

Тема: «Размножение растений делением куста».

Цель: Ознакомление с размножением комнатных растений при помощи деления куста.

Задачи:

- 1) Закрепить знания по уходу за комнатными растениями;
- 2) Развивать необходимые навыки самостоятельной работы по делению и уходу за комнатными растениями;
- 3) Развивать трудолюбие, терпение, аккуратность при выполнении работы.
- 4) Закрепить знания по уходу за комнатными растениями;
- 5) Развивать необходимые навыки самостоятельной работы по уходу за комнатными растениями;
- 6) Развивать трудолюбие, терпение, аккуратность при выполнении работы.



Методы и приемы: беседа, опросник.

Оборудование: Карточка комнатных растений, книги по цветоводству, картинки по перевалке растений.

ХОД ЗАНЯТИЯ:

1. Организационный момент.



Вводная беседа:

- Тема нашего занятия «Размножение комнатных растений делением куста». Сегодня изучим, как делить комнатные растения, и определять нуждающиеся растения в применении этих приемов.

На окошках растут - людям радость несут (комнатные растения).

Основная часть:



Комнатные растения точно растут в каждом классе и у многих дома. Для размножения можно использовать практически любую часть растения: листья, стебли, отводки; можно размножить делением куста. Способ размножения состоит в том, что новые растения образуются из частей старых. Для получения посадочного материала выбирать надо здоровый, хорошо растущий экземпляр.

Размножение имеет общие принципы:

Работать всегда только с чистыми инструментами.

Нельзя касаться места среза.

Поверхность среза должна быть ровной. Иначе может начаться гниение.

Для размножения домашних цветов понадобится:

- Горшки из прессованного торфа, пластика или глины.
- Земля для посева или рассады (или набухающий торфяной горшочек).
- Ящик для рассады с колпаком или отапливаемый парник, альтернатива: небольшая теплица или обогревательный мат для растений, которые прорастают или пускают корни при высокой температуре.
- Этикетки.
- Водостойкий карандаш.
- Пикировочная палочка.
- Острый кухонный или бритвенный нож.
- Стимулятор роста корней.
- Пудра или кусочки древесного угля.

Размножение комнатных растений делением

- Другой простой способ вегетативного **размножения**, применяющийся для сильно разрастающихся кустистых **комнатных растений** — это **деление**. Осуществляется оно следующим образом: материнское растение осторожно выкапывают, освобождают почти полностью от земляного кома (он должен быть влажным, чтобы грунт легче отделялся от корней) и разрезают острым ножом корень, луковицу или клубень на части.



- Растения с хорошо развитой корневой системой и несколькими побегами можно разнять и руками, в таких случаях речь, как правило, идет о делении куста. Делением кустов обычно размножаются комнатные растения, образующие много стеблей с отдельными корнями.
- **Делением куста размножаются:**
- Алоказия Калатея Очиток Аспарагус Кислица Ортгеза Примула обратноконическая Гербера Клеродендрон Сансевьера Гортензия Маранта Стапелия Гофмания Орхидеи башмачок и цимбидиум Стрелиция Каладиум Офиопогон Циртантус и др.
- **Делением корневищ, клубней или луковиц размножаются:**
- Агапантус Гуттия Орхидеи рода каланта и целогина (на каждой деление должно остаться 4—5 псевдобульб) Алоказия Дианелла Аспидистра Изолома Ахименес Каладиум Папоротники Гедихиум Калла Синнингия Геснерия Колерия Цикламен и др.
- Когда разрезаются корневища, луковицы или клубни, места разреза или слома посыпают древесным углем, чтобы раны быстрее «подсыхали», а деленки (так называются дочерние растения,

полученные в результате деления) высаживают на новое место. Поливать дочерние растения после деления нужно чаще обычного.

Делением куста – очень простой и эффективный способ размножения растений. Так размножаются кустарники или травянистые разновидности, образующие мощный и хорошо развитый корень с точками роста. Этот способ позволяет быстро получить из одного маточного цветка несколько молодых. Крупный куст можно разделить не более чем на 3-4 небольших растения, поэтому для получения большого количества молодых экземпляров применяют другие методы. Размножение делением куста обычно совмещают с пересадкой растения в новую почву. Для этого цветок вынимают из горшка, а землю с его корней стряхивают, чтобы корневая система была хорошо видна. Если корни не освобождаются от земли, их можно промыть в проточной воде. После этого куст внимательно осматривают и разделяют на части, распутывая корни. Деленки можно отломать от материнского корня, если они плохо отделяются. Каждая часть должна иметь развитую корневую систему и несколько точек роста. Не следует делить куст на много мелких частей, иначе велика вероятность, что маленькие деленки не приживутся. Если куст имеет развитое корневище, его можно разрезать на части острым ножом. Все места срезов обрабатывают толченым активированным углем и слегка подсушивают. Каждую деленку высаживают в отдельный горшок и обильно поливают. Затем их ставят в место с рассеянным светом на 2 недели. За отделенными частями куста ухаживают, как за взрослым растением. Делением куста успешно размножают такие виды цветов: Аспидистра; Циперус; Марантовые; Аспарагус; Папоротники; Пассифлора; Узамбарская фиалка.

Источник: <https://dom-florista.ru/uhod/vegetativnoe-razmnozhenie.html>



Еще один популярный способ размножения комнатных растений – деление корневища. Так можно размножать не все виды, а только те, корневище которых быстро разрастается, образуя множество новых подземных побегов. Обычно процедуру проводят ранней весной. Чтобы размножить разросшееся растение, его вынимают из горшка и удаляют грунт

Вырастим новых «зеленых друзей»

Опыт1. Размножение делением корневища.



с корневой системы. Тогда становятся видны многочисленные корневищные почки, из которых со временем образуются молодые цветы. Корневище разрезают острым ножом на фрагменты, имеющие 1-2 почки. Желательно брать крайние почки, но можно вырезать и часть из середины корневища, на которой уже вырос побег. Деленки должны иметь длину не более 5 см.

Желательно, если на них имеются корни, тогда они будут лучше и быстрее укореняться. Срезы необходимо обработать толченым древесным или активированным углем. Затем деленки высаживают в грунт в отдельные горшки или по несколько штук в просторные емкости. Некоторые виды, такие как сансевиерия, не нуждаются в особых условиях. Более капризные (бегония) накрывают стеклом, создавая повышенную влажность, проводят умеренный полив. Делением корневища размножают следующие виды комнатных растений: Бегония; Сансевиерия; Драцена. Размножение отводками и клубнями. Размножение отводками подходит для вьющихся и лазающих растений, имеющих гибкие побеги. Отводок – укорененная часть побега, которая пустила корни в месте повреждения коры. Они укореняются достаточно долго, но в результате получается крупная растущая ветка, которая очень быстро образует новое ампельное растение. Весной выбирают длинную и гибкую нижнюю ветку растения, делают на ней поперечный надрез на половину толщины. В разрез вставляется спичка, чтобы он не зарос. Затем побег в месте разреза прикапывают в отдельном горшке с землей, который ставится вблизи от взрослого цветка. Побег фиксируют к земле шпильками. Обычно такой отводок укореняется уже к осени. Но отделять его можно будет только на следующий год весной. Отводками размножают следующие виды.

Источник: <https://dom-florista.ru/uhod/vegetativnoe-razmnozhenie.html>

Размножение комнатных растений делением корня и корневища



ХОД РАБОТЫ

Этот самый простой способ получения посадочного материала. Так размножают весной папоротники, папирусы, бромелиевые, хлорофитум, циперус, маранту, сенполию и другие растения.

1. Для этого взрослое растение вынимают из горшка и освобождают от почвы.

2. Растение острым ножом разрезают на отдельные части так, чтобы на каждой обязательно были ростовые почки.

3. Места срезов присыпают толченым древесным или активированным углем.

4. Каждый кустик высаживают в подготовленный субстрат. Для поддержания температуры и влажности горшок с молодым растением можно укрыть полиэтиленовым пакетом. Пакет нужно регулярно снимать для проветривания и опрыскивания растения.

5. Оформите протокол опыта сделайте выводы.

Заключительная часть:

Для самообразования:

На нашем занятии мы обобщили и закрепили знания о комнатных растениях и делении комнатных растений.

Способы вегетативного размножения:

1. Листьями – целым листом (бегония, очиток, каланхоэ, седум, фиалка) или частью листа (сансевиера)

Надземные части побегов

2. Стеблевые черенки. Стеблевой черенок – это отрезок побега с несколькими узлами, почками и придаточными корнями (роза, бальзамин, роза, традесканция)

К сожалению, при размножении стеблевыми черенками не всегда удастся легко получить новое растение: черенки являются очень уязвимыми, они могут загнить, повреждаться болезнями и вредителями. Поэтому в садоводстве чаще применяют другой, более надёжный способ – размножение отводками.

3. Отводками. Отводок – это отделенный от растения укоренившийся боковой побег (жасмин)

4. Делением кустов - большой куст делят на части (Деление куста – это деление растения с побегами и корнями в продольном направлении на несколько частей, которые затем рассаживаются.

5. Усами. Усы – это удлиненные надземные ползучие недолговечные

побеги с длинными междоузлиями и чешуевидными листьями, образующие на верхушках розетки листьев, укореняющиеся с помощью придаточных корней (хлорофитум.)

6.Ползучими побегами. Разрастаясь растение захватывает всё большую площадь, вытесняя при этом иногда соседние растения. Новые растения, нарастая своими верхушками, старятся и начинают отмирать у основания. Боковые побеги разъединяются, и оказывается уже несколько самостоятельных растений.

Частями корня

7. Корневой черенок – это отрезок корня с придаточными почками у корнеотпрысковых растений.

8. Корневыми отпрысками. Некоторые растения способны образовывать почки на корнях. Побеги, выросшие из этих почек, называют корневыми отпрысками, а сами растения корнеотпрысковыми.

Подземными видоизменёнными побегами.

9. Луковица. Детка луковицы – это разросшаяся боковая почка, отделившаяся от луковицы.

10. Клубень - это однолетний подземный побег растения с утолщенным стеблем, часто имеющим сферическую форму, и зачаточными листьями, из пазушных почек которых на следующий год вырастают новые побеги.

11. Клубнелуковица.

12. Корневищем. Размножаются орхидея.

Следующий способ размножения является достаточно сложным и может быть выполнен при наличии необходимых навыков. Без него не обходится ни один садовод, поэтому следите за тем, в каком порядке [проводятся](#) действия и запоминайте названия.

13. Прививка - Это приживление одной части растения на другое растение. Другое название – Трансплантация.

Растение на которое прививают, называется – подвоем, а растение на которое прививают – привоем. В с/х прививки имеют большое практическое значение. Выращивание сортовых плодовых деревьев всегда осуществляется прививками.

Прививкой размножают растения, у которых затруднено образование придаточных корней.

Прививка:

а) почкой или глазком ([летом](#)) окулировка важно чтобы срезанный глазок имел небольшой участок коры и камбиального слоя. Сращивание глазка с подвоем происходит через 10-15 дней. б) черенком (весной). Черенки срезают у сильных здоровых растений, как правило, зимой. Хранят черенки до весны в прохладном месте.

Деление куста

В растениеводстве широко используют данный способ вегетативного размножения. Взрослый куст делят на две или более частей. Этим способом хорошо размножаются аспидистра, хлорофитум, примула, колокольчики, циперус, бамбуки, орхидеи, папоротники...

