

*Муниципальное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»*

ЦИТРУСОВЫЕ РАСТЕНИЯ





Родиной культурных цитрусовых считают Индию.

Первые упоминания об этой группе растений относятся к citronу и встречаются в рукописях

Теофраста 4000 лет назад.

Происходит из Юго-Восточной Азии. В диком виде неизвестен.

В страны Средиземноморья завезен из Индокитая. В Грецию citron был привезен из Индии солдатами армии Александра Македонского.

ЦИТРОН (*Citrus medica*) имеет самые крупные, но несъедобные из всех цитрусовых плоды. Их длина составляет 20—40 см, диаметр — 14—28 см.

Мандарин.



Мандарин (Citrus reticulata), или мандариновое дерево — это небольшие деревца или кустарники, достигающие в комнатных условиях высоты до 1,5 м. Цветет раз в году с марта по апрель. Цветки мелкие, одиночные или собранные в небольшие кисти. После цветения хорошо завязываются плоды, мякоть которых сладкая.



Лимон - *Citrus limon*. Вечнозеленое дерево 3-5 м высоты. Молодые побеги с характерным пурпурным оттенком, у большинства сортов с колючками. Листья очередные, крупные, от яйцевидно -овальных до ланцетных, кожистые, с характерным запахом эфирного масла, со слегка крылатыми черешками.

Плоды удлиненно-овальные или эллиптические с сосцевидным выростом на верхушке. Мякоть сочная, кислая, без горечи, с большим содержанием лимонной кислоты (5-7,2%) и витамина С (50-90 мг). Кожура богатая железками, содержащими эфирное масло.



В России в культуре известен более 300 лет. Широко используется в комнатной культуре. Сохранилась история появления комнатных лимонов в России. Один кустарь привез из Турции в Павлово на Оке две кадки с лимонными деревцами. Вот с тех пор и повелось выращивать лимоны дома, и теперь каждый приезжающий в г. Павлово, может увидеть в окнах золото и зелень цитрусовых.



Особенности роста

Цитрусовые растут периодами. Новый прирост начинается тогда, когда полностью заканчивается вызревание молодых листьев. Первая волна роста идет с конца марта до июня, вторая – со второй половины июня до 20 июля, третья – с середины сентября до конца октября.



Размножение

Размножение цитрусовых возможно как семенами, так и черенками. Семенной способ размножения дает самые мощные деревца, но они начинают позже плодоносить (7-8 лет), чем при черенковании (3-4 года). сеянцы лимона, выращенные в комнате, значительно превосходят по приспособленности к комнатным условиям оранжерейные растения. Кроме того, сеянцы лимона, выращенные из семян, представляют собой *совершенно новые формы растений*.



Семенное размножение

Для посева семена берут из цитрусовых плодов хорошего качества. Сажать в землю (мягкий перегной с добавлением речного песка) не позже, чем несколько дней спустя после съедания

плода – иначе семена пересохнут. Высеять на глубину 1 см. и сразу полить. Обычно семена всходят через 30-40 дней.



Вегетативное размножение

Черенкование – самый быстрый и простой метод размножения.

Для укоренения черенков необходима температура 20-25С (но не выше 30С).

Черенкование лимонов наиболее удачно происходит в апреле – июне.

Для укоренения берут горшок размером 7-9 см. и сажают в него 4-5 черенков.



- Для укоренения можно использовать следующую смесь: в нижнюю часть емкости насыпают дренаж, в середину – слой земли, а сверху песок слоем 4-5 см.
- Черенки берут от здорового плодоносящего растения. При весеннем черенковании черенки берут от веточек осеннего прироста, при осеннем – от весеннего.
- Черенок должен иметь 3-5 листиков при длине в 8-12 см. Нижний «прямой» срезают непосредственно под первой почкой или через нее, а верхний «косой» – в 5 мм над последней почкой.



Черенки после посадки опрыскать водой и закрыть банкой. Температура воды для опрыскивания должна быть на 4-5 градуса выше комнатной температуры.

В дальнейшем надо опрыскивать черенки утром и вечером, вода при этом попадает на песок, и его можно не поливать. Через 2-3 недели на нижнем срезе черенков образуется опухолевидный наплыв — каллус, а потом из него появляются белые толстенькие корешки. Пересаживать саженец в горшок с землей рекомендуется не раньше, чем через 1-1,5 месяца. Перед посадкой саженец приучают к комнатному воздуху.



После укоренения черенки осторожно, чтобы не повредить молодые корни, пересаживают в горшки размером 10-12 см. не заглубляя ниже, чем было при укоренении.

Земляную смесь для пересадки приготавливают из 2 частей дерновой земли, 1 части листовой земли, 1 части перепревшего навоза и 1/2 части речного песка. В течение первого года молодые растения переваливают 3 раза – весной, в начале июля и во второй половине августа.



Формирование кроны

При любой формовке необходимо строго следить, чтобы на нижней части ствола и внутри кроны не появились жирующие побеги («жировики» или «волчки»): они быстро растут в вертикальном направлении и заглушают развитие всего растения. «Волчки», при их появлении, необходимо удалять.



При выращивании лимонов необходимо знать, что:

- Яркое солнечное освещение летом может вызвать ожоги листочков.
- Лимоны любят рассеянное солнце и боятся сквозняков. Размещать их лучше рядом с окном, на подставке. Летом дерево выставляют на воздух.
- Листья опрыскивают утром и вечером, так как при сухом воздухе опадают листья и цветы. Если температура выше 20°C , необходимо для увеличения влажности воздуха держать возле кадки с растением емкость с водой.

- Для пересадки лимонов подходит любая посуда – глиняная, деревянная, пластиковая, лишь бы был хороший дренаж.
- Необходимый размер горшка для цитрусовых определяется по формуле: $D=10d+4$ где D – диаметр горшка в верхней части, d – диаметр стволика у корневой шейки.



- Резкое изменение условий обитания, в том числе, и режима освещения, например поворачивание растения другим боком к свету, у цитрусовых приводит к сбросу листьев и может привести даже к гибели растения.
- Цитрусовые не переносят хлора, поэтому для полива необходимо отстаивать воду.
- Цитрусовые нельзя обрабатывать ядохимикатами, содержащими соединения хлора
- Удобрения вносят летом раз в 10 дней, зимой раз в 1 месяц.



Благодарю за внимание!

