

## **Кружковое объединение «Мир природы родного края»**

**Дата: 17.04.2024**

**Конспект занятия по теме: «Размножение комнатных растений черенками».**

### **Цель:**

изучать способы размножения комнатных растений и научить применять полученные знания на практике;

### **Задачи:**

формировать значение понятий: выводковые почки, дочерние розетки, черенки и их виды, отводки, корневые отпрыски;  
рассмотреть особенности размножения комнатных растений;

## **Ход занятия.**

### **1. Вводная часть.**

Здравствуйтесь ребята.

Вот видите, вы уже практически все знаете, осталось познакомиться с тем, какими способами осуществляют размножение комнатных растений. В условиях комнаты можно не только держать приобретенные растения, но и вырастить их самостоятельно из семян или размножить черенками, клубнями, путем деления куста и т. д. Это очень увлекательное, интересное занятие.

### **2. Основная часть.**

Таким образом, знание особенностей размножения растений позволит нам украсить свой дом, класс, школу разнообразными комнатными растениями, создать уют и улучшить экологическую обстановку.

Давайте повторим что мы должны знать.

1. На маточном растении сенполии отберите крупные зрелые листья с длинными черенками и срежьте их острым ножом.

Сажайте черешки слегка наклонно в подготовленный рассадочный ящик с влажным песком. Сверху накройте стеклом или банкой.

2. Алоэ можно размножать почти круглый год. Но лучше весной или летом. От маточного растения возьмите небольшие по размеру черенки или корневые отпрыски. Подсушите их за несколько суток. После чего высаживайте в ящик с песком для укоренения.

Самым распространенным способом вегетативного размножения комнатных растений в домашних условиях является черенкование. Черенками называют отдельные отрезки веточек (побегов) с 2-3 листочками. Различают стеблевые, листовые и корневые черенки.

Выращивание нового растения включает в себя комплекс мероприятий: поиск подходящего для размножения материала, его специальную подготовку для повышения способности к регенерации, создание благоприятных для этого условий, уход за укореняемым материалом вплоть

до полного их укоренения, когда окрепшие и подросшие растения смогут самостоятельно развиваться в менее благоприятных условиях.

Для размножения лучше отбирать наиболее ценные формы и сорта, причем материал должен быть здоровым. Кроме того, необходимо учитывать возраст маточного растения и черенка. Материал, получаемый от молодых побегов, размножается лучше.

После подбора нужных для размножения растений наступает следующий этап - подготовка отобранных растений таким образом, чтобы к тому времени, когда наступит время размножения, их способность к регенерации достигла максимума. Подготовка осуществляется при помощи таких операций как полив, подкормки, обрезки и выгонки.

До начала черенкования следует подготовить рабочее место и инструмент. Старайтесь поддерживать чистоту в помещении, а также тщательно выбирайте инструменты для нарезки черенков. Предварительно очищайте секатор или нож от загрязнений и обрабатывайте спиртовой салфеткой для обеззараживания режущей поверхности. Инструмент должен быть остро наточен для того, чтобы избежать ран и сдавливания тканей побега.



*Обработка ножа спиртовой салфеткой*



В качестве субстрата применяют крупный хорошо просеянный и промытый песок, мелкий керамзит, перлит, вермикулит, смесь песка или керамзита со сфагнумом или торфом.

Нижний срез на черенке делают наискосок на расстоянии 1,5 см от нижней почки и прямой срез на 0,5 см от верхней почки. Черенки погружают нижним концом в субстрат на глубину 1-2 см. для травянистых или 2-5 см для древесных растений.

У отобранного растительного материала необходимо стимулировать регенерационные процессы, в результате чего и сформируется новое растение. Добиться это возможно, например, поместив растение в контролируемые условия (парник или специальную камеру для размножения). Также такой прием снизит вероятность гибели растений от загнивания, болезней или истощения запасов питательных веществ. Кроме того, ускорить образование корней на стебе можно обработав его нижнюю часть регулятором роста. Важным фактором в размножении растений является поддержание благоприятных условий в камере укоренения.

Температура воздуха для травянистых растений должна составлять - 20-25 °С, а для древесных - 25-28 °С.

Следует также позаботиться об освещении. Зеленые и полуодревесневшие нуждаются в хорошем освещении, однако им необходимо притенение от ярких солнечных лучей.

Важным условием является обеспечение оптимальной влажности воздуха, которая поддерживается опрыскиванием и поливкой субстрата, при этом не допускается пересыхание.

### **Листовые черенки**

Некоторые комнатные растения (пеперомия, сенполия, бегония, сансевиера, толстянка, стрептокарпус, глоксиния) размножаются листовыми черенками - целыми листьями с черешком и кусочками листьев.

С маточного растения срезают подходящий, неповрежденный лист. Перевернутый лист кладут на чистое стекло или другую подготовленную поверхность. Лезвием безопасной бритвы вырезают среднюю жилку. Остаются две половинки листовой пластинки с открытыми срезами боковых жилок. Каждую половинку разрезают еще на несколько частей. В увлажненном субстрате делают неглубокую канавку. Черенки высаживают вертикально, срезами прямо в субстрат. Субстрат слегка уплотняют. С интервалом в 2-3 см высаживают остальные черенки. Сосуд помещают для укоренения черенков в теплые (21<sup>0</sup>С), влажные условия. Следите за тем, чтобы к черенкам проникало достаточное количество света, необходимого для фотосинтеза. Прямого солнечного света, способного вызвать ожог листьев, старайтесь избегать. Через 5-8 недель на границе срезов боковых жилок появляется молодые растения. Когда они подрастут, их разделяют и высаживают в горшки, устанавливают этикетки.



***Черенки из листовой пластинки с черешком***

Острым ножом или лезвием безопасной бритвы срезают подходящий лист через черешок, стараясь как можно меньше его повредить. При листовой пластинке оставляют примерно 5-см отрезок черешка. В субстрате кольшком делают небольшую лунку на глубину, достаточную для того, чтобы в нем удержался черенок. Сажают его под некоторым углом, чтобы листовая пластинка почти лежала на поверхности субстрата. Вокруг черешка субстрат уплотняют, поливают, устанавливают этикетку. Содержат также как и листовые черенки с жилкой.

### **Стеблевые черенки**

Большинство комнатных растений можно размножить стеблевыми черенками. Для этого берут однолетние зеленые и полуодревесневшие побеги с вызревшей древесиной (гибискус, фикус, лимон). Некоторые травянистые растения дают корни в любое время года, древесные растения легче укореняются в период активного роста с применением фитогормона и нижнего подогрева.

На черенки лучше резать верхушки побегов с 2-3 узлами, у некоторых растений (сциндапус, филодендрон, монстера), так же можно использовать срединные части побегов с одним узлом.



Необходимо обратить внимание на растения, которые содержат млечный сок (фикус, молочай). В этом случае, сок, выделяемый из места среза, необходимо смыть и подсушить в течении 15-20 минут. После чего приступить к черенкованию.

Срезы же мясистых стеблей присыпают порошком древесного или активированного угля. Трудно укореняющиеся черенки обрабатывают ростовыми веществами (стимуляторами корнеобразования).

Для уменьшения испарения крупнолистных растений в период укоренения у черенков отрезают  $\frac{1}{2}$  часть листа. Нижние удаляют совсем.



Такие растения, как аглаонема, диффенбахия, драцена можно размножать старыми участками стебля (по 1-2 узла), сбросившими листья. Голый стебель разделяют на несколько частей и каждую часть отдельно высаживают в песок – горизонтально или вертикально. При вертикальной посадке в почве должен оказаться нижний конец черенка. При горизонтальной посадке черенок углубляется на  $\frac{2}{3}$ . Стеблевые черенки высаживают в почву как можно быстрее после срезки, только черенки кактуса и других суккулентов подсушивают в течение нескольких дней до высадки, чтобы предотвратить загнивание.



Стеблевые черенки таких растений как традесканция, пеларгония, ирезине, хлорофитум - укореняют в воде. Ёмкость, в которой находятся черенки, рекомендуется обернуть темной бумагой или плёнкой (в темноте корни образуются более интенсивно).



*Укоренение черенков зебрины в воде.*

### **Черенки с «пяткой»**

Для черенкования часто используют небольшие боковые побеги (их можно срезать с «пяткой»). Нарезать такие черенки можно из зеленых растущих, полуодревесневших и одревесневших побегов как вечнозеленых, так и листопадных растений.

Молодой боковой побег берут у основания указательным и большим пальцами. Резко дергают вниз. На конце черенка остается «пятка» – кусочек более старой коры и древесины (утолщенное основание черенка обладает высокой корнеобразовательной способностью). Кончик «пятки» подрезают, нижние листья удаляют. Основание черенка можно обработать регулятором роста. В земле делают колышком небольшую лунку и высаживают черенок.

### **Деление**

Размножение растения делением - простой и быстрый способ получения нового материала. Зачастую таким способом размножают: циперус, аспарагус, сенполию, аспидистру, бегонию, сансевиеру, спатифиллум, антуриум, хлорофитум, папоротники. Лучшее время - весна, лето. Для того чтобы поделить растение необходимо осторожно вынуть его из горшка.

После этого следует очистить место соединения дочерних растений от почвы и разрезать острым ножом или секатором. Разрывать растение нельзя. Отделенные части растения пересаживают в горшки, умеренно поливают.

### **Размножение аспидистры делением**



### **3. Заключительная часть.**

Уход за комнатными растениями заключается не только в создании благоприятных условий для роста и цветения, но и в придании им красивого декоративного вида. Если вы хотите, чтобы ваши цветы выглядели здоровыми, красивыми, совершенными и особенными, обязательно проводите обрезку побегов. Каждому растению нужен индивидуальный

подход. Один вид не нуждается в регулярной обрезке, для него может быть достаточно санитарной, а другому - она просто необходима. Проявляйте заботу и правильно ухаживайте за комнатными растениями, а в благодарность они будут украшать ваш дом прекрасными цветами и нежными ароматами.