

Тема: «Способы подготовки и заготовки грунта»

Цель: Познакомить с видами субстратов, способами подготовки и заменой верхнего слоя земли.

Задачи:

- 1) Закрепить знания по цветоводству;
- 2) Развивать необходимые навыки самостоятельной работы по уходу за комнатными растениями;
- 3) 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.

На окне в горшочках

Поднялись цветочки.

К солнцу потянулись,

Солнцу улыбнулись.

К солнышку листочки

Повернут цветочки,

Развернут бутоны,

В солнышке утонут.

Вводная беседа:

-Тема нашего занятия «Способы подготовки и заготовки грунта». Сегодня изучим, какие бывают виды субстратов, и в каких случаях нужно менять верхний слой земли, научимся определять растения, нуждающиеся в этих приемах.

Загадки:

- 1) Без рук, без ног, но двигается,
Дышит, но не говорит, Питается, а рта нет (растение).
- 2) На окошках растут - людям радость несут (комнатные растения).

Основная часть: Для культуры защищенного грунта применяют разнообразные субстраты — садовую землю, торф, опилки, кору, различные минеральные и искусственные вещества.

Натуральную садовую землю в качестве субстрата для цветочных культур, главным образом защищенного грунта, применяют издавна. Она очень различна по своим физическим свойствам и содержанию питательных элементов, что позволяет обеспечивать разные требования растений к кислотности и плотности садового субстрата.

Садовые земли и смеси.

Для укоренения саженцев пригодна не любая земля, а только специально приготовленный грунт. Для каждой культуры существует оптимальный вариант почвенной смеси, составляют который из основных садовых земель: дерновой, листовой, перегнойной, компостной, торфа, иногда вересковой земли. В качестве инертных наполнителей добавляют

мелкий и крупный песок, крупинки керамзита или кирпича, вермикулит, кокосовое волокно, кору сосны и прочие, изменяющие физические свойства грунта добавки. Основные компоненты для разных садовых земель практически всегда одинаковы, но соединяются в разных пропорциях. Успех выращивания любых растений в ёмкостях во многом зависит от умения правильно составить ту или иную почвенную смесь.



Пересадка рано или поздно бывает необходима всем комнатным растениям. Но в случае с исполинами, комнатными крупномерами ее не проводят до той поры, пока это возможно, поскольку задача это не из легких. Да и редко какие взрослые растения нуждаются в ежегодной пересадке, не успевая освоить всю почву в горшках. В годы, когда пересадку не проводят, почти

всегда рекомендуют выполнить обязательную процедуру – частичную замену грунта. Верхний слой почвы заменяют и в целях гигиены, и для поддержания нормального состояния субстрата.

Замену верхнего слоя субстрата традиционно рекомендуют проводить в те же сроки, что и пересадку растений, но ранняя весна или конец зимы – вовсе не единственные сроки для такой процедуры. На самом деле, частичную замену почвы можно проводить в любое время, когда она необходима. Если ею заменяют пересадку — то и правда — с конца февраля и до мая. Но если замена нужна для срочного улучшения состояния субстрата, связана с гигиеническими, профилактическими целями, то проводить ее можно в любое время, за исключением зимы, и предпочтительно в стадии активного роста растений.

Классический подход к замене грунта вместо пересадки стал причиной и еще одного заблуждения, согласно которому частичную замену проводят всего раз в год, как и саму пересадку, для молодых или активно растущих культур. Для большинства некрупных растений это и правда оптимальный вариант. Но если речь идет о комнатных исполинах, которые сложно или невозможно пересадить вообще, то замену грунта обязательно проводят хотя бы 2 раза в год. Ведь полностью почву для этих растений не меняют, и чтобы процедура возымела даже минимальный эффект, сменять верхний слой грунта в горшке придется 1 раз в полугодие. В таком случае замену проводят весной и осенью. При замене верхнего слоя в гигиенических или профилактических целях ее проводят столько раз, сколько потребуется, но не чаще 1 раза в 3 месяца.

Физминутка. Гимнастика для глаз

Птичка полетела вверх (дети поднимают глаза вверх)

Птичка улетела вправо (смотрят вправо)

Птичка улетела влево (смотрят влево)

И спряталась на полу (смотрят на пол)



Сколько именно грунта можно вынуть и заменить, определяют всегда индивидуально. Максимальный объем удаленного субстрата, который допустимо вынуть из горшков – четверть от всей почвы. Но ориентироваться лучше всегда на конкретное растение. Золотое правило замены верхнего слоя почвы в горшках с комнатными растениями гласит: снять можно только загрязненный слой почвы до начала залегания корней растения. Поскольку контактов с корневищем нужно избегать (даже малейших), иногда речь идет об очень тонком слое грунта.

Проводить процедуру можно только на сухом субстрате. Для растений, которые предпочитают стабильную влажность, дают подсохнуть верхним 3-4 см почвы. Но в любом случае вынимать влажный субстрат нежелательно и после полива должно пройти несколько дней.

В самом процессе замены верхнего слоя субстрата нет ничего сложного. Но следует быть очень аккуратным и внимательным, действовать осторожно, чтобы исключить риск задевания корней.

Заключительная часть:

Процедура смены верхнего слоя горшечного грунта состоит из нескольких шагов:

1. Емкость с растением переносят на ровную, гладкую поверхность, застеленную сверху изолирующей пленкой или же кадку, контейнер, цветочницу окружают пленкой и бумагой так, чтобы избежать загрязнения поверхности пола.
2. У культуры удаляют сухие листья, осматривают крону, при необходимости проводят санитарную чистку, обрезая сухие и поврежденные побеги.
3. Проводят очистку листьев от пыли и загрязнений мягкой губкой или текстильной салфеткой (если это возможно).
4. Если почва уплотнена, на ней образовалась корка, нарушена водопроницаемость, вилкой или любым удобным инструментом для работы с комнатными растениями слегка рыхлят грунт, не задевая корней.
5. Почву аккуратно выгребают вначале по краю горшка или контейнера, аккуратно снимая несколько сантиметров грунта по окружности или периметру емкости.
6. Удалив субстрат с краю, аккуратно продвигаются к побегам растения, вглубь горшка. Вначале снимают все видимые загрязненные участки, а затем и всю доступную почву, которую можно снять, не прикасаясь к корням.
7. Удалив всю почву, сверху насыпают свежий субстрат, подходящий для данного растения. Уровень почвы в горшках и контейнерах оставляют

неизменным, за исключением тех случаев, когда у растения сверху были оголены корни: для такой процедуры корни покрывают субстратом так, чтобы сверху образовалось как минимум 5 мм почвенного слоя (оптимально – 1-1,5 см).

8. Аккуратно очистив емкость, удалив загрязнения, растения переставляют на поддоны и поливают. Если почва сильно проседает, ее слегка досыпаю. Источник: <https://www.botanichka.ru/article/chastichnaya-zamena-grunta-dlya-komnatnyih-rasteniy/>

Заключительная часть:

Для самообразования.

Правила ухода за комнатными растениями:

1. Чтобы земля была мягкой, ее нужно рыхлить совочком, глубоко нельзя, чтобы не повредить корешки.
2. Носик лейки прислонить к горшку, чтобы вода текла осторожно, наливать ее столько, чтобы цветок напился вдоволь. Все цветы живые, не могут жить без воды
3. Вытирать пыль влажной тряпочкой с гладких листьев.
4. Растения с нежными листьями опрыскивать пульверизатором.

Частичная замена грунта нужна в нескольких случаях:

1. когда растение пересаживают не ежегодно, а с частотой 1 раз в 2-3 года или реже, вместо пересадки в оптимальные сроки проводят замену загрязненного верхнего слоя почвы;
2. для крупномеров, которые выращивают в бетонных или каменных цветочницах, а также слишком тяжелых для транспортировки или перемещения контейнерах, заменяя этой процедурой саму пересадку;
3. если почва закисает, загрязняется, покрывается плесенью, слишком часто уплотняется и нужно заменить верхний слой для обеспечения нормальной воздухо- и водопроницаемости;
4. если растение заражено вредителями или заболеваниями, поражения серьезные, оно теряет листья, после обработки фунгицидами или инсектицидами, замена верхнего уровня субстрата понижает риск повторного появления проблемы, позволяет убрать загрязнения и источники заболеваний из субстрата;
5. если у растения корни выходят сверху горшка, но растение еще не заполнило субстрат и в пересадке нет потребности (или нет возможности ее провести) проводят частичное снятие загрязненной почвы и досыпку более высокого, прикрывающего корни слоя земли.