

С.А.ПЕНЁНЖЕК
ЛИМОНЫ НА ОКНЕ

Перевод с польского А. А. А б л о в о й

Под редакцией и с предисловием
кандидата биологических наук
Т. И. Калмыковой



МОСКВА «КОЛОС» 1979

ПРЕДИСЛОВИЕ К РУССКОМУ ИЗДАНИЮ

В Советском Союзе много любителей комнатного цитрусоводства, которые с большим интересом и увлечением занимаются выращиванием цитрусовых — уникальных растений субтропического и тропического климата. В домах и учреждениях многих районов нашей страны можно встретить плодоносящие лимонные растения сортов Новогрузинский, Мейера, Пондероза и др., реже плодоносящие мандарины. Кроме того, выращивают очень много сеянцев апельсина, мандарина и лимона, которые, как правило, не плодоносят, но очень хорошо растут в комнатных условиях.

Комнатному цитрусоводству России более 250 лет. Впервые в среднюю полосу европейской части России цитрусовые растения, в частности лимоны, завезли при Петре I на демидовские заводы Урала и Павлова-Посада. Издавна выращивают цитрусовые в станицах Кубани и на Северном Кавказе (Майкоп), много цитрусовых в помещениях выращивают также в Средней Азии и Азербайджане.

Интерес к цитрусовым все возрастает. Однако широкое развитие этой культуры наталкивается на большие трудности, которые связаны в первую очередь со слабым знанием цитрусовых растений, отсутствием популярной литературы, достаточно полно характеризующей культуру цитрусовых в комнатах. В последние годы отдельные вопросы выращивания цитрусовых стали чаще освещаться в периодической печати — газете «Сельская жизнь», журналах «Садоводство», «Цветоводство», «Наука и жизнь» и др. В местных издательствах, правда, малым тиражом, издаются брошюры.

Поэтому книга польского ученого С. А. Пенёнжека «Лимоны на окне», восполняющая недостаток в пособиях по выращиванию цитрусовых, является приятным сюрпризом для всех любителей этих растений.

В основном книга написана в расчете на популяризацию лимонов из Скерневиц, но те положения, которые касаются технологии размножения, возделывания и системы содержания растений, имеют общий характер и могут с успехом использоваться при выращивании в комнатных условиях или учреждениях всех сортов лимонов (Новогрузинский, Мейера, Ударник, Без колючек, Пондероза и др.), а также разных видов цитрусовых, с тем лишь различием, что для ускорения плодоношения размножают вегетативно — черенкованием зеленых побегов с листьями — только лимоны, остальные виды — апельсины, мандарины, грейпфруты — размножают тоже вегетативно, но прививкой, так как они слабо укореняются. (Вообще цитрусовые взаимопрививаемы, и на растениях любого вида можно привить любой вид или даже несколько их.)

Все вегетативно размноженные растения цитрусовых, если они правильно сформированы и соблюдаются основные правила их содержания, начинают плодоносить на второй-третий год.

Скерневицкий лимон, как это явствует из описанной в книге истории его появления, относится к сорту Пондероза, несколько отличному от итальянских и Новогрузинского.

Действительно, по своей природе он карликовый. Например, в оранжерее Плодовой опытной станции ТГХА одно дерево растет уже более 25 лет и имеет высоту около 1,5 м. Плоды Пондерозы от плодов других сортов отличаются по величине, форме и аромату. Они скорее грушевидной формы, с тупым верхним и закругленным нижним концом. Кожура более толстая, грубая, шероховатая и редко глянцевая, чаще матовая. Мякоть зеленоватого цвета, как и у обычных лимонов, по химическому составу и вкусу почти не отличается от них. В ней накапливается до 2,5% Сахаров, до 5—8% лимонной кислоты и до 40—80 мг% витамина С, который долго сохраняется в плодах.

Плоды крупные, масса их колеблется от 150 до 400 г и более, поверхностный слой кожуры лимонного цвета, но аромат не лимонный, специфичный.

Из всех сортов лимон Пондероза наиболее устойчив к неблагоприятным условиям комнат, он мирится с высокой и низкой инсоляцией, выносит в отдельных случаях небольшое затенение, но положительно реагирует на дополнительное подсвечивание. В зимнее время у лимона Пондероза по сравнению с другими сортами меньше опадают листья при одинаковых условиях содержания в комнате. Он не входит в число районированных (стандартных) сортов Советского Союза из-за крупного размера плодов и малой урожайности.

В оранжерее Плодовой опытной станции ТСХА 25-летний лимон дает в год не более 15—10 плодов. У любителей в комнате, как правило, их развивается не более 2—5. Следует отметить, что в комнатах лимоны вообще менее плодоносны из-за малого освещения. Даже павловский и уральский лимоны развивают максимум до 25 плодов. В оранжереях другие сорта лимона могут дать до 200—300 плодов, но это при наиболее благоприятных условиях их содержания.

Мы согласны с автором этой книги в том, что лимон Пондероза весьма перспективен для комнатного цитрусоводства, но не обилием плодов, а устойчивостью к условиям среды.

Отличаясь слабым поступательным ростом побегов, лимон Пондероза обильно генерирует и закладывает в соцветиях большое количество бутонов на концах ветвей и побегов. Кстати, этим он отличается от других сортов лимона, которые в массе закладывают плоды в пазухах листьев и реже — в виде одного цветка, а не соцветия на концах ветвей. Процент завязывания плодов низок. Из большой массы цветков на одном побеге развиваются один, реже два плода. Листья темно-зеленые (другие сорта имеют более светлую листву); отличаются они и по форме: у Пондерозы пластинка у основания округлая, у других сортов основание несколько заостренной формы. Прилистники на коротких черешках, небольшие, округлые (у других лимонов черешок листа также короткий, чаще желтовато-зеленого цвета, без прилистников).

Лимон Пондероза имеется в насаждениях цитрусовых в нашей стране, но его мало размножают и тем более (из-за сложностей пересылки укорененных растений) высылают по запросам любителей. Кроме того, у него низкий коэффициент размножения из-за ослаб-

ленного вегетативного роста. Все это сдерживает широкое развитие и распространение данного сорта, поэтому у любителей он встречается крайне редко.

В целом книга написана живым и образным языком, с привлечением большого иллюстративного материала. Мы считаем, что она может служить хорошим пособием для всех, кто занимается культурой цитрусовых в комнатных условиях.

Т.И. КАЛМЫКОВА

«ГДЕ ЗРЕЕТ ЛИМОН...»

«Ты знаешь ли тот край, где зреет лимон...» Тот край — это, конечно, Италия. Поэтому нет ничего удивительного в том, что символом этой страны поэт* сделал один из видов цитрусовых, на плодах которого запечатлело свой поцелуй солнце.

В течение 500 лет о плодах цитрусовых рассказывали легенды, приписывали им почти магическую силу. Эти легенды восходят еще к временам португальского мореплавателя Васко да Гама, который в 1497 году первым обогнул Африку и открыл морской путь в Индию. Дорогой ценой достался этот подвиг, если не самому Васко да Гаме, то его людям. Сто человек из 160 его матросов умерли от цинги. Почти через 300 лет после него, в 1772—1775 годах, английский капитан Джеймс Кук впервые совершил кругосветное плавание. Он смог осуществить его только благодаря тому, что ему уже были известны антицинготные свойства цитрусовых. Кук приказал погрузить на корабль большое количество плодов цитрусовых и ежедневно выдавать их матросам. Именно поэтому они и сумели выдержать плавание, продолжавшееся более двух лет.

В Польше плоды цитрусовых считаются целебными, так как в них содержится большое количество витамина С, хотя в нашей клубнике его в два раза, а в черной смородине даже в пять раз больше.**

* Ю. Словацкий.— *Прим. перев.*

** В плодах цитрусовых, кроме витамина С, содержатся сахара, органические кислоты, минеральные вещества, витамин Р (цитрин) и другие компоненты в благоприятном сочетании. Они сохраняются в плодах длительное время.— *Прим. ред.*

В подтверждение правильности мнения о целебных свойствах цитрусовых я могу рассказать один случай из своего детства. Я рос болезненным ребенком и несколько раз бывал на грани жизни и смерти. Как-то в первые годы после войны я болел воспалением легких и лежал в бреду. Вот тогда мне и довелось впервые узнать вкус апельсина. Не знаю, как и где удалось моему отцу, верящему в лечебные свойства апельсина, раздобыть его для меня. Не знаю, каким образом этот солнечный плод попал в деревенскую хату. Я выздоровел, и у нас в семье все были убеждены, что меня спас апельсин.

С давних времен люди высоко ценят апельсиновые и лимонные деревья не только за их вкусные и полезные плоды, но и потому, что они необыкновенно красивы. О лимонной роще, виденной им в Греции, Ю. Словацкий писал:

«И сад..., где темными листьями лимон
Отражает солнца отблеск зеркальный».

Твердые кожистые блестящие листья лимонного дерева сразу привлекают к себе внимание. Но не только листья и не главным образом они. Лимоны цветут. Цветут обильно и благоухают. Вот что пишет о запахе цветков цитрусовых Ярослав Ивашкевич в книге «Сады», опубликованной в 1974 году: «...дорожки были полны, переполнены, залиты запахом цветущих апельсинов. Цветы апельсинов издают очень своеобразный аромат. В нем нет ничего общего ни с нежным благоуханием фиалок, ни с легким дыханием фрезии, он очень реален».

«...казалось, что мы просто едим этот запах, что он переполняет нас, возбуждает и нашептывает нам еще никем не рассказанные сказки.»

«...реальный, густой запах цветов апельсина душил нас, заполняя всю грудь».

Добавим, что цветущий лимон благоухает так же сильно и приятно, как и цветущий апельсин.

В тех краях, где произрастают цитрусовые, невеста на свадьбу надевает венок из цветков апельсина или лимона. Издалека видны яблоневые сады в цвету, а благоухание цветущих цитрусовых рощ разносится на целые километры. Лимонное дерево цветет обильно, но цветки его не бросаются в глаза, потому что в это время оно полностью покрыто листьями.

ЦИТРУСЫ — ЭТО НЕ ТОЛЬКО АПЕЛЬСИНЫ И ЛИМОНЫ

Апельсины и лимоны — это два основных вида большого рода цитрусовых культур, происходящих главным образом из Юго-Восточной Азии, Китая, Индокитая и прилегающих районов. Лимоны и апельсины, а также все остальные цитрусовые происходят из такой климатической зоны, где никогда не бывает зимы. Поэтому они являются вечнозелеными растениями. Это, конечно, не означает, что каждый лист живет десять, пятнадцать, пятьдесят или даже сто пятьдесят лет, то есть столько же, сколько и дерево. Листья живут год или два, а затем отмирают, но опадают с дерева не все в одно время, а постепенно, поэтому дерево никогда не стоит обнаженным, как наши груши или яблони зимой. В связи с этим плантации цитрусовых культур называются не садами, а рощами. Мы никогда не говорим о лимонных или апельсиновых садах, а только о лимонных или апельсиновых рощах. Исключение составляет только дающая несъедобные плоды трифолиата (трехлисточковый «лимон»)*, которая теряет на зиму листья и поэтому может расти в более северных районах, даже там, где температура зимой опускается до минус 18 градусов Цельсия.

Сеянцы трифолиаты служат подвоем для культурных сортов апельсина. Другие виды цитрусовых, в том числе апельсин и лимон, не переносят такой низкой температуры. Уже при температуре минус 3 градуса у них опадают все листья, цветки и плоды, а при температуре от минус 5 до минус 9 градусов вымерзают целые деревья.

Хотя апельсиновое и лимонное деревья могут жить очень долго, они никогда не вырастают очень мощными

* Трифолиата относится к роду понцирус, а не цитрус. Термин трехлисточковый «лимон» с ботанической точки зрения ошибочен. Плоды понцируса трифолиаты несъедобны. Это морозоустойчивое растение используется в СССР и Японии как подвой не только для апельсина, но и для других видов цитрусовых (в большей степени для мандарина). В последнее время трифолиату стали применять в США и Австралии. В комнатных условиях применять трифолиату не следует, так как привитые на ней растения сбрасывают листья и не цветут, растение часто погибает.— *Прим. ред.*

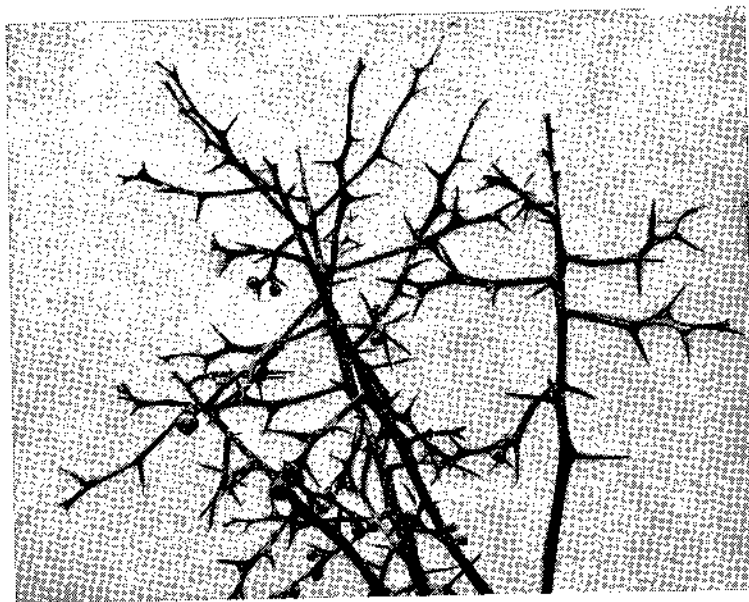


Рис. 1. Трифолиата зимой. Листья опали, видны маленькие плоды и мощные колючки.

и высокими. Как и другие цитрусовые, они достигают обычно шести метров в высоту и лишь отдельные экземпляры 8—9 метров*.

Деревья цитрусовых имеют очень красивой формы густые шаровидные кроны. Уже на молодых побегах вырастают колючки, которые сначала бывают мягкими, а потом твердеют**. Они характерны для всех видов цитрусовых, но достигают полутора сантиметров в длину и не очень толстые.

Среди большого числа видов рода цитрус (*Citrus*) нас интересуют те, которые имеют наибольшее практическое значение, а именно: апельсины (*Citrus sinensis*), ман-

* Апельсины — сильнорослые растения, и основные сорта достигают 10 м высоты (корольки-5 м). Лимоны — среднерослые растения, встречаются деревья высотой до 5 м, мандарины — карликовые (до 3 м) — Прим.ред.

**Колючки развиваются не у всех видов цитрусовых. Мандарины часто бывают без колючек. Величина и форма колючек сильно варьируют в зависимости от вида и сорта. — Прим. ред..

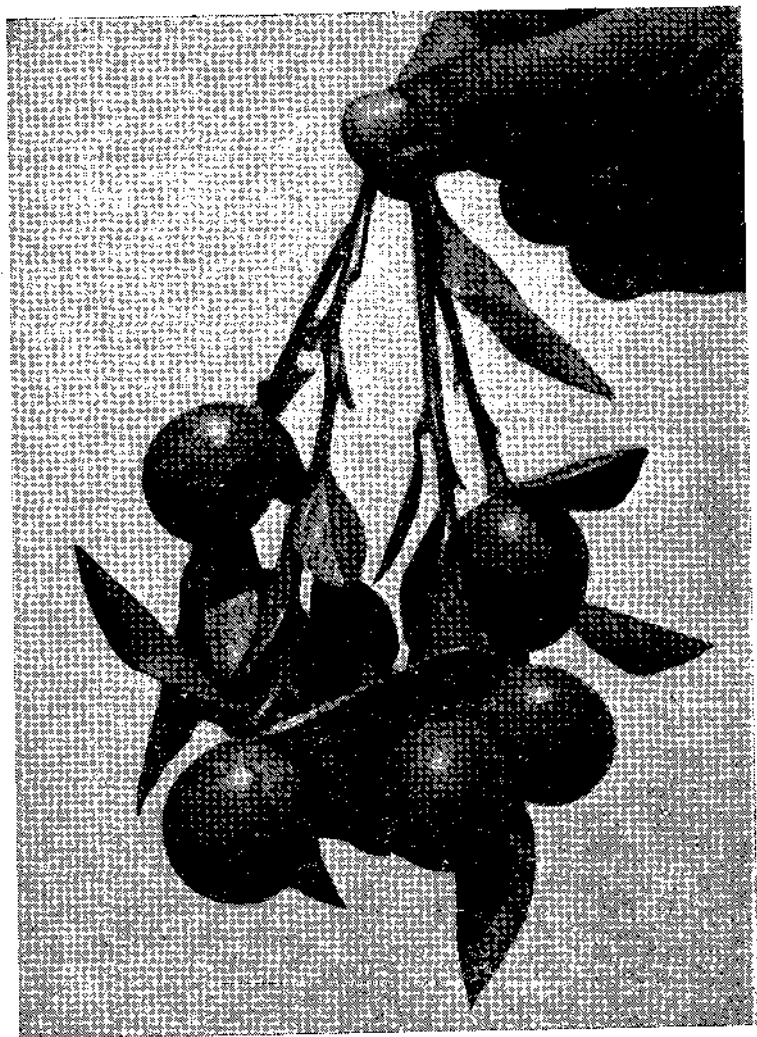


Рис. 2. Апельсины из Южной Испании.

дарины (*Citrus reticulata*), лимоны (*Citrus limonia*), лайм (*Citrus aurantifolia*) грейпфрут (*Citrus paradisi*), помпельмус (*Citrus grandis*), цитрон (*Citrus medico*) и кумкват, или кинкан (*Fortunella margarita* и *F. Japonica*). Апельсины, лимоны и мандарины известны всем, поэтому описывать их плоды нет необходимости. Замечу только, что мандарины очень похожи на апельсины, да и по вкусу они очень близки. Различия между ними заключаются главным образом в том, что плод апельсина обычно крупнее плода мандарина, кроме того, у мандарина кожура и дольки легко отделяются друг от друга.

Плоды апельсина подают на десерт. По вкусу они ценятся наравне с персиками и индийским манго. Плоды лимона и лайма не относятся к десертным. В Польше лимоны подают к чаю, но все чаще, и это правильно, их используют для приготовления фруктово-овощных салатов. В других странах очень редко пьют чай с лимоном. В Китае ни за что на свете не положат в чай кружок лимона. Лимоны в других странах применяются почти исключительно для улучшения вкуса овощных и фруктовых салатов.

Как по внешнему виду, так и по вкусу лайм напоминает лимон. Только плоды его несколько мельче, с более тонкой кожурой, а мякоть зеленоватая, с более сильным ароматом.

Грейпфрут, хотя и имеет горьковато-кислый вкус, считается десертным фруктом, а знатоки утверждают, что он вкуснее апельсина. Плод грейпфрута весит от 150 до 300 г. Кожура его чаще всего желтая (у сортов с розовой мякотью — розоватая), тонкая, плотно прилегающая к мякоти. Обычно грейпфруты едят с сахаром, но я, ограничивая потребление высококалорийного сахара, ем их слегка присоленными.

Культура апельсина и мандарина известна человеку о незапамятных времен. Грейпфрут же является очень молодой культурой. Он не встречается и до сих пор не культивируется в Юго-Восточной Азии, которая является родиной других цитрусовых. Открыт он был на острове Барбадос, близ берегов Южной Америки. Вероятно, грейпфрут является гибридом каких-то двух видов цитрусовых.

Самые крупные плоды из всех цитрусовых у помпельмуса. Масса плодов у него достигает двух килограммов. Этот вид очень давно культивируют в Юго-Восточной Азии.

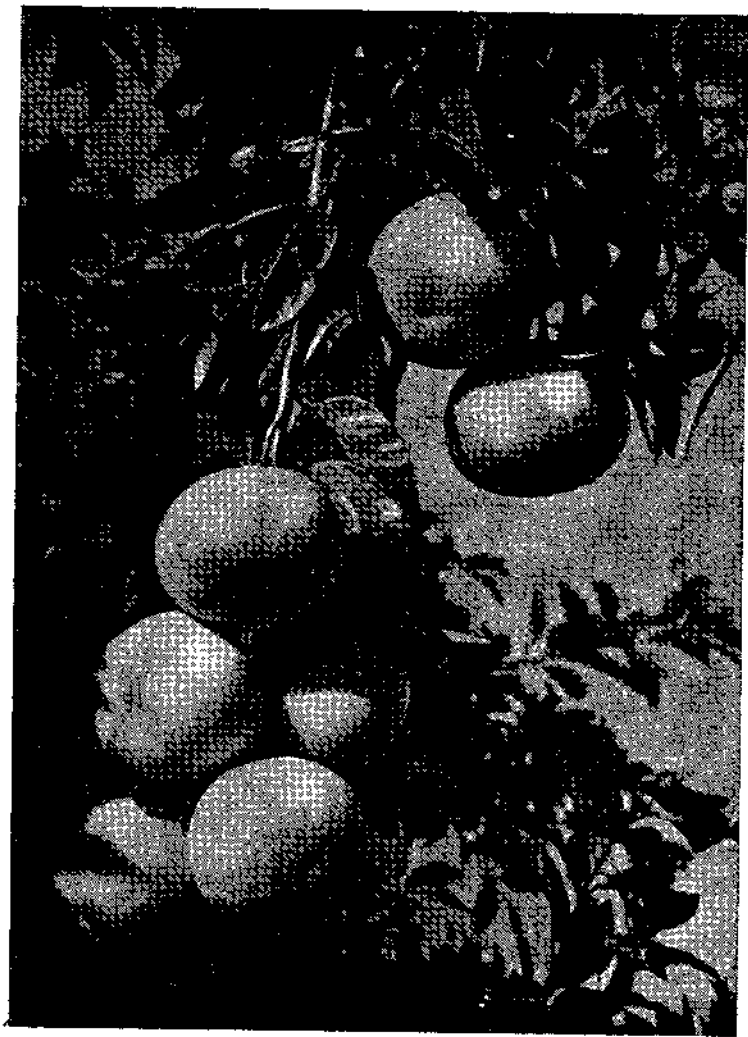


Рис. 3. Грейпфруты собраны в великолепные гроздья по несколько штук в каждой.

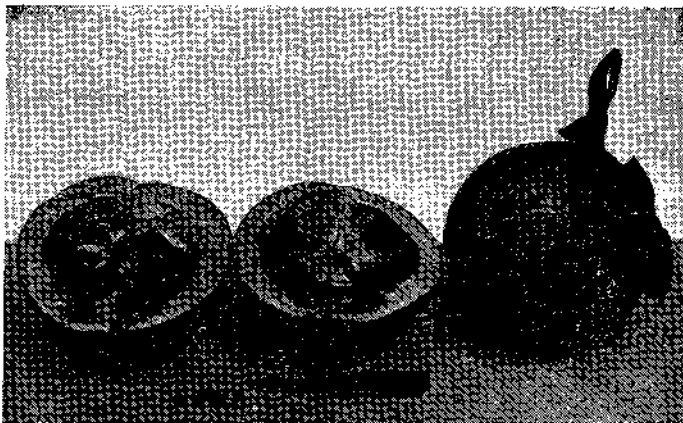


Рис. 4. Плоды помпельмуса весом до двух килограммов каждый.

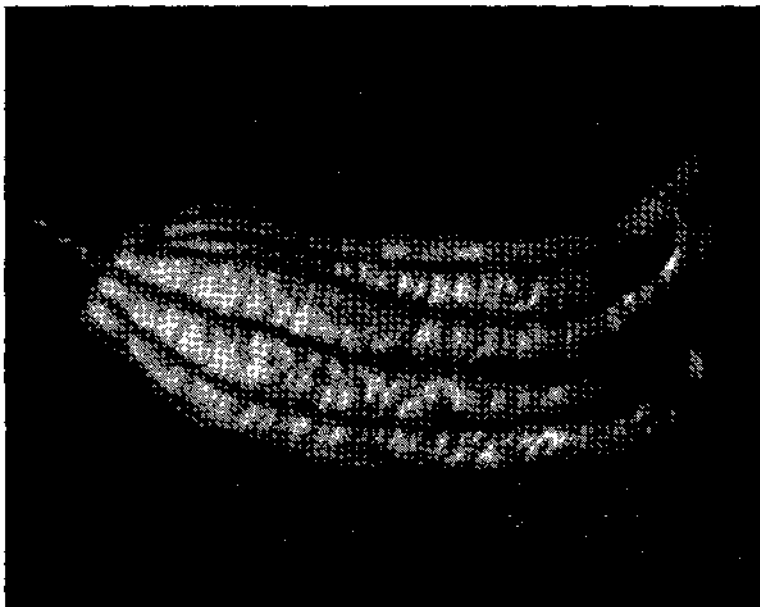


Рис. 5. Цитрон «рука Будды», выращиваемый в Китае.



Рис. 6. Ветка с плодами кинкана.

На первый взгляд может показаться, что помпельмус — это просто очень большой грейпфрут. Однако они сильно отличаются друг от друга. У плода грейпфрута довольно тонкая кожура, такая же примерно, как у апельсина. Кожура у плода помпельмуса толстая (до трех сантиметров), желтого (как у грейпфрута) или розового цвета.

Очень интересной цитрусовой культурой является цитрон. Именно плоды цитрона первыми были завезены из Юго-Восточной Азии через Индию в район Средиземного моря.

У цитрона очень толстая кожура и мало мякоти, но съедобной частью цитрона как раз и является кожура, а не мякоть. В состав прославленных восточных сладостей входили цукаты — засахаренные дольки кожуры цитрона.

В Индии и Китае выращивают сорт цитрона, который называется «рука Будды»*. Это название растение получило благодаря необычной форме плодов, расчлененных на длинные отростки в виде пальцев. Этот сорт я видел во время моих путешествий в Китай в 1957 и 1973 годах. Там его выращивают в цветочных горшках как декоративное растение: на юге страны — в садах, а на севере — на подоконниках общественных зданий.

Кумкват, или кинкан, строго говоря, нельзя называть цитрусовой культурой, так как он относится не к роду *Citrus*, а к роду *Fortunella*. Однако он близкий родственник цитрусовых.

Плоды кинкана похожи на плоды цитрусовых, но весят 20—25 граммов. По форме и величине они напоминают голубиные или перепелиные яйца, имеют тонкую кожуру и сладкую, как у мандарина, мякоть. Из-за тонкой кожуры плоды кинкана едят целиком, не очищая. Родина кинкана — Юго-Восточный Китай. Кинкан представляет собой небольшой кустарник и очень хорош для выращивания в цветочных горшках.

ПЛОДНОШЕНИЕ ЦИТРУСОВЫХ РОЩ

Мы привыкли к тому, что наши фруктовые деревья цветут один раз в году, цветут обильно, но недолго, всего лишь несколько дней весной. Плоды на них созревают тоже один раз в году, все в одно и то же время, летом или осенью.

Созревшие плоды надо быстро собрать, иначе они перезреют, опадут с деревьев и сгниют.

Совсем не то у цитрусовых. Они ведь происходят из тех мест, где всегда лето. В этих условиях лимоны цветут круглый год.

В одном месяце появляются цветки на одной ветке, а в следующем на другой. После каждого цветения развиваются плоды, которые созревают тоже в разное время. Кстати, так же происходит и рост всего дерева.

* Пальчатый цитрон (*C. medica L var. sacrodactylis [Noot.] Swing*). — Прим. ред.



Рис. 7. Лимон цветет, хотя не созрел еще плод из предыдущего цветка.

В течение года наблюдается несколько волн роста, потом короткий период покоя, затем снова рост.

Так растут и цветут цитрусовые в тех странах, где в течение всего года одинаково тепло и атмосферные осадки выпадают равномерно. В краях, расположенных ближе к северу, где зимой значительно холоднее, чем летом, лимоны цветут и плодоносят не так равномерно, но даже и там плоды на них созревают в течение всего года. Например, в Испании в январе собирают 3—7 процентов годового урожая лимонов, в феврале — 10,5, в марте — 17,7, в апреле — 15,6, в мае — 10,3, в июне — 4,1, в июле — 2—8, в августе — 4,4, в сентябре — 9,7, в октябре — 7,4, в ноябре — 6,0, а в декабре — 7,2 процента.

От начала цветения до созревания плода проходит от шести до четырнадцати месяцев, в зависимости от вида, сорта, времени года и температуры в тот период, когда развивается плод. Кожура зрелого плода лимона становится желтой, а у апельсина — оранжевой. Но так бывает не всегда.

Лимоны считаются зрелыми тогда, когда они имеют сочную мякоть, но могут быть еще зеленого цвета. Поэтому их срывают с веток, когда они достигнут определенного размера, несмотря на то, что кожура у них еще зе-

леная. Так же поступают в некоторых местах и с апельсинами *.

Если снять с дерева еще зеленые, но уже начавшие созревать лимоны и хранить их при температуре, близкой к комнатной, то через несколько дней они приобретут характерную для данного сорта окраску. Есть еще и другой способ. Уложим зеленые лимоны или апельсины в стеклянную банку или полиэтиленовый мешочек, добавим туда два зрелых яблока, тщательно укупорив горлышко банки или завязав мешочек. Через пять-шесть дней лимоны пожелтеют, а апельсины станут оранжевыми. Это чудо сотворит этилен — газ, который выделяют зрелые яблоки. Этилен вызывает разложение хлорофилла — зеленого пигмента, содержащегося в кожуре плодов. После уничтожения хлорофилла проявляется замаскированный им желтый или оранжевый цвет кожуры. Если же мы не снимем плоды с дерева после того, как они полностью созреют, то они там и пожелтеют. Однако, что очень важно, не начнут падать с дерева. Не будут также быстро перезревать. Если мы не хотим снять плоды сегодня, то мы можем сделать это завтра, через месяц, через полгода или даже через год. Они не опадут с деревьев. Кожура у них как бы вспухнет, разрастется, но вкус мякоти по существу не изменится **.

Если человек, живущий в тропиках, имеет одно или два апельсиновых или лимонных дерева в садике возле дома, он может на весь год обеспечить себя свежими плодами, срывая их ежедневно прямо с дерева.

Плоды всех цитрусовых имеют примерно одинаковое строение. Они покрыты кожурой, состоящей из двух слоев. Наружный слой кожуры очень тонкий, окрашен в желтый или оранжевый цвет и содержит горькие ароматические эфирные масла. Они придают кожуре такой горький вкус, что делают ее несъедобной ***. Только кинканы едят вмес-

* Съем плодов начинают при побелении или пожелтении одной стороны плода, т. е. на начальных этапах созревания. Зрелость плода устанавливают по сочности мякоти и ее химическому составу, точнее, по соотношению сахара и кислоты.— *Прим. ред.*

** Хотя у отдельных видов цитрусовых плоды и могут висеть до трех лет на дереве, но качество их меняется существенно.— *Прим. ред.*

*** Кожура может быть и съедобной. Ее можно использовать после непродолжительной вымочки для варки варенья, например апельсиновую. Горька и несъедобна кожица у грейпфрута.— *Прим. ред.*

те с кожурой. Внутренний слой кожуры гораздо толще, чем наружный, а у плодов помпельмуса и цитрона особенно толстый. Этот слой мягкий и имеет губчатое строение. В нем отсутствуют горькие вещества и содержится большое количество витамина С.

Дольки плодов цитрусовых покрыты тонкой пленкой и заполнены продолговатыми пузырьковидными образованиями, содержащими сок. В дольках находятся также семена. У примитивных сортов семян много, у культурных мало или совсем нет. Конечно, наиболее желательны бессемянные сорта.

ОРАНЖЕРЕИ

Слово «оранжерея» заимствовано из французского языка и происходит от слова «orange», что означает апельсин. В давние времена апельсины и другие цитрусовые редко попадали в Европу, но нельзя сказать, чтобы их там совсем не знали. Иногда они появлялись даже в Польше. Их привозили из Османской империи турецкие, татарские и прежде всего армянские купцы и продавали богатым людям как необычайную редкость. Один из наших историков сообщает, что в 1778 году в Каменец-Подольском можно было приобрести «такие турецкие товары, как лимоны, апельсины...».

Но так как привоз цитрусовых заезжими купцами не мог служить постоянным и надежным источником снабжения этими плодами, при дворах королей и магнатов начали строить специальные отапливаемые зимой помещения со стеклянными стенами и разводить в них лимоны и апельсины. Оказалось, что, посаженные в большие деревянные кадки и ящики, они довольно хорошо растут и плодоносят. В оранжереях деревца находились осенью и зимой, а на весну и лето их выносили наружу, где было больше солнца. Оранжереи дали начало современным теплицам, в которых зимой выращивают сейчас главным образом цветы и овощи и лишь изредка плодовые деревья.

В известной, воспетой Трембецким*, Зофьовке — великолепном парке Потоцких под Уманью на Украине, раз-

* Польский поэт XVIII—XIX вв. — *Прим. перев.*

битом в 1796—1805 годах, были построены отдельные оранжереи для выращивания ананасов, инжира, апельсинов и лимонов *. Однако наибольшую славу стяжала в те времена оранжерея в Неборове под Скерневицами. Она была привезена из Западной Европы в 1735 году водным путем по Эльбе, Шпрее и Висле по распоряжению жены виленского воеводы. Эта оранжерея стоила 30 000 золотых дукатов. В 1828 году Клементина Гофман ** из рода Танских писала о ней следующее: «Особое внимание всех посетителей Неборова привлекает оранжерея. Другой такой нет у нас в Польше. В ней растет 200 апельсиновых и лимонных деревьев. Некоторые из них толщиной с дорожного мужчину». Мог и шалопай Зыгмунт Радзивилл продал оранжерею царю Александру II для парка Лазенки в Варшаве, чтобы оплатить свои долги.

ЛИМОН ИЗ СКЕРНЕВИЦ

Оранжерея в Неборове под Скерневицами прославилась на всю Польшу в конце XVIII — начале XIX веков как дорогая забава княжеского двора. В те времена нельзя было и мечтать о том, чтобы выращиваемые в ней фрукты попали в крестьянскую хату. Однако судьбе было угодно распорядиться так, чтобы меньше чем через сто пятьдесят лет после создания неборовской оранжереи на всю страну засияла звезда скерневицкой оранжереи. В теплице Института садоводства в Скерневицах в 1975 году было получено 4000 лимонов, около 3000 из них было продано в Варшаве, а также использовано для размножения в теплицах некоторых крупных городов — от Гданьска до Кракова. Надеюсь, что вскоре лимон из Скерневиц станет одним из самых популярных декоративных комнатных растений не только в городах, но и в деревнях.

С выращиванием цитрусовых мне пришлось встретиться в разных странах: в Южной и Центральной Америке, в южных районах Северной Америки, в Африке и Австралии, в Юго-Восточной Азии и европейских странах Среди-

* Дендропарк «Софиевка» (1796—1859) в Умани, в бывшем имении графов Потоцких. Создан при участии архитектора А. Н. Штакеншнейдера и инженера Л. Метцеля — *Прим. ред.*

** Польская писательница XIX в. — *Прим. ред.*

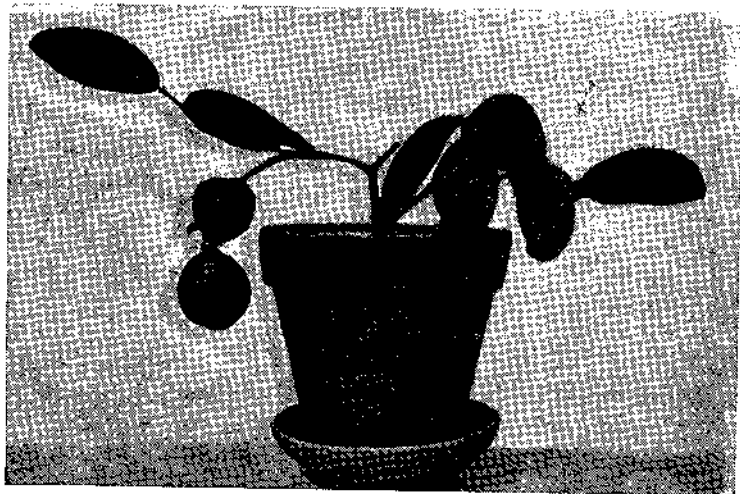


Рис.8. Растение, выращенное из черенков доктора А. Гудзяка и давшее плоды в Скерневицах в 1968 году.

земноморья. В 1967 году я получил письмо из университета Манитобо от доктора А. Гудзяка, канадца польского происхождения, с которым до того времени я не был знаком. Он просил прислать ему мою книгу «Вокруг садоводческого света»*. Я выслал книгу, а в декабре того же года получил от него четыре укорененных черенка лимона под названием *Citrus limonia ponderosa*. Это особый сорт карликового лимона, который легко размножается вегетативно и очень рано начинает цвести и плодоносить.

Один из четырех черенков по пути высох и погиб, но три остальных удалось спасти. Я посадил их в горшки и держал на подоконнике в своем институтском кабинете. Признаюсь, что в течение первых лет я не обращал на них особого внимания. Я только размножил их зеленым черенкованием, чтобы иметь побольше экземпляров.

В 1973 году я второй раз был в Китае и увидел, что в городах северной части Китая цитрусовые выращивают в очень большом количестве как горшечные декоративные растения в жилых домах. Мне пришла в голову мысль, что ведь и у нас лимон может стать популярным декоратив-

* S. A. Pieniazek, *Dookola sadowniczego swiata*.

ным растением. Я передал свои экземпляры руководителю Отдела декоративных растений Института садоводства доктору Казимиру Мынетту. С научной стороны ими занялся доктор Мариан Саневский, а их размножением — садовник Мариан Людвигский, известный своими «золотыми руками». Действительно, М. Людвигский оказался большим мастером своего дела. Из нескольких десятков растений, имевшихся в 1973 году, он, как я уже говорил, к концу 1975 года получил почти 4000.

Телевидение разрекламировало комнатные лимоны. Возможно, это было сделано несколько преждевременно. Мы стали получать десятки писем с просьбой прислать одно-единственное растение. Особенно трогали письма от людей престарелых, больных, парализованных, прикованных к постели или инвалидной коляске, обреченных на постоянное пребывание в четырех стенах. Таким людям мы никогда не отказывали.

Каждый из нас мечтает об экзотике, о южных странах, а лимон как раз и является символом этих экзотических стран. Поэтому так часто можно увидеть в окнах жилых домов лимоны, выращенные из семян. За ними заботливо ухаживают, они хорошо растут, но почти никогда не зацветают.

Трогательную историю о лимоне, выращенном из семени пенсионером в Доме спокойной старости, рассказал в феврале 1976 года Станислав Стампфл в телевизионной передаче «Дворняга». Экземпляр у этого пенсионера был молодым, слабым и, конечно же, не цвел. Какой же сенсацией для такого пенсионера и тысяч ему подобных станет наш лимон, который зацветет уже на следующий год после его посадки.

РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИМОНА

Вероятно, несколько тысяч лет тому назад в Китае цитрусовые размножали семенами так же, как у нас яблони в те далекие времена, тогда еще не было известно искусство прививок и окулировки. Необходимо, однако, признать, что китайцам размножение мандаринов из семян удавалось лучше, чем нашим предкам размножение яблони и груши. Между цитрусовыми и нашими плодо-

выми деревьями существует в этом отношении огромное принципиальное различие. Ведь из семечка, вынутого из самого лучшего яблока, вырастет дерево, которое будет давать мелкие невкусные плоды, ни в чем не похожие на плоды материнского сорта. А сеянец, выросший из семени культурного сорта лимона, будет давать такие же плоды, как тот, из которого взято семя.

Различие это объясняется тем, что семя яблони, груши или сливы является продуктом опыления и оплодотворения, то есть совершенно новым организмом, отличающимся от материнского. А семя апельсина или лимона развивается чаще всего совсем не в результате опыления и оплодотворения, хотя цветок и был опылен. Оно развивается не из оплодотворенной яйцеклетки, а из вегетативной клетки материнского организма. Поэтому и сеянец будет чаще всего таким, как и материнское дерево, и будет давать точно такие же плоды.

Открытие прививок явилось переломным моментом в развитии нашего садоводства. Оно дало возможность размножать вегетативным путем самые лучшие сеянцы, которые стали культурными сортами. В районах промышленного выращивания цитрусовых их размножают не посевом семян, а только прививками и окулировками. Может возникнуть вопрос: зачем? Зачем размножать лимоны прививками, если непосредственно из семян можно получить деревья, дающие культурные плоды?

Дело в том, что если мы вырастим яблоню из семечку то сеянец начнет плодоносить только в возрасте 15—20 лет. То же самое произойдет и с лимоном. Вероятно, в этом, к своему большому огорчению, убедились многие любители цитрусовых в нашем климате. Из семян, вынутых из плодов и посаженных в горшки, выросли сеянцы, которые росли 15 или 20 лет, но все еще не решились образовать цветочных почек. Это произошло не по вине нашего климата, коротких и темных зимних дней. В Индии или Южном Китае первых плодов у сеянцев лимона или апельсина тоже нужно дожидаться десять лет, а то и больше*. Случается, однако, и у нас, хоть и очень редко,

* Цитрусовые — растения короткого дня, и при перенесении их в северные районы продолжительность времени начала вступления в плодоношение удлиняется с 5—6 лет на родине и в тропиках до 10—25 лет в северной зоне. На родине и сейчас размножают цитрусовые семенами и лишь в промышленных районах — вегетативно.— *Прим. ред.*

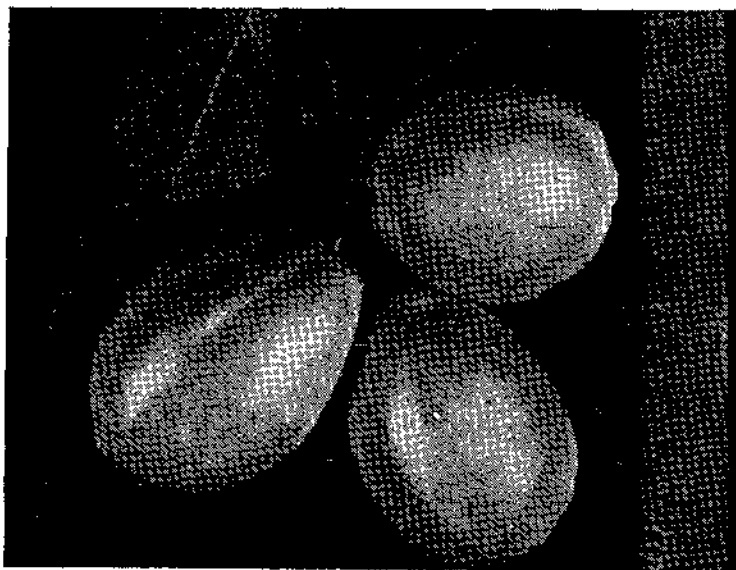


Рис. 9. Ветка лимона с плодами в Раконевицах.

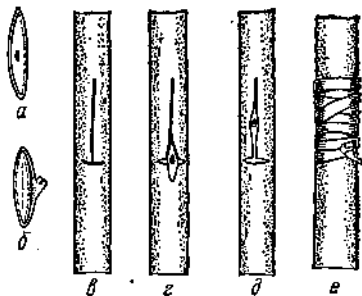
что сеянец лимона начинает цвести в довольно молодом возрасте, особенно если он растет не на подоконнике обычной жилой комнаты, а в теплице. Тадеуш Марциняк в Раконевицах под Познанью посадил семечко лимона в теплице. Уже на седьмой год жизни растение зацвело и дало плоды. Я видел этот лимон в 1976 году, когда ему было 19 лет. В том году с него собрали почти 500 прекрасных крупных плодов. Это было большое дерево, достигавшее крыши теплицы, с кроной, напоминавшей большой зонт.

Но даже и семь лет дожидаться плодов — это слишком большой срок для районов товарного выращивания цитрусовых. Поэтому там размножают их вегетативным путем, чаще всего при помощи прививок или окулировок. Полученные таким путем растения начинают плодоносить уже на второй или третий год после прививки.

Окулировка цитрусовых проводится так же, как окулировка яблонь или груш. Берем молодой побег культурного сорта в качестве привоя. Срезаем с него не только пластинки листьев, но и черешки, колючки. Затем выре-

Рис. 10. Окулировка лимона:

а и *б* — глазок (вид сверху и сбоку); *в* — надрез на коре подвоя в форме перевернутой буквы Т; *г* — введение глазка под надрезанную кору; *д* — глазок, введенный под кору; *е* — побег после окулировки, обвязанный полоской пленки.



заем почку (глазок) вместе с полоской коры и щитком древесины. На побеге подвоя на высоте от 5 до 15 сантиметров над поверхностью почвы специальным окулировочным ножом делаем надрез в форме печатной буквы «Т». Любителям или работникам, не имеющим большого опыта, легче делать надрез в форме перевернутой буквы «Т», как это изображено на рисунке 10. При таком разрезе глазок легче приживается.

Окулировку производят осенью или весной, когда становится заметно, что лимон начинает давать новые отростки.

В это время кора легко отделяется от древесины. Тупой стороной окулировочного ножа отгибаем кору в месте продольного надреза и вставляем под нее глазок. Затем обвязываем это место узкой полоской полиэтиленовой пленки и завязываем. Через 2—3 недели ослабляем повязку, но пока ее не снимаем. Спустя еще 2—3 недели снимаем повязку, а подвой срезаем над глазком (почкой), чтобы ускорить его рост. Из почки вырастает культурный побег, но мере развития которого через год или два начнется плодоношение.

Мы тоже можем размножать лимоны при помощи окулировки, используя в качестве подвоя двухлетние или трехлетние растения, выращенные из семян, а в качестве привоя — побеги плодоносящих лимонов. Но это не обязательно делать. В домашних условиях самым простым и доступным является другой способ вегетативного размножения, а именно размножение зелеными черенками. Так размножают пеларгонию и многие другие комнатные декоративные растения. Лимон размножается этим способом очень легко и быстро.

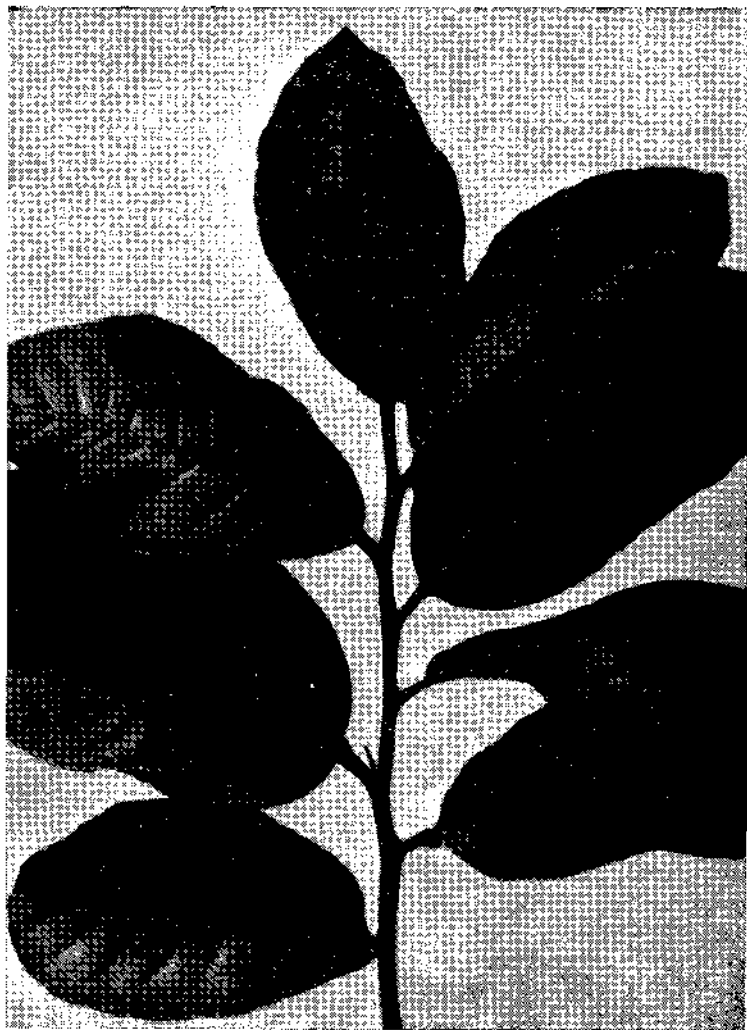
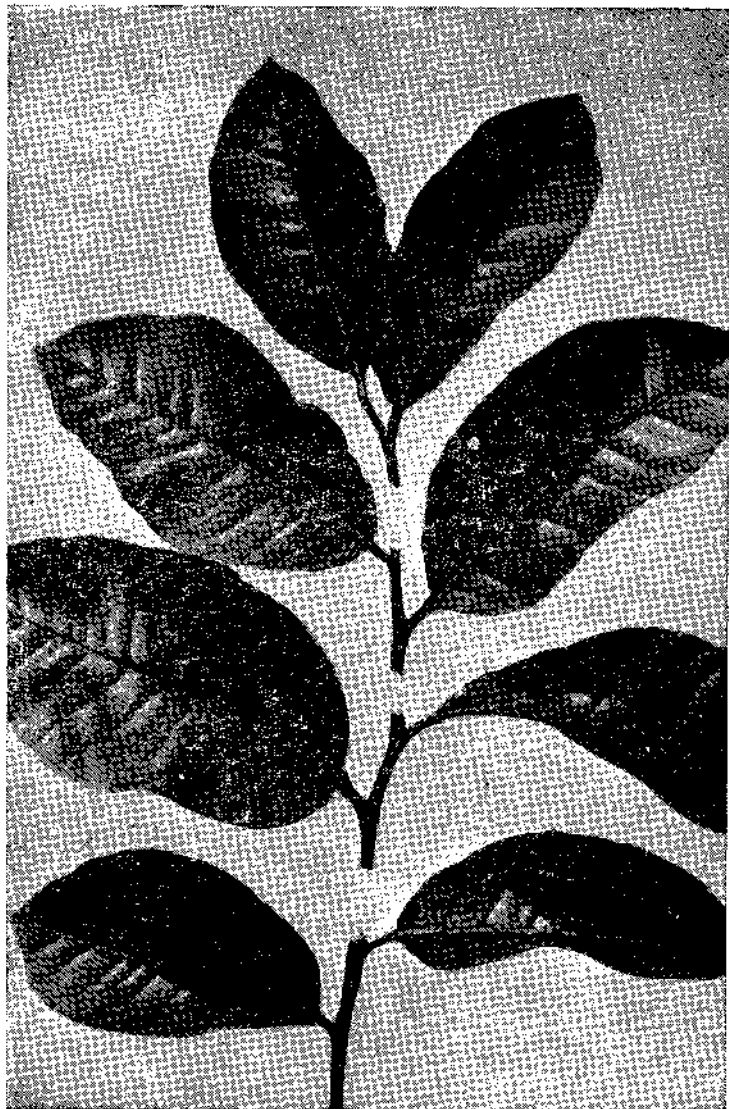


Рис. 11. Молодой побег лимона с шестью полностью развитыми



листьями. Рядом тот же побег, разрезанный на черенки.

Для этого берем молодой побег лимона, выросший в текущем году, но имеющий полностью сформировавшиеся листья. Предположим, что на этом побеге шесть листьев. Разрезаем его на три части (на каждой части должно быть по два листа). Это надо делать острым ножом, а еще лучше острой бритвой. Таким образом мы получим три черенка. Чем длиннее ветка, тем больше выйдет из нее черенков.

Каждый из этих черенков легко укореняется, если ему создать соответствующие условия. Для укоренения черенков больше всего подходит песок с небольшой примесью садовой земли. Наполняем цветочный горшок чистым песком, поливаем водой и погружаем нижний конец черенка до основания листа в песок. В тот же горшок с влажным песком можно посадить еще один, два, три и даже больше черенков, в зависимости от размеров горшка. Их можно сажать довольно близко друг от друга, но так, чтобы листья были хорошо освещены.

Известно, что молодые нежные листья лимона испаряют много воды. Если запас воды не восполнять, то черенок засохнет и не укоренится. Поэтому необходимо что-то предпринять для того, чтобы уменьшить испарение влаги листьями. Черенки пеларгонии для этого прикрывают стаканом или стеклянной банкой, поставленными вверх дном. Так же можно поступить и с черенками лимона, но лучше прикрыть черенок пакетом из прозрачной полиэтиленовой пленки, обвязав его шнурком вокруг горшка. Благодаря этому воздушное пространство вокруг черенка будет насыщено водяными парами и листья лимона будут очень медленно испарять влагу.

Чтобы песок в горшке постоянно оставался влажным, горшок с черенками необходимо поставить на поддон, в котором всегда должна быть налита вода. Она будет просачиваться вверх и в достаточной мере увлажнять землю. Горшок ставим на подоконник окна, выходящего на южную сторону, чтобы растение находилось в теплом месте и его листья могли интенсивно поглощать углекислый газ из воздуха.

Лучше всего черенковать лимоны летом, когда в квартире очень тепло, то есть во второй половине июня и в июле. В моей квартире и в моем кабинете в Институте садоводства я черенковал лимоны с марта до конца сентября и они всегда прекрасно укоренялись. Если же черенковать в более прохладное время, например в марте,

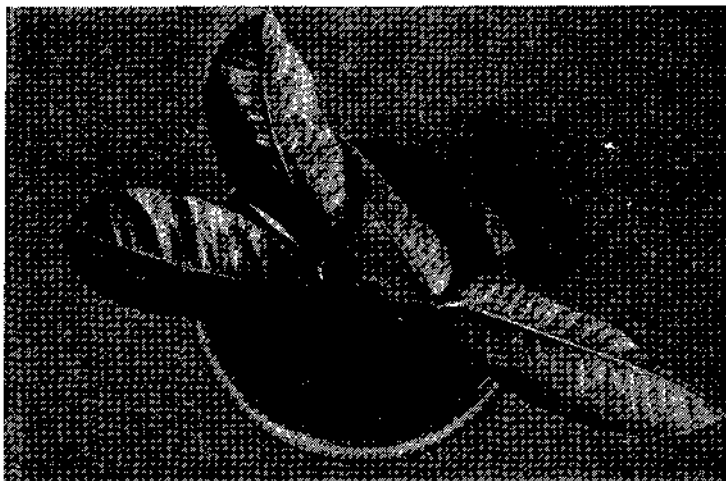


Рис. 12. Два черенка с двумя листочками каждый в одном горшке.

апреле или октябре, то следует обеспечить дополнительный обогрев субстрата, в котором укореняются черенки. В домашних условиях проще всего это сделать следующим способом. Берем картонную коробку или деревянный ящик и в верхней крышке вырезаем такое отверстие, чтобы горшок проходил через него, но не проваливался внутрь. Внизу помещаем электрическую лампочку мощностью 30 ватт (или меньше) с тем, чтобы она там все время горела. Известно, что лампочка выделяет некоторое количество тепла, которое будет нагревать воздух в коробке, а тем самым и субстрат в горшке, где укореняются лимоны.

Необходимо, однако, следить за тем, чтобы температура субстрата не поднималась высоко, лучше всего было бы приобрести лабораторный термометр и произвести пробные измерения температуры. Еще до посадки черенка термометр погружают в песок в цветочном горшке, включают лампочку и наблюдают в течение нескольких дней. Укоренению черенков особенно благоприятствует температура от 20 до 25 градусов, но она ни в коем случае не должна подниматься выше 30 градусов. Подобрав соответствующую лампочку и размеры коробки или проделав в коробке отверстия для обеспечения вентиляции, устанавливаем, наконец, нужную нам температуру.

Возникает вопрос, каким образом в подобном устройстве проследить за тем, чтобы в блюде (поддоне) под горшком всегда была вода. Для этого на дно коробки ставим какую-нибудь подставку, на подставку — блюдо, а в него — цветочный горшок. Ежедневно поднимая горшок вверх, проверяем, есть ли вода в блюде, и доливаем ее в случае необходимости.

Такой подогрев субстрата нужен только в том случае, если на улице еще холодно и подоконники холодные. При температуре воздуха в комнате 20 градусов, а на подоконнике 15 градусов температура песка в горшке будет, вероятно, не выше 16—17 градусов, а этого недостаточно для хорошего укоренения. Черенки в конце концов все-таки укоренятся, но займет это значительно больше времени, чем при оптимальной температуре. Летом в теплую погоду подогрев субстрата не нужен.

Если имеется несколько растений лимонов и от них можно получить большее количество черенков одновременно, то вместо цветочного горшка следует взять какой-нибудь плоский сосуд. В магазинах, где продаются изделия из пластмассы, можно, например, найти кюветы, используемые в фотолабораториях. В моем кабинете была такая кювета размером 40 сантиметров в ширину, 50 в

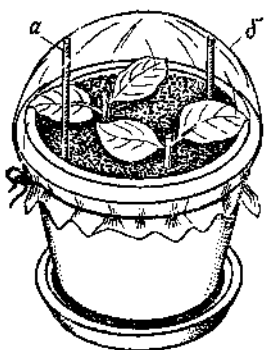


Рис. 13. Два черенка лимона в горшке:

a — колышек, поддерживающий полиэтиленовую пленку; *б* — полиэтиленовая пленка, предохраняющая черенки от высыхания.

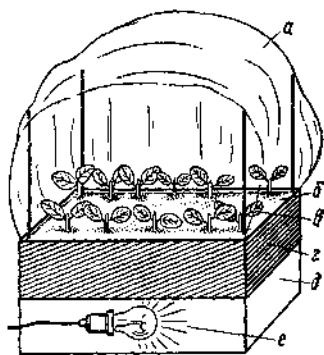


Рис. 14. Укоренение черенков в плоском ящике:

a — предохраняющая пленка; *б* — песок; *в* — черенок лимона; *г* — плоский сосуд; *д* — картонная коробка; *е* — электрическая лампочка, обогревающая картонную коробку.

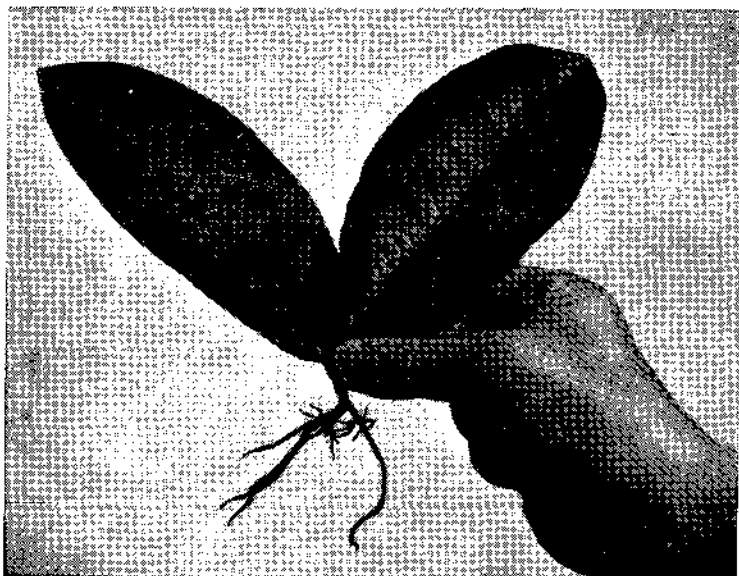


Рис. 15. Укорененный черенок лимона.

длину и 8 в глубину. Я наполнял ее песком и сажал от 20 до 25 черенков. Из полиэтиленовой пленки я соорудил над кюветой что-то вроде шатра высотой около 15 сантиметров.

Чтобы пленка не опадала, я втыкал в песок несколько колышков такой же высоты или (что еще лучше) три-четыре дуги из проволоки. Края пленки я склеивал липкой лентой. Такой же лентой я приклеивал края шатра к стенкам кюветы.

В дне кюветы нет отверстия для стока излишка использованной для полива воды. Поэтому особенно важно тщательно контролировать влажность субстрата. После того как в кювету будет насыпана земля, ее нужно полить, чтобы она была влажной, но в то же время не залита водой. В пленке, закрывающей кювету, не должно быть щелей, чтобы водяные пары не улетучивались сквозь них. Если это будет достигнуто, то надобность в дальнейшем поливе отпадет. Но в связи с тем, что полной герметизации достичь очень трудно, в нижней части пленки делают небольшое отверстие, которое временно заклеивают лентой.

Если земля начнет подсыхать, то через это отверстие ее можно полить.

В домашних условиях укоренение черенков лимона продолжается в теплое время года 5—6 недель. Убедиться в том, что черенки пустили корни, можно, если вынуть их из песка, но делать это во время укоренения не рекомендуется.

Если на черенках проросли почки и образовались новые побеги с маленькими листьями, это значит, что они укоренились. Теперь их нужно осторожно вынуть из песка и, отряхнув песок, пересадить в горшки.

В теплице лимоны можно черенковать в течение почти всего года. Людвигский в Скерневицах черенковал лимоны даже поздней осенью в ноябре или в середине зимы — в январе. Черенкование производится в рассадовых-гоночных теплицах таким же способом, как черенкование других декоративных растений.

Известны некоторые химические вещества типа растительных гормонов, которые ускоряют укоренение черенков. К этим веществам относятся индолилмасляная, а также альфа-нафтилуксусная кислота. Эти вещества можно применять в целях ускорения корнеобразования у лимонов, но для скерневицкого лимона они совсем не обязательны*. И без помощи этих веществ все черенки укореняются, если черенкование было произведено правильно.

ВЫРАЩИВАНИЕ ЛИМОНА В ГОРШКЕ

Укорененные черенки высаживаем в цветочные горшки. В теплицах для этого используют очень маленькие горшки с диаметром в верхней части около 8 сантиметров, чтобы они занимали поменьше места. В домашних условиях применяют обычно горшки несколько больших размеров, например диаметром 12 сантиметров; в противном случае из-за сухости воздуха в жилом помещении трудно было бы обеспечить необходимую влажность земли, а лимоны плохо переносят пересушенную землю и начинают терять листья. На отверстие в дне горшочка кладем че-

* Применение ростовых веществ не обязательно и для других лимонов.— *Прим. ред.*

репок, а затем засыпаем слой песка толщиной до одного сантиметра.. Затем наполняем горшок хорошей землей. В нее сажаем растение, стараясь не повредить нежных корешков.

Земля для посадки лимонов должна быть богата перегноем. Такая земля обладает большой гигроскопичностью и воздухопроницаемостью, а также комковатой структурой. Питательные вещества, содержащиеся в перегное, постепенно усваиваются растением.

Поэтому для лимонов нужно готовить специальную земляную смесь, состоящую из равных частей компоста (или очень хорошо перепревшего навоза), обычной земли и песка*. Еще лучше вместо компоста взять так называемую листовую землю. Ее, у кого есть собственный сад, могут приготовить ее сами. Осенью нужно сгрести листья в кучу. Летом следующего года в сухую погоду поливать их водой. Через год или два листья перепреют и превратятся в то, что называется листовой землей, или листовой смесью, в которой очень много перегноя.

Очень важно добавить в земляную смесь, приготавливаемую для посадки лимонов, песок. Корневая система растения, посаженного в небольшой горшок, нуждается в постоянном притоке кислорода, поэтому земля в горшке должна быть довольно рыхлой, легкой. Кто не может приготовить землю сам, вынужден покупать ее у садовника, который готовил ее для цветов. В этом случае состав земляной смеси может оказаться неподходящим. Если земля покажется слишком тяжелой, глинистой, необходимо добавить в нее немного песка.

Даже самая лучшая земля для комнатных цветов не может обеспечить лимон питательными веществами в течение всей его жизни. Каждый год его нужно подкармливать минеральными или органическими удобрениями. Из органических удобрений можно применять, например, навозную жижу, отстоявшуюся в течение достаточного количества времени и уже не выделяющую неприятного запаха.

* Корни у лимонов без волосков, фиброзные, и для полного контакта их с почвой и поглощения ими питательных веществ желательно иметь субстрат или почву, как принято говорить, более илистую, с мелкими структурными частями. В песчаной почве корни быстрее покрываются пробкой и в растение поступает меньше питательных веществ. Поэтому наряду с дренажем из песка в почву желательно добавить ил или глинистые частицы, но не более 1.5 части.— *Прим. ред.*

ха, или старый перепревший навоз. Навозной жижей можно поливать растение два или три раза в год, а перепревший навоз насыпать тонким слоем на поверхность земли вокруг растения весной*. Однако применение органических удобрений для комнатных декоративных растений практикуется довольно редко. Чаще применяются минеральные удобрения. Для комнатных растений в Польше производится специальное минеральное удобрение, которое продается в цветочных магазинах и магазинах для садоводов в виде таблеток под названием «Флора». Таблетки содержат соответствующее количество всех необходимых растению минеральных веществ**. Одну такую таблетку растворяют в 1 литре воды комнатной температуры. Полученным раствором поливают землю в горшках, в которых растут лимоны, исходя из следующих пропорций:

Диаметр верхней части горшка в сантиметрах:

Одноразовая доза раствора на горшок:

3—5	4—10 куб. см, или 1—2 чайные ложки
6—10	15—65 » » 1—4 столовые ложки
11—15	75—150 » » 5—10 столовых ложек
16—20	180—350 » » 3/4—11/2 стакана
22—28	500—750 » » 2/3 стакана

Раствором удобрения поливают лимон каждые две недели. Это необходимо делать только весной и летом, с февраля до августа. Поздней осенью, зимой и ранней весной лимон не удобряют.

При внесении удобрений следует руководствоваться интуицией, наблюдениями и здравым смыслом. В первый год, по крайней мере в течение нескольких первых месяцев после посадки, подкормка не нужна, так как корни разрастаются в свежей земле, которая может обеспечить растение достаточным количеством питательных веществ. В последующие годы в первые несколько месяцев после пересадки растение также можно не удобрять. На второй год после пересадки лимоны необходимо удобрять регулярно.

* Навозная жижа должна быть разбавлена в 10 раз водой после того, как она перебродит.— *Прим. ред.*

** Важно, чтобы в удобрениях не содержалось соединений хлора, сернистой или серной кислоты и концентрация их была не более 0,5%. Лучше поливать раствором меньшей концентрации (1%) еженедельно, чем максимальной, но реже (2 раза в месяц).— *Прим. ред.*

Только что посаженный лимон ставим на неделю на подоконник окна, выходящего на север, запад или восток, то есть туда, где меньше солнца. Затем переносим цветочный горшок на самое солнечное окно, лучше всего южное. Но у меня в квартире лимоны цвели и плодоносили также на окнах, выходящих на восток и запад.

Ни одно из комнатных растений не любит слишком резких колебаний температуры. То же относится и к лимонам. Их нельзя ставить, особенно зимой, в такое место, где окно открывается для проветривания. Если же другого места для них нет, то на время проветривания горшок переставляют, чтобы на растение не попал поток холодного воздуха. Однако я должен подчеркнуть, что лимон лучше растет тогда, когда его не переставляют с места на место и не поворачивают в разные стороны, когда он все время одинаково освещен.

Лимон — это южное растение, следовательно он лучше растет, цветет и плодоносит, когда получает больше тепла и солнца. Поэтому никакая квартира летом для него не будет слишком теплой*, но он чувствовал бы себя значительно лучше, если бы имел побольше света. По этой причине цитрусовые раньше на летнее время выносили из оранжерей в сад. Их ставили в защищенных от ветра местах у южных стен зданий, которые нагревались солнцем и отдавали тепло в окружающую среду.

С наступлением лета, то есть в конце мая, наш лимон тоже можно вынести в сад. Однако резкая смена условий связана со значительным риском. Если растение из слабо освещенного помещения попадает в условия сильного освещения, то это может вызвать ожог листьев. На таких листьях образуются пятна омертвевшей ткани, в экстремальных случаях листья опадают. Поэтому к новым условиям, к сильному освещению растение приучают постепенно. Вначале его помещают в защищенное от ветра место с северной стороны здания, куда солнце не заглядывает.

* И все же именно лимоны относятся к растениям, которые на прямом солнечном свете начинают хлорозировать, листья перегреваются, желтеют. Лучше летом содержать их в условиях высокой освещенности, но на рассеянном свете, создавая им защиту из марли или светлой бумаги. Особенно это важно делать на южных окнах, где почва в горшках перегревается и растения страдают от перегрева. Как установлено, оптимальная температура для роста побегов и листьев у лимонов составляет 17—22 градуса. Температура выше 24 градусов уже сказывается отрицательно на росте и плодоношении.— *Прим. ред.*

Затем через каждые несколько дней переносят на новые, более освещенные места. Еще лучше сразу поставить горшок с растением на постоянное место, соорудив там какую-нибудь защиту от солнца, которую в дальнейшем постепенно отодвигают.

Существуют и другие опасности, которые подстерегают вынесенные на лето из помещения лимоны. С других растений на них могут перейти вредители, прежде всего паутинный и красный клещик, которого называют красным паучком. О борьбе с ним мы расскажем подробнее ниже.

Взвешивая все преимущества и недостатки такого перенесения лимонов на летний период, мы приходим к следующему заключению; заботливый и опытный садовник может сделать это без особого риска, так как он знает, как постепенно приучить растения к новым условиям. Малоопытный садовод-любитель, располагающий меньшим временем, поступит самым лучшим образом, если круглый год будет держать лимоны в помещении. Риск тогда будет минимальным.

Как уже отмечалось выше, лимон растет в тех районах, где летом дни не такие длинные, а зимой не такие короткие, как у нас. Поэтому зима в нашей квартире — это тяжелое время для лимона, так как он страдает от недостатка света. Солнце у нас поднимается очень низко над горизонтом, день очень короток, в довершение ко всему тучи часто застилают небо, уменьшая и без того небольшую освещенность. Не помогает и то, что в квартире тепло, напротив, высокая температура воздуха зимой неблагоприятна для комнатных растений. Лучше всего, если бы одновременно с укорочением продолжительности светового дня осенью понижалась бы и температура в помещении, где находится лимон.

Конечно, речь не идет о понижении температуры ниже нуля. Лучше всего в ноябре, декабре и январе держать лимон при температуре около 10 градусов. При такой температуре процессы жизнедеятельности растения становятся менее интенсивными и оно вступает в период зимнего покоя, который характерен для плодовых деревьев умеренного климата. Если в зимнее время до конца января лимон находится в довольно прохладном, но светлом помещении, а с февраля — в теплом при температуре не ниже 20 градусов, то уже в феврале он начинает хорошо расти и цвести.

Но и здесь опять-таки нужно избегать слишком резких перемен. Не рекомендуется переносить лимоны из теплой комнаты в холодную, где температура не превышает 5 градусов. Лучше заранее поставить их в ту комнату, в которой зимой будет довольно холодно. На подоконнике и так будет холоднее, чем в глубине комнаты, особенно в том случае, если под окном нет батареи центрального отопления.

Очень важен правильный полив. Лимоны лучше всего растут тогда, когда обеспечены достаточным, но не чрезмерным количеством влаги. Если полив недостаточен, то растение начинает засыхать и терять листья. Если же поливать обильно, особенно тогда, когда земля в горшке слишком плотная, корни не получают достаточного количества кислорода и растение заболевает. Появляется хлороз, листья становятся бело-желтыми.

Трудно сказать точно, сколько раз в неделю следует поливать лимон. Это зависит от многих факторов, прежде всего от размеров горшка, величины растения, плотности земляного кома, а также от температуры и влажности воздуха в помещении. Чем меньше горшок и более рыхлая в нем земля, тем она быстрее высыхает и тем чаще нужно ее поливать. В некоторых случаях приходится даже поливать ежедневно. Чем больше растение, тем больше ему требуется воды. В теплых и сухих квартирах с центральным отоплением поливать нужно больше и чаще, чем там, где воздух сырой и холодный.

Для полива используют воду комнатной температуры. Если вода слишком холодная, к ней подмешивают немного теплой. В городах, где водопроводная вода хлорирована, ее следует прокипятить.

Поливать надо так, чтобы часть воды всегда проникала через отверстие в дне горшка на подставку. Бывает, что растения поливают очень часто, может быть даже ежедневно, но понемногу, так, что вода увлажняет только верхний слой земли, а внизу она остается сухой. Так делать не следует.

Необходимо помнить, что лимоны, как и другие комнатные растения, требуют более частого полива во время активного роста, особенно весной и летом. Зимой потребность в воде у них меньше. Между двумя поливами земля должна немного подсохнуть, но не высохнуть. Даже зимой в ответ на чрезмерную сухость земли у лимонов начинают опадать листья.

Наряду с поливом рекомендуется время от времени увлажнять водой листья декоративных комнатных растений. Это делается для того, чтобы смыть с листьев накопившуюся пыль. Это полезно для всякого растения. Кроме того, не следует забывать, что листья также поглощают воду, которая случайно попадает на их поверхность. Поэтому для лимона полезно иногда время от времени промывать верхнюю поверхность листьев, чтобы удалить накопившуюся на них пыль. Если в доме есть небольшой пульверизатор, то с его помощью можно распылить воду до состояния мелкого тумана и через определенные промежутки времени опрыскивать таким способом листья лимона. Особенно полезно это делать во второй половине зимы, когда батареи центрального отопления еще горячие и воздух в квартире очень сухой, а растение уже пошло в рост.

Лимон может расти в комнате в течение многих лет, он может превратиться даже в большое толстое деревце. Достичь этого не просто и не легко, но возможно. Не следует удивляться тому, что это не просто. Нужно помнить, что в естественных условиях корни лимона разрастаются далеко вширь и вглубь, а у нас они, как в тюремной камере, заключены в маленьком цветочном горшке. Поэтому необходимо сделать все, чтобы эта камера как можно меньше вредила растению.

Как я уже говорил, укоренившийся черенок сначала сажаем в маленький цветочный горшок. Если через год мы вынем растение вместе с комом земли из горшка, то увидим, что его корневая система разрослась, но особенно сильно в наружной части кома, то есть в той его части, где ком непосредственно соприкасается со стенками горшка. В середине кома корней сравнительно мало.

Через каждые один или два года лимон пересаживают в горшки все большего размера. При пересадке не нужно разрушать старый земляной ком и выбрасывать старую землю. Нужно только добавить норой и хорошей земли на дно и по бокам, чтобы заполнить пустоты между ними в новом большом горшке. После пересадки в больший горшок корневая система лимона начинает разрастаться, образуя новую сеть корней, оплетающую земляной ком снаружи. Если пересаживать лимон ежегодно или через каждые два года, то в конце концов получится так, что в большом горшке корни будут размещаться внутри земляного кома почти равномерно. Тогда они более равно-

мерно и более интенсивно усваивают минеральные вещества, так как получают доступ почти ко всей массе земли в горшке.

Некоторые любители стремятся дать молодому растению лимона все сразу с самого начала. Маленькое растение сразу сажают в большой горшок. Пусть, мол, у него будет все, что ему необходимо, и даже с избытком. Этому ни в коем случае не следует делать, так как корневая система растения будет развиваться только в наружной части земляного кома, а его внутренняя часть не будет использоваться.

Иногда спрашивают, какие горшки наиболее подходят для выращивания лимонов: обычные керамические, керамические глазурованные или пластмассовые. По моему мнению, лучше всего использовать обычные керамические горшки, то есть такие, в которых чаще всего и выращивают декоративные комнатные растения. Против них выдвигают два возражения. Во-первых, земля в них слишком быстро высыхает, потому что их пористые стенки впитывают и испаряют воду, и, во-вторых, они некрасивы. Оба эти упрека справедливы хотя бы отчасти. Действительно, в обычных горшках земля высыхает быстрее, чем в глазурованных, поэтому поливать ее надо чаще. Однако быстрое высыхание земли можно считать известным преимуществом, так как корни растения при этом лучше снабжаются воздухом. Правда и то, что обычные керамические горшки не слишком красивы, но их можно закрыть густой пластиковой сеткой, чем-то вроде пластиковой корзиночки. Таким образом, отрицательные стороны обыкновенных цветочных горшков не так уж велики, чтобы необходимо было во что бы то ни стало заменять их глазурованными или пластмассовыми. В то же время глазурованные и пластмассовые горшки не столь уж плохи, как это может показаться. Правда, их стенки не пропускают кислород. Однако если об этом помнить и не поливать землю в таких горшках слишком часто, то корни будут получать достаточное количество кислорода через верхний слой земли.

Когда лимоны выращивали из семян и в течение многих лет дожидались, пока они начнут цвести и плодоносить, то в конце концов их приходилось пересаживать из горшков в большие деревянные ящики или кадки, так как даже самые большие цветочные горшки становились для них малы. Для лимонов из Скерневиц такая необходимость

почти никогда не возникает. Он начинает цвести и плодоносить еще совсем маленьким растеньицем. Если через 8—10 лет он сильно разрастется, его можно заменить более молодым экземпляром. Но ведь и хозяин тоже может настолько привязаться к своему лимону, что не пожелает от него избавиться, а предпочтет, чтобы он рос и дальше, несмотря на то, что стал уже большим деревом. Впрочем, такие большие лимоны могут служить хорошим украшением холлов санаториев, красных уголков и приемных, просторных солнечных помещений общественных зданий.

В тех случаях, когда самый большой цветочный горшок стал уже мал для лимона, нужно перейти на деревянные емкости. Лучше всего, если они круглого сечения, но могут быть и квадратные. И здесь тоже нежелательно сажать лимон сразу в большую кадку, в которой он должен будет расти в течение многих лет. Вначале нужно изготовить для него кадку по размеру значительно больше того горшка, в котором лимон рос до сих пор, но все-таки не слишком большую. Через несколько лет пересадить растение в кадку побольше. Так следует поступать по тем же самым причинам, которые я приводил, когда говорил о пересадке растения из одного горшка в другой.

Порода дерева, из которого сделана кадка, не имеет значения, но известно, что сосновая древесина быстрее поддается гниению, чем дубовая. Ведь внутренняя часть стенок кадки постоянно соприкасается с влажной землей, содержащей сапрофитные грибы, которые вызывают разложение древесины. Возникает соблазн пропитать древесину средствами, предохраняющими ее от поражения грибами. Однако этого не стоит делать потому, что в состав этих средств могут входить вещества, токсические для корневой системы лимона. Если же захочется покрыть кадку снаружи бесцветным лаком, чтобы она выглядела красивой, то это можно сделать за несколько дней до посадки.

В дне деревянной кадки или ящика нужно также сделать отверстие для стока избытка воды, используемой для полива. Чтобы вода не проливалась на пол, кадку или ящик ставим на какую-нибудь подставку из жести или пластмассы.

ЛИМОН ИЗ СКЕРНЕВИЦ ЦВЕТЕТ И ПЛОДНОСИТ

У скерневицкого лимона совершенно необычайная способность цвести. Проводя опыты в домашних условиях, я нередко сажал очень короткие черенки, на которых был только один лист. Такие черенки прекрасно укоренялись, но приходилось немного дольше ждать, чтобы они начали расти и давать новые листья. Зачастую у такого маленького черенка вместо нового побега с листьями появлялась кисть цветочных бутонов. Я обычно срывал ее во избежание истощения растения, но через несколько недель появлялась новая кисть. Я опять срывал ее, но все-таки растение оказывалось более упрямым, чем я. На нем снова образовывалась цветочная кисть. Тогда я уступил и позволил цветкам распуститься. Такое растение с одним листом и пятью цветками можно видеть на рисунке 16. С какой завистью разглядывала его одна моя знакомая, которая уже в течение 9 лет выращивала лимон из семени



Рис. 16. Лимон с одним листом и пятью цветками.

и вырастила красивое большое дерево, насчитывающее не менее 150 листьев, но еще не давшее ни одного цветка.

На описанном мною лимоне с одним листочком и пятью цветками не образовалось ни одной завязи, так как все цветки на нем были мужские. У них были только тычинки, но не было пестиков.

Нормально сформированный цветок лимона состоит из пяти толстых мясистых снежно-белых, загнутых книзу лепестков венчика, в центре которого находится толстый, оканчивающийся булавообразным зеленоватым рыльцем пестик. Цветок крупный, достигающий четырех сантиметров в диаметре. Иногда встречаются цветки однополые - только мужские. Они образуются на больных или слабых растениях, как в описанном мною выше случае. Бывает, что у цветков оказывается только четыре лепестка вместо пяти.

Цветки комнатных лимонов издают такой же аромат, как и цветки лимонных деревьев в рощах Сицилии или Испании. Если войти в комнату, в которой на окне стоит один маленький цветущий лимон, то уже с порога чувствуется аромат его цветков. Цветут лимоны очень обильно. У меня было трехлетнее растение, на котором я насчитал весной 25 листьев и 27 цветков. В условиях умеренного климата лимон цветет несколько раз в году — с марта до сентября. Если оставить одну или несколько завязей, образовавшихся из первых весенних цветков, то это не помешает растению цвести еще несколько раз в последующие месяцы.

Я не могу сказать, исходя из собственного опыта, сколько плодов может дать наш лимон на второй, третий или пятый год жизни. Все наши лимоны мы каждый год резали на черенки, чтобы как можно быстрее размножить их. Однако есть основание предполагать, что на деревце на каждые 10—25 нормально сформированных листьев будет приходиться один плод.

Для того чтобы гарантировать образование завязи, нужно во время цветения нанести на пестик пыльцу с других цветков или с того же самого цветка. Лучше всего это сделать на второй день после того, как раскроются лепестки. Рыльце пестика влажное и липкое. Пыльца, нанесенная на рыльце, прилипает к нему и быстро прорастает. Пыльцу можно наносить кисточкой или просто пальцем.



Рис. 17. Хорошо сформированные обоеполые цветки лимона. Видны пестики, заканчивающиеся булавовидными рыльцами (в верхнем цветке с левой стороны), и окружающие пестик тычинки.

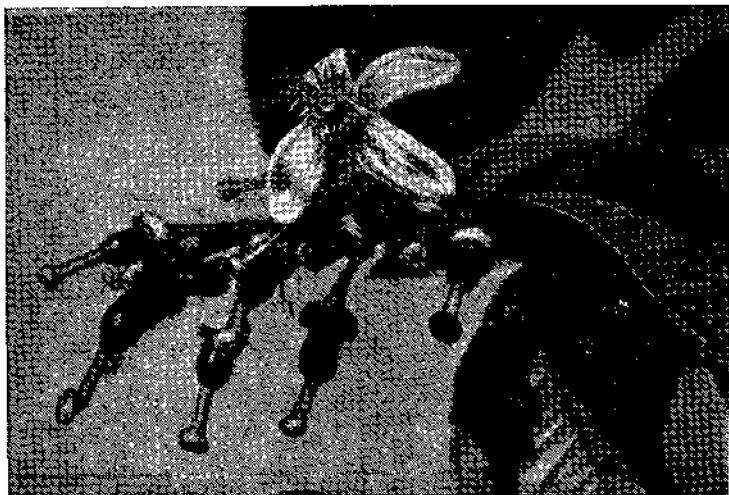


Рис. 18. Большая цветочная кисть сильного лимонного дерева с 11 бутонами. Десять из них уже отцвели, лепестки опали, завязи начинают увеличиваться, хотя не опали еще столбики пестиков.

Цветки обычно собраны в кисти по 5—8 штук, но на очень молодых или слабых растениях могут быть и одиночные цветки или очень маленькие кисти по 2—5 цветков. Если опылить все цветки в кисти, то после опадения лепестков увидим, что из всех цветков начинают образовываться завязи. Через несколько недель некоторые из них опадут и в конце концов останется только одна, которая через 6—12 месяцев после цветения, в зависимости от температуры, развивается в зрелый плод. Плод, развившийся из цветка, расцветшего в марте, созревает чаще всего уже в сентябре или октябре, так как его развитие приходится на летние месяцы. Зато плод из сентябрьского цветка развивается в зимнее время, когда он растет медленнее, поэтому он созревает в июле или даже августе.

Плоды скерневицкого лимона крупные и весят 200 граммов и более (рис. 19). Разумеется, это зависит от состояния самого растения. Если оно большое, здоровое и сильное, то плоды на нем более крупные. На двухлетнем растении, на котором было всего 7 листочков, у меня созрел лимон, весивший только 110 граммов. По вкусу скерневицкие лимоны очень похожи на импортные, которые про-

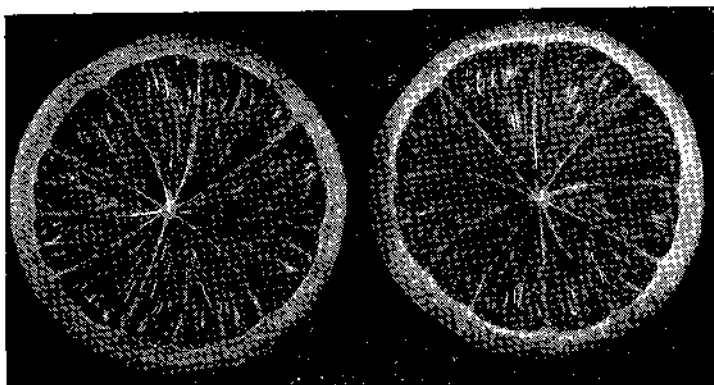
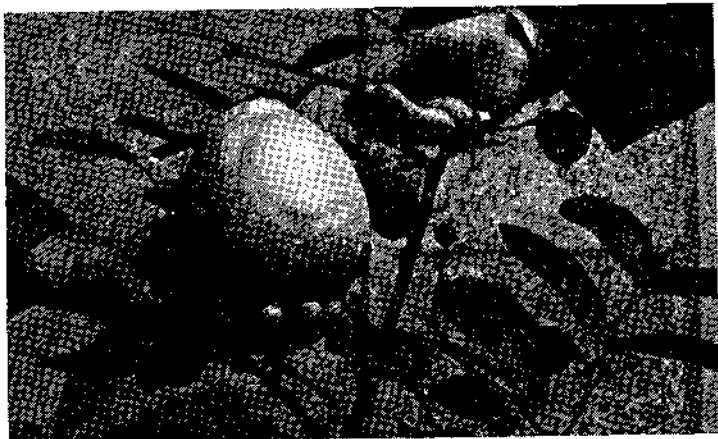


Рис. 19. Скерневицкий лимон (целый плод и плод в разрезе).

даются в магазинах, но немного менее кислые. У скерневицких лимонов прекрасный аромат, они очень хороши к чаю и во фруктово-овощных салатах. Семян у них обычно нет, но иногда попадаются плоды с 2—3 семенами.

Мне хотелось бы еще раз подчеркнуть, что, пропагандируя наш лимон, мы совсем не собираемся начинать какую-то антиимпортную кампанию. Выращенные в комнате лимоны, несомненно, будут вызывать восхищение гордящейся ими хозяйки дома и ее гостей, но отнюдь не по-

влекут за собой снижения спроса на импортные фрукты. Нам бы хотелось только, чтобы скерневицкий лимон нашел свое место почти в каждом доме как декоративное экзотическое растение.

ЗАБОТЫ И ОГОРЧЕНИЯ

Выращивание лимона принесет нам не только радости, но также заботы и огорчения. В этом нет ничего удивительного, ведь мы пытаемся заставить большое дерево расти так, как растет маленький кустик, а его корневую систему заключить в тесный цветочный горшок.

Больше всего огорчений доставляет хлороз листьев, вызываемый, по-видимому, недостатком железа, которое необходимо для синтеза зеленого пигмента растений — хлорофилла. Соединений железа в земле, которой заполняют цветочный горшок, достаточно, но большое растение, по-видимому, не в состоянии усваивать его в нужном количестве.

В комнатных условиях хлороз — явление довольно частое, но мы не всегда можем определить его причину. Не всегда удается найти и средства его предупреждения. Однако известно, что причиной хлороза может быть слишком плотная и кислая земля или чрезмерно частый и обильный полив.

Исправить это не так легко. Если причина в слишком обильном поливе, его нужно уменьшить. Если в земле избыток глины, то надо заменить ее перегнойной с большей примесью песка. Но при этом следует избегать поспешных решений и резких перемен. Часто бывает так, что признаки хлороза появляются осенью и растение теряет много листьев. Если подождать до весны, то лимон чаще всего оживает и дает новые побеги с прекрасными зелеными листьями. Случается и так, что хлороз не проходит, чтобы мы ни предпринимали. В таком случае нужно завести новое растение, посадив его в землю, имеющую лучший состав.

Иногда мы приносим домой из цветочного магазина молодой прекрасный лимон, осыпанный распускающимися бутонами. Ставим растение на самом солнечном окне, ежедневно осматриваем бутоны и уже видим в своих меч-

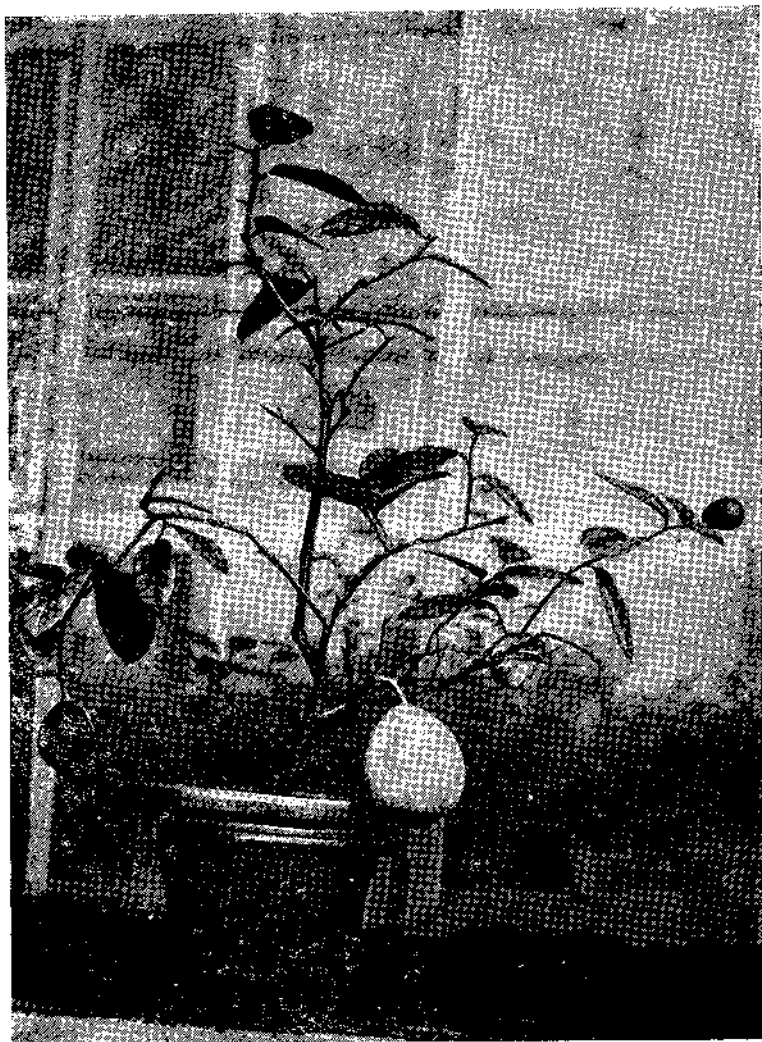


Рис. 20. Лимон, который был перенесен из теплицы в квартиру в ноябре, когда на нем уже были плоды. Большая часть листьев она-ла, но плоды уцелели.

тах прекрасные крупные плоды. Однако ничего не получается. Все бутоны опадают.

Это легко объяснить. В теплице поддерживалась не только соответствующая температура, но и соответствующая высокая влажность воздуха. В нашей квартире сухо. Это и стало причиной того, что с лимона осыпались все бутоны, цветки и даже развивающиеся плоды. Но не следует слишком огорчаться. Растение должно приспособиться к новым условиям, и для этого потребуется несколько недель. Оно зацветает снова. Бутоны, появившиеся уже в новых условиях, будут развиваться нормально, распустятся, образуются завязи и созреют плоды.

Случается, что у принесенного из магазина лимона начинают опадать листья. Это тоже может быть вызвано резким изменением окружающих условий. Если это так, то по истечении нескольких недель вырастут новые листья. Конечно, нельзя ожидать появления новых листьев поздней осенью или ранней зимой. Листья начнут расти тогда, когда день заметно удлинится, то есть в феврале или марте.

Я знаю такой случай. Одна женщина принесла лимон в свою квартиру в Варшаве. С него опали все листья и уже никогда не выросли новые. Причиной был кухонный газ, который является известным врагом комнатных растений.

Газ содержит вредные для растений вещества, которые даже в очень небольшой концентрации отравляют растения. А эта женщина как раз поставила лимон в кухне, потому что окно в ней выходило на южную сторону. Хозяйка обычно зажигала горелку не спичкой, а зажигалкой, на что уходило больше времени, в течение которого какое-то количество газа улетучивалось в воздух. О таких вещах следует помнить и не держать лимон вблизи газовой плиты.

В районах возделывания цитрусовых лимон страдает от многих вредителей и болезней. Если же лимон растет в квартире, то есть в изоляции от растений, выращиваемых в садах и цветниках, то его здоровью ничто не угрожает (разве только случайно попадет на него какой-нибудь вредитель с другого растения). Такая опасность угрожает в первую очередь экземплярам, полученным из теплицы. Известно ведь, что в каждой теплице можно найти множество вредителей, паразитирующих на разных декоративных и плодовых растениях,



Рис. 21. Лимон, пораженный паутиным Клешом. Первый нижний лист вырос в то время, когда растение еще не было поражено вредителем, поэтому он нормально развит. Остальные листья выросли на пораженном лимоне, поэтому они такие мелкие и недоразвитые.

Самыми распространенными среди этих вредителей являются паутинные и красные клещи (называемые также красными паучками), и белокрылки*. Клещи очень маленького размера и паразитируют на нижней стороне листа. Невооруженным глазом их не заметить, но можно рассмотреть сквозь увеличительное стекло. Они высасывают сок из листьев и побегов, на поверхности которых оставляют тоненькую паутинку. Особенно вредят они молодым листьям, которые в результате этого остаются мелкими, недоразвитыми, часто сморщенными. Со временем листья желтеют и опадают. Клещи, попав на лимон, размножаются необычайно быстро и наносят ему большой вред. Насекомые переходят с растения на растение по соприкасающимся листьям, реже по соприкасающимся горшкам.

Очень распространенные насекомые — белокрылки, называемые часто белыми мушками, потому что они похожи на маленьких (2 миллиметра в длину) мушек, только совершенно белых. Их легко увидеть невооруженным глазом на нижней поверхности листа. Если потрянуть лист, белокрылка слетит с него. Взрослые насекомые и их личинки высасывают соки из листьев, чем очень ослабляют растение. К счастью, белокрылки не очень любят цитру-

* На цитрусовых паразитируют в основном сосущие вредители — клещики, их три вида: серебристый, он чаще встречается в открытом грунте; паутинный — он беловатого цвета и размещается в основном в пазухах листьев и у основания ветвей, заплетая паутинкой все побеги, клещики передвигаются по паутинкам; красный клещик — более крупный, его можно видеть и невооруженным глазом, он размещается часто на нижней поверхности пластинки листа и его повреждения можно видеть по белесым точечным уколам. Из других опасных вредителей можно назвать коричневую ложнощитовку, поселяющуюся на побегах и листьях и сильно ослабляющую растение. При ее развитии появляется сладкая жидкость на листьях, а затем на ней поселяется сажистый грибок. Борьба с этими вредителями сложна, от клещиков в основном применяют фосфорорганические препараты, от щитовки — минерально-масляные эмульсии, препарат БИ-30 и др.

В комнатных условиях можно применять легкое трансформаторное масло в концентрации 5 г на 10 л воды. Вливая постепенно воду в масло и размешивая тщательно раствор, получают хорошую эмульсию в виде молока, которая и применяется для опрыскивания против щитовок.

Но борьба с болезнями должна вестись систематически. Опрыскивание желательно повторить через 7—10 дней, чтобы следующее поколение молодых вредителей-бродяжек тоже было уничтожено. Только тогда можно гарантировать полное уничтожение вредителей.— *Прим. ред.*

совые. Они не размножаются на них, поэтому не причиняют им столь уже большого вреда.

Из сказанного следует, что листья и побеги лимона, приобретенного в магазине, нужно тщательно осмотреть.

Если мы даже не увидим ничего подозрительного, на всякий случай все равно необходимо принять некоторые меры предосторожности. Химическими препаратами, применяемыми для борьбы с клещами и белокрылкой в теплицах, нельзя пользоваться в квартире. К счастью, существует простой и легкий способ борьбы с этими вредителями.

Новоприобретенное растение нужно поставить отдельно от других растений и обмыть его листья раствором препарата «Людвик»*. Для этого одну столовую ложку препарата растворяем в литре воды и хорошо размешиваем. Губкой или тряпочкой, смоченной в растворе, тщательно промываем листья снизу, потому что вредители размещаются только на нижней стороне листа. После этого листья моют обычной водой. Рекомендуется повторить эту операцию 6—7 раз через каждые два дня, так как за это время из яичек могут вывестись новые вредители. Опыты доктора Л. Есётра в лаборатории декоративных растений Института садоводства показали, что обмывание листьев раствором препарата «Людвик» полностью очищает лимон от вредителей.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ?

Мне кажется, что будущее скерневицкого лимона в нашей стране обеспечено. Мы продолжаем его размножать в наших теплицах в Скерневицах и будем по-прежнему поставлять его на варшавский рынок. Значительное количество растений мы переслали в Краков, Познань, Катовице, Люблин и другие крупные города, правда, не в цветочные магазины, а в теплицы, где их будут размножать для потребностей местного рынка. К лимонам, поступающим на продажу в цветочные магазины, мы прилагаем инструкцию, в которой рассказываем, как ухаживать

* Жидкий моющий препарат для мытья раковин и посуды.—
Прим. ред.

за этим растением и размножить его в домашних условиях. Надеюсь, что настоящая брошюрка тоже сделает свое дело.

В домашних условиях в течение двух-трех лет из одного растения можно получить пять и даже десять новых. Популярность лимона как декоративного растения будет расти почти автоматически, без специальной помощи со стороны научных учреждений. Однако от отдела декоративных растений Института садоводства следует ждать разработки способов профилактики хлороза, изучения состава земли, наиболее подходящего для выращивания лимонов, и методов борьбы с вредителями.

Научные учреждения должны также заняться проблемами выращивания в комнатных условиях и других цитрусовых. Мне кажется, что наиболее перспективными в этом отношении являются два вида, а именно: мандарин и сорт цитрона, который называется «рука Будды». Очень интересный сорт карликового мандарина я получил поздней осенью 1975 года из Западного Берлина, куда он попал из Австралии. Этот сорт я видел в Австралии еще в 1963 году и был поражен его высокой урожайностью. Там, в субтропиках, это растение выращивают в теплицах. Есть сведения, что в теплицах Берлина оно также дает очень высокие урожаи. Его легко размножить черенками. Через несколько лет мы узнаем, пригодно ли оно для выращивания в комнатных условиях. Плоды его средней величины, вкусные и ароматные.

Другим очень интересным видом я считаю цитрон «рука Будды». Этот сорт цитрона я получил в 1975 году из двух мест, а именно из Китая и Японии. Мы размножим эти растения и изучим их. Правда, плоды цитрона не получили такого широкого признания, как лимоны и мандарины, но я хочу еще раз подчеркнуть, что мы рассматриваем все эти растения прежде всего как декоративные.

У нас в Скерневицах еще нет помпельмуса, но мы стараемся его завести. В Китае я видел карликовый помпельмус, растущий в цветочном горшке. Растение было не больше 40 сантиметров в высоту, но его плод диаметром около 10 сантиметров весил более одного килограмма. Несомненно, в Польше нашлось бы немало любителей, которые весьма заинтересовались бы не только лимоном, но и другими видами цитрусовых растений. Чем удивительнее были бы у них плоды, тем больший был бы на них спрос.

Хотелось бы также на выращивание цитрусовых в комнатных условиях обратить внимание врачей, занимающихся вопросами реабилитации. Я уже упоминал о людях, прикованных тяжелым недугом к кровати или креслу на колесах. Именно такие люди писали мне письма с трогательными просьбами прислать одно только растение, а потом так же трогательно благодарили за полученный подарок.

Восстановление здоровья — процесс не только физический, но и психический. Гораздо быстрее восстанавливается сила мускулов и нормализуются функции органов, если к больному возвращается жизнерадостность, интерес к окружающему, а особенно к растениям или животным. Растение живет и развивается. Засыпая, мы думаем о том, распустится ли бутон к утру, не опадет ли завязь, полнится ли новый побег. Любое декоративное растение, выращиваемое в квартире, может оказать положительное влияние на процесс восстановления здоровья, а лимоны и другие цитрусовые растения, являющиеся олицетворением солнечных стран, вечной весны или вечного лета, могут здесь сыграть особую роль. Об этом говорят и те письма, которые я получаю.

В заключение я хотел бы остановиться еще на одном моменте. Как только телевидение начало пропагандировать скерневицкий лимон, посыпалась лавина писем с просьбами прислать одно растение. Этим письмам не было конца, несмотря на то, что в своем выступлении по телевидению я ясно сказал, что пока мы не размножим лимоны в достаточном количестве, мы не будем их никому посылать. Если бы мы начали их раздавать тогда, когда их было мало, то нам никогда не удалось бы их размножить. Благодаря тому, что мы придерживались этого принципа, нам удалось уже в 1975 году получить почти 4000 растений и передать их в теплицы и цветочные магазины.

Не все телезрители поняли, в чем особенность нашего растения, и просили прислать несколько семян лимона. А ведь им нужны не семена, а живые растения в цветочных горшках, которые очень неудобно пересылать по почте. Только в отдельных исключительных случаях мы посылали их больным людям. Чаще всего это делалось тогда, когда была возможность передать их с кем-нибудь. В большинстве же случаев, начиная с осени 1975 года, мы отвечали так: «Послать не можем, но если Вы приедете

в Скерневицы, то мы сможем продать Вам одно растение в горшочке».

Я пишу эту брошюрку в январе 1976 года. Когда она выйдет из печати, проблема лимона в определенной степени уже будет решена. Он все чаще будет появляться в продаже в цветочных магазинах не только Варшавы, но и других городов. Те любители, которые получили его в 1975 году, также будут распространять его черенки среди своих знакомых.

Выше уже упоминалось о других представителях цитрусовых — мандарине и цитроне «рука Будды», которых у нас имеется всего несколько экземпляров. Их мы тоже не намерены распространять до тех пор, пока не размножим в достаточном количестве. Это тоже займет пять или шесть лет. Поэтому я прошу читателей не писать писем с просьбами о присылке растений до тех пор, пока первые партии их не появятся в цветочных магазинах. Как раз это и будет знаком, что наступило время распространять их.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ К РУССКОМУ ИЗДАНИЮ	3
«ГДЕ ЗРЕЕТ ЛИМОН...»	7
ЦИТРУСЫ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО АПЕЛЬСИНЫ И ЛИМОНЫ	9
ПЛОДНОШЕНИЕ ЦИТРУСОВЫХ РОЩ	16
ОРАНЖЕРЕИ	19
ЛИМОН ИЗ СКЕРНЕВИЦ	20
РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИМОНА	22
ВЫРАЩИВАНИЕ ЛИМОНА В ГОРШКЕ	32
ЛИМОН ИЗ СКЕРНЕВИЦ ЦВЕТЕТ И ПЛОДНОСИТ	41
ЗАБОТЫ И ОГОРЧЕНИЯ	46
КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ?	51