефролепис, пуансеттия, роициссус, сингония, толмея, фатсия, фатсхедера, филодендрон, ховея, эххинантус, эхмея.</i>
Запад	В западные комнаты прямые солнечные лучи попадают на закате. Это идеально в районах, где очень жарко летом, потому что в этих комнатах легко поддерживать умеренную температуру. Так как чаще всего дуют ветры западных направлений, главное внимание придется уделить теплоизоляции окон и естественной вентиляции комнат, если в ней не открывают окна.	<i>Акалифа, алламанда, брунфельсия, вриезия, гревиллия, гусмания, дендробиум, жакаранда, каптея, кодиеум, кокос, крестовник, мандевилла, мединилла, монстера, неорегия, одонтоглоссум, онцидиум, панданус, пинзения, полицияс, рео, саговник, свинчатка, сенполия, спарманния, спатифиллум, стефанотис, тилландсия, фаленопис, фикус каучуконосный, циперус, шеффлера, якориния.</i>



Комнатные растения, предпочитающие прохладу

От 0 до 5 °С

Агава американская и мелкоцветковая, аир, акация комнатная, бомарея, будра плющевидная, виноградовник, гастерия, гиацинт, гортензия, дазилион, дарлингтония, жасмин, каланхоэ трубчаточветковое, кальцеолярия, кипарис прямостоячий, кордилина южная, корокция, олеандр, опунция, питтоспорум (смолосемянник), роза, саррацения, трахикарпус, фатсия японская, фейхоа, финик Канарский, хамеропс, хамециреус, эукомис.

От 5 до 8 °С

Абутилон гибридный, адениум тучный, алоэ, апельсин, апорокактус, араукария, ардизия, ариокарпус, аспидистра, астропитум, банан карликовый, броваллия, бругмансия, бувардия, вашигтония, венерина мухоловка, вереск, гранат, диксония, дориоптерис, каламондин, каллистемон, кассия, клейстокактус, кливия, колокольчик, коринокарпус, котиледон, крассула, кумкват, кудфея, лантана, лашеналия, ледянец, лилия, лимон, лобелия, лофофора, маммиллярия, мирт, неопортерия, оройя, осока, офиопогон, очиток, пародия, пассифлора, пахифитум, пахизицеус, пеларгония, плющ, рахитник кистевидный, рапис, ребущия, рехманния, родохитон, росянка, саговник, свинчатка, серисса, спарманния, текомария, трихоциреус, фаукария, ферокактус, фикус карликовый, фуксия, хлорофитум, цереус, иеструм, цимбидиум, циттониум, циссус антарктический, зониум, эритрина, эхеверия, эхинокактус, эхиноциреус, юкка.

От 8 до 12 °С

Абутилон мегалопотамский и расписной, авокадо, агавы королевы Виктории, анисозантос, аспарагус, ахименес, бальзамин новогвинейский, бегония декоративноцветущая, брунфельсия, бугенвиллея, бульбофиллум, вельтгеймия, гемантус, гербера, гимнокалициум, гиппеаструм, гипоцирта, глориоза, гревиллея, гуэрниа, даваллия, замиекулькас, замия, зантедехия, зебрина, ирезина, каланхоэ бехарское, войлочное и Мангина, камнеломка плетеносная, катарантус, костенец луковичный, крестовник кровавый (циннерария), ликаста, литопсы, мандевилла, манеттия, мелокактус, микания, молочай Миля, смолоносный, прекраснейший (пуансеттия) и тирукалли, мурайя, нертера, нолина, нотокактус, остянка, павония, пахиподиум, примула, радермахера, рейнвардтия, рипсалидопис, рипсалис, рододендрон Симса, роциссус, сандерсония, селенициреус, стапелия, стрелиция, стрептосолен, сцирпус, тетрастигма, тибучина, тилландсия уснеевидная, толмея, тунбергия, фатсхедера, фенестрария, фикус Бенджамина (с зелеными листьями), хавортия, хамедорея, целогина, церопегия, цефалоциреус, цикламен, циперус очереднолистный, циссус «Элен Даника», шеффлера, эспостода, эхинопсис, якобиния, ятрофа.



Комнатные растения, предпочитающие тепло

От 12 до 15 °C

Азлаонема, аэрангис, адиантум Радди, акалифа щетинистая и висячая, аморфофаллус, ананас, антуриум гибридный, асплениум гнездовой, афеляндра, банан, бегония Бауэра, Мэсона и королевская, белопероне, бифренария, блехнум горбатый, бовиэя, брассавола, гардения, гедихиум, гибискус китайский, глоксиния, дендробиум, дориоптерис, дракула, драцена окаймленная и деремская, жакаранда, зигопеталум, ипомея картофельная, каладиум, каланхоэ Блосфельда, калатея, каллиандра, каллизия, кардамон, катасетум, каттлея гибридная, клеродендрум, кордилина верхушечная, кофейное дерево, крестовник, крупноязычковый, кроссандра, ктенанта, ливистона, лудисия разноцветная, мальвавискус, маранта, масдеваллия, мильтония, молочай сверкающий, непентес, одонтогlossум, одонтоцидум, одонтиода, онцидиум, панданус, пафиопедилум, пахира, пахистахис, пеллея, пеллиония, пентас, пеперомия, переския, переу, пилея, платицериум, плектрантус, птерис, рео, сенполия, сансевиерия, синнингия гибридная, смитианта, соландра, стрептокарпус, теветия, традесканция, фикусы Бенджамина (пестролистный), каучуконосный, длиннолистный и ржаволистный, ховея Форстера, хойя красивая, циперус папирус, шеффлера, шлемник, шлюмбергера, экзакум родственный, энциклия, эпидендрум, эписпремум, эписция, эритрина индийская, эхиантус, эхмея.

От 15 °C
и выше

Аэридис, акалифа Уилкса, алламанда, аллоплектис, алоказия, альпиния, ангрекум, анселлия, антуриум хрустальный, адиантум, бегония коралловая и борщевиколистная, бертолония, брейния, ванда, врезия, гемиграфис, геминитис, гибискус расщечнолепестной, гимеанокалис, гинура, гиофорба, гипоэстес, глобба, гофмания, гусмания, диптеракантус, диффенбахия, ди-хоризандра, диоскорейя, доритасенопис, доритис, дорстения, драцена деремская, душистая и отогнутая, иерихонская роза, иксора, каланта, кариота, клузия, кодиеум, кодонанта, кокос, колерия, колумнея, костус, криптантус, ксантосома, ксерантемум, лезя, мединилла, мимоза стыдливая, монстера деликатесная, молочай тучный, муссенда, наутилокаликс, неорелегия, нефролепис, нидулариум, перилепта, пизония, полидиас, псевдерантемум, рафидофора, рунхостилис, санхезия, сеткреазия, сидерасис, сингониум, сонерила, строманта, тилландсия синяя, фаленопис, фикусы бенгальский, лировидный, священный, притупленный, филодендрон, финик Робелена, фиттония, хризалидокарпус, худия, циссус разноцветный, шеффлера элегантная, зутерпе.



Поливаем правильно

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПОЛИВА	С НАЧАЛА ОКТЯБРЯ ДО КОНЦА ФЕВРАЛЯ	С НАЧАЛА МАРТА ДО КОНЦА СЕНТЯБРЯ
1 РАЗ В ДЕНЬ	Ни одно растение не следует поливать так часто в это время года. Исключение составляют только азалии, если температура воздуха выше 20 °С.	Растения декоративноцветущие, виды с тонкими стеблями, папоротники, хищные растения, если температура воздуха выше 24 °С.
КАЖДЫЕ 2—3 ДНЯ	Бегонии, цикламены, цинерарии, примулы при температуре выше 20 °С, а также селлагинеллу, фиттонию, толмею, нертеру, перец стручковый, паслен и т. д.	Те же виды, что и зимой, а также все растения с декоративными цветками, за исключением орхидей, кактусов и бромелиевых. Растения с мясистыми листьями, а также с бархатистыми листьями и стеблями. Циперус папирус.
1—2 РАЗА В НЕДЕЛЮ	Все растения декоративноцветущие, пуансеттии, орхидеи, папоротники, спатифиллум, хищные растения, калатеи, если температура в комнате от 18 до 20 °С.	Травянистые растения и растения с мягкими и гибкими стеблями: традесканцию, гинуру, фиттонию, пилею, перомию, колумнею, кроссандру, бромелиевые, хищные растения, дипладению, мединиллу и т. д.
1 РАЗ В НЕДЕЛЮ	Большинство травянистых растений и растений с декоративными цветками, бромелиевые, антуриум, банан, бегонии с декоративными листьями, если температура в комнате от 15 до 18 °С.	Аспарагус, бегонию с декоративными листьями, циссус, цимбидиум, плющ, гибискус, сингониум, пахистахис, акалифу, алоказию, банан, если температура ниже 22 °С.
КАЖДЫЕ 8 ИЛИ 10 ДНЕЙ	Плющ, циссус, отцветшую пуансеттию, сингониум, хлорофитум, аспарагус, полицинас. Цитрусовые и средиземноморские растения при температуре от 12 до 15 °С.	Пальмы, шеффлеру, фикус, филодендрон, потос, аспидистру, диффенбахию, драцену, кордилину, бокарнею, пахиру, юкку, каланхоэ, кливию, если температура воздуха ниже 22 °С.
КАЖДЫЕ 10 ИЛИ 15 ДНЕЙ	Пальмы, шеффлеру, фикус, филодендрон, потос, аспидистру, кодиеум, драцену, кордилину и т. д. Цитрусовые и средиземноморские растения, если температура от 8 до 12 °С.	Кактусы, агаву, алоэ, толстянку, сансевиерию, эониум, церопетию, эхеверию, молочай, хойю, ятрофу, очиток, пахиподиум и т. д., если температура не выше 22 °С.
КАЖДЫЕ 15 ИЛИ 20 ДНЕЙ	Суккуленты, кактусы, цветочные луковичы в состоянии вегетативного покоя, бокарнею, сансевиерию, пеларгонию, фуксию, если температура не выше 12 °С.	Обязательно поливайте растения чаще в период роста. Исключение составляют только луковичы цветочных растений в состоянии покоя, которые не поливают совсем.
КАЖДЫЕ 20 ИЛИ 30 ДНЕЙ	Суккуленты, кактусы, цветочные луковичы в состоянии вегетативного покоя, пеларгонию и фуксию, если температура от 5 до 8 °С.	Обязательно поливайте растения чаще в период роста. Исключение составляют только луковичы цветочных растений в состоянии покоя, которые не поливают совсем.

Словарь терминов

Адвентивный, или придаточный, — орган растения, появившийся в необычном для него месте, например воздушные корни филодендрона или сингонiums. У растений, полученных из черенков, все корни — придаточные.

Акарициды — средство для борьбы с клещами (красными паутинными клещиками).

Ампельное — растение со свисающими стеблями (побегами).

Биотоп — естественное место распространения того или иного вида.

Бонсай — японское садовое искусство, в котором растения выращивают такими методами, что их корневая система и крона приобретают карликовые формы.

Верхушка — конец побега (стебля) растения или верх кроны дерева.

Вечнозеленое растение — сохраняющее зеленые листья в течение всего срока жизни.

Вид — ботанический термин для обозначения растения, которое встречается в природе. Название вида следует сразу же за названием рода и стоит перед названием сорта или гибрида.

Вредители — все животные, наносящие вред растениям (насекомые, клещи, улитки, птицы, грызуны).

Выгонка — действия, провоцирующие более раннее цветение растения, чем предполагает нормальный вегетативный цикл.

Гибрид — растение, полученное в результате скрещивания родов, видов или сортов с разными генетическими характеристиками. Перед названием гибрида всегда ставится буква «х».

Гидропоника — метод выращивания растений без почвы. При этом корни растения постоянно находятся в питательном растворе, а вместо субстрата используется керамзит.

Глазок — почка, еще не развившийся зачаток листа на стебле.

Гумус — продукт разложения в почве органических веществ под действием микроорганизмов. Парниковая земля, как правило, всегда богата гумусом.

Двуудомное — растение, у которого женские и мужские цветки расположены на разных особях (как у финиковой пальмы).

Деление — размножение растения путем деления куста на несколько фрагментов с корнями и почками. Каждый фрагмент затем сажается отдельно.

Донный подогрев — нагревание основания плошки или горшка в мини-тепличке со специальным устройством или при установке на радиатор отопления. Донный подогрев необходим для укоренения черенков некоторых растений и всхода семян теплолюбивых растений.

Дренаж — система, позволяющая удалять избыток воды при поливе. Дренажный слой на дне горшка состоит из мелкого гравия или керамзита.

Замена верхнего слоя субстрата — проводится в том случае, если большое растение сложно или невозможно пересадить.

Зимовка — для комнатных растений это период вегетативного покоя, когда сокращают полив, прекращают подкормку и температура в комнате снижается.

Зонтичное соцветие — соцветие, напоминающее по форме зонтик. Все цветки исхо-

дят из одной точки и одинаковы по высоте. Так цветут иксо́ра и гемантус.

Инсектициды — средства борьбы с вредителями растений.

Капиллярность — физическое явление, позволяющее воде подниматься вверх по очень тонким трубочкам. Именно благодаря капиллярности сок растений поднимается от корней к надземной части. Растение в емкости с резервуаром для воды питается благодаря этому явлению.

Кислотность — состояние почвы с низким содержанием извести, с показателем pH ниже 6,5. Кислыми почвами считаются торф и вересковая земля. Противоположное понятие «щелочность». Комнатным растениям нравятся слегка кислые почвы.

Клубень — утолщенный подземный стебель (зантедехия, каладиум и др.)

Колосовидное соцветие — соцветие в форме компактной трубочки. Цветки плотно прижаты к мясистому черешку. Такие соцветия характерны для растений семейства ароидных (антуриума, монстеры, спатифиллума).

Корневая мочка или пучок мелких корешков — совокупность тонких и разветвленных корней растения, образующих подобие псевелоры.

Корневище — горизонтальный стебель, расположенный на уровне почвы, или подземный, похожий на корень. Служит для размножения растений (например, у ириса).

Куст — растение с прикорневой розеткой, от которой исходит множество побегов, образующих компактную, однородную массу.

Кустарник — растение с одревесневшими побегами, растущими из земли.

Кустистое растение — так называют очень ветвистое низкорослое растение, формой напоминающее куст.

Лазящее — характеристика растения, которое поднимается по опоре с помощью собственных средств (шипов, усов, присосок, вьющихся стеблей).

Лианы — растения с длинными и гибкими побегами.

Луковица — укороченный подземный побег, который содержит в зачаточном состоянии новые растения, закрытые мясистыми, плотными листьями-чешуйками.

Междоузлие — часть стебля, расположенная между двумя узлами. Равные междоузлия — признак здоровья растения, слишком короткие междоузлия — признак насильственного уменьшения роста растения.

Меристема — образовательная ткань растений, чьи клетки можно использовать для получения новых растений. Именно так размножают орхидеи.

Метельчатое соцветие — соцветие треугольной формы (юкка).

Микоз — заболевание, вызываемое паразитарными грибами. С микозами борются с помощью фунгицидов.

Микроклимат — определенные атмосферные условия в непосредственной близости от растений. В каждой комнате дома свой микроклимат.

Микроорганизмы — микроскопические существа (бактерии, простейшие), живущие в почве. Некоторые из них положительно влияют на процесс преобразования органических веществ, другие являются патогенными.

Многолетник — растение, живущее более одного года, цветущее и плодоносящее несколько раз.

Насекомоядное растение — хищное растение (венерина мухоловка).

Недостаточность — отсутствие или недостаток в почве жизненно необходимого для растения вещества, приводящие к более или менее значительным физиологическим нарушениям.

Неморозостойкое — растение, не выдерживающее отрицательные температуры. Все комнатные растения неморозостойкие.

Неприхотливое — растение, приспосабливающееся к условиям выращивания.

Обертка соцветия — мембрана, часто мясистая и яркая, сопровождающая или окружающая колосовидное соцветие (арум, зантедехия).
Обрезка — удаление различных частей растения, чтобы придать ему форму, усилить цветение или плодоношение.

Обрезка радикальная — обрезка стеблей у основания растения, чтобы появились новые побеги.

Однолетник — растение, чей полный вегетативный цикл проходит в течение одного года. Однолетние растения высевают весной, осенью они умирают. Многие комнатные растения — это однолетники или выращиваются как таковые (броваллия, экзакум, бегония).

Омолаживание — обрезка, во время которой удаляют старые ветки, чтобы развивались или ветвились более молодые побеги.

Опора — деревянное, металлическое или пластмассовое приспособление для поддержки длинных гибких стеблей растения.

Опыление — перенос пыльцы с тычинок на пестик цветка для оплодотворения.

Опрыскивание — распыление воды на листья растений, чтобы освежить их. Опрыскивание применяют в помещении, чтобы повысить влажность воздуха.

Опрыскивание мелкое — распыление воды на листья растения в виде водяного тумана для повышения влажности.

Опрыскивание фитосанитарное — лечение растений с помощью аэрозолей.

Органическое вещество — продукт разложения живых существ, в частности растений. Парниковая земля содержит большое количество органических веществ, полезных для развития растений.

Отводок — молодое растение, образовавшееся из бокового побега материнского растения и укоренившееся в земле.

Отросток — побег, на конце которого образуется молодое растение.

Пазуха — угол между листом и стеблем, на котором расположен лист.

Перегнойная (гумусная) почва — сбалансированная по составу садовая земля.

Пересадка — перемещение растения из одной емкости в другую, если ему стало тесно. Пересадку производят также для замены обедненного субстрата.

Период покоя — период прекращения развития растений, чаще всего приходится на зимние месяцы. В этот период комнатные растения практически не поливают.

Перистый лист — сложный лист, состоящий из листочков, расположенных вокруг одного черешка.

Песок — естественный компонент кремнистых почв, состоящий из мелких, не склеивающихся между собой частиц. Речной песок используется для облегчения субстратов и повышения их дренажных свойств.

Пестик — женский половой орган растения, расположенный чаще всего в центре цветка. Он состоит из столбика и рыльца.

Пестролистность — декоративная расцветка или вирусное заболевание, вызывающее обесцвечивание органов растения.

Пестрый — характеристика листа или цветка, в окраске которых присутствуют два разных цвета.

Пикировка — пересадка молодого растения, выросшего из семени, в горшок или другую посуду.

Пиретрины — синтетические производные пиретрума. Эти инсектициды наиболее часто используются для лечения комнатных растений.

Плодородный — характеристика субстрата, содержащего количество питательных веществ, достаточное для развития растений.

Плошка — прямоугольная неглубокая емкость из глины или пластика, используется для высевания семян, пикировки, выращивания бонсаев или кактусов.

Побег — молодой стебель в процессе развития. Обычно так называют однолетние стебли с листьями и почками. Если на нем есть плоды или цветки, то его называют «побег плодоношения».

Подвязывание — прикрепление растения к опоре, как правило, плоской и широкой.

Подкормка — внесение вещества, активно действующего на рост растений в период вегетации. Это может быть удобрение или питательная добавка на основе навоза.

Подрезка — операция по удалению части листьев и корней во время черенкования или посадки.

Ползучее растение — растения с побегами, которые, распространяясь, стелются по земле.

Полукустарники — растения с одревесневевшей нижней частью, верхняя часть остается травянистой и отмирает к концу вегетации.

Почвенная смесь — специальные смеси для различных видов растений, часто содержат синтетические материалы (пеллитул, перлит). Хорошая смесь должна содержать, как минимум, три компонента.

Почка — покрытый чешуйками орган растения, из которого потом развивается лист или цветок; ее также называют «глазком».

Прилистник — выросты различной формы у основания листа, имеющие вид пленочек, чешуек, маленьких листочков и защищающие молодые почки.

Прицветники — трансформировавшиеся листья, прикрывающие невзрачные цветки (бугенвиллия, пуансеттия, бромелиевые и т.д.).

Прищипывание — удаление верхушечной части стебля или ветки, чтобы спровоцировать ветвление или цветение.

Прореживание — удаление лишних всходов.

Проросток — молодое растение, выросшее из семени.

Профилактика — обработка растения с целью предупреждения появления вредителей и болезней.

Псевдобульба — утолщенные надземные побеги у некоторых орхидей (*Cymbidium*, *Odontoglossum*), в которых собираются вода и питательные вещества. Листья образуются в верхней части псевдобульбы.

Пыльца — порошок, состоящий из микроскопических частиц, производимых пыльниками

тычинок, и содержащий мужскую репродуктивную часть цветка (мужские гаметы).

pH — показатель концентрации ионов водорода, практически показатель кислотности почвы. Варьируется от 0 (самая кислая почва) до 14 (максимально щелочная). Для выращивания комнатных растений идеальным считается pH от 6 до 7.

Разновидность — растение, несколько отличающееся от видообразующего.

Рафия — волокно одноименной пальмы, крепкое и мягкое, используется для подвязывания и связывания.

Резервуар для воды — водонепроницаемая часть емкости или горшка, вода из которой поступает к растению через систему фитилей или специальную ткань.

Ретикулярный (сетчатый) — характеристика органа растения, покрытого пересекающимися линиями, образующими подобие сетки.

Род — обозначение совокупности видов растений с общими характеристиками.

Саженец — молодое растение, выросшее из семян и предназначенное для пикировки или пересадки.

Сбрасывающее листья — характеристика растения, теряющего листья осенью.

Семейство — категория в систематике растений, объединяющая близкие роды.

Силуэт — общий вид растения. Растения могут быть лазающими, стелющимися, плакучими, раскидистыми, устремленными вверх, свисающими, ветвистыми и т.д.

Системный инсектицид — инсектицид, который впитывается растением и распространяется его соком. Очень эффективен против тли и некоторых болезней.

Скращивание — соединение двух растений для получения нового сорта с характеристиками родителей. Многие орхидеи, которые выращивают в домашних условиях, появились в результате скрещивания.

Смесь для выращивания — различные грунты и субстраты, имеющиеся в продаже, в которых выращивают комнатные растения.

Соцветие — цветки, сгруппированные в одно целое: кисть, зонтик, метелку, початок, колос и т.д.

Субстрат — смесь грунтов, в которой выращивают комнатные растения.

Суккуленты — многолетние растения сухих мест обитаний, сохраняющие запасы воды в сочных листьях (агавы, алоэ) или стеблях (кактусы, некоторые молочай).

Морф — продукт разложения мхов (сфагнумов) и стволов деревьев без доступа воздуха. Используется для приготовления субстратов.

Травянистое растение — характеристика растения с мягкими стеблями, напоминающими траву (фиттония, гипоэстес, сенполия, пеперомия, хлорофитум и т.д.).

Увлажнение — процесс, во время которого субстрат становится влажным. Достигается с помощью полива, опрыскивания или погружения в воду.

Удаление бутонов — часть цветочных бутонов удаляют, чтобы получить более крупные цветки (например, у гибискуса).

Узел — естественное утолщение стебля в месте прикрепления листа.

Усваивающий волосок — гладкое волокно, расположенное на конце корня, впитывающее воду и минеральные соли.

Фитосанитарная обработка — предназначена для защиты растений.

Фотосинтез — способность растения синтезировать из минеральных солей, которые впитывают корни из почвы, с помощью света и углекислого газа, содержащегося в воздухе, органические элементы, которые усваивает растение (ассимиляция углекислого газа с помощью хлорофилла).

Фунгицид — средство борьбы с болезнями, которые вызывают паразитарные грибы (ботритис, черные сажистые и др.).

Хлорофилл — вещество зеленого цвета, которое содержится в листьях и стеблях. Оно поглощает и использует солнечный свет и углекислый газ для преобразования минеральных веществ, поставляемых корнями, в органические вещества, которые могут усваивать растения (это и есть фотосинтез).

Цветок мелких сложноцветных — один из цветков, составляющих соцветие.

Цветonoжка — черешок одиночного цветка или плода. Употребляют также термины «цветоносный стержень» или «цветонос».

Цветочная посуда — горшки, кадки, жардиньерки и прочие емкости для выращивания комнатных растений.

Чашелистик — вегетативный орган, часто похожий на маленький листок, окружающий цветочный бутон. Иногда цветные чашелистики путают с лепестками.

Черенок — часть растения, полученная при делении куста, стебля или листа.

Черешок — так называют то, на чем держится лист или листочки сложного листа.

Щелочность — состояние почвы с рН выше 7,5. Щелочными также называют известковые почвы. Противоположное понятие «кислотность».

Эпифитное растение — растение, развивающееся на другом растении, но использующее его исключительно в качестве опоры, в отличие от растений-паразитов, которые тянут из него соки. Орхидеи и бромелиевые часто бывают эпифитами.

Этиолирование — явление, когда у растения излишние вытягиваются стебли и обесцвечивается листва в связи с недостатком света.

Указатель русских названий растений

- В* бутылон 75, 84, 90,
 139, 142—144
 — мегалопотамский 144
 — расписной 144
 Авокадо 76, 83, 90, 92, 106,
 110, 130, 142—144
 Агава 47, 58, 86, 100, 146
 — американская 144
 — королевы Виктории 144
 — мелкоцветковая 144
 Аглаонема 47, 119, 143, 145
 — изменчивая 142
 Адениум тучный 87, 142, 144
 Адриантум 14, 37, 55, 142, 143,
 145
 — Радди 145
 Азалия 23, 29, 52, 55, 67, 76,
 77, 83, 85, 92, 98, 99, 128,
 132, 139, 140, 146
 Аир злаковый 142, 144
 Акалифа 47, 77, 90, 92, 142,
 143, 146
 — вислая 145
 — Уилкса 145
 — щетинистая 145
 Акантокалидидум 141
 Акация 91, 142, 144
 Алламанда 99, 139, 142, 143,
 145
 Аллоплексис 145
 Алоказия 47, 78, 92, 142, 143,
 145, 146
 Алоэ 47, 58, 113, 130, 142, 144,
 146
 Альпиния 28, 87, 142, 145
 Амариллис (см. Гиппеаструм)
 42, 76, 82, 91, 92, 97, 100,
 130, 139
 Аморфофаллос 145
 Ананас 47, 59, 101, 121, 142,
 143, 145
 Ангрекум 47, 142, 145
 — очень длинный 142
 Аннигозантос 76, 142, 144
 Анисодонтея капская 85, 142
 Анселлия 145
 Антуриум 47, 82, 142, 143, 145,
 146
 — хрустальный 142, 145
 Апорокактус 58, 141, 142, 144
 Аралия 80, 84, 94
 Араукария 142, 143, 144
 Ариокарпус 144
 Ардизия 14, 62, 87, 110, 142,
 144
 — городчатая 103
 Аспарагус 17, 29, 58, 76, 80,
 91, 110, 113, 134, 143, 144,
 146
 — густоцветковый 142
 — перистый 142
 — серповидный 142, 143
 Аспидистра высокая 37, 47, 58,
 87, 92, 113, 134, 142—144,
 146
 Аспленум 16, 47
 — гнездовой 142, 145
 — луковичный 106, 142, 143
 Астрофитум 58, 141, 142, 144
 Афеландра 47, 84, 90, 92, 142,
 143, 145
 Ахименес 47, 92, 142—144
 Аэрангис 145
 Аэридес душистый 47, 145
Б альзамин 37, 40, 56, 84,
 90—92, 106, 110, 116, 119,
 134, 142
 — новогвинейский 144
 Бамбук 98
 Банан 47, 76, 86, 92, 100, 110,
 142—146
 Бегония 14, 15, 23, 40, 77, 80,
 82—84, 92, 97, 98, 106,
 110, 115, 116, 122, 130, 133,
 140, 143, 144, 146
 — Бауэра 142, 145
 — белопятнистая 142
 — борщевиколистная 50, 142,
 145
 — коралловая 145
 — королевская 110, 118, 119,
 142, 145
 — металлическая 142
 — Мэсона 118, 141, 142, 145
 Белопероне капельная 90, 92,
 119, 142, 143, 145
 Бертолония 145
 Бильбергия поникающая 101,
 142
 Бифренария Харрисона 145
 Блехнум 142, 143
 — горбатый 145
 Бовинэя вьющаяся 142, 145
 Бокарнея (см. Нолина) 47, 56,
 58, 62, 130, 142—144,
 146
 Бомарея 82, 144
 Брассавола 47, 145
 Брейнния 47, 142, 145
 Броваллия красивая 55, 98, 142,
 144
 Бромелия 47
 Бругмансия 87, 142—144
 Брунфельсия 47, 90, 110, 142—
 144
 Бувардия длинноцветковая 144

Бугенвиллия 28, 89, 90, 91, 93,
94, 99, 110, 113, 128, 142—
144

Будра площеvidная 87, 142,
144

Бульбофиллум Кобба 142, 144

*В*анда 47, 92, 142, 145

Вашингтония 142, 144

Вельтгеймия капская 144

Венерина мухоловка 142—144

Вереск 144

Виноградовник 93, 142, 144

Вриезия 47, 101, 143, 145

*Т*ардения 23, 29, 39, 43,
52, 62, 92, 100, 101, 142,
143, 145

Гастерия 142, 144

Гедихиум 28, 145

Геликония 47, 76

Гемантус 87, 142-144

Гемиграфис 47, 55, 145

Гербера 84, 144

Гиацинт восточный 100, 102,
136, 144

Гибискус 36, 39, 76, 85, 90,
133, 142, 143, 146

— рассеченнолепестной 145
— китайский 145

Гименокаллис 87, 145

Гимнокалициум 58, 142, 144

Гюйфорба 145

Гинура 76, 92, 93, 142, 145, 146

Гипоцирта 144

Гиповстес 15, 16, 47, 92, 110,
115, 116, 119, 145

Гиппеаструм 71, 76, 104, 106,
144

Глобба 145

Глоксиния (см. Синнингия) 82,
92, 99, 110, 116, 141, 142,
145

Глорифиза 47, 142—144

Гортензия крупнолистная 94,
128, 144

Гофмания 47, 145

Гранат обыкновенный 90, 128,
144

Гревиллея 76, 142—144

Гусмания 13, 47, 59, 101, 142,
143, 145

Гуэрния 144

*Д*аваллия 14, 142—144

Дазилион 144

Дарлингтония калифорнийская
47, 55, 142—144

Датура (см. Бругмансия) 76,
90, 128

Дендробиум 47, 92, 114, 122,
142, 143, 145

Диза одноцветковая 142, 143

Дизинготека 90

Диксония 142, 144

Диоскорея 145

Дипладения 47, 50, 93, 95, 139,
142—144, 146

Диптерокантус 145

Диффенбахия 47, 48, 57, 66,
72, 76, 82, 91, 106, 110,
113, 115, 118, 119, 133, 134,
142—144

Дихоризандра 47, 76, 145

Дориоптерис 142, 144, 145

Доритаенописис 145

Доритис 145

Дорстения 145

Дракула 145

Драцена 47, 86, 91, 106, 110,
118, 130, 133, 142, 143, 146

— деремская 145

— душистая 145

— окаймленная 71, 142, 143, 145

— отогнутая 145

Дурман (см. Датура) 90, 128

*Е*вгения усикоцветная 89

*В*амнекулькас замиелест-
ный 142, 144

Замия 142, 144

Зантедехия 76, 142—144

Зебрина 47, 120, 144

Зигокактус (см. Шлюмбергера)
103

Зигопеталум 142, 145

*М*акаранда 47, 142, 143,
145

Жасмин 17, 69, 91, 94—96,
100, 116, 128, 139, 142—
144

Жириянка 87, 142

*И*ксора ярко-красная 47,
90, 142, 145

Ипомея картофельная 145

*К*аладиум 40, 47, 55, 59,
64, 71, 87, 91, 110, 134,
142, 143, 145

Каламондин 142, 144

Каланта 47, 142, 145

Калатея 47, 55, 142, 143, 145,
146

Каланхоэ 38, 47, 50, 83, 135,
142, 146

— бехарское 144

— Блоссфельда 145

— войлочное 144

— трубчатодетоквое 144

— Мангина 144

Калиандра 142, 145

Каллизия 76, 82, 142, 145

Каллистемон 142—144

Кальцеолярия 55, 76, 84, 92,
110, 140, 142, 144

Камнеломка 106, 142

— плетеносная 106, 144

Кардамон 145

Кариота 14, 142, 145

— жгучая 15

Камелия 83, 84

Кассия 142, 144

Катарантус розовый 47, 90,
142—144

Катасетум шапочковый 145

Каттлея 10, 47, 142, 143

— гибриды 145

Кипарисовик прямостоячий 76,
142, 144

Клейстокактус 58, 141, 142, 144
 Клеродендрум 47, 94, 139,
 142, 143, 145
 Клиантус 142
 Кливия 92, 130, 134, 142—144,
 146
 — киноварная 98
 Клузия розовая 87, 142, 145
 Кодиеум 44, 47, 59, 66, 76,
 90—92, 107, 110, 115, 145,
 143, 145, 146
 Кодонанте 142, 145
 Кокос 47, 142, 143, 145
 Колерия 47, 142, 145
 Колеус 40, 92, 106, 116, 119,
 120, 142
 Колокольчик 55, 67, 82, 83, 87,
 91, 143, 144
 — равнолистный 142
 Колумнея 47, 92, 142, 143, 145,
 146
 — Банкса 16
 — мелколистная 142
 Кордилина 76, 91, 142, 143,
 145, 146
 — верхушечная 145
 — южная 142, 144
 Коринокарпус 47, 142, 144
 Корокия 144
 Костенец луковичный 144
 Костус 47, 145
 Котиледон 142, 144
 Кофе арабийский 110, 142, 143,
 145
 Крассула 47, 80, 142—144
 Крестовник 47, 80, 142—144
 — кровавый 144
 — крупноязычковый 145
 Криптантус 142, 145
 Крокус 102, 136, 137
 Кроссандра воронковидная 47,
 55, 76, 143, 145, 146
 Кротон 55, 81, 133
 Ксантосома 47, 145
 Ксерантемум 145
 Ктенанта 47, 142, 145
 Кумкват 76, 142, 144
 Куркума 28

Куфея 142, 144
*Л*антана Камара 90, 144
 Лашеналия 144
 Ледянец 144
 Лелия 47, 142
 Лезя 145
 Ливистона китайская 15, 142,
 145
 Лилия 80, 87, 98, 100, 142, 144
 Ликаста 47, 142, 144
 Литопс 47, 58, 135, 142, 144
 Лионея 55
 Лобивия 142
 Лофофора Вильямса 144
 Лудисия разноцветная 145
*М*альвавискус 142, 145
 Маммиллярия 58, 142, 144
 Мандевила (см. Дипладения)
 47, 50, 93, 95, 139, 142—
 144, 146
 Манеттия 142, 144
 Маранта 16, 47, 106, 113, 134,
 142, 143
 Масдеваллия 17, 47, 142
 Мединилла великоцветная 47,
 76, 97, 133, 142, 143, 145,
 146
 Мелоктактус 144
 Микролепия 47
 Микания тройчатая 47, 142—
 144
 Мильтония 142, 143, 145
 Мимоза стыдливая 28, 110, 128,
 142, 145
 Мирт 144
 Молочай 47, 58, 75, 85, 130,
 135, 142
 — Миля 144
 — прекраснейший (см.
 Пуансеттия) 37, 38, 76, 90,
 94, 99, 105, 128, 133, 139,
 142—144, 146
 — сверкающий 142, 145
 — смолоносный 144
 — тирукалли 144
 — тучный 145

Монстера 31, 47, 55, 82, 94,
 96, 106, 131, 142, 143, 145
 Мурайя 47, 142, 144
 Муссенда 145
*Н*арцисс 80, 96, 100,
 102, 136
 Наутилокаликс 47, 145
 Неоптергия 144
 Неорегия 47, 87, 142, 143,
 145
 Непентес 17, 47, 55, 135, 142,
 143, 145
 Нерине 99
 Нертера 55, 128, 142, 144, 146
 — гранадская 104
 Нефролепис возвышенный 37,
 47, 55, 113, 142, 143, 145
 Нидуларнум 87, 101, 142, 145
 Нолина 47, 56, 58, 62, 130,
 142—144, 146
 Нотокактус 58, 142, 144
*О*донтода 142, 145
 Одонтоглоссум 47, 142, 143,
 145
 Одонтоцидидум 145
 Олеандр обыкновенный 28, 90,
 139, 142, 144
 Онцидиум 47, 114, 142, 143,
 145
 Опундия 58, 102, 141, 142, 144
 Ореоцерус 141
 Ороя 144
 Осока 142, 144
 Остянка 144
 Офиопогон 87, 142, 144
 Очиток (см. Седум) 58, 144,
 146
*П*авония 47, 144
 Панданус 47, 142, 143, 145
 Пародия 58, 141, 142, 144
 Паслен 87, 128, 143, 146
 — жасминовидный 94
 Пассифлора 42, 47, 76, 93, 94,
 110, 112, 128, 139, 142, 144
 — голубая 99

Пафиопедилум 33, 47, 142, 143,
145

Пахиподиум 47, 58, 142, 144,
146

Пахира водяная 142, 145, 146

Пахистахис 47, 90, 142, 143,
145, 146

Пахифитум 47, 58, 87, 142, 144

Пахипереус 144

Пеларгония 80, 84, 85, 87, 90,
99, 142, 144, 146

Пеллея 55, 87, 142, 143, 145

Пеллиония 47, 55, 142, 145

Пентас 47, 145

— ланцетовидный 50

Пеперомия 37, 59, 87, 92, 116,
130, 142, 145, 146

— туполистная 76

Переския 145

Перец стручковый 47, 62, 142,
145, 146

Перилепта 47, 145

Пизония зонтичная 47, 142,
143, 145

Пилея 47, 76, 110, 116, 142,
145, 146

Питтоспорум (смолосемянник)
144

Платицидум 17, 142, 145

Плектрантус 17, 47, 87, 110,
116, 119, 124, 141, 142, 145

Плюмбаго 93, 95

Плющ обыкновенный 17, 76,
91, 93, 106, 110, 116, 119,
124, 142—144, 146

Полициас 47, 90, 91, 142, 143,
145, 146

Потос (см. Сциндапус) 17, 33,
47, 94, 95, 110, 119, 124,
131, 132, 142, 146

Примула 55, 67, 76, 83, 92, 98,
99, 128, 139, 142, 144, 146

Псевдерантемум 47, 145

Птерис 37, 47, 140, 142, 145

Пуансеттия (см. Молочай
прекраснейший) 37, 38, 76,
90, 94, 99, 105, 128, 133,
139, 142, 143, 144, 146

*Р*адермахера китайская
142, 144

Ракитник кистевидный 144

Рapis 144

Рафиодора 145

Ребуция 58, 142, 144

Рейнвардия 144

Рео разноцветное 142, 143, 145

Рехмания 87, 144

Рипсалидописис 141, 142, 144

Рипсалис 141, 142, 144

Рододедрон 98, 142

— Симса (см. Азалия) 144

Родохитон 144

Роза 75, 98, 144

Ронциссус 76, 132, 142—144

Росянка 142, 144

Рунхостилис 145

*С*аговник отвернутый
142—144

Сандерсония оранжевая 47, 144

Сансевиерия 47, 58, 87, 92, 106,
118, 119, 122, 130, 134, 145,
146

Санхезия прекрасная 145

Саррацения 55, 142, 144

Свинчатка 143, 144

Седум (см. Очиток) 47, 58, 116

Селагинелла 47, 55, 142, 143,
146

Селенидереус 144

Сенполия фиалковая 14, 47, 49,
55, 59, 63, 64, 76, 83, 92,
99, 100, 106, 110, 113, 116,
134, 142, 143, 145

Серисса японская 142, 144

Сеткреазия пурпурная 143, 145

Сидерасис буроватый 47, 87,
145

Сингониум 10, 17, 37, 43, 94,
95, 110, 116, 119, 142, 143,
145, 146

— ножколиственный 46

Синнингия 47, 71, 145

Смитланга 47, 145

Соландра 94, 145

Сонерила жемчужная 47, 87, 145

Спармания африканская 90,
91, 94, 107, 110, 116, 127,
128, 142—144

Спатифиллум 14, 47, 55, 56,
142, 143, 146

Станхопея 17, 47

Стапелия 100, 144

Стефанотис обильноцветущий
93—95, 99, 100, 110, 142,
143

Стрелиция 128, 142—144

Стрептокарпус 15, 53, 55, 59,
87, 92, 110, 113, 116, 118,
120, 142, 145

Стрептосолен Джемсона 94,
142, 144

Строманта 47, 113, 145

Сциндапус 17, 33, 47, 94, 95,
110, 119, 124, 131, 132, 142,
146

Сцирпус (камыш) 55, 144

*Т*елестия 145

Текомария 144

Тетрастигма Вуанье 47, 142,
144

Тибучина 84, 142, 144

Тилландсия 24, 47, 101, 142,
143

— синяя 142, 145

— уснеевидная 144

Толмея Мензиса 106, 142—144,
146

Толстянка 52, 58, 116, 133, 135,
146

Традесканция 17, 29, 76, 91,
110, 113, 115, 116, 119, 142,
145, 146

Трахикарпус 144

Трихоцереус 144

Тунбергия 76, 94, 95, 106,
142—144

Тюльпан 98, 102, 136

*У*аленописис 47, 53, 97,
139, 142, 143, 145

Фатсия японская 70, 76, 80, 91,
142—144

Фатсхедера 37, 47, 76, 80, 81,
90, 115, 119, 142—144
Фаукария 142, 144
Фенестрария 135, 144
Ферокактус 58, 144
Фикус 14, 33, 55, 75, 76, 78,
80—82, 88, 90, 91, 94,
107, 115, 123, 131, 133, 142,
146
— бенгальский 132, 145
— Бенджамина 66, 110, 125,
143—145
— длиннолистный 145
— карликовый 16, 17, 55, 110,
119, 124, 140, 142—144
— каучуконосный 71, 92, 110,
115, 116, 127, 143, 145
— лировидный 92, 145
— притупленный 125, 145
— ржаволистный 145
Филодендрон 17, 47, 59, 65,
69, 80, 94, 95, 124, 126,
127, 130, 133, 142, 143, 145,
146
— душистый 74
— лазящий 124, 142
— мелколистный 93
Финик 81, 110, 142, 143
— Канарский 144
— Робелена 47, 145
Фиттония 16, 17, 37, 55, 87,
92, 115, 119, 124, 134, 142,
143, 145, 146
Фуксия 76, 82, 90, 92, 142,
144, 146

Хавортия 47, 113, 144
Хамедорея изящная 14, 15,
144
Хамеропс приземистый 144
Хамециреус 58, 141, 142, 144
Хелксина Солейроля 14, 142
Хилоциреус 125

Хлорофитум 10, 17, 29, 33, 37,
47, 58, 70, 106, 110, 125,
140, 142—144, 146
— хохлатый 140
Ховея Форстера 15, 66, 143, 145
Хойя 39, 58, 93, 143, 146
— красивая 97, 100, 145
Хризалидокарпус 142, 145
Хризантема 38, 75, 80, 82, 84,
85, 87, 99
Худия 145

Цезальпиния 142
Целогина 24, 142, 144
Цереус 58, 142, 144
Церопегия 47, 58, 92, 93,
142—144, 146
Цеструм 139, 142, 144
Цефалоциреус старческий 142,
144
Цикламен персидский 37, 53,
55, 67, 80, 82—84, 98—
100
Цимбидиум 41, 114, 139, 142,
144, 146
Цинерария гибридная 67, 80,
82, 83, 98, 110, 128, 132,
144, 146
Циперус 32, 76, 87, 91, 94, 110,
119, 142, 143
— очереднолистный 32, 119,
144
— лапирус 32, 55, 110, 145, 146
Цирпсус 87, 142
Циртомиум 142—144
Циссус 17, 37, 83, 91, 96, 110,
119, 124, 134, 143, 144,
146
— антарктический 142, 144
— разноцветный 142, 145
— ромболистный 142
Цитрус 58, 62, 76, 81, 83, 87,
90, 128, 142, 143

— апельсин 107, 144
— лимон 107, 144

Шеффлера 33, 55, 81, 90,
91, 115, 119, 127, 131, 133, 134,
142—146

— элегантная 145
Шлемник костариканский 145
Шлюмбергера 34, 58, 99, 103,
139, 141, 142, 145

Шитовник 142

Экзамум родственный 55,
87, 98, 106, 140, 142, 145
Энцикланя 145
Эониум 47, 76, 142, 144, 146
Эпидендрум 47, 145
Эписция 47, 55, 133, 143, 145
— гвоздикоцветная 142
— ползучая 142
Эрюциреус 125
Эритрина 76, 142, 144
— индийская 145
Эспостоя 58, 142, 144
Эсхинантус 47, 143, 145
Эукомис 82, 142, 144
Эутерге 145
Эхеверия 47, 58, 113, 116, 142,
144, 146
Эхинокактус 58, 142, 144
Эхинопсис 125, 141, 142, 144
Эхиноциреус 58, 142, 144
Эхмея 59, 143, 145
— полосатая 101

Яснотка 58, 68, 75, 86,
91, 130, 133, 142—144, 146
— слоновая 127

Якоревидная 142—144
Ятрофа 47, 58, 62, 87, 110, 130,
142, 144, 146

Указатель латинских названий растений

- Abutilon* 75, 84, 90, 139, 142—144
Acacia 91, 142, 144
Acalypha 47, 74, 90, 92, 142, 143, 145, 146
Acanthocalicium 141
Achimenes x 47, 92, 142—144
Acorus gramineus 142, 144
Adenium obesum 87, 142, 144
Adiantum 14, 37, 55, 142, 143, 145
Aechmea 59, 143, 145
Aeonium 47, 76, 142, 144, 146
Aerides 47, 145
Aeschynanthus 47, 143, 145
Agave 47, 58, 86, 100, 106
Aglaonema 47, 119, 143, 145
Allamanda 99, 139, 142, 143, 145
Alocasia 47, 78, 92, 142, 143, 145, 146
Aloe 47, 58, 113, 142, 144
Alyogyne 36, 39, 76, 85, 90, 133, 142, 143, 146
Ampelopsis 93, 142, 144
Ananas 47, 59, 101, 121, 142, 143, 145
Angraecum 47, 142, 145
Anogozanthos 76, 142, 144
Anizodontea capensis 85, 142
Anthurium 47, 82, 142, 143, 145, 146
Aphelandra squarrosa 47, 84, 90, 92, 142, 143, 145
Aporocactus 58, 141, 142, 144
Araucaria excelsa 142—144
Ardisia 14, 62, 87, 110, 142, 144
Ariocarpus 144
Asparagus 17, 29, 58, 76, 80, 91, 110, 113, 134, 142—144, 146
Aspidistra elatior 37, 47, 58, 87, 92, 113, 134, 142—144, 146
Asplenium 16, 47, 106, 142—144
Astrophytum 58, 141, 142, 144
Bambusa 98
Beaucarnea recurvata 47, 56, 58, 62, 130, 142—144, 146
Begonia 14, 15, 23, 40, 77, 80, 82—84, 92, 97, 98, 106, 110, 115, 116, 122, 130, 133, 140, 143, 144, 146
Beloperone guttata 90, 92, 119, 142, 143, 145
Bertolonia maculata 145
Bifrenaria 145
Billbergia 101, 142
Blechnum gibbum 142, 143, 145
Bomarea 82, 144
Bougainvillea x 28, 89, 90, 91, 93, 94, 99, 110, 115, 128, 142—144
Bouvardia 144
Bowiea volubilis 142, 145
Browallia speciosa 55, 98, 142, 144
Brugmansia 87, 142—144
Brunfelsia pauciflora 47, 90, 110, 142—144
Bulbophyllum 142, 144
Caesalpinia gilliesii 142
Caladium 40, 47, 55, 59, 64, 71, 87, 91, 110, 134, 142, 143, 145
Calanthe 47, 142, 145
Calathea 47, 55, 142, 143, 145, 146
Calceolaria 55, 76, 84, 92, 110, 140, 142, 144
Calliandra 142, 145
Callisia 76, 82, 142, 145
Callistemon 142—144
Campanula isophylla 55, 67, 82, 83, 87, 91, 142—144
Capsicum annum 47, 62, 142, 145, 146
Caryota 14, 142, 145
Cassia corymbosa 142, 144
Catasetum pileatum 145
Catharanthus 47, 90, 142—144
Cattleya 10, 47, 142, 143, 145
Cephalocereus senilis 142, 144
Cereus 58, 142, 144
Ceropegia 93, 142-144, 146
Cestrum elegans 139, 142, 144
Chamaecereus 58, 141, 142, 144
Chamaedorea elegans 14, 15, 144
Chamaerops humilis 144
Chlorophytum comosum 10, 17, 29, 33, 37, 47, 58, 70, 106, 110, 125, 140, 142—144, 146
Chrysalidocarpus 142, 145
Cineraria x hybrida 67, 80, 82, 83, 98, 110, 128, 132, 144, 146
Cissus 17, 37, 83, 91, 96, 110, 119, 124, 134, 142—144
Citrus 58, 62, 76, 81, 83, 87, 90, 128
Cleistocactus 58, 141, 142, 144
Clerodendron 47, 94, 139, 142, 143, 145
Clanthus puniceus 142
Clivia 92, 130, 134, 142—144, 146
Clusia 87, 142, 145
Cocos 47, 142, 143, 145
Codiaeum 44, 47, 59, 66, 76, 90—92, 107, 110, 115, 142, 143, 145, 146
Codonanthe 142, 145
Coelogyne 24, 142, 144
Coffea 110, 142, 143, 145
Coleus (Solenostemon) 40, 92, 106, 116, 119, 120, 142
Cordyline 76, 91, 142—146
Corynocarpus laevigatus 47, 142, 144
Costus 47, 145
Cotyledon 142, 144
Crassula 47, 80, 142, 144
Crocus hybrides 102, 136, 137
Crossandra 47, 55, 76, 143, 145, 146
Cryptanthus 142, 145
Ctenanthe 47, 142, 145

- Cuphea ignea* 142, 144
Curcuma dismatifolia 28
Cyanotis 87
Cycas revoluta 142—144
Cyclamen persicum 37, 53, 55, 67, 80, 82—84, 98—100, 110, 128, 132, 144, 146
Cymbidium 41, 114, 139, 142, 144, 146
Cyperys 32, 55, 76, 87, 91, 94, 110, 119, 142—146
Cytromium falcatum 142—144
Cytisus x racemosus 144
Darlingtonia californica 47, 55, 142—144
Davallia 14, 142—144
Dendranthema x 38, 75, 80, 82, 84, 85, 87, 99
Dendrobium 47, 92, 114, 122, 142, 143, 145
Dicksonia 142, 144
Dieffenbachia picta 47, 48, 57, 66, 72, 76, 82, 91, 106, 110, 113, 115, 118, 119, 133, 134, 142—146
Dionaea 142—144
Diosoria 145
Dipladenia 47, 50, 93, 95, 139, 142—144, 146
Disa 142, 143
Dracaena 47, 86, 91, 106, 110, 130, 133, 142, 143, 146
Eleocharis 47, 58, 113, 116, 142, 144, 146
Echinocactus 58, 142, 144
Echinocereus 58, 142, 144
Echinopsis 125, 141, 142, 144
Encyclia 145
Epidendrum 47, 145
Epipremnum 17, 33, 47, 94, 95, 110, 119, 124, 131, 132, 142, 146
Episcia 47, 55, 133, 142, 143, 145
Erythrina 76, 142, 144, 145
Esposita 58, 142, 144
Eugenia cauliflora 89
Euphorbia 47, 58, 75, 85, 130, 135, 142, 144, 145
E. pulcherrima 37, 38, 76, 90, 94, 99, 105, 128, 133, 139, 142—144, 146
Exacum affine 55, 87, 98, 106, 140, 142, 145
Fatshedera 37, 47, 76, 80, 81, 90, 115, 119, 142—144
Fatsia japonica 70, 76, 80, 91, 142—144
Faucaria 142—144
Ferocactus 58, 144
Ficus 14, 33, 55, 75, 76, 78, 80—82, 88, 90, 91, 94, 107, 115, 123, 131, 133, 142, 146
F. benghalensis 132, 145
F. benjamina 66, 110, 125, 143—145
F. elastica 71, 92, 110, 115, 116, 127, 143, 145
F. longifolia 145
F. lyrata 92, 145
F. pumila 16, 17, 55, 110, 119, 124, 140, 142—144
Fittonia 16, 17, 37, 55, 87, 92, 115, 119, 124, 134, 142, 143, 145, 146
Fuchsia 76, 82, 90, 92, 142, 144, 146
Gardenia 23, 29, 39, 43, 52, 62, 92, 100, 101, 142, 143, 145
Casteria 142, 145
Glechoma hederacea 87, 142, 144
Gloriosa 47, 142—144
Grevillea 76, 142—144
Guzmania 13, 47, 59, 101, 142, 143, 145
Gymnocalycium 58, 142, 144
Gynura 76, 92, 93, 142, 145, 146
Haworthia 47, 113, 144
Hedera helix 17, 76, 91, 93, 106, 110, 116, 119, 124, 142—144, 146
Hedychium 28, 145
Heliconia 47, 76
Helxine soleirolia 14, 142
Haemanthus 87, 142—144
Hemigraphis 47, 55, 145
Hibiscus 36, 39, 76, 85, 90, 133, 142, 143, 145, 146
Hippeastrum 71, 76, 104, 106, 144
Hoffmania 47, 145
Hoodia 145
Howea 15, 66, 143, 145
Hoya 39, 58, 93, 97, 100, 143, 145, 146
Huernia 144
Hyacinthus 100, 102, 136, 144
Hydrangea macrophylla 94, 128, 144
Hypocyrta 144
Hypoestes phyllostachya 15, 16, 47, 92, 110, 115, 116, 119, 145
Impatiens 37, 40, 56, 84, 90—92, 106, 110, 116, 119, 134, 142, 144
Ixora coccinea 47, 90, 142, 145
Jasminum polyanthum 17, 69, 91, 94—96, 100, 116, 128, 139, 142—144
Jatropha podagrica 47, 58, 62, 87, 110, 130, 142, 144, 146
Kalanchoe 38, 47, 50, 83, 135, 142, 144—146
Kohleria 47, 142, 145
Lachenalia tricolor 144
Laelia 47, 142
Lantana camara 90, 144
Leea 145
Lilium 80, 87, 98, 100, 142, 144
Livistona chinensis 15, 142, 145
Lobivia 142
Lotus 144
Ludisia 145
Lycaste 47, 142, 144
Malvaviscus arboreus 142, 145
Mammillaria 58, 142, 144
Manettia 142, 144
Maranta 16, 47, 106, 113, 134, 142, 143
Masdevallia 17, 47, 142
Medinilla magnifica 47, 76, 97, 133, 142, 143, 145, 146
Melocactus 144
Mikania ternata 47, 142—144
Miltonia 142, 143, 145
Mimosa 28, 110, 128, 142, 145
Monstera 31, 47, 55, 82, 94, 96, 106, 131, 143, 145

- Murraya* 47, 142, 144
Musa 47, 76, 86, 92, 100, 110, 142—146
Narcissus 80, 96, 100, 102, 136
Nautilocalyx 47, 145
Neoporteria 144
Neoregelia 47, 87, 142, 143, 145
Nepenthes 17, 47, 55, 135, 142, 143, 145
Nephrolepis exaltata 37, 47, 55, 113, 142, 143, 145
Nerine 99
Nerium oleander 28, 90, 139, 142, 144
Nertera 55, 104, 128, 142, 144, 146
Nidularium 87, 101, 142, 145
Nolina recurvata 47, 56, 58, 62, 130, 142—144, 146
Notocactus 58, 142, 144
Odontioda 142, 145
Odontoglossum 47, 142, 143, 145
Oncidium 47, 114, 142, 143, 145
Oplismenus hirtellus 144
Opuntia 58, 102, 141, 142, 144
Pachira aquatica 142, 145, 146
Pachyphytum 47, 58, 87, 142, 144
Pachypodium 47, 58, 142, 144, 146
Pachystachys lutea 47, 90, 142, 143, 145, 146
Pandanus 47, 142, 143, 145
Paphiopedilum 33, 47, 142, 143, 145
Parodia 58, 141, 142, 144
Passiflora 42, 47, 76, 93, 94, 99, 110, 112, 128, 139, 142, 144
Pelargonium 80, 84, 85, 87, 90, 99, 142, 144, 146
Pellaea 55, 87, 142, 143, 145
Pellionia 47, 55, 142, 145
Pentas 47, 50, 145
Peperomia 37, 59, 87, 92, 116, 130, 142, 145, 146
Pereskia 145
Phalaenopsis 47, 53, 97, 139, 142, 143, 145
Philodendron 17, 47, 59, 65, 69, 80, 94, 95, 124, 126, 127, 130, 133, 142, 143, 145, 146
Phoenix 47, 81, 110, 142—145
Pilea 47, 76, 110, 116, 142, 145, 146
Pisonia 47, 142, 143, 145
Platycerium 17, 142, 145
Plectranthus 17, 47, 87, 110, 116, 119, 124, 141, 142, 145
Plumbago 93, 95
Polyscias 47, 90, 91, 142, 143, 145, 146
Primula 55, 67, 76, 83, 92, 98, 99, 128, 139, 142, 144, 146
Pseuderanthemum 47, 145
Pteris 37, 47, 140, 142, 145
Punica granatum 90, 128, 144
Quamoclit coccinea 145
Radermachera 142, 144
Rebutia 58, 142, 144
Rehmannia 87, 144
Reinwardtia 144
Rhapis 144
Rhipsalidopsis 141, 142, 144
Rhipsalis 141, 142, 144
Rhodochiton 144
Rhododendron 98, 142, 144
Rhoicissus 76, 132, 142—144
Roeo 142, 143, 145
Rosa 75, 98, 144
Santpaulia ionantha 14, 47, 49, 55, 59, 63, 64, 76, 83, 92, 99, 100, 106, 110, 113, 116, 134, 142, 143, 145
Sanchezia speciosa 145
Sandersonia auantiaca 47, 144
Sansevieria 47, 58, 87, 92, 106, 118, 119, 122, 130, 134, 145, 146
Sarracenia 55, 142, 144
Saxifraga 106, 142, 144
Schefflera 33, 55, 81, 90, 91, 115, 119, 127, 131, 133, 134, 142—146
Schlumbergera 34, 58, 99, 103, 139, 141, 142, 145
Scindapsus 17, 33, 47, 94, 95, 110, 119, 124, 131, 132, 142, 146
Scirpus 55, 144
Scutellaria costaricana 145
Selaginella 47, 55, 142, 143, 146
Selenicereus 144
Senecio 47, 80, 142—145
Serissa japonica 142, 144
Setcreasea purpurea 143, 145
Siderasis fuscata 47, 87, 145
Sinningia 47, 71, 145
Smithiantha x 47, 145
Solandra 94, 145
Solanum 87, 94, 128, 143, 146
Sonerila margaritacea 87, 145
Sparmannia 90, 91, 94, 107, 110, 116, 127, 128, 142—144
Spathiphyllum 14, 47, 55, 56, 142, 143, 146
Stanhopea 17, 47
Stapelia 100, 144
Stephanotis floribunda 93—95, 99, 100, 110, 142, 143
Streitzia 128, 142—144
Streptocarpus x 15, 53, 55, 59, 87, 92, 110, 113, 116, 118, 120, 142, 145
Streptosolen jamesonii 94, 142, 144
Stromanthe sanguinea 47, 113, 145
Syngonium 94, 95, 110, 116, 119, 142, 143, 145, 146
Tetrastigma 47, 142, 144
Thevetia 145
Thunbergia 76, 94, 95, 106, 142—144
Tibouchina 84, 142, 144
Tillandsia 24, 47, 101, 142—145
Tolmiea 106, 142—144, 146
Trachycarpus 144
Tradescantia 17, 29, 76, 91, 110, 113, 115, 116, 119, 142, 145, 146
Tulipa x 98, 102, 136
Vanda 47, 92, 142, 145
Veltheimia bracteata 144
Vriesea 47, 101, 143, 145
Washingtonia 142, 144
Yucca 58, 68, 75, 86, 91, 127, 130, 133, 142—144, 146
Xamioculcas 142, 144
Zantedeschia 76, 142—144
Zebrina 47, 120, 144
Zygopetalum 103, 142, 145

Комнатное цветоводство

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

300 вопросов и ответов

Ответственный редактор *Н. Косьянова*
Редактор *Н. Либман*
Художественный редактор *С. Киселева*
Технический редактор *М. Печковская*
Компьютерная верстка *С. Карпухин*
Корректор *Л. Перовская*

ООО «Издательство «Эксмо»
127299, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 18, корп. 5. Тел.: 411-68-86, 956-39-21.
Интернет/Home page — www.eksmo.ru
Электронная почта (E-mail) — info@eksmo.ru

**По вопросам размещения рекламы в книгах издательства «Эксмо»
обращаться в рекламное агентство «Эксмо». Тел. 234-38-00.**

Оптовая торговля:

109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 21, этаж 2.
Тел./факс: (095) 378-84-74, 378-82-61, 745-89-16, многоканальный тел. 411-50-74.
E-mail: reception@eksmo-sale.ru

Мелкооптовая торговля:

117192, Москва, Мичуринский пр-т, д. 12/1. Тел./факс: (095) 411-50-76.
1 марта 2004 года открывается новый мелкооптовый филиал ТД «Эксмо»:
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 2. Тел. (095) 780-58-34

Книжные магазины издательства «Эксмо»:

Супермаркет «Книжная страна». Страстной бульвар, д. 8а. Тел. 783-47-96.
Москва, ул. Маршала Бирюзова, 17 (рядом с м. «Октябрьское Поле»). Тел. 194-97-86.
Москва, Пролетарский пр-т, 20 (м. «Кантемировская»). Тел. 325-47-29.
Москва, Комсомольский пр-т, 28 (в здании МДМ, м. «Фрунзенская»). Тел. 782-88-26.
Москва, ул. Сходненская, д. 52 (м. «Сходненская»). Тел. 492-97-85.
Москва, ул. Митинская, д. 48 (м. «Тушинская»). Тел. 751-70-54.
Москва, Волгоградский пр-т, 78 (м. «Кузьминки»). Тел. 177-22-11.

ООО Дистрибьюторский центр «ЭКСМО-УКРАИНА». Киев, ул. Луговая, д. 9.

**Северо-Западная компания представляет весь ассортимент книг
издательства «Эксмо». Санкт-Петербург, пр-т Обуховской Обороны, д. 84Е.
Тел. отдела реализации (812) 265-44-80/81/82.**

Сеть книжных магазинов «БУКВОЕД». Крупнейшие магазины сети «Книжный супермаркет»
на Загородном, д. 35. Тел. (812) 312-67-34 и Магазин на Невском, д. 13. Тел. (812) 310-22-44.
Сеть магазинов «Книжный клуб «СНАРК» представляет самый широкий ассортимент книг
издательства «Эксмо». Информация о магазинах и книгах в Санкт-Петербурге по тел. 050.

Всегда в ассортименте новинки издательства «Эксмо»:

ТД «Библио-Глобус», ТД «Москва», ТД «Молодая гвардия»,
«Московский дом книги», «Дом книги в Медведково», «Дом книги на Соколе».

Весь ассортимент продукции издательства «Эксмо» в Нижнем Новгороде и Челябинске:

ООО «Пароль НН», г. Н. Новгород, ул. Деревообделочная, д. 8. Тел. (8312) 77-87-95.
ООО «ИнтерСервис ЛТД», г. Челябинск, Свердловский тракт, д. 14. Тел. (3512) 21-35-16.

Книги «Эксмо» в Европе — фирма «Атлант». Тел. +49 (0) 721-1831212.

Подписано в печать с готовых монтажей 16.02.2004.
Гарнитура «Академия». Печать офсетная. Бум. офс. Усл. печ. л. 13,0.
Формат 70х100

Доп. тираж 5000 экз. Заказ 3911.

ОАО «Тверской полиграфический комбинат»
170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.



КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ. 300 ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ



ПОСУДА ДЛЯ РАСТЕНИЙ

ГРУНТ И СУБСТРАТЫ

ОСВЕЩЕНИЕ И ТЕМПЕРАТУРА

ПОЛИВ И ПОДКОРМКА

ПРОБЛЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

ЦВЕТЕНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ

ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

ЖИЗНЬ РЯДОМ С РАСТЕНИЯМИ



ISBN 5-699-03951-1



9 785699 039517 >