

Т.П. Князева, Д.В. Князева



Кактусы и другие суккуленты



COOLLIB.NET

Т. П. Князева, Д. В. Князева



Кактусы и другие суккуленты



МОСКВА
ОЛМА Медиа Групп
2014

УДК 635.9
ББК 42.374
К54

Исключительное право публикации книги «Кактусы и другие суккуленты» принадлежит ЗАО «ОЛМА Медиа Групп». Выпуск произведения без разрешения издателя считается противоправным и преследуется по закону.

Князева Т. П., Князева Д. В.
К54 Кактусы и другие суккуленты. — М.: ОЛМА Медиа Групп, 2014. — 64 с.: ил. — (Для дома, для семьи).
ISBN 978-5-373-05518-5

Из книги Татьяны и Дарьи Князевых вы узнаете о важнейших факторах, от которых зависит жизнь кактусов и других суккулентов. Авторы расскажут вам об особенностях ухода за цветами и их размножении: о методах освещения, способах полива и удобрения почвы, а также о полезных свойствах каждого растения. Это издание поможет вам избежать множества ошибок при выращивании суккулентов, создать в вашем доме по-настоящему красивый южный уголок.

Для широкого круга любителей комнатных растений.

УДК 635.9
ББК 42.374

Практическая литература

**Князева Татьяна Петровна
Князева Дарья Викторовна**

**КАКТУСЫ
И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ**

Ведущий редактор *И. А. Монахова*
Редактор *С. А. Чегодаева*
Технический редактор *Н. А. Ремизова*
Дизайн и компьютерная верстка *Е. Э. Алексеевой*
Корректор *Л. А. Пруткова*

Подписано в печать 10.08.13.
Формат 84×108 ¹/₁₆. Бумага мелованная. Гарнитура BalticaC.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Тираж 50 000 экз.
Изд. № 13-11218. Заказ № к2114.

В соответствии с ФЗ-436 для детей старше 0 лет.

ЗАО «ОЛМА Медиа Групп».
129085, Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 3, пом. I, комн. 5.
Почтовый адрес: 143421, Московская область, Красногорский район,
26 км автодороги «Балтия», бизнес-центр «Рига Лэнд», стр. 3.
www.olmamedia.ru

Отпечатано в Китае.

ISBN 978-5-373-05518-5

© Д. В. Князева, текст, 2009
© Д. В. Князева, иллюстрации, 2009, 2012
© Н. А. Иванова, иллюстрации, 2009, 2012
© Е. В. Кузнецова, иллюстрации, 2012
© ЗАО «ОЛМА Медиа Групп», издание, 2013

Морис Метерлинк — человек, познавший разум цветов, был убежден, что нет в мире ни одного цветка «совершенно лишенного мудрости и находчивости», что цветы тысячелетия являют людям примеры энергичной борьбы за свое существование...

«...Чем было бы человечество, если бы ему неведомы были цветы? Если бы не существовало цветов... были ли бы тогда наш характер, наша мораль, наша способность к красоте и счастьем такими же, как теперь?»

Автор «Синей птицы» спрашивал: «...есть ли на нашей земле более отрадное украшение для часов досуга, чем уход за цветами?» Мы полагаем, ответ на этот вопрос очевиден.

Комнатные растения интересуют человека уже не одно столетие, причем с годами этот интерес не ослабевает, а скорее становится сильнее. Безусловно, у каждого народа свои традиции комнатного цветоводства. В нашем отечестве к зеленым питомцам сложилось особое отношение, совсем не такое как на Востоке или в западных странах.

На Востоке — они рядом, окружают человека повсюду. Они цветут и благоухают. Воздух там насыщен роскошными ароматами. Сама жизнь расцвечена яркими красками, и потому цветы привычны. Трепетного отношения к растениям, восторга и удивления, упоения их тонкими ароматами на Востоке нет.

На Западе отношение к цветам более практичное, потребительское: они должны украшать нашу жизнь — так пусть и украшают! Давно и отлично налаженное производство, достаточно демократичные цены, богатый выбор растений — все это формирует совершенно иные отношения между человеком и цветком. Заболевшее растение проще заменить новым, чем выхаживать его.

А как у нас? Суровый климат России, скромные краски окружающей природы, недостаток солнца делают комнатные цветы на наших широтах острой жизненной необходимостью. Взять отросток, выпестовать растение с младенческого возраста, вылечить заболевшее в трудных условиях обитания, годами выхаживать увядающее, но не расставаться с ним — это по-нашему, по-русски. К комнатным цветам соотечественники относятся трепетно, как к живым существам. Цветы в доме становятся членами семьи. Как наши собаки и кошки, они требуют постоянного ухода, наконец, а как малые дети — неусыпного внимания. И это прекрасно!

Список условных обозначений



Отношение растения к свету



Размножение растения



Потребность растения в воде



Условия содержания растения



Потребность растения в опрыскивании

*Agave
filifera*

Агава нитеносная

Агава нитеносная — многолетнее бесстебельное или с очень коротким стеблем

суккулентное растение. Листья ланцетные, кожистые, заканчиваются коричневой (позднее серой) колючкой, матово-зеленые, с белыми узкими полосками на обеих сторонах, края с отделяющимися нитями. Собраны в розетку диаметром 50—60 см. В комнатных условиях не цветет.

Предпочитает места, ярко освещенные в течение дня лучами солнца. Зимой растение содержат при температуре +8—12°C, а летом выносят на открытый воздух. Поливают летом умеренно, зимой скудно.

Пересаживают раз в 2—3 года в супесчаную почву с добавлением крупного песка или мелкого щебня. Необходим хороший дренаж. Агаву высаживают таким образом, чтобы корневая шейка располагалась над уровнем почвы.

Размножают семенами, отпрысками, черенками корневищ. Отпрыски отделяют от материнского растения, подвяливают место среза и высаживают в отдельный горшок. Семена высевают в феврале — марте на глубину 0,5—1 см. После появ-

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Агава на 30% снижает общее содержание микробов в помещении. Показана при ранах, нарывах и как внутреннее средство при болезнях желудка, печени, легких.

Обладает противовоспалительным, болеутоляющим, жаропонижающим и отхаркивающим действием. При внутренних заболеваниях, как правило, пьют отвар или настой мезги на воде (только по предписанию врача!).

Легкие всходов их рассаживают в небольшие горшочки, через год — в горшки большего размера. В последующем пересаживают раз в 2—3 года.

Вредители — щитовка, мучнистый червец. Болезни — гнили корней, серая гниль.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — скудный



Не требуется



Семенами,
отпрысками,
черенками
корневищ



Летом — на
свежем воздухе,
зимой —
комнатное





*Aloe
arborescens*

Алоэ древовидное

Алоэ древовидное имеет мясистые, стеблеобъемлющие, зеленовато-сизые, мечевидные, с небольшими колючками по краям листья длиной до 60 см. Ширина их у основания достигает 6 см, толщина 2 см. Корневая система мочковатая, расположена в верхнем слое почвы. У взрослых растений в нижней части ежегодно образуются боковые побеги — детки. При хорошем уходе с третьего года жизни в конце зимы — начале весны цветет. Цветки оранжевые, поникающие, собраны в густую цилиндрическую кисть длиной до 40 см. Семена, как правило, не образуются.

Для растения выбирают светлое, солнечное место. Летом поливают ежедневно и достаточно обильно, зимой — раз неделю.

Пересаживают в марте — апреле в почвенную смесь из дерновой, листовой земли, торфа и песка (2:1:1:1) с добавлением древесного угля и битого кирпича. Необходим хороший дренаж. С апреля по сентябрь раз в месяц подкармливают минеральными удобрениями.

Размножают семенами (редко) и вегетативно. При вегетативном размножении используют по-

Полезные свойства

Сок из листьев алоэ широко применяется при лечении ожогов и нарывов, местно для лечения кожных заболеваний — длительно незаживающих ран и язв. Настой из листьев показан при болезнях желудочно-кишечного тракта, туберкулезе, бронхиальной астме, заболеваниях глаз и т.д. (столовую ложку заливают стаканом холодной кипяченой воды, настаивают в течение 6 часов и процеживают).

беги, вырастающие у основания растения. Их отделяют в весенне-летний период и укореняют в песчанистом грунте с хорошим дренажем.

К болезням и вредителям растение устойчиво.



Любит яркий свет



Летом — ежедневный и достаточно обильный, зимой — раз в неделю



Не требуется



Семенами,
боковыми
побегами



Комнатное



*Beaucarnea
recurvata*

Бокарнея отогнутая

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Наделяет разумной осмотрительностью,
успокаивает бурные эмоции.

В комнатной культуре выращивают только один вид — бокарнею отогнутую, известную ранее под названием «нолина». Вздутое, похожее на луковицу основание сохраняет воду, так что временный недостаток влаги у корней не причинит растению никакого вреда. Из-за этого основания оно получило название «слоновья нога», а из-за кроны из длинных ремнеобразных листьев — «лошадиный хвост».

Бокарнее отводят светлое и солнечное место, летом выносят на свежий воздух. Зимой содержат в светлом, но прохладном помещении, при температуре не менее $+10^{\circ}\text{C}$. Летом поливают обильно, по мере подсыхания почвы. Растение не выносит переувлажнения. Зимой полив ограничивают или не поливают вообще. При избытке влаги и недостатке света растение вытягивается, ствол становится тонким. Хорошо отзывается на опрыскивание, которое можно проводить раз в неделю.

Ежегодно весной переваливают в горшок большего диаметра. Отношение длины ствола к его толщине изменяется под воздействием внешних условий. Подкармливают летом раз в месяц минеральными удобрениями.

Пересаживают молодые растения раз в 2–3 года, старые — раз в 5–6 лет. Корни растут не в глубину, а в ширину, поэтому горшки требуются неглубокие и широкие. Необходим хороший дренаж. Почвенную смесь готовят из листовой земли, торфа, песка (1:1:2).

Размножают семенами или черенками побегов, которые укореняют после высыхания среза при температуре почвы $+25^{\circ}\text{C}$ и высокой влажности воздуха.

Вредители — паутинный клещ, щитовка. Болезни не наблюдались.



Любит яркий свет



Летом — обильный, зимой — ограниченный



Не требуется



Семенами или черенками



Летом — на свежем воздухе,
зимой — комнатное





Bryophyllum

Бриофиллум

Бриофиллумы принадлежат к небольшой группе живородящих растений — на их листьях

образуются крохотные дочерние растеньица. В комнатной культуре встречается бриофиллум трубкоцветный (*Bryophyllum tubiflora*), прямостоячий стебель которого достигает в высоту 1 м. Его окружают мясистые трубчатые или цилиндрические листья длиной до 7 см, имеющие на верхней части бороздку. Из придаточных почек, расположенных на кончиках зеленых с коричневыми пятнами листьев, формируется несколько дочерних растений. Весной цветет колокольчатыми оранжевыми цветками.

Наиболее распространенный в комнатном цветоводстве вид — бриофиллум Дегремона (*Bryophyllum daigremontianum*). У него прямой, полуодревесневший стебель от 50 см до 1 м в высоту. Листья мясистые, крупнозубчатые, ланцетовидные, их края загнуты к внутренней стороне листа. Цветет бриофиллум Дегремона желто-розовыми вытянутыми цветками, собранными в небольшие соцветия.

В комнатах растение располагают на хорошо освещенном месте, но от прямых солнечных лучей притеняют. Летом поливают умеренно, зимой — редко, по мере высыхания земляного

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Сок и листья растения обладают противовоспалительным действием.

кома. Температура зимой желательна +12–16°C, но бриофиллумы выдерживают и более высокую. Пересаживают ежегодно весной. Почвенную смесь готовят достаточно питательную: дерновая и листовая земля, перегной, торф и чистый речной песок (1:1:1:0,5:1). Подкармливают каждые 2 недели удобрениями для кактусов или цветочными (в половинной концентрации).

Для придания растению более декоративного вида верхнюю часть побега следует отрезать (ее можно укоренить) — тогда бриофиллум выпустит 3–4 боковых побега и станет более кустистым.

Размножают семенами и вегетативно — черенками или детками. Дочерние растения пересаживают в отдельную емкость с землей, опрыскивают водой и накрывают банкой либо половинкой прозрачной пластиковой бутылки подходящего размера до полного укоренения.

Болезни и вредители не наблюдались.



Светлое место без
прямых солнечных
лучей



Летом —
умеренный,
зимой — редкий



Не требуется



Семенами,
черенками или
детками



Комнатное



Бриофиллум Дегремона



Бриофиллум трубкоцветный

*Heliocereus
speciosus*

Гелиоцереус прекрасный

В комнатах часто выращивают гелиоцереус прекрасный — довольно необычный

кактус. Его можно использовать как ампельное растение — зеленые, с выступающими на ребрах колючками в палец толщиной стебли ветвятся от основания и свисают вниз. В начале лета расцветают карминово-красные с голубым отливом цветки диаметром до 15 см. Плоды длиной 3–5 см, съедобные.

Гелиоцереус любит свет, требует яркого света, особенно зимой. В период вегетации, с весны до осени, содержат при умеренной температуре, зимой ее поддерживают в пределах +15–18°C, поливают изредка и понемногу. Весной частоту полива постепенно увеличивают и летом поливают по мере необходимости теплой водой. Опрыскивания не требует. Летом гелиоцереус необходимо выносить на открытый воздух. Чтобы обеспечить растению возможно больше простора для свободного обильного ветвления,

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

У гелиоцереуса хорошая энергетика — он нейтрализует агрессивность внешней среды.

его лучше выращивать в подвесных корзинках, как ампельное.

Пересаживают гелиоцереус раз в 2–3 года. Новый горшок должен быть немного больше, чем старый. Используют почвенную смесь, состоящую из равных частей глинисто-дерновой, листовой земли и крупнозернистого хорошо промытого речного песка. В небольших количествах добавляют кирпичную крошку и торф.

Размножают семенами и черенками весной и летом. Черенки перед посадкой в почвенный субстрат, состоящий из песка и торфа, взятого в равных пропорциях, в течение нескольких дней подсушивают.

Растение достаточно устойчиво к болезням и вредителям, но может повреждаться щитовками.



Любит яркий свет



Летом — по мере необходимости,
зимой — изредка



Не требуется



Семенами и
черенками



Летом — на свежем
воздухе, зимой —
комнатное

Гимнокалициум голый

*Gymnocalycium
denudatum*

Гимнокалициум голый имеет темно-зеленый, глянцевый, диаметром 8–10 см, шаровидный, сильно приплюснутый стебель с широкими бугристыми ребрами. Ребра (5–8) неострые, округленные, почти не разделенные. Центральные колючек нет, радиальные — серовато-коричневые, извилистые, прижаты к стеблю, собраны в пучки. Цветки белые, иногда розоватые, крупные. Известны бесхлорофилльные формы, растущие только в привитом виде. Такие экземпляры имеют яркую, необычную окраску — желтую, красную, фиолетовую, есть и пестроокрашенные.

Светолюбив, требует яркого света, особенно в зимний период. Зимой содержат при температуре +15–18°C (выдерживает и более низкую температуру, вплоть до +5°C), поливают редко. Весной полив постепенно увеличивают и до позднего лета поливают по мере необходимости, желательно мягкой, теплой водой. С конца лета полив уменьшают и с середины осени резко ограничивают, поливают изредка и понемногу. Жесткая вода и щелочной субстрат при-

водят к остановке в росте и отмиранию корней.

Пересаживают весной, в молодом возрасте ежегодно, затем по мере необходимости. Почвенный субстрат готовят из лиственной и дерновой земли, торфа, крупнозернистого чистого песка (3:2:2:3) с небольшим добавлением древесного угля и кирпичной крошки.

Размножают черенками весной или летом. Черенки перед посадкой в субстрат на торфяной основе подсушивают в течение нескольких дней (крупные черенки потребуют 1–2 недель). Возможно размножение семенами.

Вредят клещи. Болезни — бактериальные и грибные гнили и пятнистости.



Любит яркий свет



Летом — по мере необходимости,
зимой — изредка



Не требуется



Черенками



Комнатное

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снимает эмоциональную нагрузку, успокаивает.

*Gymnocalycium
michanovichii*

Гимнокалициум Михановича

Гимнокалициум Михановича имеет стебель коричнево-зеленой или красновато-зеленой окраски и своеобразные острые ребра с поперечными морщинками. В ареолах (видоизмененные пазушные почки) располагаются пять сероватых изогнутых радиальных колючек. С мая по сентябрь на верхушке стебля кактуса распускаются воронковидные цветки желтоватой, белой, розовой или сиреневой окраски диаметром до 2,5 см. Растение отличается медленным ростом, корнесобственные формы довольно чувствительны к факторам окружающей среды, поэтому иногда его прививают.

Светолюбив, требует яркого света, особенно в зимний период. Зимой содержат при температуре +15–18°C (выдерживает и более низкую температуру, вплоть до +5°C), поливают редко. Весной полив постепенно увеличивают и до августа поливают по мере необходимости, желательно мягкой, теплой водой. В сентябре полив уменьшают и с середины осени резко огра-

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снимает эмоциональную нагрузку, успокаивает.

начивают, поливают изредка и понемногу. Жесткая вода и щелочной субстрат приводят к остановке в росте и отмиранию корней.

Пересаживают весной в горшок чуть большего размера, в молодом возрасте ежегодно, затем по мере необходимости. Почвенный субстрат готовят из листовой и дерновой земли, торфа, крупнозернистого песка (3:2:2:3) с добавлением древесного угля и кирпичной крошки.

Размножают черенками весной или летом. Черенки перед посадкой в рыхлый субстрат на основе торфа подсушивают в течение нескольких дней (крупные черенки потребуют 1–2 недели).

Вредят клещи. Болезни — бактериальные и грибные гнили и пятнистости.



Любит яркий свет



Летом — по мере необходимости, зимой — изредка



Не требуется



Черенками



Комнатное

Каланхоэ Блоссфельда

*Kalanchoe
blossfeldiana*

Каланхоэ Блоссфельда — полукустарничек высотой до 30 см. Листья яйцевидные, темно-зеленые, по краю городчатые. Цветки диаметром до 1 см красной, желтой, оранжевой, розовой окраски собраны в зонтиковидные соцветия. Цветет в январе — мае.

Содержат в ярко освещенных местах, притеняя от прямых солнечных лучей. Поливают умеренно, но часто теплой водой, не содержащей извести. Застой воды в поддоне не допускается. Зимой поливают по мере подсыхания верхнего слоя почвы, оптимальная температура для содержания в это время — +15–18°C (не ниже +13°C). Дренаж на дне емкости обязателен. Во время активного роста каланхоэ подкармливают комплексными минеральными удобрениями до цветения.

Пересаживают растение по мере необходимости, но по окончании периода покоя. Почвенный субстрат для молодых экземпляров готовят из

смеси листовой, перегнойной земли и торфа в равных пропорциях с небольшим добавлением песка. Для взрослых растений предпочтительна другая комбинация — дерновая, листовая земля, песок (2:1:0,5).

Размножают каланхоэ стеблевыми и листовыми черенками и семенами.

Вредители — паутинный клещ, щитовки, трипсы. Болезни — гниль корней и основания стебля, мучнистая роса, нематоды.



Светлое место без
прямых солнечных
лучей



Летом — умеренный,
зимой — по мере
необходимости



Не требуется



Стеблевыми
и листовыми
черенками, семенами



Комнатное

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Каланхоэ очищает воздух помещений от формальдегида. Сок растения обладает противовоспалительным действием — уничтожает патогенные бактерии, а также проявляет противовирусную активность. Показан при лечении ран, ожогов, обморожений. Эффективен при тонзиллите, парадонтозе, стоматитах.

*Kalanchoe
tomentosa*

Каланхоэ войлочное

Каланхоэ войлочное — небольшой, декоративно-лиственный полукустарник из семейства толстянковых. Стебли у него сочные. Листья продолговатые, 5–6 см в длину, серебристо-зеленые, с коричневой полосой по краю, опушенные. Цветки мелкие, собраны в небольшое соцветие. Цветет весной — летом, обильно.

Зимой растение следует держать в прохладном помещении при температуре +15–18°C (не ниже +13°C) и поливать осторожно, по мере подсыхания верхнего слоя почвы. Весной его следует перенести в теплое, светлое помещение. Летом каланхоэ содержат в ярко освещенном месте, притеняя от прямых солнечных лучей. Поливают умеренно, но часто (вода, не должна содержать известь); застой воды в поддоне не допускается; дренаж на дне горшка обязателен. Во время активного роста каланхоэ подкармливают комплексными минеральными удобрениями до цветения.

Пересаживают растения по мере необходимости, но по окончании периода покоя. Почвенный субстрат для молодых экземпляров готовят из смеси листовой, перегнойной земли и торфа в равных пропорциях с небольшим добавлением песка. Для взрослых растений предпочтительна

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Каланхоэ очищает воздух помещений от формальдегида. Сок растения обладает противовоспалительным действием — уничтожает патогенные бактерии, а также проявляет противовирусную активность. Показан при лечении ран, ожогов, обморожений. Эффективен при тонзиллите, парадонтозе, стоматитах.

другая комбинация — дерновая, листовая земля, песок (2:1:0,5).

Размножают каланхоэ стеблевыми и листовыми черенками и семенами.

Вредители — паутинный клещ, щитовки, трипсы. Болезни — гниль корней и основания стебля, мучнистая роса, нематоды.



Светлое место без
прямых солнечных
лучей



Летом —
умеренный,
зимой — по мере
необходимости



Не требуется



Стеблевыми
и листовыми
черенками,
семенами



Комнатное





*Kalanchoe
pumila*

Каланхоэ карликовое

Каланхоэ карликовое — растение с прямостоячими, а со временем повисающими стеблями. Листья клиновидные, зеленые, с мучнистым налетом, позднее становятся фиолетовыми. Верхняя часть листа с неравномерными зубчиками. Цветки крупные, фиолетово-розовые.

Для растения выбирают ярко освещенное место. Летом содержат в тени на свежем воздухе. Поливают умеренно, но часто. Во время активного роста каланхоэ хорошо отзывается на подкормку комплексными минеральными удобрениями до цветения (раствор слабой концентрации). Зимой поливают осторожно, по мере подсыхания верхнего слоя почвы, оптимальная температура для содержания в это время +15–18°C (не ниже +13°C). После цветения ставят в прохладное светлое место и ограничивают полив, поддерживая лишь легкую влажность почвы.

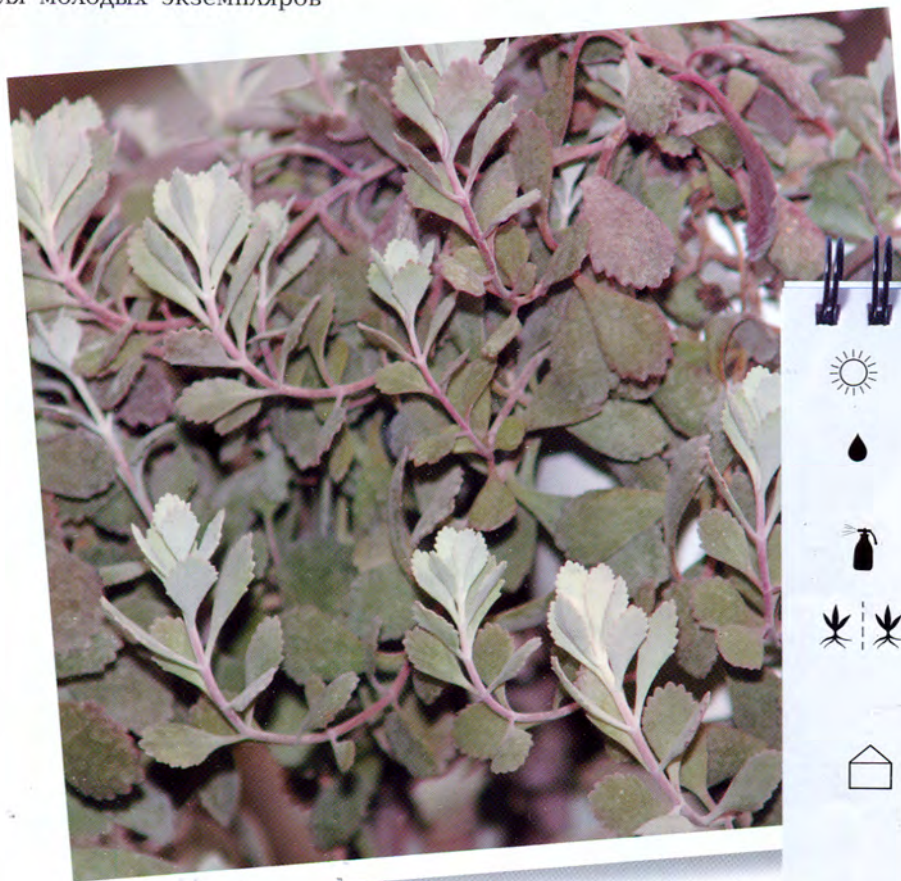
Пересаживают по мере необходимости, но по окончании периода покоя. Почвенный субстрат для молодых экземпляров

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Каланхоэ очищает воздух помещений от формальдегида. Сок растения обладает противовоспалительным действием — уничтожает патогенные бактерии, а также проявляет противовирусную активность. Показан при лечении ран, ожогов, обморожений. Эффективен при тонзиллите, пародонтозе, стоматитах.

готовят из смеси листовой, перегнойной земли и торфа в равных пропорциях с небольшим добавлением песка. Для взрослых растений предпочтительна другая комбинация — дерновая, листовая земля, песок (2:1:0,5). Размножают стеблевыми и листовыми черенками и семенами.

Вредители — паутинный клещ, щитовки, трипсы. Болезни — гниль корней, мучнистая роса, нематоды.



Любит яркий свет



Умеренный, но частый



Не требуется



Стеблевыми и листовыми черенками, семенами



Летом — на свежем воздухе, зимой — комнатное

Каланхоэ Мангина

*Kalanchoe
manginii*

Каланхоэ Мангина имеет ланцетные, мясистые с зубчатым краем листья размером около 2,5 см, располагающиеся на прямостоячих невысоких стеблях, к вершине постепенно изогнутых. Цветки крупные, поникающие, оранжево-красные, собраны на концах дуговидных коричневатых цветоножек в соцветия по 2–7 штук. Цветет весной — летом.

Для растения выбирают светлое место, недопустимое прямым солнечным лучам. Помещение регулярно проветривают, оберегая каланхоэ от сквозняков. Поливают умеренно, но часто, не допуская застоя воды в поддоне.

Во время активного роста хорошо отзывается на подкормку комплексными минеральными удобрениями до цветения (раствор слабой концентрации). Оптимальная температура для содержания зимой +15–18°C (не ниже +13°C). После цветения каланхоэ ставят в прохладное светлое место и ограничивают полив.

Пересаживают растения по мере необходимости, но по окончании периода покоя.

Почвенный субстрат для молодых экземпляров готовят из смеси листовой, перегнойной земли и торфа в равных пропорциях с небольшим добавлением песка. Для взрослых растений предпочтительна другая комбинация — дерновая, листовая земля, песок (2:1:0,5). Размножают стеблевыми и листовыми черенками и семенами.

Вредители — паутинный клещ, щитовки, трипсы. Болезни — гниль корней, мучнистая роса, нематоды.



Любит яркий свет



Умеренный, но частый



Не требуется



Стеблевыми
и листовыми
черенками, семенами



Летом — на свежем
воздухе, зимой —
комнатное

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Каланхоэ очищает воздух помещений от формальдегида. Сок растения обладает противовоспалительным действием — уничтожает патогенные бактерии, а также проявляет противовирусную активность. Показан при лечении ран, ожогов, обморожений. Эффективен при тонзилите, парадонтозе, стоматитах.

*Mammillaria
elongata*

Маммилярия удлиненная

Этот вид маммилярии имеет тонкий удлинённый стебель, бугорки невысокие, колючки золотистого цвета собраны в аккуратную розетку. Цветет мелкими белыми цветками, но только в благоприятных условиях.

Любит обилие прямого солнечного света. Зимой содержат при температуре $+7 - 10^{\circ}\text{C}$. Летом нуждается в свежем воздухе, поэтому растение выносят на балкон или в сад.

Зимой маммилярию не поливают. С наступлением весны поливают умеренно, осторожно. С мая до конца июля — умеренно или обильно, в зависимости от того, насколько жаркое лето, но в августе полив начинают сокращать, а к октябрю ограничивают.

Летом, в то время, когда солнце еще или уже не попадает на растение, хорошо отзывается на опрыскивание из пульверизатора с очень мелким распылом. Подкармливают регулярно весной и летом раз в месяц удобрением для кактусов.

Большинство маммилярий образует много деток, которые обычно укореняются рядом с материнским растением, поэтому горшок для них должен быть широким, но не глубоким. Пересаживают молодые экземпляры ежегодно, взрос-

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая энергетика — нейтрализует агрессивность внешней среды.

лые — через год, в почвенную смесь из дерновой, листовой земли, торфа, песка и кирпичной крошки (1:1:1:1:2). Для взрослых и старых кактусов часть дерновой земли удваивают.

Размножается детками, но так как со временем это ведет к вырождению, маммилярию лучше периодически возобновлять из семян. Семена прорастают при подогреве и температуре почвы $+20 - 25^{\circ}\text{C}$.

К болезням и вредителям достаточно устойчива, но может поражаться щитовками.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — не поливают



Летом — регулярное



Детки



Летом — на свежем воздухе,
зимой — комнатное





Sempervivum

Молодило

Молодило — многолетнее почвопокровное растение, образующее плотную, оваль-

ную или шаровидную розетку. Листья мясистые, продолговатые или яйцевидные, различной окраски. От основания розетки отходят многочисленные столоны с дочерними розетками на концах. Имеет цветоносы (длина 10–15 см) с мелкими белыми, розовыми бежевыми, красными цветками, собранными в щитковидное соцветие. Цветет в июне — июле. После цветения центральная розетка отмирает. Наиболее часто выращивают молодило русское (*Sempervivum ruthenicum*) с плоской розеткой диаметром 5–8 см — листья лопатчатые, опушенные, реснитчатые по краю, светло-зеленые и с пурпурной верхушкой; молодило паутинистое (*Sempervivum arachnoideum*) с мелкими розетками округлой формы, густо покрытыми белым паутинистым опушением; молодило кровельное (*Sempervivum tectorum*) с розетками диаметром 7–15 см — листья заостренные, зеленые, с розоватыми верхушками.

Все виды холодостойки, засухоустойчивы и светолюбивы. Предпочитают рыхлые, песчаные, хорошо дренированные, плодородные почвы. Не выносят застой воды. Зимуют без укрытия.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая энергетика — нейтрализует агрессивность внешней среды.

Растения неприхотливы. В течение сезона их регулярно пропалывают, в засушливый период желателен полив. Весной подкармливают комплексным минеральным удобрением.

Размножают семенами и дочерними розетками. Семена высевают в феврале — марте на глубину не более 1 мм. Проращивают при температуре 20 °С. Всходы появляются через 3–5 дней. На постоянное место высаживают в конце июня — июле. Дочерние розетки сразу после отделения от материнского растения сажают на постоянное место.

Болезни: ржавчина, фитофтороз. Вредители: червецы, галловая нематода.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — скудный



Не требуется

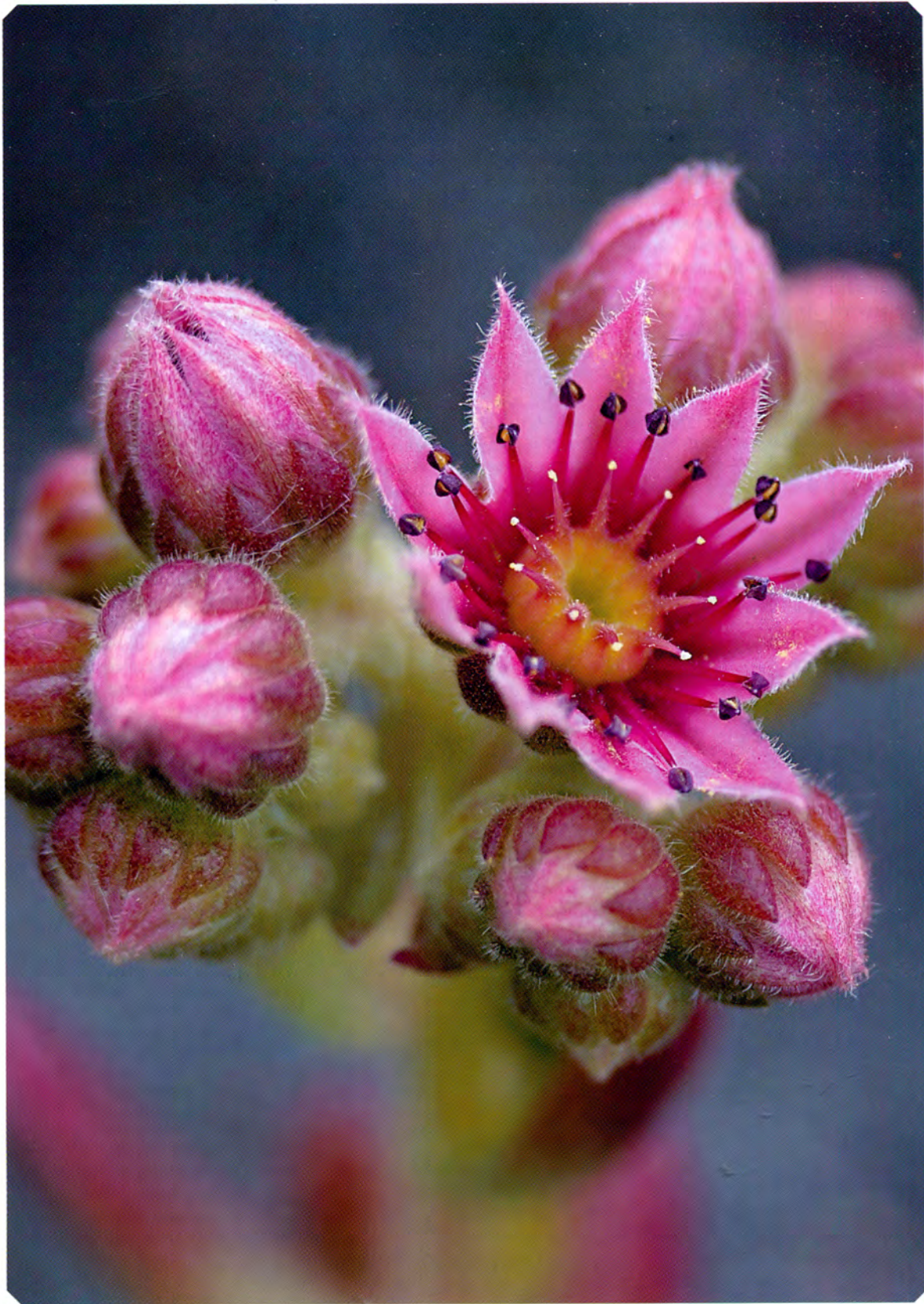


Семенами,
дочерними
розетками



Летом — на
свежем воздухе,
зимой —
комнатное





*Euphorbia
laphogona*

Молодай ребристый

Молодай ребристый имеет зеленый ребристый стебель, в верхней части которого располагаются крупные овальные листья на длинных черешках. По мере роста стебля старые листья опадают, а молодые отрастают только на макушке. Цветет невзрачно, завязывает семена, а после созревания разбрасывает их.

Размещают молочай в светлом в течение всего года месте. Летом выносят на свежий воздух, зимой содержат при температуре $+18-22^{\circ}\text{C}$. В прохладном месте зимует только при достаточной освещенности и температуре почвы не менее $+15-16^{\circ}\text{C}$ (рядом с батареями и отопительными приборами). Летом поливают умеренно, зимой — ограниченно. Растение хорошо переносит сухой воздух помещений. Подкармливают с весны до осени раз в месяц удобрениями для кактусов.

Пересаживают весной, раз в 2 года. Почва должна быть рыхлой и питательной. Почвенную

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 70%. Летучие выделения молочая подавляют развитие кишечной палочки. Растение обладает инсектицидным свойством, используется для уничтожения насекомых. Млечный сок молочая применяют для выведения пигментных пятен, бородавок.

смесь готовят из глинисто-дерновой, листовой земли и песка (3:2:2).

Размножают только семенами, они хорошо всходят.

Вредят тля, щитовки. Болезни — гниль корней и основания стебля, вирусные мозаика и кольцевая пятнистость, нематоды (небольшие гнилевые пятна на стебле вырезают до здоровой ткани и присыпают мелкоразмолотым древесным углем).

Внимание! Млечный сок молочая при длительном действии вызывает сильное воспаление кожи.



Любит яркий свет



Летом — умеренный, зимой — ограниченный



Не требуется



Семенами



Летом — на свежем воздухе, зимой — комнатное

Молодай смолоносный

*Euphorbia
resinifera*

Молочай смолоносный — крупный, сильно разветвленный кустарник до 1 м в высоту, с возрастом образует плотную дернину. Стебли четырехгранные, голубовато-зеленые. На острых гранях имеются парные темно-коричневые шипы длиной до 5 мм. Листья редуцированы до чешуек. Многочисленные желто-зеленые соцветия расположены на верхушках побегов.

Для растения отводят светлое в течение всего года место. Летом выносят на свежий воздух, зимой содержат при температуре +18–22°C. В прохладном месте зимует только при хорошей освещенности и температуре почвы не менее +15–16°C. Летом поливают умеренно, зимой — ограниченно. Хорошо переносит сухой воздух помещений.

Подкармливают с весны до осени раз в месяц удобрениями для кактусов. Пересаживают весной, раз в 2 года. Почвенную смесь готовят из глинисто-дерновой, листовой земли и песка (3:2:2).

Размножают молочай черенками и прививкой. Черенкуют в июле, черенки высаживают в смесь песка с торфом или в чистый песок. Срезав черенок, дают стечь млечному соку, срез присыпают древесным углем и подсушивают в течение 2–3 дней. Прививки также проводят летом. В каче-

стве подвоя используют вид *Euphorbia tammillaris*.

Вредят тля, щитовки. Болезни — гниль корней и основания стебля, вирусные мозаика и кольцевая пятнистость, нематоды.

Внимание! Все части растения содержат ядовитый млечный сок.



Любит яркий свет



Летом — умеренный, зимой — ограниченный



Не требуется



Черенками и прививкой



Летом — на свежем воздухе, зимой — комнатное

Полезные свойства

Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 70%. Летучие выделения молочая подавляют развитие кишечной палочки. Растение обладает инсектицидным свойством, используется для уничтожения насекомых.

*Euphorbia
tirucalli*

Молочай тирукалли

Молочай тирукалли (тирукалли — туземное название) — растение с цилиндрическими гладкими ярко-зелеными тонкими ветвями толщиной 5—7 мм. Листья длиной 6—12 мм и шириной 1—1,5 мм, линейные, опадающие, на ветвях в виде точек остаются следы от листьев.

Для растения отводят светлое в течение всего года место. Летом выносят на свежий воздух, зимой содержат при температуре +18—22°C. В прохладном месте молочай зимует только при достаточной освещенности и температуре почвы не менее +15—16°C. Летом поливают умеренно, зимой — ограниченно.

Подкармливают растения с весны до осени раз в месяц удобрениями для кактусов. Пересаживают весной, раз в 2 года. Почвенную смесь готовят из глинисто-дерновой, листовой земли и песка (3:2:2).

Размножают молочай черенками и прививкой. Черенкуют в июле, черенки высаживают в смесь песка с торфом, песка с перлитом (1:1) или в чистый песок. Срезав черенок, дают стечь млечному

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 70%. Летучие выделения молочая подавляют развитие кишечной палочки. Растение обладает инсектицидным свойством, используется для уничтожения насекомых.

соку, срез присыпают древесным углем и подсушивают в течение 2—3 дней.

Вредят тля, щитовки. Болезни — гниль корней и основания стебля, вирусные мозаика и кольцевая пятнистость, нематоды.

Внимание! Млечный сок растения и даже его водный настой может вызывать ожоги кожи, сильные воспаления слизистых оболочек глаз, носа, а также нарушение функций желудочно-кишечного тракта.



Любит яркий свет



Летом — умеренный, зимой — ограниченный



Не требуется



Черенками и прививкой



Летом — на свежем воздухе, зимой — комнатное



*Opuntia
bergeriana*

Опунция Бергера

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошо влияет на непостоянных в своих привязанностях людей, чьи реакции и поведение непредсказуемы.

Опунции имеют особого вида колючки, так называемые глохидии, — крохотные, очень хрупкие волоски, покрытые многочисленными, направленными вниз крючковидными выростами, — располагающиеся в ареоле пучком. Цветки самой разнообразной окраски, часто многоцветные, с атласным блеском.

Опунция Бергера — кустарничек высотой до 60 см с членистыми плоскими стеблями с длинными желтыми колючками.

Растению отводят самое светлое место. Без достаточного освещения опунции вытягиваются и теряют декоративность. Зимой, в период покоя, содержат при температуре $+7-10^{\circ}\text{C}$, в сухой почве. Летом поливают умеренно, но регулярно, зимой — скудно.

Пересаживают ежегодно, но горшок меняют только в том случае, если корни заполнили его полностью. Используют почвенную

смесь из дерновой, листовой земли, торфа, песка в равных пропорциях с добавлением кирпичной крошки. Для взрослых экземпляров объем дерновой земли увеличивают в 2 раза.

Подкармливают раз в 3 недели специальным удобрением для кактусов.

Размножают черенками (отдельные членики стебля), которые срезают ножом с конца весны до позднего лета. Поверхность среза обрабатывают порошком серы, через 10 дней, когда он зарубцуются, черенки высаживают на глубину 1 см в отдельные небольшие горшки. Для лучшего укоренения поддерживают температуру $+10-16^{\circ}\text{C}$ и не поливают.

Вредители — щитовки, паутинный клещ. Болезни — пятнистости листьев, серая гниль, нематоды.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — скудный



Не требуется



Черенками



Комнатное



*Opuntia
microdasys*

Опунция мелковолосистая

Вид — опунция мелковоло-
систая — кустарничек вы-
сотой до 60 см с членистыми

плоскими стеблями, без колючек, но с пучками
глохидий (хрупких волосков, покрытых много-
численными крючковидными выростами) в арео-
лах. При малейшем прикосновении они легко об-
ламываются, впиваясь в кожу. Листья на молодых
стеблях цилиндрические, быстро опадающие.
Цветки желтые.

Растению отводят самое светлое место. Без до-
статочного освещения опунция вытягивается и
теряют декоративность. Зимой, в период покоя,
содержат при температуре $+7-10^{\circ}\text{C}$, в сухой по-
чве, поливают скудно. Летом поливают умеренно.
Подкармливают раз в 3 недели жидкими мине-
ральными удобрениями (используют специаль-
ные удобрения для кактусов).

Пересаживают ежегодно, но горшок меня-
ют только в том случае, если корни заполнили
его полностью. Используют почвенную смесь из
дерновой, листовой земли, торфа, песка в равных
пропорциях с добавлением кирпичной крошки.
Для взрослых экземпляров объем дерновой земли
увеличивают в 2 раза.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошо влияет на непостоянных в своих
привязанностях людей, чьи реакции и
поведение непредсказуемы.

Размножают черенками (отдельные членики
стебля), которые срезают ножом с конца весны до
позднего лета. Поверхность среза обрабатывают
порошком серы, через 10 дней, когда он зарубцу-
ется, черенки высаживают на глубину 1 см в от-
дельные небольшие горшки. Для лучшего укорен-
ения поддерживают температуру $+10-16^{\circ}\text{C}$ и
не поливают.

Вредители — щитовки, паутинный клещ. Бо-
лезни — пятнистости листьев, серая гниль, нема-
тоды.



Любит яркий свет



Летом —
умеренный,
зимой — скудный



Не требуется



Черенками



Комнатное



Sedum

Очиток

Очиток Моргана (*Sedum morganianum*) — многолетнее травянистое растение со стелющимися густо облиственными побегами длиной до 1 м. Листья округлые, цилиндрические, длиной 1,5–2 см и шириной 0,5 см, сверху слегка плоские, светло-зеленые. Цветки розово-красные. Используют как ампельное растение.

Очиток красноокрашенный (*Sedum rubrotinctum*) — небольшой кустарник, ветвящийся у основания, высотой до 25–30 см. Листья мясистые, округлые или веретенообразные, длиной до 1,5 см, темно-зеленые. На солнце кончики листьев становятся красными. Цветки ярко-желтые.

Очиток очень светолюбив, ему нужны прямые солнечные лучи в течение всего года. При недостатке света вытягивается, некрасиво оголяя стебли. Летом полезно выносить на свежий воздух. Поливают обильно, земляной ком между поливами подсушивают, оставшуюся воду с поддона сливают. Зимой поливают 2–3 раза в месяц и содержат при температуре +10–12°C. Период покоя длится с октября по февраль. Подкармливают в марте — июле минеральными удобрениями.

Пересаживают весной. Используют почвенную смесь из листовой, дерновой земли и песка в

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Гармонизирует отношения. Особенно благоприятен для вспыльчивых людей.

равных пропорциях. В почву необходимо добавлять битый кирпич и древесный уголь.

Размножают весной семенами и черенками (их высаживают в плошки). После появления всходов и укоренения черенков проводят пикировку в небольшие горшки. Размножают и мелкими побегами (их укладывают на керамзит, погружая срезанный конец побега в субстрат). Еще один простой способ размножения — старыми листьями (листья раскладывают по песку, керамзиту и слегка прижимают основание к влажному субстрату). Корешки образуются через 2–3 недели. Температура во время укоренения не должна быть ниже +14°C.

Вредит тля. Болезни не наблюдались.



Любит яркий свет



Летом — обильный, зимой — 2–3 раза в месяц



Не требуется



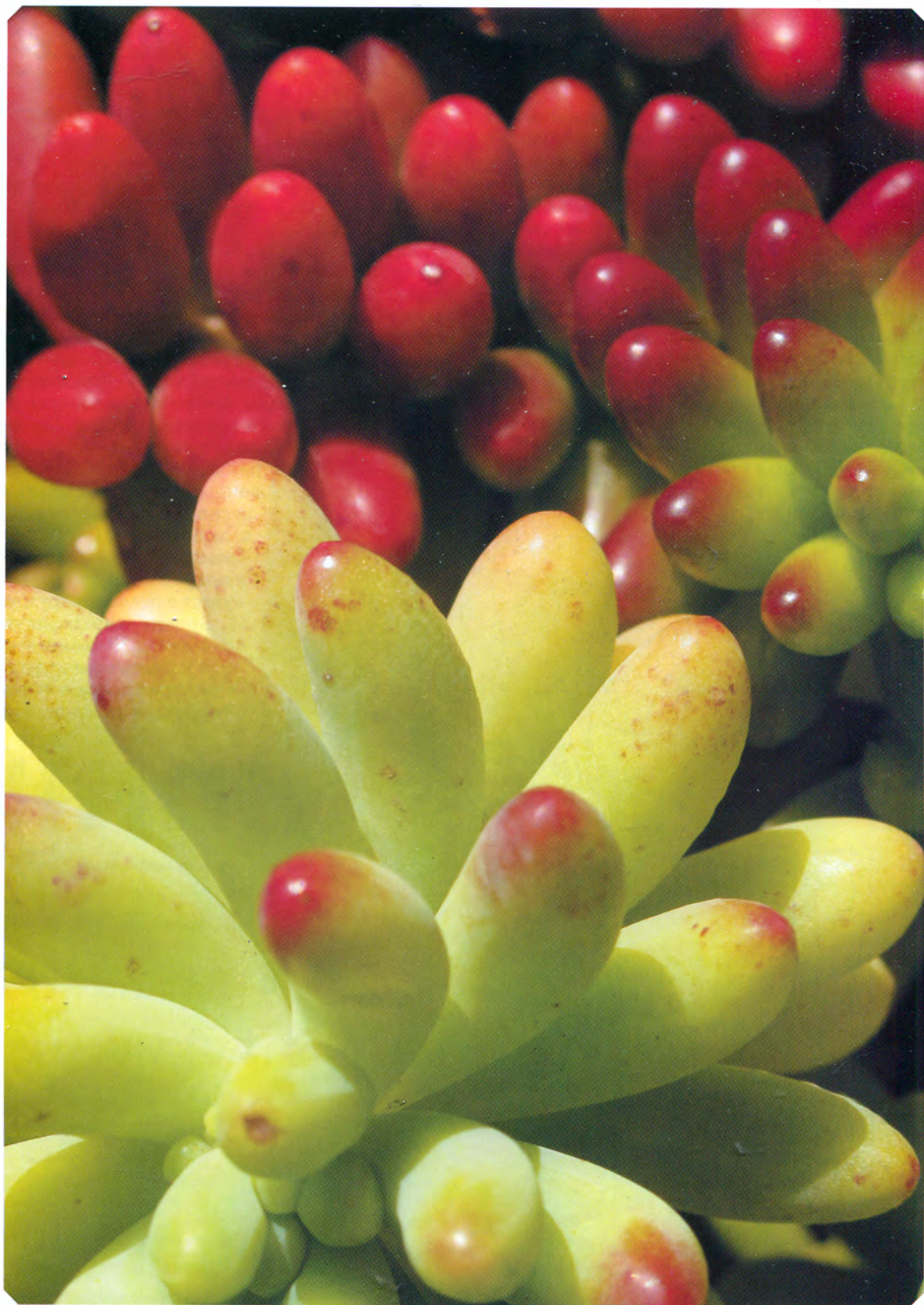
Семенами и черенками



Комнатное



Очиток Моргана



Очиток красноокрашенный

*Pachypodium
saundersii*

Пахиподиум Саундерса

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Пахиподиум надежно защищает от негативной энергии, которая приходит извне.

Название рода происходит от греческих слов *pachys* — толстый и *podos* — нога. Пахиподиум — медленно растущее суккулентное растение с тонкими узкими листьями, располагающимися на верхушке ствола. При повреждении выделяет ядовитый млечный сок, который не вызывает раздражения кожи, а обжигает только слизистые оболочки и ранки. После работы с растением нужно тщательно вымыть руки.

У пахиподиума Саундерса стебель серо-зеленый, почти шарообразный. Шипы малочисленные, длиной до 2,5 см. Листья широколанцетные, несколько заостренные на концах, опадают в конце лета. Цветки многочисленные, белые с розовой полосой, похожие на цветки жасмина, появляются летом на верхушке стебля.

В течение года требует размещения в очень светлом, солнечном месте. Летом растение выносят на свежий воздух. Зимой содер-

жание в прохладном помещении необязательно, при температуре не ниже $+18^{\circ}\text{C}$ может расти в комнатах. Поливают умеренно, только в то время, когда на пахиподиуме есть листья. Плохо переносит резкие перепады температуры воздуха и почвы. Подкармливают с весны до осени специальным удобрением для кактусов.

Пересаживают раз в 2–3 года в почвенный субстрат из дерновой, листовой земли, торфа, песка в равных пропорциях с добавлением кирпичной крошки. Размножают семенами весной и летом. Черенкуется с большим трудом.

Вредит иногда паутинный клещ. Болезни — при переувлажнении почвы, поливе холодной водой листья чернеют и опадают.



Любит яркий свет



Умеренный



Не требуется



Семенами



Летом — на свежем воздухе, зимой — комнатное

Пахифитум плотный

*Pachyphytum
compactum*

Пахифитум плотный, или компактный, весьма неприхотлив, поэтому пользуется огромной популярностью в комнатной культуре. Это один из самых красивых видов пахифитума, но растет медленно. Стебель прямостоячий, до 18 см в высоту, в старом возрасте лежащий. Листья длиной до 4 см, шириной 1 см и толщиной 9–12 мм, темно-зеленые, плотные, мясистые, расположены по всей длине стебля. Серый восковой налет покрывает лист не полностью, а разводами, в результате чего создается мраморный рисунок. В мае кончики старых листьев иногда становятся розовато-лиловыми.

Размещают на солнечном месте, слегка притеняя в жаркие часы. Летом содержат при температуре до +26°C и регулярно поливают, зимой поддерживают температуру +14–16°C, поливают минимально. Переувлажнение, как в зимнее, так и в летнее время, нежелательно. Загрязненные листья опрыскивают, не допуская при этом попадания прямых солнечных лучей.

В период вегетации растение ежемесячно подкармливают рас-

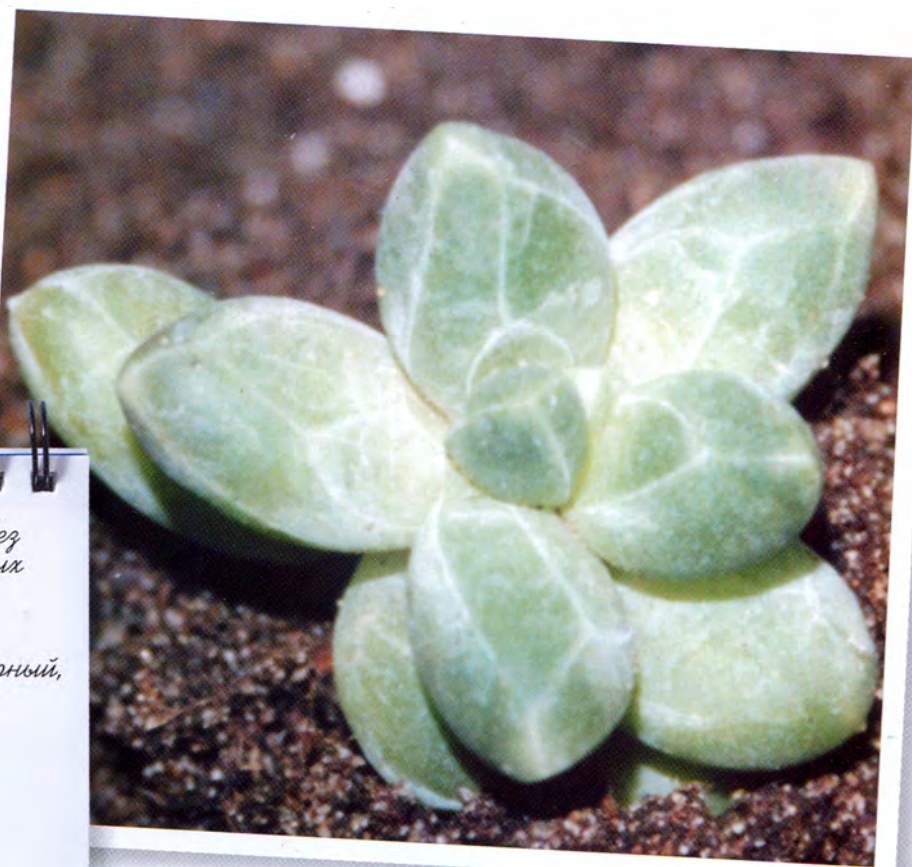
твором удобрения для цветов половинной концентрации. После пересадки подкормку приостанавливают на 3 месяца.

Пересаживают пахифитум весной, только при прорастании корней сквозь дренажное отверстие. Используют почвенную смесь из листовой земли, верхового торфа, песка и керамзита в равных пропорциях.

Размножают листовыми черенками и боковыми отростками весной и летом.

К вредителям устойчив.

Болезни — гнили корней при переувлажнении почвы.



Светлое место без
прямых солнечных
лучей



Летом — регулярный,
зимой — редкий



Периодически



Листовыми
черенками
и боковыми
отростками



Комнатное

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Благотворно влияет на излишне эмоциональных людей.

*Rhipsalidopsis
gaertneri*

Рипсалидопсис Гартнера

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Стимулирует эмоциональность,
обостряет умственную деятельность.

Рипсалидопсис Гартнера — повисающее эпифитное растение с глянцевыми, ветвящимися темно-зелеными стеблями. Мясистые стебли разделены на многочисленные плоские сегменты с фестончатыми краями, длиной 4–7 см и диаметром 2–2,5 см. На концевых сегментах в апреле–мае распускаются многочисленные крупные цветки с яркими красно-алыми лепестками.

Предпочитает яркий, но рассеянный свет, может расти в полутени. Чтобы образовались бутоны, в феврале–марте растение содержат при температуре около +10–12°C. В марте температуру повышают на 5–7°C. Летом содержат при умеренной температуре (+18–20°C), желательно на свежем воздухе.

Во время цветения рипсалидопсис поливают умеренно, мягкой теплой отстоянной водой, по мере подсыхания верхнего слоя почвы. Летом после цветения полив сокращают. С сентября до марта поливают редко, особенно осторожно при содержании в прохладных условиях. Регулярно опрыскивают.

В период роста и во время цветения рипсалидопсис подкармливают 2 раза в месяц минераль-

ными удобрениями без кальция. Чрезмерно удобренные растения перестают цвести.

Пересаживают сразу после цветения, молодые экземпляры ежегодно, более взрослые через 3–4 года, крупные — по мере необходимости. Почвенную смесь готовят из листовой, дерновой, перегнойной земли, торфа и песка (6:1:4:2:2).

Размножают стеблевыми черенками и прививкой.

Вредители — паутинный клещ, щитовки. Болезни — бактериальные и грибные гнили и пятнистости.



Яркий рассеянный свет



По мере необходимости



Регулярное

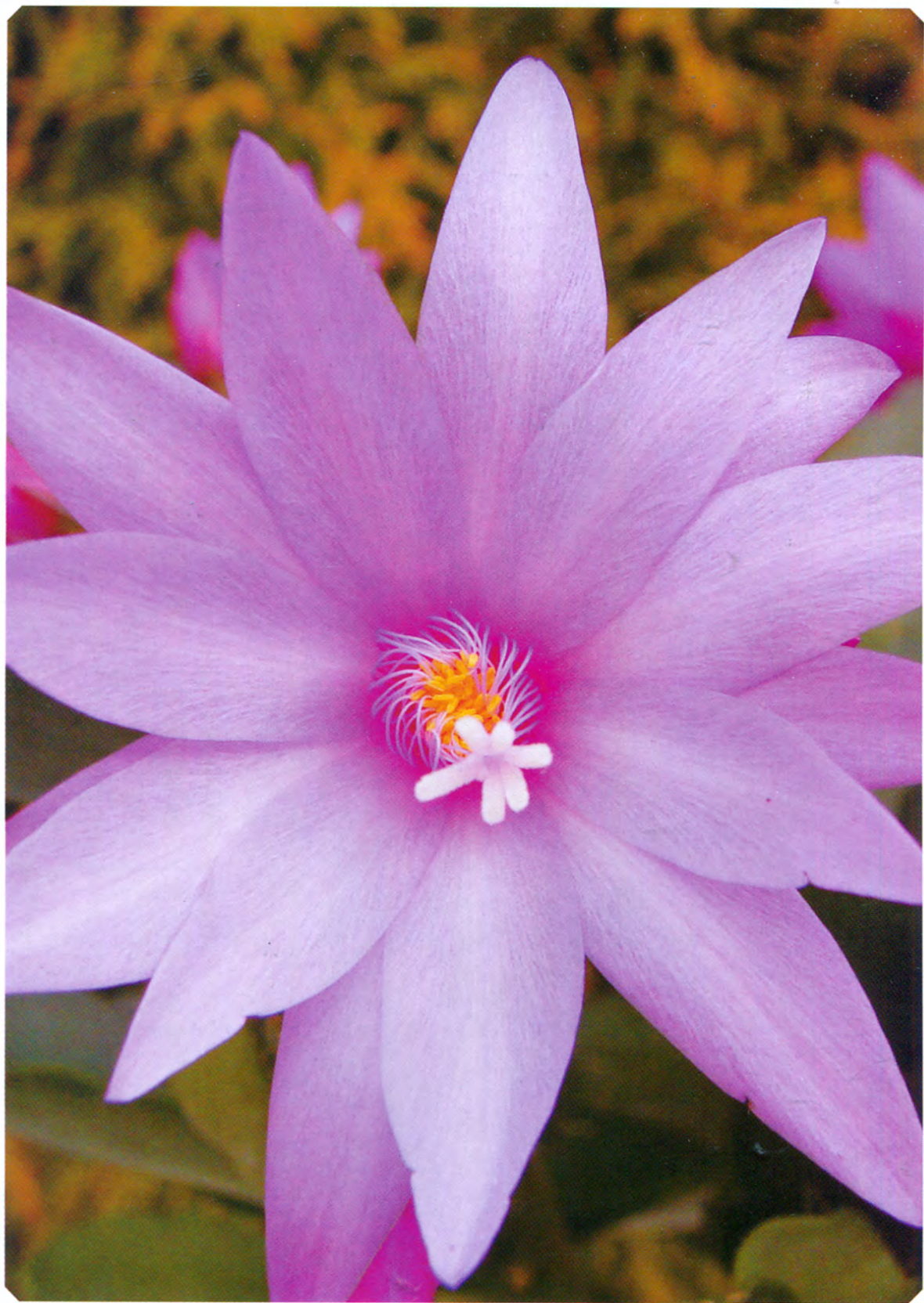


Стеблевыми черенками и прививкой



Комнатное





*Rhipsalis
capilliformis*

Рипсалис волосовидный

Рипсалисы — среднего размера кактусы, идеально подходящие для выращивания в подвесных корзинах, благодаря поникающим побегам, многочисленным цветкам и декоративным плодам. Ветвящиеся побеги желтовато-зеленого цвета клиновидно располагаются от основания к верхушке.

Наибольшей популярностью пользуется рипсалис волосовидный с тонкими, мягкими, цилиндрическими, разветвленными побегами. В конце зимы или весной на их концах появляются многочисленные белые цветки, по форме напоминающие колокольчики. Плоды ягодообразные, зеленовато-белые.

Для растения отводят хорошо освещенное место, защищенное от прямых солнечных лучей. Зимой содержат при температуре не ниже +16°C. Понижение температуры до +10°C может вызвать загнивание корней. При более высокой температуре начинается рост стеблей в ущерб цветению. Летом поли-

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

У рипсалиса хорошая энергетика — он снижает вспышки резких проявлений эмоций.

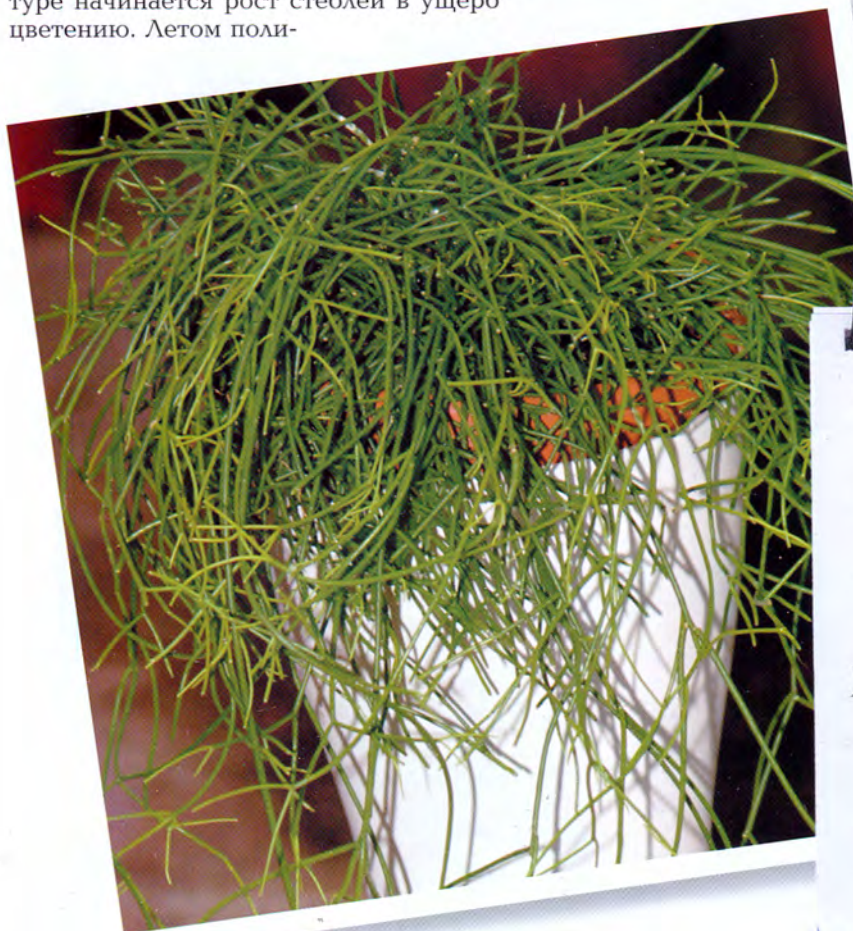
вают умеренно, используя мягкую воду. Осенью наступает период покоя. В середине зимы, перед цветением, полив резко сокращают, но пересыхания земляного кома не допускают. Возобновляют полив при появлении бутонов. При избытке влаги основание стебля начинает гнить.

Пересаживают раз в 2–3 года в легкую, рыхлую слабокислую почвенную смесь из листовой земли, песка, торфа, древесного угля и рубленого сфагнома, взятых в равных пропорциях.

С весны до конца лета 2 раза в месяц подкармливают жидким удобрением для кактусов.

Размножают черенкованием.

Вредители — паутинный клещ, щитовки. Болезни — гнили корней и основания стебля, серая гниль.



Яркий рассеянный свет



По мере необходимости



Не требуется



Черенками



Комнатное



*Sansevieria
trifasciata*

Сансевиерия трехполосная

Сансевиерия трехполосная — устойчивое комнатное растение с крупными мечевидными листьями с поперечными полосками и ярко-желтыми краями. В хороших условиях весной зацветает мелкими беловато-зелеными цветками с приятным запахом. Известны разновидности: Лоуренса (*S.t. laurentii*) с золотистой каймой по краям листьев длиной до 1,2 м, Ханни (*S.t. hahnii*) с листьями высотой 20–25 см.

Прекрасно растет на солнце и в тени, хорошо переносит любую комнатную температуру, мирится с пылью и сквозняками. Летом поливают умеренно, зимой — раз в 2–3 месяца. При поливе вода не должна попадать в сердечко розетки, иначе основание листьев может загнить. Сансевиерию не следует часто подкармливать, так как при этом листья становятся однотонно-зелеными, теряют декоративность.

Молодые экземпляры пересаживают ежегодно, взрослые — при необходимости (когда горшок лопнет). Земляную смесь составляют из дерновой и листовой земли с добавлением песка (2:2:1). Растения высаживают в широкие, низкие емкости.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Нейтрализует вредные вещества, выделяющиеся из пластика и ДСП. Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений до 70%. Отвар наземной части сансевиерии помогает при кожном зуде. Подземная часть растения обладает стимулирующим и тонизирующим действием.

Размножают боковыми побегами корневищ (перед посадкой их подвяливают), делением корневища, листовыми черенками.

Вредители не наблюдались. Болезни — бактериальная и неинфекционная гниль корней, пятнистости листьев, нематоды, солнечный ожог и корковые пятна на листьях.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — раз
в 2–3 месяца



Не требуется



Боковыми побегами
корневищ, делением
корневища, листовыми
черенками



Комнатное





*Crassula
arborescens*

Толстянка древовидная

Толстянка, или крассула, древовидная — популярное комнатное растение, часто

называемое денежным деревом, с красивой кроной и толстым мясистым стеблем. Листья серо-зеленые, округлые, длиной около 7 см и шириной 3–3,5 см, толстые, краснеющие по краям и с нижней стороны. По всей верхней поверхности листа расположены гидатоды — водные устьица. Иногда образует воздушные корни. Цветки белые или кремовые с розоватым оттенком, собраны в метелку. Цветет в комнатных условиях очень редко.

Предпочитает светлое и теплое помещение летом, зимой — температуру не ниже +10°C. Летом лучше содержать под открытым небом, на балконе или в саду. Весной и летом поливают умеренно. Осенью полив сокращают, зимой практически не поливают. Устойчива к сухому воздуху, но периодическое опрыскивание не повредит. От излишней влажности воздуха и чрезмерного зимнего полива страдает. С апреля до августа подкармливают раз в месяц специальным удобрением для кактусов и суккулентов.

Размножают стеблевыми черенками, которые легко укореняются в рыхлой почве в любое время

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 70%. Развивает упорство в достижении цели.

года. Пересаживают молодые растения ежегодно, старые — раз в 2–3 года. Используют почвенную смесь, состоящую из дерновой, листовой земли, торфа, крупного речного песка (2:1:1:1). После пересадки поливают очень осторожно, понемногу, чтобы не вызвать загнивания корней.

К болезням и вредителям устойчива.



Летом — яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — скудный



Периодически



Стеблевыми
черенками



Летом — на
свежем воздухе,
зимой —
комнатное





Crassula
ovata

Толстянка яйцевидная

Толстянка, или крассула, яйцевидная — древовидный суккулент, который очень легко выращивать. На коротких ветках расположены мясистые, овальной формы, блестящие зеленые листья, иногда с красным краем. В хорошо освещенных местах растение образует кистевидные соцветия мелких, похожих на звездочки, белых цветков. В крупных горшках достигает высоты 60 см и более.

Место для растения отводят светлое, хорошо освещенное прямыми солнечными лучами. Предпочитает достаточно теплое содержание летом, зимой — температуру +10–12°C (не ниже +7°C). Летом полезно выносить растение на свежий воздух, на балкон или в сад. Зимой в излишне теплых условиях теряет листья и декоративную привлекательность.

Весной и летом поливают умеренно. Осенью полив сокращают, зимой практически не поливают. Толстянка устойчива

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 70%. Развивает упорство в достижении цели.

к сухому воздуху, но периодическое опрыскивание листьев ей не повредит. От излишней влажности воздуха и чрезмерного зимнего полива страдает. С апреля до середины июля подкармливают раз в месяц специальным удобрением для кактусов и суккулентов.

Пересаживают молодые растения ежегодно, старые — раз в 2–3 года в почвенную смесь, состоящую из дерновой, листовой земли, перегноя, крупного речного песка (2:1:1:1). После пересадки поливают очень осторожно, понемногу, чтобы не вызвать загнивания корней.

Размножают стеблевыми черенками, которые легко укореняются в рыхлой почве в любое время года.

К болезням и вредителям устойчива.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — скудный



Периодически



Стеблевыми
черенками



Летом — на свежем
воздухе, зимой —
комнатное



*Trichocereus
candicans*

Трихоцереус белеющий

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошо защищает от негативной энергии, которая приходит извне.

Трихоцереусы выращивают ради высоких колонновидных стеблей и крупных белых цветков, появляющихся на взрослых растениях. У большинства видов они распускаются ночью. Название рода происходит от греческого слова *thrix* — волосы, из-за опушенной цветочной трубки и завязи.

Трихоцереус белеющий имеет прямостоячий стебель высотой до 1 м и диаметром около 16 см, дающий от основания боковые побеги. Ребер 9—11, на них расположены ареолы с радиальными колючками (от 10 до 14), достигающими в длину до 4 см, и центральными, более крупными колючками (от 1 до 4) длиной до 10 см. Цветки белые, душистые.

Растение требует много солнца в течение всего года и тепла. Весной поливают обильно, летом — умеренно, мягкой, чистой, слегка подкисленной водой. Зимой содержат в сухом и достаточно прохладном помещении при температуре +10—12°C, в это время полив не требуется. Не любит застойного воздуха. Комнаты днем периодически проветривают, защищая растение от сквозня-

ков. Летом трихоцереус желательно переносить на свежий воздух — на балкон, лоджию, в сад. С конца весны до середины лета регулярно (раз в месяц) подкармливают специальным удобрением для кактусов.

Пересаживают раз в 2—3 года в почвенную смесь из листовой, дерновой земли и крупнозернистого чистого песка (3:1:1). Добавляют известь и фосфорное удобрение (1 чайная ложка на 5 кг смеси).

Размножают семенами, черенками, детками. Болези и вредители не наблюдались.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — без полива



Не требуется



Семенами,
черенками,
детками



Летом — на
свежем воздухе,
зимой —
комнатное





*Ferocactus
latispinus*

Ферокактус широкоигольный

Ферокактус широкоигольный, или, как его часто называют, чертов язык, имеет серо-зеленый шаровидный стебель с выступающими ребрами. Ребер 15–21, на них расположены розетки мощных белых или розовых крючковидно изогнутых колючек. Одна нижняя колючка широкой, плоской формы окрашена в яркий красный цвет. В условиях средней полосы при содержании в комнатах практически не цветет. Живет очень долго.

Для растения выбирают место с ярким солнечным освещением в течение всего года. Зимой, в период покоя, ферокактусу необходима температура +10–12°C (минимум +7°C). При резком понижении температуры на нем могут появиться трещины. Летом растение желательно содержать на свежем воздухе.

Весной и летом поливают умеренно. Осенью полив сокращают, а зимой поливают очень редко. При застое влаги в почве легко теряет корни.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

У ферокактуса хорошая энергетика — он нейтрализует агрессивность внешней среды.

Устойчив к сухому воздуху, но регулярное опрыскивание теплой мягкой водой очень полезно. С конца весны до середины лета регулярно раз в 2 недели подкармливают специальным удобрением для кактусов.

Молодые растения пересаживаются ежегодно, взрослые — при необходимости. Почва для посадки должна быть воздухо- и влагопроницаемой, плодородной, слабокислой или нейтральной. Почвенную смесь готовят из дерновой и листовой земли, торфа, песка (2:1:1:1), добавляя кирпичную крошку. Для взрослых экземпляров в почвенный субстрат добавляют до 20% глины. Необходим хороший дренаж. Размножают семенами и черенкованием.

Болезни и вредители не наблюдались.



Любит яркий свет



Летом — умеренный,
зимой — очень редкий



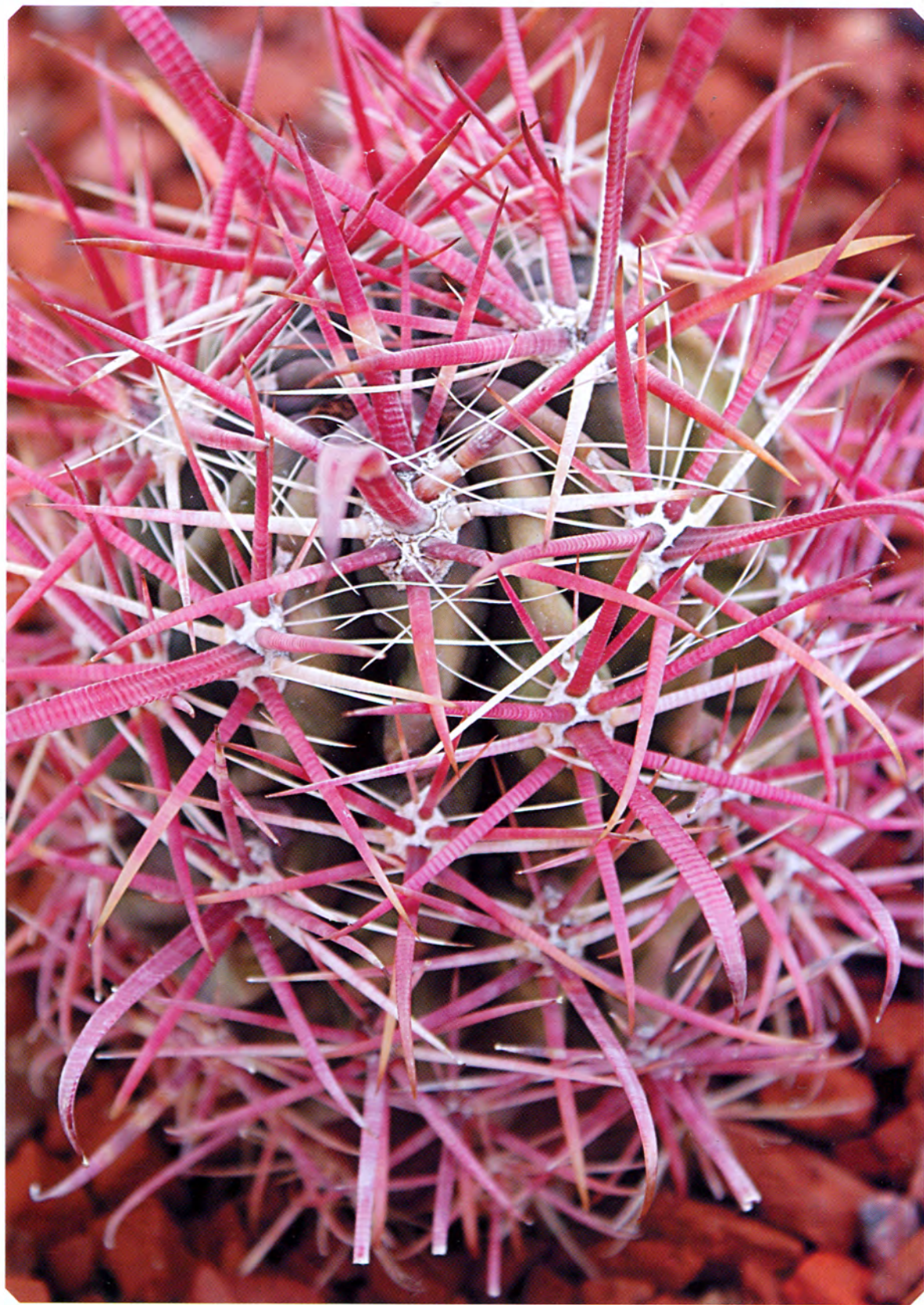
Не требуется



Семенами и
черенками



Летом — на свежем
воздухе, зимой —
комнатное



*Haworthia
margaritifera*

Хавортия жемчужная

Хавортия жемчужная — суккулентное растение, очень похожее на алоэ, с треуголь-

ными жесткими листьями, собранными в прикорневую розетку диаметром около 12 см. Сверху листья плоские, снизу выпуклые, с верхушкой, оттянутой в неолучное острое, с обеих сторон покрыты крупными округлыми перламутровобелыми бородавками, напоминающими жемчуг. В комнатных условиях цветет редко.

Растению необходимо хорошо освещенное место, на короткое время попадающее под прямые солнечные лучи. Выдерживает и полутень. Летом в полуденные часы притеняют, поливают умеренно, по мере подсыхания почвы. Летом хавортию желательно выносить на свежий воздух. Зимой содержат при температуре +10–12°C и не поливают. В более теплых помещениях поливают очень скудно и редко — раз в месяц. Избыток влаги в почве вреден для корней. В опрыскивании не нуждается. Подкармливают с весны до осени раз в месяц специальными удобрениями для кактусов.

Размножают делением или отпрысками весной либо осенью. Молодые растения с 2–3 ли-

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Энергия этого растения привлекает в дом людей, которые могут быть вам полезны.

сточками срезают с материнского и помещают для укоренения в емкость с водой или влажный песок. После появления корешков пересаживают в горшки. Используют рыхлую почвенную смесь из глинисто-дерновой, листовой земли, крупнозернистого чистого речного песка и измельченного древесного угля, взятых в равных пропорциях. Взрослые экземпляры пересаживают по необходимости.

Вредят щитовки и тли. Болезни — загнивание корней и пожелтение листьев.



Любит яркий свет



Летом — скудный,
зимой — без полива



Не требуется



Делением или
отпрысками



Летом — на
свежем воздухе,
зимой —
комнатное



*Schlumbergera
truncata*

Шлюмбергера усеченная

Шлюмбергера усеченная — эпифитный кактус с плоскими, членистыми стеблями без колючек. Все членики имеют 2–4 глубоких зубца с каждой стороны, сверху как бы обрубленные. Диапазон окраски цветков и форм обширен и ежегодно пополняется новыми гибридами. Цветение с ноября по январь.

Шлюмбергера требует рассеянного или отраженного солнечного света. Размещают около солнечного окна в легкой тени от занавесок или других растений.

В период цветения температура должна быть не ниже +15°C. Летом поливают обильно, регулярно, когда верхний слой почвы в горшке станет сухим. Подкармливают 2–4 раза в год. Подкормки прекращают за месяц до образования бутонов.

После цветения растение формируют. Для этого нужно выбрать точку отделения, зажать нижний стеблевой сегмент между указательным и большим пальцем, а верхний отделить вращательным движением. Так отделяют один или два сегмента каждого стебля.

Пересаживают до начала роста, а также до момента бутонизации. Почвенную смесь готовят

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Очищает воздух в помещениях от летучих химических соединений на 56%.

из дерновой и листовой земли с примесью песка в равных пропорциях, иногда добавляют торф (1 часть) или выращивают в одном торфе. Рекомендуется кислотность почвы от 5,5 до 6,5. Дренаж обязателен.

Размножают шлюмбергеру вегетативно — стеблевыми черенками из 2–3 члеников в апреле — мае. Черенки подвяливают 2–3 дня до образования на месте среза стекловидной пленки. Укореняют во влажном песке или в почве.

Вредители не наблюдались. Часто встречаются фузариоз и фитофтороз. Подвержена грибным заболеваниям.



Рассеянный свет



Обильный



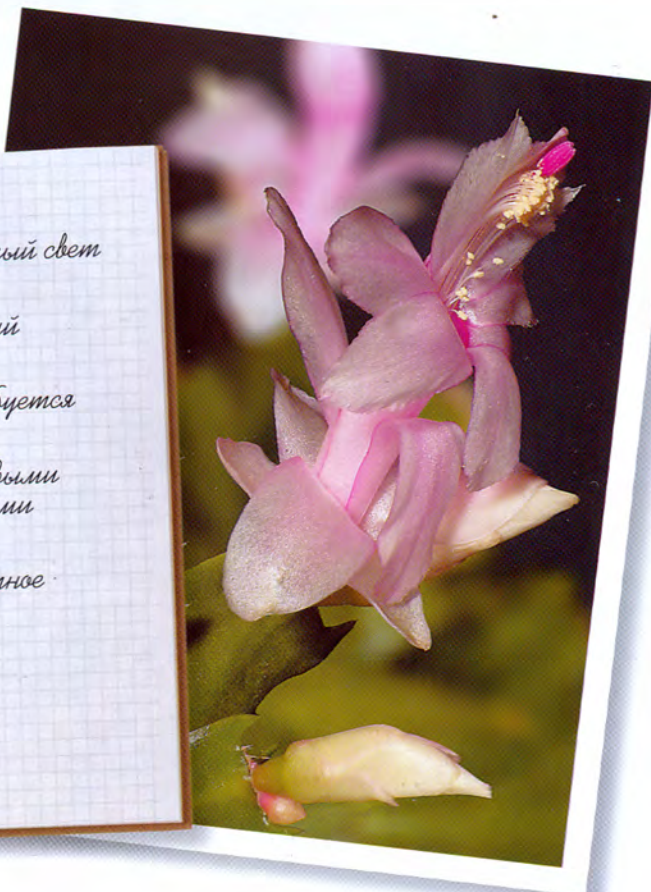
Не требуется



Стеблевыми черенками



Комнатное





*Eupostia
lanata*

Эпостеоа шерстистая

Эпостеоа шерстистая популярна среди цветоводов благодаря необычному внешнему виду. Колоновидный зеленый ствол с многочисленными узкими вертикальными ребрами покрыт белыми ареолами. Из них отрастают короткие золотисто-желтые центральные колючки и радиальные длинные шелковистые белые волоски, плотно окутывающие ствол кактуса. Белое шерстистое опушение придает растению экзотический вид. Стебель достигает в высоту 70 см, иногда до 1 м и более, с возрастом начинает ветвиться у основания. Молодые побеги направлены вверх. На верхушке стебля взрослых растений образуется клиновидная подушка из шерстистого войлока (цефалий), из которой один за другим появляются цветочные бутоны. Небольшие, диаметром около 5 см, зеленовато-белые цветки появляются летом, открываются ночью.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Сдерживает внутренние порывы, успокаивает.

Растению необходимо много света, солнца и тепла в течение всего года. Температура в комнатах не должна опускаться ниже +10°C. Зимой должно быть более прохладно, чем летом. Поливают летом ограниченно — растения очень чувствительны к избытку влаги, поскольку у них слабая корневая система. Зимой растение не поливают. Периоды роста приходятся на весну и осень.

Пересаживают в молодом возрасте ежегодно, взрослые экземпляры по мере необходимости.

Используют почвенную смесь из дерновой, листовой, земли, торфа, песка и кирпичной крошки (1:1:1:1:2) с небольшим добавлением мелкого известняка. Размножают семенами и черенками.

Вредит паутинный клещ. Болезни — гнили корней и основания ствола при переувлажнении почвы.



Любит яркий свет



Летом —
ограниченный,
зимой — без полива



Не требуется



Семенами
и черенками



Комнатное



*Echeveria
setosa*

Эхеверия щетинистая

Эхеверия щетинистая — многолетнее травянистое низкорослое растение. Зе-

ленные с белым опушением листья образуют плоскую розетку. Цветки в односторонних кистях, желто-красные, располагаются на нескольких цветоносах. Цветет обильно и продолжительно в апреле — июле. В культуре много сортов.

Растение крайне светолюбиво, хорошо растет на солнце. Летом полив регулярный, после подсыхания верхнего слоя почвы. Зимой поливают 2–3 раза в месяц и содержат при температуре +10–12°C.

В марте — июле растение подкармливают комплексными минеральными удобрениями. Необходимо вовремя удалять пожелтевшие листья и рыхлить почву. Быстро израстает, для поддержания декоративной формы необходима кардинальная обрезка или замена молодыми экземплярами.

Эхеверия — растение короткого дня. Регулируя длину дня, можно изменять время цветения. Наиболее благоприятные условия для формирования цветков: температура +15–18°C ночью и короткий световой день (12–13 часов) при температуре +20°C в течение 50 дней.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снимает эмоциональную нагрузку у обидчивых и легкоранимых людей.

Легко размножается листовыми и стеблевыми черенками, прикорневыми дочерними розетками и семенами. Черенки перед посадкой слегка подвяливают. Состав почвенной смеси для черенкования: чистый песок или компостная земля с песком в равных пропорциях. Черенки быстро укореняются в марте — мае, но можно черенковать в течение всего вегетационного периода. Семена прорастают в течение 12–14 дней. Пересаживают раз в 2 года весной.

Вредит мучнистый червец. Болезни не наблюдались.



Любит яркий свет



Летом —
регулярный,
зимой — 2–3 раза
в месяц



Не требуется

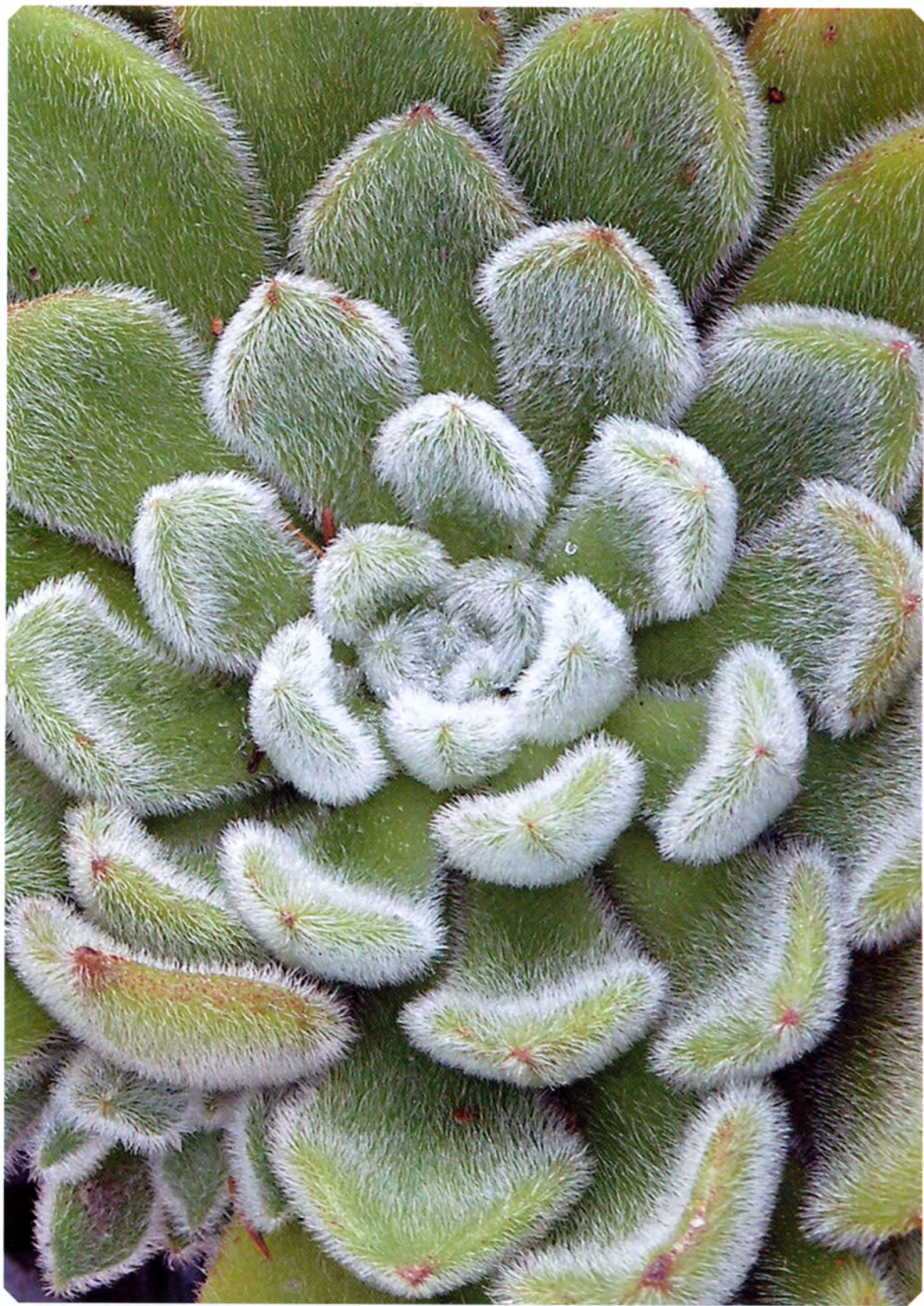


Листовыми и
стеблевыми
черенками,
прикорневыми
дочерними
розетками,
семенами



Комнатное





*Echinocactus
grusonii*

Эхинокактус Грусона

Эхинокактус Грусона — шаровидный кактус, который с возрастом приобретает форму бочонка. Множественные выступающие ребра покрыты многочисленными ареолами (видоизмененные пазушные почки) с острыми золотисто-желтыми колючками. В комнатных условиях этот долгоживущий кактус цветет очень редко.

Растение круглогодично содержат в светлых, солнечных и хорошо проветриваемых помещениях. Зимой возможно понижение температуры до +10–12°C.

Летом эхинокактусы нуждаются в большом количестве воды, поэтому их нужно регулярно поливать и опрыскивать. С наступлением осенних прохладных дней полив сначала ограничивают, а затем постепенно прекращают. Если кактусы зимуют в теплых помещениях, их поливают, но очень редко. Эхинокактус устойчив к сухому воздуху, хотя регулярное опрыскивание теплой водой очень полезно. Подкармливают эхинокактусы только летом, раз в месяц.

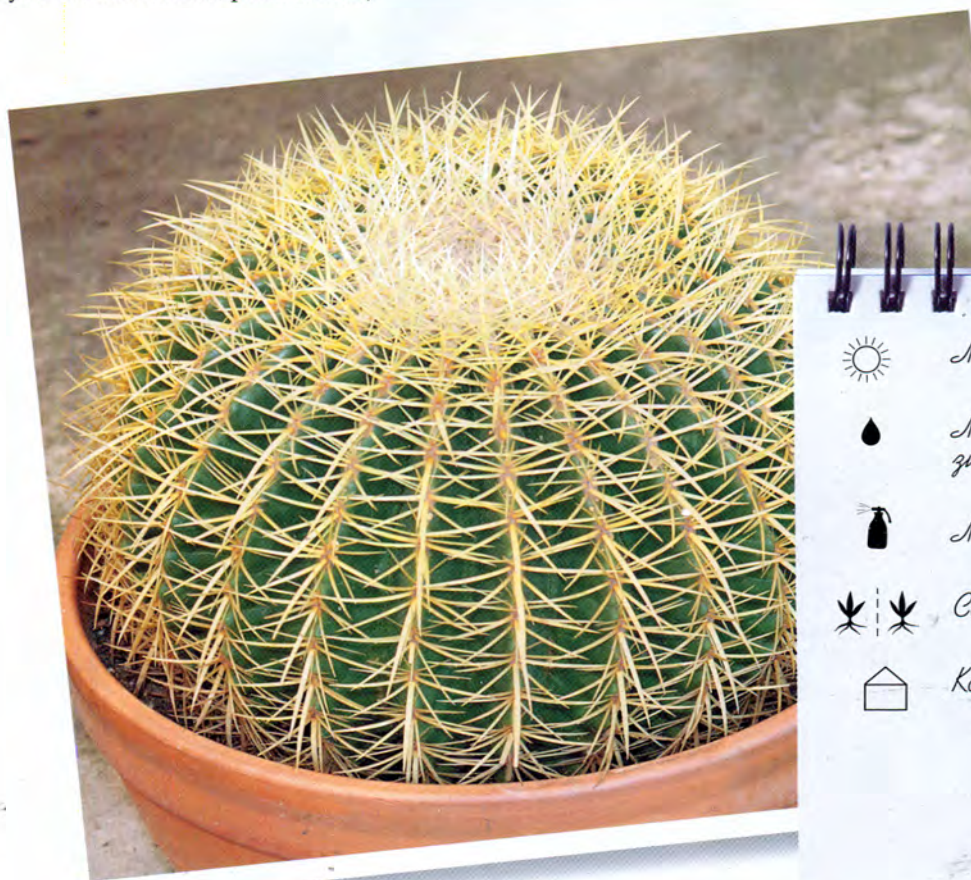
ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Помогает развить терпимость.

Пересаживают растения по необходимости, когда из дренажного отверстия появятся корни. Молодые эхинокактусы пересаживают раз в 2 года, взрослые экземпляры — через 4–5 лет. Почвенную смесь готовят из дерновой, листовой земли, торфяной и песка (2:1:1:1) с добавлением кирпичной крошки. При пересадке эхинокактус осторожно достают из горшка, стараясь извлечь ком земли, оплетенный корнями, целиком. В таком виде растение оставляют на несколько дней для того, чтобы подсохли поврежденные мелкие корешки, иначе они будут гнить в земле.

Размножают исключительно семенами.

Основные вредители — паутинный клещ, щитовки. При избытке влаги возможны корневые гнили.



Любит яркий свет



Летом — регулярный,
зимой — редкий



Летом — регулярное



Семенами



Комнатное

Эхинопсис Золотой

*Echinopsis
aurea*

Эхинопсис золотой (добивия золотисто-желтая) — одиночный или формирующий колонии кактус с округлым или продолговатым стеблем высотой до 25 см и шириной около 10 см матовой светло-зеленой окраски. Ареолы (видоизмененные пазушные почки) на 16 прямых ребрах несут несколько небольших, обычно серых, колючек и одну центральную более крупную иглу. Трубчатые цветки длиной 8–10 см изнутри золотисто-желтые, снаружи с белым опушением.

Летом содержат при большом объеме солнечного света, активном воздухообмене и значительных перепадах суточных температур. Весной требует легкого притенения. Зимой необходимы температура +8–10°C и относительно сухой воздух. В опрыскивании не нуждается. Желателен достаточно большой перепад между дневной и ночной, а также зимней и летней температурами.

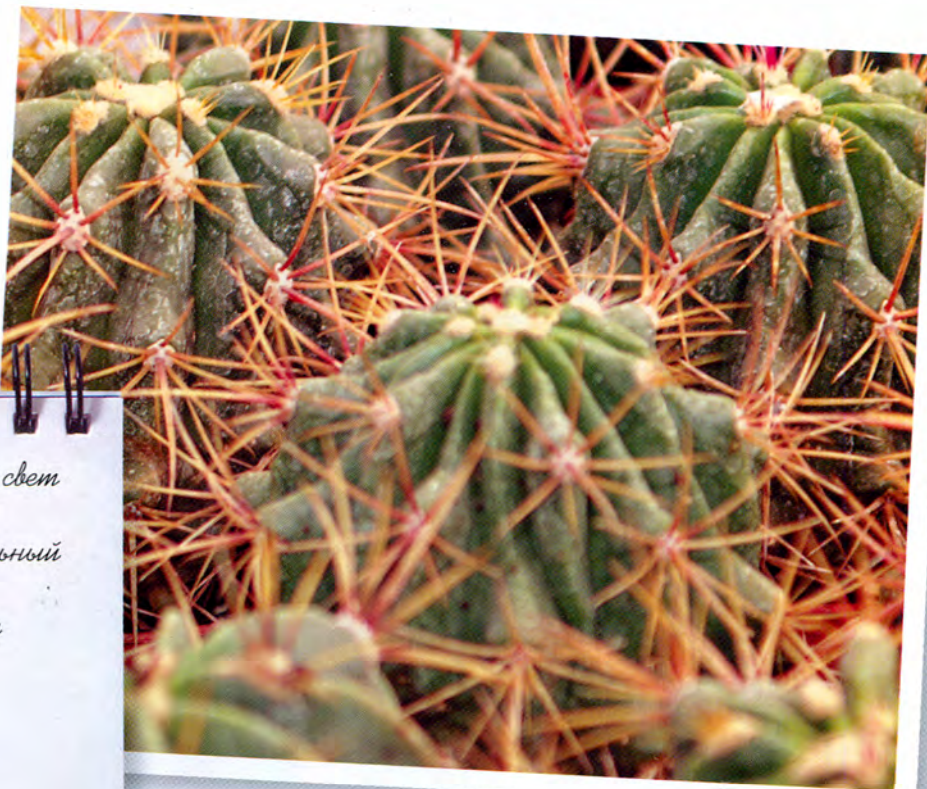
Весной начинают поливать только после того, как появятся цветочные почки. Преждевременное увлажнение может приостановить

развитие цветков. Во время периода роста обильно поливают и подкармливают.

В середине лета растению дают отдохнуть — полив временно прекращают. С середины августа его возобновляют, постепенно сокращая к концу октября, чтобы подготовить растение к периоду зимнего покоя.

Пересаживают по мере необходимости весной, в почвенную смесь из листового перегноя, дерновой земли, гравийной и кирпичной крошки (1:1,5:0,5:0,5). Размножают семенами и вегетативным путем.

Вредители — паутинный клещ, щитовки, мучнистый червец. Болезни — бактериальные и грибные гнили и пятнистости.



Любит яркий свет



Летом — обильный



Не требуется



Семенами



Комнатное

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошо защищает от негативной энергии, которая приходит извне.

*Aechmea
fasciata*

Эхмея полосатая

Эхмея полосатая привлекает к себе внимание красивыми пестрыми листьями. Листья зеленые с серебристыми или белыми поперечными полосами, собраны в воронковидную розетку диаметром до 70 см высотой до 50 см. Серый пушистый налет на листьях исчезает от прикосновения к растению, опрыскивания или при недостатке света. Цветки мелкие с фиолетовыми или красными лепестками окружены мощными розоватыми прицветниками. Цветет в июне — июле, ноябре — декабре.

Содержат в светлом месте, на подоконниках окон, выходящих на запад, защищенном от прямых солнечных лучей. Летом поддерживают температуру +20–25°C, зимой — около +18°C. В теплую погоду помещение проветривают. Поливают весной и летом обильно, зимой — умеренно. В образующейся розетке всегда должна быть вода. Утром ежедневно опрыскивают. В период интенсивного роста раз в 2 недели поочередно подкармливают органическими и минеральными удобрениями.

Пересаживают раз в 2–3 года в слабокислую смесь, состоящую из измельченных корней папо-

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Снижает содержание формальдегида и других вредных летучих химических соединений в воздухе помещения.

ротников и сфагнома (в пропорции 3:1). Подойдет и почвенная смесь из листовой земли, верхового торфа, сфагнома и песка (в пропорции 1:1:1:0,5) с добавлением древесного угля. Обязателен высокий дренаж.

После отцветания у основания эхмеи появляются молодые дочерние растения, через год — полтора их отделяют от материнского и рассаживают.

Вредители — бромелиевая щитовка, тля. Болезни — черная ножка, фузариозное увядание.



Светлое место,
защищенное от
прямых солнечных
лучей



Летом —
обильный,
зимой —
умеренный



Ежедневное



Дочерними
растениями



Камнатное





*Jatropha
podagrica*

Ятрофа подагрическая

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Обостряет реакции, умственную деятельность, стимулирует эмоциональность.

Ятрофа подагрическая — очень необычное растение. Высокий бутылковидный стебель всю зиму остается голым, а ранней весной выбрасывает цветоносы с зонтиком мелких красных цветков. Позднее отрастают листья на длинных черешках. Это одно из самых легких для выращивания растений — почти не требует полива и крайне неприхотливо.

Размещают в светлом и теплом месте, защищая от прямых солнечных лучей. С марта по сентябрь поддерживают температуру +20–25°C, зимой — +10–15°C. Поливают умеренно, только после того как просохнет верхний слой почвы. При чрезмерном поливе растение начинает гнить. При недостатке влаги листья поникают, цветки опадают. Зимой после опадения листьев и до появления новых побегов полив сокращают до минимума или почти прекращают, а растение переставляют в прохладное место. Ятрофа способна хорошо переносить сухость воздуха квартир, в опрыскивании не нуждается. Время от времени листья следует протирать влажной губкой. Подкармливают только

с весны до осени раз в 3–4 недели (вносят удобрения для кактусов).

Размножают семенами, которые высевают в стандартную почвенную смесь для кактусов, содержат в теплом светлом месте. Появившиеся всходы рассаживают в отдельные горшочки. Пересаживают растения каждые 1–2 года весной или летом в смесь из дерновой, листовой земли, торфа и песка, взятых в равных пропорциях. В субстрат полезно включить мелкие камешки или кирпичную крошку.

Заболеваниям и поражению вредителями практически не подвержена.



Рассеянный свет



Умеренный



Не требуется



Семенами



Комнатное





Содержание

От авторов	3	Очиток	
Агава нитеносная		(<i>Sedum</i>)	32
(<i>Agave filifera</i>)	4	Пахиподиум Саундерса	
Алоэ древовидное		(<i>Pachypodium saundersii</i>)	34
(<i>Aloe arborescens</i>)	6	Пахифитум плотный	
Бокарнея отогнутая		(<i>Pachyphytum compactum</i>)	35
(<i>Beaucarnea recurvata</i>)	8	Рипсалидопсис Гартнера	
Бриофиллум		(<i>Rhipsalidopsis gaertneri</i>)	36
(<i>Bryophyllum</i>)	10	Рипсалис волосовидный	
Гелиocereus прекрасный		(<i>Rhipsalis capilliformis</i>)	38
(<i>Heliocereus speciosus</i>)	12	Сансевиерия трехполосная	
Гимнокалициум голый		(<i>Sansevieria trifasciata</i>)	40
(<i>Gymnocalycium denudatum</i>)	13	Толстянка древовидная	
Гимнокалициум Михановича		(<i>Crassula arborescens</i>)	42
(<i>Gymnocalycium michanovichii</i>)	14	Толстянка яйцевидная	
Каланхоэ Блоссфельда		(<i>Crassula ovata</i>)	44
(<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>)	15	Трихоцереус белеющий	
Каланхоэ войлочное		(<i>Trichocereus candicans</i>)	46
(<i>Kalanchoe tomentosa</i>)	16	Ферокактус широкоиглый	
Каланхоэ карликовое		(<i>Ferocactus latispinus</i>)	48
(<i>Kalanchoe pumila</i>)	18	Хавортия жемчужная	
Каланхоэ Мангина		(<i>Haworthia margaritifera</i>)	50
(<i>Kalanchoe manginii</i>)	19	Шлюмбергея усеченная	
Маммилярия удлинённая		(<i>Schlumbergera truncata</i>)	52
(<i>Mammillaria elongata</i>)	20	Эспостоя шерстистая	
Молодило		(<i>Espostoa lanata</i>)	54
(<i>Sempervivum</i>)	22	Эхеверия щетинистая	
Молочай ребристый		(<i>Echeveria setosa</i>)	56
(<i>Euphorbia lophogona</i>)	24	Эхинокактус Грусона	
Молочай смолоносный		(<i>Echinocactus grusonii</i>)	58
(<i>Euphorbia resinifera</i>)	25	Эхинопсис золотой	
Молочай тиракулли		(<i>Echinopsis aurea</i>)	59
(<i>Euphorbia tirucalli</i>)	26	Эхмея полосатая	
Опунция Бергеря		(<i>Aechmea fasciata</i>)	60
(<i>Opuntia bergeriana</i>)	28	Ятрофа подагрическая	
Опунция мелковолоосистая		(<i>Jatropha podagrica</i>)	62
(<i>Opuntia microdasys</i>)	30		



Т.П. Князева, Д.В. Князева

Кактусы И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ

У жителей больших городов, не имеющих возможности часто общаться с живой природой, особое отношение к комнатным растениям, поэтому не случайно популярность «зеленых друзей» год от года возрастает.

В книге приведены подробные рекомендации по уходу за кактусами и другими суккулентами. Отличительная особенность нашего издания — сведения о полезных свойствах этих растений.

Авторы — Татьяна Петровна, кандидат сельскохозяйственных наук, и ее дочь Дарья Викторовна — потомственные биологи, выпускницы Московской Сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева. Они знают о комнатных растениях все и щедро делятся с читателями своими знаниями.

ISBN 978-5-373-05518-5



9 785373 055185

 **ОЛМА**
МЕДИА ГРУПП

www.olmamedia.ru