

КОМНАТНЫЕ ЛИМОНЫ, МАНДАРИНЫ, АПЕЛЬСИНЫ

БИБЛИОТЕЧКА ГАЗЕТЫ

ГАЗЕТА ДЛЯ ТЕХ, КТО ИМЕЕТ САД, ОГОРОД, ПОДВОРЬЕ



Сад
Огород
Цветник

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

Мир
НОВОСТЕЙ

№ 11 (32),
ноябрь 2005 г.

Деревце
из семечка

Ускоряем
плодоношение

Пышное
цветение
каждый год

КАК ВЫРАЩИВАТЬ НА ОКОШКЕ ЦИТРУСОВЫЕ



Дадыкин Венедикт Владимирович – на протяжении многих лет с успехом выращивает в квартире апельсины, лимоны, мандарины и другие цитрусовые растения, автор книг и множества публикаций в периодической печати

Рецензент Куленкамп А. Ю., кандидат сельскохозяйственных наук

Дадыкин В. В.

Как выращивать на окошке цитрусовые: Научно-популярное издание. – М.: Издательство «Мир новостей», 2005. – 32 с.: ил. – (Библиотечка газеты «Мир садовода»: Сад. Огород. Цветник; № 11).

В брошюре рассказывается, как выращивать в квартире лимоны, мандарины, апельсины, грейпфруты и другие цитрусовые растения. Как получить из зернышка деревце, что ему нужно для обильного цветения и плодоношения, как и чем защитить от вредителей – на эти и другие вопросы вы найдете ответы на ее страницах.

Адресована широкому кругу читателей.

© Дадыкин В. В., 2005

© Издательство «Мир новостей», 2005



Как превратить квартиру в субтропический рай?

Увы, очень часто наша квартира превращается для citrusовых растений в настоящий ад, где они либо сразу умирают, либо долго мучаются, пребывая между жизнью и смертью. А ведь они могут очень долго радовать своих хозяев изумрудной зеленью, тонким ароматом белоснежных цветов и яркими, полностью вызревающими крупными плодами. Нужно только создать им условия, напоминающие родину. И сделать это вполне реально, причем без ущемления собственных свобод.

Переселенцы из субтропиков

Центр появления citrusовых растений – Юго-Восточная Азия, пограничные районы Южного Китая и Северной Индии, склоны Гималаев. Оттуда они распространились в страны с субтропическим климатом: теплым влажным летом, весной и осенью столь же влажными и относительно прохладной, без сильных морозов зимой.

Считается, что на плантациях citrusовые начали выращивать за 4–5 тысяч лет до н. э. Поначалу из Индокитая в Месопотамию (нынешний Средний и Ближний Восток) завезли малораспространенные и нам сейчас плохо известные деревья с толстокожими и бугристыми плодами – лимоны (4 тысячи лет до н. э.). Тысячелетие спу-

стя они попали в Грецию, а через 3 тысячи лет – в Италию. В более позднее время в странах Южной Европы стали выращивать и другие, куда более знакомые нам citrusовые: в начале XIII века



Полезный совет

То, что citrusы укрепляют здоровье и способствуют невосприимчивости как минимум к вирусным болезням, испытал на себе: зимой при частом потреблении лимонов, мандаринов и апельсинов редко болею ОРЗ и гриппом. Советую принять во внимание и утверждение японских ученых: даже ломтик ароматного лимона улучшает настроение и повышает работоспособность.

на острове Сицилия и в Испании появился лимон, на рубеже XIV–XV веков в Испании и Португалии – апельсин, а с XVIII века выращивают мандарин.

В Закавказье цитрусовые в качестве заморских лечебных плодов стали известны еще в X–XI веках, а попытки их выращивать предпринимались начиная с XVI века. Но удалось это сделать на узкой полоске черноморского побережья и в маленьком районе Прикаспия сравнительно недавно – немногим более 100 лет назад.

На территории нынешней России в естественных условиях цитрусы растут только в окрестностях Сочи. Причем не все, а лишь самый их зимостойкий вид – мандарины, не считая единичных экземпляров других «родственников», произрастающих в дендропарке и местном ботаническом саду. Ведь даже это место, для цитрусовых самое благодатное в нашей стране, – северные субтропики мира.

Здесь они периодически сильно страдают от зимних морозов, поскольку иногда в январе столбик термометра опускается ниже минус 12°C, а цитрусовые гибнут даже при небольшом понижении температуры после минус 11°C. Кстати, апельсины замерзают уже при морозе в 10°C, а лимоны – 7–8. Как и все растения, цитрусовые приспособлены к климату родных для себя мест, где средняя температура самого холодного месяца

18–20°C, а минимальная 4°C (в Сочи соответственно 6 и минус 15°C).

И все же суровый климат средней полосы не наложил вето на выращивание южан в России. Если в открытом грунте нельзя, то в закрытом можно! В нашей стране первые оранжереи для цитрусовых были построены в XVIII веке, а в следующем – уже получили широкое распространение в дворянских усадьбах. Десятки и даже сотни крупных лимоновых, апельсиновых и мандариновых деревьев успешно выращивали на территории нынешней Москвы (Останкино), в Подмосковье (Кусково, Архангельское, Горенки – ныне Балашиха), Рязанской, Калужской и Брянской областях, не говоря уже о Петербурге. По указанию Петра I в его окрестностях был построен особый городок с многочисленными оранжереями, получивший название Ораниенбаум (в переводе с немецкого – «апельсиновое дерево»).

А в городе Павлово Нижегородской области, куда несколько саженцев лимона и цитрона завезли во второй половине XIX века из Турции, увлечение домашним цитрусоводством распространилось настолько широко, что и в наши дни они красуются почти на каждом окошке. Даже за рубежом тамошние крупноплодные лимоны известны как Павловские.

Кстати, лимоны в горшках выращивали Л. Н. Толстой, А. П. Чехов, А. А. Блок, И. В. Мичурин.

Знания, без которых не обойтись

По ботанической классификации citrusовые растения входят в обширную семью (говоря научным языком, «подсемейство») померанцевых. Не случайно в царской России все citrusовые часто называли померанцами.

Что же нам нужно знать для успешного выращивания выходцев из субтропиков в квартире? Обычное представление, что эти южные вечнозеленые деревья капризны и им круглый год требуется тепло, не совсем верно. Зимой в природных условиях субтропиков температура не так уж и высока — от 0 до 20°C, при этом, когда она минимальная (от 0 до 10°C), растения впадают в состояние покоя — своего рода глубокого сна. Почти как наша яблоня зимой. Разница лишь в том, что citrusовые сохраняют свои вечнозеленые листья, а схожесть — в заторможенности

жизненных процессов, когда все потребности (в свете, воде, элементах питания) сведены к минимуму.

При температуре выше 10°C выходцы из субтропиков не в состоянии нормально развиваться без ежедневного продолжительного, интенсивного 12-часового освещения (на их родине круглогодично день равен ночи!) и без максимальной насыщенности воздуха водяными парами (в этом отношении там как в бане!)

К подобным капризам (на самом деле насущным потребностям организма citrusовых растений) добавляется специфическое питание, включающее целый комплекс веществ в строго определенном соотношении. Ведь любое плодоносящее дерево — обжора и интенсивно потребляет полтора десятка самых разных элементов.

Удовлетворение потребностей

Как же домашним лимонам и прочим citrusовым создать условия, которые напоминали бы им далекую родину и их устраивали?

Свет — главное условие жизни. Итак, мы выяснили, что для нормального развития citrusовых необходим интенсивный в течение 12 часов свет. Более того, без него невозможно само существование этих культур. Только на ярком свету в листьях образуются жизненно важные питательные вещества. На плохо освещенном подоконнике любые citrusы выглядят

заморышами — бледными и чахлыми, с длинными слабыми стебельками.

Дело в том, что основное питательное вещество citrusовых — углекислый газ, который преобразуется в необходимый им углерод только под воздействием света. Причем продолжительного и яркого!

Думается, с продолжительностью досвечивания все ясно. Если в декабре естественный световой день составляет лишь 7 часов (на широте Москвы), то с помощью

ламп его нужно продлить до 12, как в субтропиках. А как быть с яркостью света?

В идеале домашним citrusовым требуется столь же яркий свет, как на улице. Зимой под прямыми солнечными лучами его интенсивность колеблется в пределах 10–15 тысяч люкс. В комнате на подоконнике в лучшем случае будет 2–3 тысячи, при облачности и неидеально вымытых окнах и того меньше – только 500. По мнению ученых, для нормального развития citrusовым растениям требуется как минимум 8 тысяч люкс.

Какая лампа заменит солнце?

Обычная, самая мощная «сотка» и даже 200-ваттная лампочка менее всего для этого годятся. Слишком энергоемкие, да и тепла выделяют больше, чем света. К тому же обжигают листочки. Поэтому для досвечивания комнатных растений обычно используют трубчатые люминесцентные лампы так называемого дневного света. Располагают их над растениями, точнее на расстоянии не более 12 см от верхних листьев. Двух 80-ваттных люминесцентных ламп достаточно, чтобы удовлетворить потребность в ярком свете. В декабре их включают на 12 часов, а в октябре, ноябре, январе и феврале на менее продолжительное время (в зависимости от длины светового дня).

В последние годы появились еще более экономичные и эффективные электролампы для освещения домашних растений. Например, отечественного производства «Рефлакс». Это натрие-

вые лампы со встроенным зеркальным отражателем. Благодаря ему освещенность усиливается многократно. Одна такая 70-ваттная компактная лампа с лихвой заменяет две 80-ваттные люминесцентные. Подвешенная в 40 см от растений, она хорошо освещает в 2,5 раза большую площадь. Правда, на окошке, выходящем на северную сторону, все же лучше установить не одну, а две лампы.

Дополнительный способ повышения интенсивности освещенности citrusовых – устройство на подоконнике позади горшков небольшого светоотражающего экрана, установленного под углом в 45 градусов. Обычно его делают из ватмана или натянутого на какой-либо каркас белого полотна. Но они быстро загрязняются, поэтому требуют частой замены. Куда меньше хлопот доставляет светоотражающий экран из прямоугольного зеркала, установленного под наклоном. При широком подоконнике экраны можно прикрепить с трех сторон к откосам – с боков и сверху. В этом случае светоотражающий эффект будет максимальный.

Сухой воздух равнозначен гибели! Климат на родине приучил citrusовые к очень высокой влажности воздуха (85–95%), причем круглогодичной. У нас же воздух для них суховат – даже летом часто не дотягивает и до 50%-ной отметки. С октября и до мая на растения обрушивается настоящее бедствие: влажность воздуха при включенных батареях центрального

отопления падает и составляет 30% или даже еще меньше.

А ведь растительный организм цитрусовых не просто на 90% состоит из воды, но и, увы, не обладает достаточной влагоудерживающей способностью. Дело в том, что в природных условиях влага почти не испаряется с поверхности листьев (на их кончиках капельки воды могут висеть сутками). При этом объем жидкости, всасываемый из почвы, минимальный, так как дополнительная влага растениям не требуется. В комнатных условиях, особенно зимой, все происходит с точностью до наоборот.

Пересушенный батареей центрального отопления воздух нарушает физиологический процесс жизнедеятельности цитрусовых, вынуждая их испарять с поверхности листьев (и соответственно всасывать корнями) противоестественно огромное для них количество жидкости. Кроме того, при усиленном испарении воды в тканях накапливаются совсем ненужные минеральные соли. В результате у растений срабатывает защитный механизм и они закрывают устьица, через которые испаряется последняя влага. Увы, одновременно происходит и губительная остановка жизнедеятельности всего растительного организма, поскольку к нему из окружающего воздуха перестает поступать основное питание — углекислый газ, то есть фактически прекращается фотосинтез. Чтобы спасти деревце, надо немедленно повысить влажность воздуха хотя бы до 60%, а лучше до 80, что,

является оптимальной величиной и для нашего здоровья.

Способы повышения влажности. Обычно ограничиваются двумя: на подоконнике и у батареи ставят посуду с водой плюс по несколько раз в день опрыскивают крону растений. Однако разница между имеющейся в квартире влажностью воздуха и желаемой столь велика, что подобные меры помогают мало — влага с поверхности листьев испаряется за считанные минуты.

В принципе на короткое время можно легко повысить влажность воздуха до допустимой величины, открыв форточку. Но часто проветривать квартиру, особенно зимой, не слишком удобно, да и опасно для растений.

Можно приобрести электроувлажнитель и держать его постоянно включенным. А не желаете тратить на электроэнергию —



Полезный совет

Менее сухим воздух в квартире станет в том случае, если вы изолируете подоконник от потоков перегретого воздуха, струящегося от батареи. Для этого его реконструируют. Во-первых, расширяют, подставляя на угольниках дополнительную доску или просто укладывая на него вдвое шире. Во-вторых, саму батарею прикрывают деревянным или металлическим щитом, оставляя отверстия лишь в самом низу: у пола и с боков. А иногда злополучную батарею и вовсе переносят к боковой стене, в глубь комнаты.

выбирайте другой путь: положите на батарею мокрое махровое полотенце. Эффект будет больше, и вам не придется смачивать его по нескольку раз за день, если конец полотенца опустите в таз с водой.

Подходит и проверенный временем способ — установка горшков с растениями в противни или высокие поддоны, заполненные 3-сантиметровым слоем керамзита, который заливают водой. Большой эффект будет, если керамзит заменить влагоемким мхом-сфагнумом.

Температурный режим. Если весной и летом температура на подоконнике кажется нам вполне приемлемой для выходцев из далеких теплых стран, то зимой мы стараемся их согреть. И делаем это напрасно. В большинстве стран, где цитрусовые выращивают под открытым небом, зимой при высокой влажности воздуха довольно прохладно. Среднемесячная температура в декабре-январе от 3 до 10°C. И, кстати, чем прохладней, тем выше столь благоприятная для этих растений влажность воздуха. Например, при понижении температуры на один градус относительная влажность воздуха автоматически повышается на 6%. В зимние месяцы безморозная прохлада положительно воздействует на организм цитрусовых, вынуждая их замедлить все жизненные процессы и как бы отдохнуть перед буйным весенним пробуждением.

На типичном же подоконнике, у самого стекла, температура в январе 15–17°C, а при наличии пластиковых евrorам еще выше. Та-

кая температура зимой тоже приемлема для цитрусовых, но она не дает им перейти в состояние покоя, а значит, надо позаботиться о дополнительном искусственном освещении.

Летом наилучший фотосинтез и соответственно рост растений происходит при температуре 25°C. Чтобы в солнечную погоду не допускать перегрева (свыше 30°C), комнату нужно часто проветривать и форточку держать открытой. Помогает и постоянное опрыскивание кроны.

Оранжерея на балконе. Главная проблема выращивания цитрусовых в доме — одновременное выполнение трех самых важных условий для успешного развития: освещенность, влажность воздуха и оптимальная зимняя температура. Из подобной ситуации есть радикальный выход: устройте оранжерею на балконе или лоджии.

Сделать это не так сложно. Необходимо лишь утепление балкона с заделкой щелей пенопластом или стекловатой и установка более или менее герметичных рам с двойным остеклением. Тогда всю осень и зиму там будет держаться достаточная для цитрусовых слабоплюсовая температура.

Конечно, в лютые зимы, которые для средней полосы не столь часты, нужно обезопасить растения от сильных холодов. Сделать это легко с помощью открытой внутрь квартиры балконной двери. А на худой конец на неделю-другую (обычно дольше самые крепкие морозы не держатся) можно включить и электрокалорифер.



От покупки растения до сбора урожая

Залог успешного выращивания цитрусовых растений – это не только создание благоприятных условий в квартире, но и уход, удовлетворяющий их потребности. Однако первая трудность, с которой приходится сталкиваться, – выбор зеленого друга. Увы, нередко он оказывается неудачным. На прилавке растение выглядит настоящим красавцем, а уже через неделю после покупки почему-то превращается в жалкого заморыша.

Как не ошибиться, приобретая деревце?

Усыпанные яркими плодами растения обычно продают в ноябре-декабре, когда они в основном и плодоносят. А значит, имеют, как говорят коммерсанты, наилучший товарный вид и соответственно наивысшую цену. Да и максимальный спрос. Потому-то именно к концу года соблазнительные плодоносящие цитрусовые, похожие на новогодние елки с игрушечными украшениями, заполняют и рынки, и магазины. Какова же реальная перспектива, даже не процветания, а хотя бы просто выживания их на подоконнике? Увы, она минимальна!

Все тепличные неженки капризны. Любые плодоносящие растения консервативны и требуют тех же самых условий, к которым при-

выкли. Каковы же они были? Плодоносящие мандарины, кинканы, апельсины и лимоны российские фирмы-посредники закупают чаще всего в Голландии. Туда они, в свою очередь, поступают из тепличных хозяйств Германии, Дании и стран Южной Европы. Там для их роста и быстрого вступления в плодоношение созданы климатические условия, не отличающиеся от субтропиков. То есть в этих теплицах освещение и влажность воздуха доведены до идеала!

Неопытные любители просто не в состоянии повторить такие же на своих подоконниках. Поэтому, скорее всего, живая «покупка-картинка» обречена. Кстати, в самой Голландии плодоносящие в горшках растения принято покупать к Рож-

деству и другим зимним праздникам лишь в качестве одноразовых. То есть держат дома как букет цветов — пока не завянет, потом выбрасывают.

Понятно, что наш российский покупатель хотел бы рассчитывать на куда более долгую жизнь своего приобретения. Однако реальные шансы на это есть только у тех, кто в состоянии обеспечить тепличному красавцу аналогичные условия содержания. Но, повторяем, сделать это очень трудно.

Не покупайте цитрусовые с открытой корневой системой. Даже когда корни расфасованы по пакетам. Такие растения, как правило, продают на рынках и на любой городской толкучке (в Москве и у станций метро). А привозят их с черноморского побережья, где наспех выкапывают из грунта, а затем в больших туго набитых мешках долго трясут в транспорте. Непосредственно перед продажей им придают более или менее товарный вид.

Опытный цитрусовод подобный «подарок» из Сочи или Сухуми обойдет стороной. За редким исключением такое растение рано или поздно погибнет. И как минимум тому две причины. Во-первых, корни любых цитрусовых не выносят ни грубого обращения, ни сколько-нибудь долгого пребывания вне почвы, а пакет и мешок от этого не спасают. Во-вторых, даже если бы сочинско-сухумские цитрусовые выращивали и продавали в горшках, то они все равно были бы непригодны для наших подоконников.

Дело в том, что в черноморских субтропиках цитрусовые растения в январе-феврале прививают на самый зимостойкий, но листопадный вид — трифолиату. Зимой она пребывает в состоянии глубокого биологического покоя, а значит, не выносит тепла выше 10°C. Во сне корни не функционируют и не впитывают воду, а листья в жаркой комнате ее интенсивно испаряют. При подобном несоответствии быстро наступает гибель. Поэтому привитое на трифолиате цитрусовое растение если и можно у нас выращивать, то только на прохладных балконах и лоджиях или в зимних садах.

Гораздо легче приручить малолеток. С давних пор известно, что любой живой организм, не исключая и растительный, куда легче и быстрее привыкает к новым условиям содержания, в том числе не самым лучшим, с малых лет. Для цитрусовых это возраст, когда им всего несколько месяцев, то есть задолго до плодоношения. Коммерсантам же, ведущим зарубежные поставки, продавать такие растения невыгодно. Зато саженцы цитрусовых наконец стали выращивать сразу несколько наших тепличных комбинатов, небольшие частные питомники, да и просто опытные любители.

Впрочем, даже если предположить, что на прилавок выставлены исключительно молодые сортовые цитрусовые растения, вполне адаптированные к домашним условиям, то на обычном подоконнике при тех же условиях разные ви-

ды поведут себя далеко не одинаково. Одни будут капризничать, другие быстро приспособятся. Согласно рейтингу цитрусовых, по степени выносливости самые неприхотливые каламондины, потом идут мандарины, апельсины, цитроны, лимоны, грейпфруты и замыкают список кинканы. Есть разброс даже внутри некоторых видов, то есть сорт от сорта отличается весьма значительно. С этим вы согласитесь, когда познакомитесь с характеристиками различных видов и сортов цитрусовых растений.

Лимоны. Вне очередности рейтинга на выносливость и более подробно расскажем о них не только потому, что среди всех прочих видов цитрусовых у нас они самые популярные. А еще и потому, что сортов лимона продается столь много, что неискушенному любителю легко запутаться. Мы же поможем сделать правильный выбор.

Мейер. Основное достоинство этого наиболее покупаемого сорта — низкорослость. Соответственно листья и плоды некрупные. Вкус кисло-сладкий. В плодоношение вступает на втором году жизни, а иногда и в годовалом возрасте. Причем цветет и плодоносит очень обильно. Есть и недостатки. Нередко выбрасывает лишь одни бутоны, забыв о листьях, и тогда растению просто нечем усваивать свет. Чтобы его спасти, нужно удалить большую часть бутонов. Другой минус — очень болезненная реакция на недостаток света в зимние месяцы.

Пандероза. Деревце среднерослое, с раскидистой кроной, короткими толстыми побегами. Плоды крупные. В плодоношение вступает на 2-й год жизни. Цветет обильно, нередко даже излишне. Поэтому во избежание истощения растения большинство бутонов приходится опять-таки убирать. Хорошо растет на любых окнах без дополнительного освещения. Поэтому и считается одним из самых неприхотливых сортов.

Новогрузинский. Плоды этого сорта смотрятся очень изящно: ярко-золотистые, удлинено-овальной формы, с заостренным кончиком. Ароматен, урожаен. Однако с двумя недостатками. Во-первых, относительно поздно плодоносит — только на 4–5-й год жизни. А во-вторых, отличается высокорослостью, крупными иголками. Поэтому более подходит не для домашних окошек, а для офисов, где большие светлые помещения.

Курский. Высокоурожайный, плодоносит на 3-й год жизни. Довольно неприхотлив, хотя при недостаточном освещении зимой теряет много листвы. Основной недостаток — высокорослость, поэтому ежегодно требуется сильное укорачивание веток.

Павловский. Итог почти полутора вековой народной селекции. Сорт по праву считается непревзойденным по умению растений приспособляться к комнатным условиям, саженцы могут прищипываться чуть ли не к любой освещенности и температуре. Цветет и плодоносит как минимум дважды, а

то и 3–4 раза в год. Растения среднерослые и практически не требуют обрезки и формирования кроны.

Мандарины. Далеко не все знают, что эта вроде бы экзотическая культура своей неприхотливостью превосходит многие сорта лимонов. В самом деле, при достаточном освещении можно вырастить плоды, не уступающие южным: столь же сладкие, крупные и даже с более нежной мякотью! Многие из них способны неплохо развиваться и плодоносить даже на тех окнах, которые выходят на северную сторону, менее других цитрусов страдают от сухости воздуха зимой.

Уншиу широколистный. Самый распространенный сорт, переселившийся на окошко из черноморских субтропиков. Максимальная высота взрослого деревца 1,5 м, плодоносит с 3 лет.

Ковано-Васе, Миагава-Васе. Карликовые сорта мандаринов, высота их на подоконнике редко превышает 50 см. Они менее распространены, но более удобны для домашних условий. Плодоносят на 1–2-м году жизни.

Апельсины. На подоконнике они то-



Полезный совет

Если вы решили выращивать цитрон, то имейте в виду, что его плоды лучше использовать не для чая, а для приготовления варенья. Оно получается очень вкусным и ароматным.

же чувствуют себя вполне сносно. Деревца выглядят очень декоративно: стройная крона и темно-зеленая, густая листва. В отличие от сортовых выращенные из семечек обычно более высокорослы, поэтому требуют либо регулярной обрезки, либо содержания в просторных помещениях.

Гамлин, Гладкокожий. Одни из самых удобных сортов для домашних условий. У них компактная крона, высота до 1 м, вкусные и раносозревающие плоды. В плодоношение вступают на 3–4-м году.

Цитроны. Малораспространенный вид цитрусовых. Своей кроной, листьями, а также продолговатой формой, цветом и вкусом плодов цитроны почти не отличаются от лимонов. Но они гораздо крупнее и имеют бугристую, толстую как у грейпфрута, кожуру.

Павловский. Наиболее известный сорт цитрона. Как и одноименный лимон, он родом из Павлова. Кстати, за бугристую поверхность там его чаще называют «шишкан». Отличается красивыми продолговатыми крупными листочками. По сравнению с лимоном деревце более декоративно.

Грейпфруты. Один из самых крупноплодных видов цитрусовых. Растения высокорослые, поэтому на окошке их нужно ежегодно сильно обрезать. Лучше выращивать в помещении, где большие окна и широкие подоконники или хорошо освещенные холлы.

Дункан, Марш бессемянный, Юбилейный. Это лучшие сорта

грейпфрутов, в плодоношение вступают на 3–4-й год жизни.

Кинканы. Ближайшие родственники цитрусовых. По количеству завозимых из Голландии в нашу страну горшечных плодоносящих деревьев кинканы лидируют, поскольку их внешний вид безукоризнен и весьма соблазнителен. Как раз то, что нужно в качестве подарка к празднику: приземистые деревца с густой листвой, буквально усыпанные золотистыми плодами. Едят их вместе с кожурой. По вкусу они весьма оригинальные и дают освежающий, «колющий» эффект, почти как шампанское. Иногда кинканы поступают в продажу под названием «кумкваты». Хорошо растут и плодоносят только на достаточно освещенных окнах. При нехватке света теряют листья гораздо быстрее, чем возобновляют, и в итоге засыхают.

Чаще всего продается два сорта кинкана: с полностью округлыми плодами (толстолистный **Мейва**) и удлиненно-овальными (жемчужный **Нагами**). В плодоношение вступают на 3-й год жизни.

Каламондины. Это гибриды кинкана и мандарина. За рубежом

из-за неприхотливости их чаще других цитрусовых выращивают на подоконнике или балконе. А летом выставляют на улицу, где они украшают место перед домом и открытые веранды.

Золотистые плоды с этого деревца напоминают мандарины, но круглее и мельче (2–4 см), с более тонкой кожурой. Листочки более мелкие, чем у других цитрусовых, темные, кожистые, овально-заостренные. Кстати, по сравнению с лимоном и апельсином каламондин плодоносит более обильно. Даже при сухом воздухе и недостатке света. А густая облиственность в сочетании с красивой кроной, пышным цветением делает каламондин настоящим украшением подоконника в любом доме.

Почти все имеющиеся в продаже сорта вступают в плодоношение на 3–4-й год, и все они неприхотливы. Правда, самый оригинальный каламондин – пестролистный, с белой окантовкой на листочках – довольно капризен и годится лишь для окон с хорошим освещением.

Почвенные пристрастия

Особенности питания. В отличие от неприхотливой герани плодоносящие цитрусовые должны потреблять столько же питательных веществ, сколько плодое дерево в саду. Но там корни сами имеют возможность выбирать и всасывать из большого объема почвы (в несколько куби-

ческих метров!) нужные для нормального развития вещества. Которые к тому же постоянно воспроизводятся – над этим трудятся почвенные микроорганизмы, бактерии, дождевые черви. Макро- и микроэлементы дают разложение органических остатков – листьев, травы, а также навоза.

В цветочном горшке не только объем почвы в сотни раз меньше, но и, как правило, не происходит самонакопления питательных веществ — только их стремительный расход и вымывание. Потому очень важно правильно подобрать почву, чтобы обеспечить цитрусовые полноценным питанием.

При этом надо исходить из того, что в почве должно быть не менее 16 минеральных макро- (азот, фосфор, калий, кальций) и микроэлементов (в первую очередь железо, бор, марганец, цинк и в небольшом количестве медь, молибден, сера, натрий, литий, селен и кремний). Причем для молоденьких растений идеальное соотношение азота, фосфора и калия 1:0,5:1, а для взрослых, вступивших в плодоношение, 1:0,5:1,3–1,5. То есть с возрастом значительно возрастает потребность в калии.

Уровень кислотности почвы в горшке (рН) должен быть 5,5–6,5, то есть почва нужна цитрусовым только слабокислая или близкая к нейтральной. Излишнее защелачивание (рН от 7,5 до 8,5)



Полезный совет

Чтобы цитрусовые растения чувствовали себя в вашем доме комфортно, постоянно держите под контролем кислотность почвы в горшке. Для этого обзаведитесь особым прибором — рН-метром — или простейшей индикаторной лакмусовой бумажной полоской под названием «Почвенный контроль».

для этих растений чревато катастрофой! Потому что тогда они перестают усваивать сразу семь элементов: фосфор, калий, железо, бор, марганец, цинк и медь.

Земляная кухня. Избежать многочисленных неприятностей, связанных с несбалансированностью питания, поможет правильно составленная почвенная смесь.

Сделать это на первый взгляд вроде бы нетрудно, когда на прилавках магазинов изобилие самых разных пакетированных почвенных смесей. Увы, далеко не все они соответствуют потребностям цитрусовых растений.

Перед покупкой советую внимательно присмотреться к указанной на этикетках рецептуре, которая нередко, как говорится, с поличным выдает несостоятельность конкретного земельного изделия. Во-первых, приведен недопустимо высокий диапазон важнейших макроэлементов (например, фосфора — от 80 до 300, а калия — от 100 до 350 мг на 100 г сухого вещества). Во-вторых, при одинаковом предназначении для цитрусовых каждая фирма предлагает свой состав, совсем не соответствующий разработанному учеными-агрохимиками. В-третьих, чтобы, видимо, окончательно запутать покупателя, наличие веществ приводят в различных единицах измерения (в г/кг, г/л, мг/кг, мг/100 г сухого вещества).

Если же отдать подобные пакеты на химическую экспертизу, то полученные данные разочаруют даже оптимистов — так сильно они

будут отличаться от состава, заявленного на этикетках. Впрочем, недоумение ждет даже после визуального знакомства с вскрытым пакетом: за редким исключением они наполнены лишь произвесткованным раскисленным торфом с добавкой минеральных удобрений по принципу «где пусто, а где густо». В любом случае такой состав отличается повышенным содержанием кальция и магния, что нарушает баланс минеральных элементов. Поэтому настоятельно советуем заготавливать почву для цитрусовых самим.

Для наилучшей сбалансированности питательных веществ в состав почвенной смеси должны входить как минимум три компонента: земля дерновая, листовая и компостная, взятые в равной пропорции.

Для приготовления *дерновой земли* из мощного травостоя нарезают толстые пласты дерна, укладывают высоким штабелем (травой к траве), проливают водой, укрывают полиэтиленом и оставляют перегнивать в течение года, периодически перелопачивая.

Чтобы получить *листовую землю*, поздней осенью листья сгребают, складывают в компостный ящик, затем в течение двух лет периодически поливают и перелопачивают. А если нет времени ждать, отгребите листву от стволов самых старых лип или кленов и просто соберите лежащий под ними готовый перегной (он очень рыхлый и почти черного цвета).

Компост обычно удается приготовить только за 1,5–2 года. В ящик укладывают все выполотые сорняки, солому, ботву овощей, растительные остатки, богатые азотом вырванные с корнем плети бобовых и — крайне желательно — навоз. Все периодически перемешивают и поливают.

Непосредственно перед посадкой берут в равном количестве подготовленные виды почвы, просеивают через металлическую сетку с ячейками в 1–2 см и только после этого смешивают.

А вот как быть, если вы не сумели собственноручно заготовить перечисленные компоненты? Тогда придется использовать обычную огородную почву с огуречной грядки, а лучше — из-под бобовых. Если она явно бедная и давно не удобрялась, желательно внести небольшую добавку (1:5–8) из полностью перепревшего конского навоза. Такая высокопитательная органика продается под названием «Мечта огородника». Ее только нужно тщательно перемешать с огородной землей.

Полезный совет

Если у вас водопроводная вода содержит много извести, спасти землю в горшке от защелачивания поможет перепревшая хвоя из-под старых елей. Добавьте ее при посадке в почвенную смесь (1:6), но лучше прикройте верхний слой земли в горшке.



Посадка-пересадка

Во что сажать? В магазинах сейчас имеются горшки на любой вкус. В принципе все они пригодны для выращивания citrusовых. Главное, чтобы форма у них была сужающейся книзу (конусовидной), иначе возникнут проблемы при пересадке. Из бочковидных или прочих горшков с декоративными изысками земляной ком не выбивается столь легко, и можно травмировать корни.

И все же, из какого материала горшки предпочтительнее? Любителей со стажем наш ответ удивит. Для citrusовых растений больше подходит не керамическая, а пластиковая посуда. В ней число поливов сокращается вдвое. Она куда более легка, гигиенична (свободно моется) и не бьется при случайном ударе или падении (лишь очень старая и перегретая солнечными лучами иногда крошится и ломается).

Корневая система у citrusовых небольшая, поэтому массивный горшок им не нужен. В такой посуде они буйно растут в ущерб цветению или у них загнивают корни из-за перенасыщения влагой. Горшок должен быть немного больше корневой системы.

Как сажать? Собственно, сама эта операция обычно не представляет трудностей, хотя и отличается от обычной из-за своеобразного строения корневой системы citrusовых. У них нет мелких мочковатых корешков, только толстые, живущие в симбиозе с особым грибом —

микоризой. Она выполняет важную функцию — всасывает растворенные в воде минеральные вещества. Но, как и всякие грибы, микориза очень нежна, уязвима, да и подсыхает за считанные минуты. Поэтому и пересадка требует предельной осторожности.

Чтобы не повредить микоризу, растения приходится пересаживать с почти полным сохранением прежнего земляного кома, сняв только самый верхний слой. И конечно же нужно постараться провести всю операцию как можно быстрее (открытые корешки не должны долго контактировать с сухим воздухом комнаты).

В предназначенный для посадки горшок (обязательно с отверстием для слива воды) на дно насыпают слой керамзита или другой дренаж, а потом почвенную смесь. Растение обильно поливают и, подождав, когда вода полностью впитается, опрокидывают на ладонь (кроной вниз). Другой ладонью несколько раз ударяют по дну, бокам горшка, и земляной ком полностью вываливается из емкости. Сажают растение так, чтобы корневая шейка была чуть глубже уровня земли, ее нельзя ни глубоко засыпать, ни оголять. После посадки обильно поливают.

Посадка укоренившихся саженцев или сеянцев возможна почти в любое время (исключение составляет период пробуждения почек и активного развития молодых листочков).

Как часто надо пересаживать растущие дома цитрусовые? Необходимость очередной пересадки обычно продиктована двумя причинами: истощением почвы и плотным оплетением корнями земляного кома в горшке, вследствие чего новым отрастающим корешкам просто не хватает жизненного пространства. С цитрусовыми это происходит быстрее, чем с другими комнатными растениями.

Поэтому в первый год выращивания цитрусы желательно пересаживать дважды, потом раз в год. С пятилетнего возраста это делают каждые 2–3 года. Понятно, что любая новая посуда по диаметру и высоте должна отличаться больши-

ми размерами (на 4–5 см). Лучшее время для пересадки – начало или середина февраля, когда растения еще пребывают в состоянии зимнего покоя.

Можно вместо пересадки использовать другой прием – замену верхнего слоя почвы в горшке. Причины тому сразу две: во-первых, именно она истощается прежде всего, поскольку питание вымывается водой вниз с каждым очередным поливом, а во-вторых, снизу вверх происходит испарение из земляного кома водного раствора с солями, которые, накапливаясь в крайне вредном количестве, выступают на поверхности почвы в виде бело-желтого налета.

Дополнительное питание

Пересадка даже в очень большую посуду и самую замечательную землю обеспечивает прожорливые цитрусы питанием не более чем на 2–3 месяца. Затем требуется либо очередная пересадка в свежую почву, либо замена верхнего слоя в горшке, что довольно трудоемко. Но есть более простой путь – регулярно (каждые 10 дней) подкармливать, чередуя органические и минеральные удобрения.

Какая нужна органика? Цитрусовые очень любят конский навоз, в котором для них практически идеальное соотношение основных элементов питания. Готовят его для подкормки традиционно: полведра свежего навоза заливают водой, закрывают крышкой и неделю сбродивают. Затем разбавляют

(литр настоя на ведро воды) и сразу же используют в качестве удобрения.



Полезный совет

Для приготовления травяного настоя можно использовать обычные сорняки, но лучше травы, которые являются источником легкоусвояемых макро- и микроэлементов, необходимых цитрусовым в первую очередь. Так, много азота в доннике белом (больше, чем в навозе), люпине многолетнем, горохе. Богаты фосфором сурепка, горчица, шавель, фацелия и валериана; много калия в одуванчике (одновременно и фосфора), тысячелистнике, мари белой, горчице полевой, ромашке пахучей. Железо, бор, цинк и молибден содержатся в крапиве, а кремний есть в пырее.

Если в вашей округе нет пасущихся лошадок или вы не желаете, чтобы ваша квартира пахла конюшной, приобретите в магазине один из концентратов конского навоза (Каурый, Буцефал, Флумб). При использовании их разводят 1:50.

Летом лучшее угощение – травяной настой. Чтобы он не окислялся и дольше не терял своих качеств, готовят его в стеклянной или пластиковой посуде, закрытой крышкой. Травы рубят и заливают водой (1:1). Настаивают неделю, дав перебродить, процеживают, разводят водой (1:10) и подкармливают растения. Но приготовьтесь: в квартире запах будет не из приятных... Более приемлемо настаивание трав в течение 2 суток.

В последнее время из нетрадиционных природных удобрений получили заслуженное

распространение гуматы. Особенно по-



Полезный совет

Нехватку макро- и микроэлементов вы можете определить сами по внешнему виду

цитрусовых растений. Например: если в дефиците азот – уменьшается прирост, листья желтеют, особенно нижние и у основания побегов; фосфор – задерживается плодоношение, цветение бывает слабым, много цветков опадает; калий – буреет кромка листовой пластинки, становится морщинистой и закручивается вниз; железо – листья желтеют и бледнеют (до белизны); бор – отмирают верхушечные точки роста и деформируются завязи; медь – на плодах появляются клейкие темно-коричневые пятна.

лезны те, которые добывают из каменного угля (например, гумат натрия Сахалинский). Действуя на клеточном уровне, они активизируют обмен веществ, фотосинтез, повышают устойчивость к недостатку света и сухому воздуху.

Гуматы хороши как для корневой, так и для внекорневой подкормки (примерно раз в месяц). Наилучшее действие оказывает очень слабый раствор (0,01%-ный), по цвету напоминающий спитой чай (не темнее!).

Какая нужна минералка? Традиционными простыми минеральными удобрениями – мочевиной, аммиачной селитрой или сульфатом калия – советую подкармливать, когда имеется явный признак недостатка соответствующего элемента. Использовать же суперфосфат для домашних растений совсем нецелесообразно: он недостаточно хорошо растворим в воде и, по последним данным ученых, содержит слишком много шлаков, которые излишне минерализуют почву в горшке.

Целесообразнее покупать полностью растворимые в воде современные комплексные удобрения, выбирая из них те, которые хотя бы приблизительно соответствуют вышеупомянутой пропорции макроэлементов: 1:0,5:1 (для саженцев) и 1:0,5:1,3–1,5 (для плодоносящих цитрусов). Например, кемира-люкс, акварины (тот, что под № 8, приемлем для саженцев, а № 7 подходит плодоносящим цитрусовым).

Из жидких удобрений можно использовать vito-2 с повышенным

содержанием калия и, что очень важно для цитрусовых, подкисляющим эффектом или бесхлорное удобрение под названием «Для фикусов», содержащее и макро-, и микроэлементы.

Комплексную минералку можно использовать не только для корневой подкормки, но и для опрыскивания растений, сделав раствор в 2 раза слабее рекомендованного на этикетке.

Из микроудобрений хорош цитовит, его основные элементы находятся в биологически активной (хелатной) форме, что усиливает их воздействие. В идеально усвояемой форме содержит железо фер-

ровит. Приемлемо использование и отдельных микроэлементов: сернокислого цинка, борной кислоты, сернокислой меди и даже обыкновенной марганцовки. Но обратите внимание: в очень слабой концентрации – от 0,3 до 1 мг на литр.

Наконец, очень соблазнительны для цитрусоводов биоудобрения азотовит и бактофосфин. Первый активизирует полезные микроорганизмы почвы, выделяя антибиотики и стимуляторы роста, второй переводит труднодоступный фосфор органических соединений (такого немало в любом перегное и навозе) в идеально растворимую форму.

Тонкости полива

Какую воду чаще всего используют для полива комнатных растений? В лучшем случае не сразу из-под крана, а отстоявшуюся и немного подогретую. Однако отстаивание воды дает лишь один эффект – испарение хлора, да и то не всегда, а лишь в том случае, если на нее падают лучи яркого солнца. Но и тогда водопроводная вода имеет самый главный недостаток – там слишком много кальция и магния! Из-за этого почва чрезмерно защелачивается, что неизбежно приводит к цепной и пагубной химической реакции внутри оплетенного корнями земляного кома цитрусовых растений. А ведь их нужно поливать через день. Что же делать?

Можно верхний слой почвы заменить кислым торфом или пере-

превшей сосновой хвоей. Поясню эффект: во-первых, жесткая вода, просачиваясь через такой подкисляющий фильтр, станет мяг-

Полезный совет

Имейте в виду, что на цитрусовые расходуется много воды вовсе не из-за неумеренной их жажды, а из-за огромного испарения ее с поверхности горшка (у глиняных и через стенки). Стоит лишь пересадить растения в пластмассовую посуду, испарение влаги через боковые стенки сразу прекратится. Остается уменьшить потерю жидкости с поверхности. Для этого закройте землю кружком из толстого полиэтилена или из пластмассы, предварительно сделав прорезь для ствола. Можно положить сверху слой мха-сфагнума. Он действует и как наполненная водой губка, и как дополнительный подкислитель.



че. Во-вторых, остаточное количество солей кальция и магния будет нейтрализовано кислой средой.

Вообще для полива наилучшей считается дождевая и растопленная снеговая вода. Правда, лишь в том случае, если она чистая, что в городе обычно – редкость. Подходит для растений и вода из пруда – она тоже мягкая.

Водопроводную воду надо кипятить. Или же пропускать через фильтры (они устраняют до 30% кальция и магния). Еще лучше совмещать эти два способа, то есть и кипятить, и фильтровать.

А можно водопроводную воду подкислять любой имеющейся в хо-

зяйстве кислотой: ортофосфорной, лимонной, щавелевой или даже уксусной. На 3 л достаточно одной столовой ложки. Едва подкисленной водой желательнее опрыскивать крону. Причем несколько раз в день, чем чаще – тем лучше!

А если вы захотите «кисленькую» воду довести до совершенства, то добавьте один крошечный кристаллик гумата натрия или калия. Как недавно установили ученые, при его растворении жидкость приобретает структуру, характерную для весенней талой воды. Но такую живительную влагу рекомендуется использовать лишь раз в неделю.

Как из прутика сформировать деревце?

Речь пойдет о формировании кроны и об обрезке. Она необходима для сильнорослых сортов лимона, мандарина, но особенно для грейпфрута и апельсина.

Цитрусовые обрезают в феврале, перед первой весенней волной роста. На молодых саженцах укорачивают верхушку единственного отрастающего побега, чтобы быст-

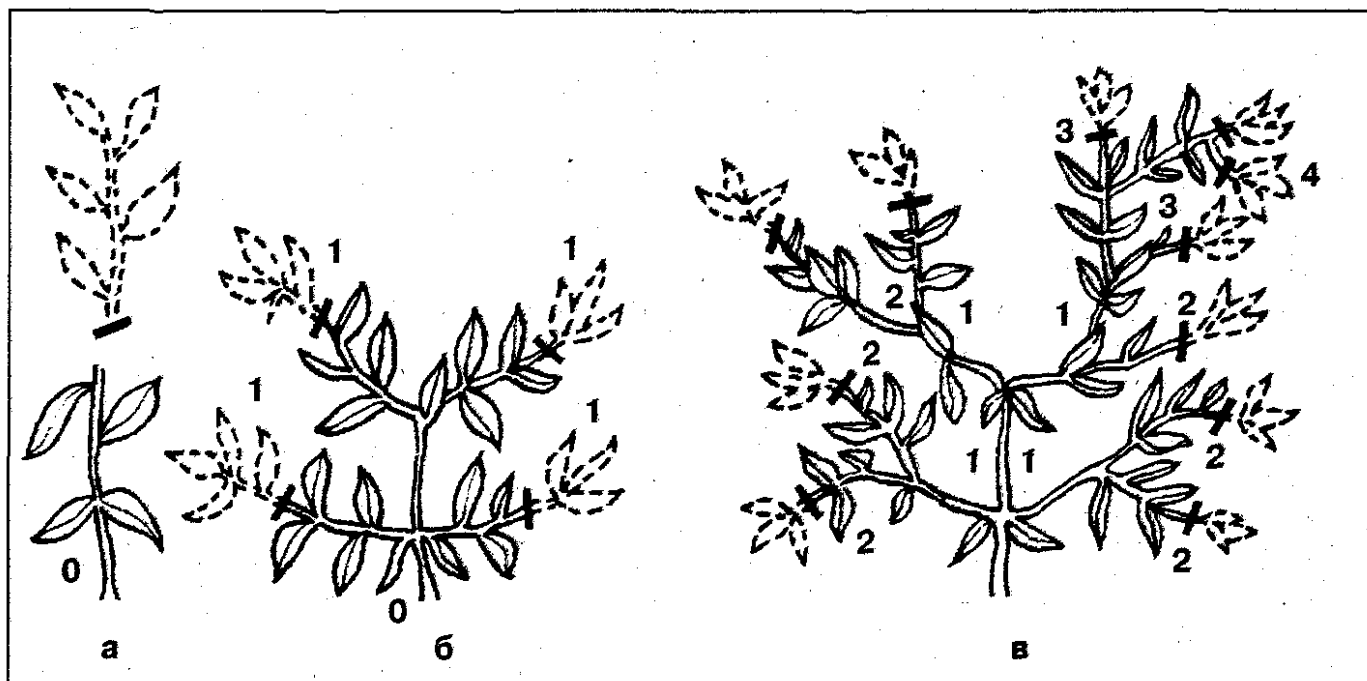


Рис. 1. Формирование кроны цитрусовых: а – прищипка ветви 0-го порядка; б – прищипка ветвей 1-го порядка; в – прищипка ветвей 2-4-го порядка

рее вызвать его ветвление, появление ветвей 1-го порядка. Их тоже обрезают, чтобы получить побеги 2-го порядка. И так эту операцию повторяют, пока не вырастут плодоносящие ветви 4–5-го порядка (рис. 1). В дальнейшем, прищипывая более сильные ветви, вызывают рост слабых побегов и таким образом формируют пышную и красивую крону.

С взрослых растений «под самый корешок» приходится срезать секатором так называемые волчки — жирующие вертикально расположенные побеги, а также те, что направлены внутрь кроны или излишне ее загущают.

Цель обрезки не только формирование кроны, но и ускорение плодоношения, поскольку у большинства цитрусовых (за исключением сортов лимона Мейер и Пандероза) цветочные почки закладываются на коротких боковых веточках 4-го порядка, то есть на самых мелких разветвлениях. Поэтому чем активнее укорачивают длинные пряморастущие побеги, тем быстрее образуются короткие боковые.

**ЧЕРНОЗЕМ,
ГРУНТ, ТОРФ,
САПРОПЕЛЬ**

Т.: (095) 554-83-18, 8-926-523-41-49

Однако просто срезать и выбрасывать ветки, как это обычно делают с яблоней в саду, слишком расточительно и болезненно для домашних цитрусовых. Куда рачительнее прищипывать кончики молодых побегов, когда они достигнут 4–5 см, тогда деревья не будут напрасно тратить на них питательные вещества.

Каждый раз при очередной волне роста нужно прищипывать верхушку после 3-го или 4-го листа. Делают это, когда листочки едва достигнут размера булавочного ушка. Волчки тоже удаляют в ранней стадии развития. Только при таком подходе цель формирования и обрезки достигается без ощутимых травм и ущерба для растений.



Полезный совет

Когда у цитрусовых растений ослабевает плодоношение, а это бывает в 14–20-летнем возрасте, их можно омолодить. Для этого в первые весенние месяцы все крупные и средние ветки надо обрезать на 3–4 почки, а их разветвления срезать на кольцо, за исключением одной боковой ветки с 1–2 молодыми побегами. Ее следует обрезать позже, после того как на оставленных частях основных веток появятся молодые веточки. Омоложенное таким образом растение нужно пересадить в новый горшок, причем при пересадке корни надо укоротить на треть для получения большего количества молодых корешков.



Деревце из семечка и черенка

Обычно, говоря о размножении цитрусовых, акцент делают на прививке и укоренении черенков. Но актуально это лишь для тех, кто изначально располагает сортовыми растениями. А вот как получить плодоносящие цитрусовые, если такого посадочного материала нет? В этом случае остается лишь один путь – выращивание полноценных растений из семян съеденных фруктов. Благо сейчас плоды лимонов, апельсинов и грейпфрутов продаются даже на Крайнем Севере!

Самое доступное размножение

При выращивании растений из семян плодоношения можно ждать 15–20 лет. Это плохая новость. Однако есть и хорошая: только таким путем можно получить растения, которые с первого же дня своей жизни будут максимально приспособлены к микроклима-

ту нашего жилища. Они станут хорошо развиваться даже при плохом освещении и редком поливе, без каких-либо опрыскиваний и особых подкормок! Словом, как говорится, овчинка стоит выделки. Тем более что давно испытаны и проверены способы, ускоряющие вступление в плодоношение любых сеянцев.



Полезный совет

По возможности постарайтесь посадить семена из плодов, выросших в домашних условиях. Это будет уже второе поколение комнатных цитрусовых. А значит, из них вырастут деревца, более приспособленные к коротким осенне-зимним световым дням нашей широты. Но на худой конец подойдут и семена из южных плодов, купленных в магазине.

Посев цитрусовых проводят свежими семенами. То есть используют исключительно те, которые только что вытащили из плода. Потому что при долгом хранении семена всех цитрусовых растений быстро пересыхают и утрачивают способность прорасти.

Оптимальный срок посева конец января – начало февраля. Почему именно это время? Да просто тогда всходы появятся при на-

растающем световом дне и самый длительный период в году будут развиваться при достаточном освещении. Высевают семена в горшочек или ящичек, заполненный влажной рыхлой плодородной землей, на глубину 1 см. Сразу поливают. Примерно через месяц появляются всходы.

Когда на сеянцах появится 2 листочка, их по одному пересаживают в маленькие горшочки, тоже наполненные плодородной рыхлой землей. Проводят пересадку осторожно: растение берут двумя пальцами левой руки прямо под корешок, затем его поддевают вилкой и

вместе с почвой переносят в новый горшок. Потом досыпают землю и поливают.

Целесообразно с первых же дней жизни приучать сеянцы к жестким для citrusовых условиям — недостатку интенсивного света и сухому воздуху. Конечно, при этом не все из них будут хорошо развиваться. Но ведь наша задача как раз в том и заключается, чтобы отобрать растения, способные выжить в «спартанских» условиях. А когда такие определяются, к ним уже имеет смысл применять и специальные приемы, подталкивающие к плодоношению.

8 способов ускорения плодоношения

1. Кольцевание. Заключается в удалении поперечной полоски коры на стволике и ветвях. Проводится у 3–5-летнего растения. Этот прием вызывает резкое ослабление роста деревца и перераспределение потребляемых им питательных веществ в пользу формирования плодовых почек.

Чтобы операция не очень травмировала citrusовое растение, у него окольцовывают не ствол, а только основные ветки. Причем не все сразу, а постепенно, в течение года-двух: сначала одни, потом другие. Делают это в конце февраля — начале марта, накануне весеннего пробуждения растений.

Операцию проводят аккуратно, острым ножом. Ширина кольца 3 мм. После удаления полоски коры поверхность раны сразу же забинтовывают гибкой изоляционной

лентой или полоской полиэтиленовой пленки. Снимают обвязку не раньше чем через 1,5 месяца.

2. Бороздование. На стволике делают 2–4 продольных надреза коры длиной 3–5 см, иногда не сплошной линией, а прерывистой. Тем самым вызывают усиленную работу корневой системы и соответственно приток питательных веществ в крону. Причем веществ особых — пластических, способствующих формированию плодовых почек. Через некоторое время ствол деревца заметно утолщается и расширяется.

Проводят бороздование в середине или конце февраля. И, понятно, осторожно: разрезают только кору, не затрагивая древесину. Используют острый чистый нож или бритву. Место операции сразу же забинтовывают полоской из полиэтилена.

3. Укорачивание и прореживание. Этот способ обычно применяют на старых, запущенных кронах. Цель — улучшение освещенности веток и как следствие — фотосинтеза каждого листочка. При этом ускоряется появление маленьких боковых веточек 4–5-го порядка, на которых образуются плодовые почки.

Заключается в укорачивании (в разной степени) отдельных веток и полном удалении у основания «на кольцо» волчков, вертикально растущих от ствола. Здесь важно чувство и знание меры: чрезмерно сильная обрезка не только не приблизит плодоношение, но и, наоборот, отдалит! Что же делать начинающему цитрусоводу, чтобы не ошибиться? Во-первых, смело удалять волчки, а во-вторых — укорачивать, а то и вовсе срезать те ветки, которые явно затеняют друг друга или растут перекрестно, а тем более из одной точки.

4. Пинцировка (прищипка всех отрастающих побегов). Метод близок к предыдущему. С той лишь разницей, что лишние побеги и на чересчур длинных ветках удаляют на первых же стадиях развития (через несколько дней после начала роста верхних почек). Это позволит избежать бесполезной траты питательных веществ, да и ускорит формирование кроны с обилием коротких боковых плодоносящих веточек.

Проводят прищипку, как только начинается очередная волна роста и пробуждаются почки. В это время верхушки травянистых по-

бегов еще очень нежные и легко удаляются.

5. Наклон и отгибание. Все вертикально растущие ветки и побеги отгибают в максимально возможное горизонтальное положение. А затем закрепляют шпагатом, привязывая к какой-либо опоре или стволу. Нередко длинные ветки, растущие в виде удилища, просто загибают кольцом, а их кончик подвязывают к основанию.

Чем больше получится поменять вертикальное положение веток на горизонтальное, тем быстрее и заметнее ослабеет нежелательный рост их концов. И соответственно больше появится боковых веток, на которых образуются короткие приросты с весьма вероятным появлением плодовых почек. Многие специалисты считают этот способ ускорения плодоношения более эффективным, чем кольцевание и бороzdование.

6. Дополнительное освещение. Деревце досвечивают с таким расчетом, чтобы оно круглый год хорошо освещалось по 12 часов в сутки. Опыты по ускоренному переводу растений в стадию цветения были проведены еще в середине прошедшего века сотрудниками лаборатории Агрофизического института. Сеянцы лимона, выращившиеся при продолжительном ярком свете, вступали в плодоношение уже через 3–5 лет после посева семян.

7. Усиленные подкормки и сбалансированное питание. Понятно, что в любом случае это ускоряет развитие растений. Особенно

если их целенаправленно подкармливают фосфорно-калийными удобрениями в сочетании с микроэлементами и другими веществами, которые стимулируют плодообразование. Так, некоторые ученые утверждают, что заметнее всего ускоряет развитие любых растений добавка в земляные смеси небольшого количества биогумуса. Он содержит не только необходимые цитрусовым элементы питания, но и биологически активные соединения, которые, видимо, стимулируют развитие растений.

8. Прививка. Этот способ основан на способности срастаться двух плотно соединенных (срезами) растительных организмов, превращаясь в один. Суть технологии прививки — именно сращивание одного растения (деревца на собственных корнях, его называют подвоем) с другим (сортовым черенком или почкой родственного вида, то есть привоем), которое после разрастания полностью заменяет прежнюю крону.

В нашем случае речь идет о прививке на выращенные из семян цитрусовые черенков или почек с плодоносящего деревца. В итоге получается растение, которое не только способно уже через 2–3 года одаривать плодами, но и максимально приспособлено к домашним условиям.

Прививают сеянцы практически всех цитрусовых — лимона, апельсина, мандарина, грейпфрута, кинкана, каламондина. Возраст растений может быть от 1 года до 20–30 лет, но лучший — 2 года, когда

стволик чуть толще карандаша. Оптимальное время проведения прививки — с марта по июль.

Самые молодые сеянцы с толщиной центрального проводника от 7 до 10 мм обычно прививают прямо на стволике, отступив на 5–10 см от корневой шейки, или на уровне поверхности почвы в горшке. У растений постарше прививку делают на нескольких самых прямых и развитых скелетных ветвях (обычно на 3–5), выбирая место как можно ближе к стволу.

Способов прививки множество, техника их выполнения одинаковая как для садовых растений, так и для комнатных. В питомниках из-за экономии посадочного материала чаще используют окулировку (прививка почкой), а в домашнем цитрусоводстве копулировку и прививку в расщеп. На мой взгляд, последний способ самый простой в исполнении, поэтому на нем и остановимся.

Технология прививки в расщеп одинаковая и на стволике молодого сеянца, и на скелетных ветках более взрослого расте-



Полезный совет

При желании можно привить друг на друга не только одинаковые, но и разные виды цитрусовых (например, сортовой апельсин на сеянец лимона и, наоборот, сортовой лимон на сеянец апельсина). Или же сделать прививку на одну из центральных веток взрослого сортового деревца. Тогда на нем будут созревать лимоны разных сортов.

ния. Процедуру начинают с того, что секатором срезают всю верхнюю часть стволика или веток на подвое. И сразу же строго посередине на глубину 3–5 см расщепляют ножом (отсюда и название этого способа прививки). После этого подвой готов к прививке.

Теперь очередь привоя. Из имеющихся сортовых веток (побегов) подбирают такую, чтобы по диаметру она была равной подвою (на крайний случай чуть тоньше), по возможности прямую и с несколькими хорошо развитыми почками. Используют всю ветку целиком или только ее часть, чтобы длина была 7–9 см. Все листья удаляют. Затем у основания с двух противоположных сторон делают клинообразные косые срезы с заострением на самом кончике. Длина срезов должна быть такой же, как расщеп на подвое (те же 3–5 см).

Решающий момент операции: слегка раздвигают лезвием ножа расщепление на подвое и на всю его длину вставляют клинышек черенка. При этом стараются поместить его таким образом, чтобы либо полностью совпали камбиальные слои и кора (при одинаковом диаметре подвоя и привоя), либо с одной из сторон (при разной толщине).

Последний элемент прививки — плотное, с непрерывным натяжением бинтование эластичной и до-

вольно плотной полиэтиленовой лентой не только самого места операции, но и немного выше, а также ниже его. Причем витки должны накладываться и перекрывать друг друга, надежно закрывая прививку.

Поскольку срастанию подвоя с привоем способствует повышенная влажность воздуха, привитое растение желательно на месяц поместить как бы в реанимационную камеру — внутрь прозрачного полиэтиленового пакета. Его завязывают и горшок ставят на теплый светлый подоконник. Затем ждут результата. Он будет заметен через месяц или чуть позже. В случае неудачи привой побуреет, а затем засохнет. При удачно проведенной операции он останется зеленым, а почки на нем набухнут и превратятся в побеги с листочками.

Если прививка не получилась, ее повторяют. А при удаче растение адаптируют к наружному воздуху комнаты. Пакет снимают не сразу: сначала на несколько минут, затем на час-два, потом на несколько часов, на всю ночь и только потом удаляют совсем. При этом растение часто опрыскивают водой.

После адаптации деревце подкармливают удобрениями. Через 2 месяца после начала роста побегов у привитого черенка полиэтиленовую повязку немного ослабляют, а спустя пару недель снимают.

Самое простое размножение

Укоренить черенки (рис. 2) удастся не у всех цитрусовых, поэтому

так обычно размножают лимон, цитрон и каламондин. Выросшие из

сортовых веточек дерева плодоносят уже на 2–4-й год жизни.

Самое благоприятное время для черенкования – с апреля по

чем наклонно, заглубляя в почву на 1,5–2 см.

Высаживают в ящик или горшок (в зависимости от количества че-

ренков) с отверстием внизу. Предварительно на дно кладут дренаж из керамзита, заполняют огородной землей, а сверху насыпают слой 3–4 см чистого речного песка. Черенок накрывают банкой или прозрачным полиэтиленовым пакетом (тогда плотно обвязывают) и ставят горшок на самый светлый подоконник.

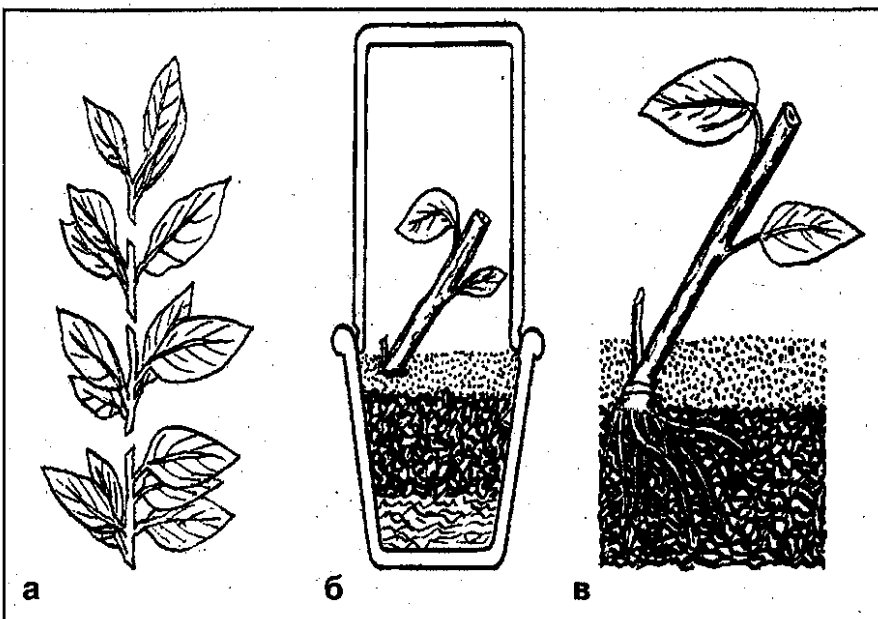


Рис. 2. Черенкование citrusовых:
а – нарезка черенков; б – посадка; в – укоренение

июнь, тогда укоренение происходит за месяц. Нарезают прямые однолетние ветки, не только полностью закончившие свой рост, но и успевшие одревеснеть. Затем их делят на части, чтобы на каждой было 3–5 листьев. При этом верхний срез делают под прямым углом в 5–10 мм над верхушечной почкой, а нижний – вплотную под первой снизу (нижний срез должен быть немного скошен в сторону, противоположную от почки).

Для лучшего укоренения на 12 часов черенки погружают кончиками нижних срезов в раствор гетероауксина (1 таблетка на 1 л теплой воды). Все это время емкость должна быть прикрыта. Затем черенки достают, срезают нижний лист и сразу же высаживают. При-

имерно через месяц, когда корешки достигнут 5–7 см, пакет снимают, а черенки осторожно пересаживают в небольшие горшочки (их размер должен превышать длину корней на 3–5 см) с рыхлой питательной почвой, состоящей из равных долей листового перегноя и компоста. На 2–3 дня горшок опять возвращают в пакет, а затем, так же как растения после прививки, постепенно приучают к наружному воздуху.

На свободе даже адаптировавшиеся черенки в первое время требуют частых опрыскиваний и внимания к себе. Свидетельство их нормального самочувствия – бурное пробуждение верхней почки и последующий быстрый рост побега. Как правило, это происходит уже через 1–2 недели после пересадки.



Враги наших друзей

Массовое нападение насекомых-вредителей – вот основная и постоянная угроза для жизни любых зеленых питомцев в наших квартирах, но citrusовые растения реагируют на них более чем болезненно! И быстрее других гибнут, лишаясь листьев. Наверное, citrusовые украшали бы каждый подоконник, если бы не эта напасть. А пока они растут только у тех, кто умеет побеждать вредителей, не жалея ни сил, ни времени на профилактику и борьбу.

Откуда же берутся эти армии разнообразных агрессоров, выпивающих соки у растений? Увы, попадают они к нам чаще всего вместе с самими саженцами. Просто мы этого поначалу не замечаем: настолько малы насекомые, прячу-

щиеся на обратной стороне листочков. Некоторые из них прилетают через открытую форточку, а иные просто переползают с соседних растений. Ведь citrusовые для любого крылато-ползающего что мед для мух.

Химическая защита

Тля. Столь же массированно атакует деревья, кустарники и цветы на улице, потому часто влетает к нам через открытую форточку. Нередко мы и сами приносим этого вредителя на одежде, с почвой. Кроме того, первоначальным источником распространения могут стать комнатные розы и другие растения, соседствующие на окошке.

Только за весну и лето тли дают до 20 поколений. Массовое их

скопление бывает не только на листовых пластинках, но и на нежных отрастающих побегах, бутонах и цветах. Нередко тли полностью заглушают их дальнейший рост, поскольку высасывают клеточный сок. И все же урон от нападения и массового распространения этой армии вредителей часто связан с нашим бездействием. Сами по себе тли весьма уязвимы. Их нужно только уничтожать всех разом!

Способы борьбы. Самый простой – профилактика, то есть дважды в месяц промывание кроны (с двух противоположных сторон) под сильной струей горячего душа, но температура воды не должна превышать 60°C.

При активной атаке, когда станет очевидным массовое нападение тли, применяют обработку инсектицидами (например, фуфаном: 10–15 мл на 10 л воды). Но предпочтительнее использовать препараты без запаха, такие как Новый ФАС (1 таблетка на 10 л воды). На время обработки горшок с растением летом выносят на улицу, а в холодное время года – в ванную комнату. При опрыскивании лицо защищают марлевой повязкой, руки – перчатками.

Чтобы препарат попал на каждый листочек, веточку и всю поверхность ствола, не крупное деревце лучше не опрыскивать, а окунуть (до корневой шейки) в ведро с рабочим раствором. Но в любом случае на время обработки поверхность почвы в горшке следует прикрыть куском полиэтилена или плотной материей.

Паутинный клещ. Коварный вредитель, высасывающий сок растений куда быстрее тли, поэтому урон от него больше. Беда в том, что на первых стадиях своего расселения на наших деревцах эти сосущие насекомые практически незаметны – размер их от 0,3 до 0,7 мм.

Обычно выдают их два признака: во-первых, тонкая паутина, которой со временем они оплетают

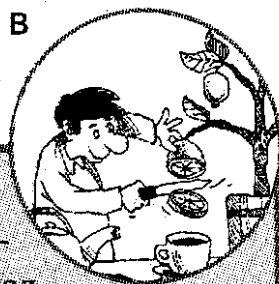
все черешки листьев и молодые побеги, мешая им нормально развиваться. Во-вторых, деформация и морщинистость успевших сформироваться листьев. Но сначала на них появляется множество желтых точек, которые потом сливаются. Сами же листочки, в первую очередь молодые, желтеют, сворачиваются и быстро опадают.

Но, к сожалению, обычно урон замечают слишком поздно, когда вся крона буквально кишит сотнями и тысячами крошечных агрессоров, досаждающих цитрусовым круглый год. Особенно они активны, когда в комнате чрезмерно жаркий и сухой воздух. Максимально плодовиты в середине лета: каждая самка откладывает по 300 яиц и уже через 3 недели появляются новые армии прожорливых молодых клещей.

Способы борьбы. Профилактическое купание под душем помогает лишь отчасти, но оно необходимо, поскольку разрушает гнезда вредителей и смывает с кроны хотя бы самых крупных из них. Куда радикальнее сокращает численность клещей обработка растений препаратом неорон, специально созданным для уничтожения клещей. Однако в домашних условиях

Полезный совет

Чтобы избежать нашествия вредителей, подстрахуйтесь купанием ваших цитрусовых в растворе фитоверма или Нового ФАСа. Лучше это делать дважды в год.



использовать его не очень удобно из-за сильного неприятного запаха. Поэтому лучше всего воспользоваться уже упомянутым Новым ФАСом (1 таблетка на 8 л воды). Причем, как и в случае борьбы с тлями, лучше не опрыскивать, а просто выкупать деревце в ведре с рабочим раствором.

Но даже эти сильные препараты сразу не действуют на микроскопические яйца клеща. Поэтому через 7–10 дней обработку дважды или трижды приходится повторять. Причем всякий раз нужно одновременно обрабатывать все растения, стоящие на одном подоконнике, иначе не миновать повторного заражения.

Щитовка и ложнощитовка.

С ними бороться труднее всего, так как тело этих вредителей защищено своеобразной броней – восковым полупрозрачным покровом овальной формы размером 3–5 мм. Он, кстати, хорошо заметен на фоне листьев, особенно когда вредители обосновались вдоль жилок на обратной стороне. Еще более выдают их клейкие, похожие на растопленный сахар выделения. При сильной степени заражения они закрывают почти всю поверхность листьев и ве-



Полезный совет

При несильном поражении щитовками в 10 л воды растворите 40 г хозяйственного мыла, добавьте 10 капель керосина и промойте ствол и ветки дважды с интервалом 10 дней.

ток. Листья опадают, фотосинтез, рост растений практически прекращаются, и в конце концов они гибнут.

Взрослые насекомые неподвижны – они плотно прилепляются к своим жертвам, высасывая из них соки. А вот личинки перемещаются, но они так малы, что заметить их невозможно без лупы.

Способы борьбы. Снятие этих вредителей руками результата не дает. Необходимы более радикальные меры: тщательное купание (опрыскивание) в растворах актары (4 г на 8 л воды) или актеллика (30 мл на 8 л воды) 2 или 3 раза с интервалом 10 дней, обязательно применяя при этом индивидуальные средства защиты.

В запущенных случаях сначала тщательно смывают теплой сильной струей воды покрытые пылью клеевидные выделения, причем за несколько приемов. Потом ждут, пока листочки высохнут, и только после этого все части растения обрабатывают тем или иным препаратом.

Оранжерейная белокрылка.

Она любит теплые помещения с высокой влажностью воздуха, поэтому часто поселяется на



Полезный совет

Избавиться от белокрылки помогает опрыскивание листьев раствором чеснока. Для его приготовления надо 150 г чеснока пропустить через мясорубку, залить 5 л воды, процедить и обработать листья с двух сторон свежим раствором.

цитрусовых растениях. Эта маленькая бабочка, кстати, очень похожая на обычную моль, вредит двояко. Во-первых, ее личинки высасывают сок из листьев, во-вторых, на оставленных белокрылкой выделениях появляется сажистый грибок, затрудняющий доступ воздуха и света к тканям растения.

Способы борьбы. Как только вы заметили, что белокрылка облюбовала ваше деревце, надо сразу же тщательно промыть листья мыльным раствором и перенести растение в сухое прохладное место. Если это не помогло, обработайте листья раствором препарата пегас (10 г на 10 л воды).

Есть ли альтернатива химии?

Увы, в квартире слишком сухой воздух и, понятно, нет сильных дождей с ветром, как и зимних холодов, сдерживающих размножение вредителей. Поэтому даже самые крепкие настои инсектицидных трав помогают чуть сильнее, чем купание под душем.

До половины имеющейся на растениях армии тлей и клещей уничтожает суточный настой из чистотела с табаком (по 300 г свежих листьев или по 100 – сухих на 1 л горячей воды, без дальнейшего разбавления). Но, чтобы совсем избавиться от вредителей, даже таким крепким настоем растения придется промывать чуть ли не каждую декаду.

А вот биологические препараты более эффективны. Например, фитоверм, содержащий особые почвенные микроорганизмы. Двукратной обработки его раствором (1 чайная ложка на 1 л теплой воды) обычно бывает достаточно, чтобы

избавиться от тлей и клещей. Но предупреждаю: средство действует лишь при температуре воздуха 18–20°C и выше.

Вообще же, чтобы растения реже и меньше заражались, требуется сразу несколько предупредительных мер. Прежде всего желательна изоляция растений, чтобы горшки со взрослыми деревцами стояли на разных подоконниках, а если и на одном, то не слишком скученно, без соприкосновения крон. Кроме того, как минимум дважды в месяц нужны банные дни: промывка душем, а перед этим – купание кроны в ведре с раствором стирального порошка (2 ст. ложки на 10 л воды). Вновь приобретенные растения обязательно должны пройти карантин, то есть постоять 2 месяца на отдельном окошке. И только если за это время вредителей не удалось заметить, разрешается близкое соседство с коллекцией citrusовых.

Содержание

Как превратить квартиру в субтропический рай?	3
От покупки растения до сбора урожая	9
Деревце из семечка и черенка	22
Враги наших друзей	28

Библиотечка газеты «Мир садовода»
Сад. Огород. Цветник
Научно-популярное издание

Венедикт Владимирович Дадыкин

**Как выращивать на окошке
цитрусовые**

Главный редактор **Л. В. Михейкина**
Компьютерная верстка **О. С. Зязева**
Корректор **Н. В. Миронова**
Набор **Е. К. Дубоносова**

Адрес редакции: 101000 Москва, Главпочтамт, а/я 2102
Тел. редакции 205-24-69,
рекламного отдела: 255-14-41, 255-19-22, 255-95-08

© **Издательство «Мир новостей»**

Зарегистрирована в Госкомпечати РФ, рег. № ПИ 77-15066 от 15.04.03 г.

Подписано в печать 7.10.05 г. Формат 60x90^{1/16}. Объем 2 усл.-печ. л.

Бумага газетная. Тираж 50 000 экз. Заказ № **22283**

Отпечатано в «Типографии Михайлова»,
г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86

Читайте в следующем номере:

Т. А. Сиверская

**«Астрологический календарь работ
в саду и огороде на 2006 год»**

Предлагаемый астрокалендарь составлен с учетом прохождения Луны по зодиакальным созвездиям и лунных фаз. Руководствуясь им, вы сможете всегда иметь богатый урожай, потому что будете знать, в какие дни лучше проводить посев и посадку, обрезку и прививку, полив и прополку, защиту и подкормку растений, а также заготовку овощей и фруктов. Указаны в брошюре и неблагоприятные дни, а также дан ежемесячный перечень основных работ в плодовом и декоративном саду, на грядках и в теплицах, дома – с комнатными растениями и рассадой.

Приобрести брошюры библиотечки «Сад. Огород. Цветник» можно по адресу: Москва, Спасский тупик, д. 6/1
Тел. для справок (095) 975-19-24

Подписка проводится по объединенному каталогу «Пресса России»
Подписной индекс 16407