***Министерство лесного хозяйства Владимирской области***

***ГБПОУ ВО «Муромцевский лесотехнический техникум»***

***Методические рекомендации по выполнению практической работы №7*** ***Освоение технологии посадки и перевалки интерьерных растений***

***МДК 01.01 Технология выращивания цветочно – декоративных культур***

***для студентов спец. 35.01.19 «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства»***

***Муромцево, 2023***

***Методические рекомендации по выполнению практической работы №7* *Освоение технологии посадки и перевалки интерьерных растений***

***МДК 01.01 Технология выращивания цветочно – декоративных культур***

***для студентов 2 курса спец. 35.01.19 «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства»***

|  |  |
| --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО**  **Цикловой комиссией спец.35.01.19**  **«Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства»**  **Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_ 2023 г.**  **Председатель \_\_\_\_\_\_/ Погарская Л.И./** | **УТВЕРЖДАЮ**  **Зам директора по учебной работе**  **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кислякова Ю.В.** |

**Автор: Симакова Елена Викторовна, преподаватель ГБПОУ ВО «Муромцевский лесотехнический техникум»**

**Практическая работа № 7**

**Тема:** Освоение технологии посадки и перевалки интерьерных растений

**Цель работы:** научиться производить пересадку и перевалку интерьерных растений

**Материал и оборудование**: горшки, грунт, фунгицид, вода, керамзит, древесный уголь, вода, растения

**Задания:**

1. Ознакомиться с правилами пересадки и перевалки интерьерных растений.

2. Произвести пересадку или перевалку предложенных растений

3. Записать основные этапы по пересадке и перевалке растений.

4. Устно ответить на вопросы (защита практической работы)

**Методические указания по выполнению работы**

  До начала работы были изучены правила пересадки и перевалки комнатных растений.

Практически все комнатные растения нуждаются в пересадке. Исключение составляют только те виды, которые растут быстро и теряют декоративность через короткое время – такие растения обычно заново укореняют из черенка.

Растения по-разному переносят пересадку – одни долго болеют, другие сразу начинают активно развиваться. Именно по этой причине пересадку нужно производить в определённое время и по определённым правилам.

**Этапы пересадки интерьерных растений**

1.Выбор горшка для пересадки (в диаметре на 2-4 сантиметра больше предыдущего);

2. Насыпаем на дно дренажный слой из керамзита;

3. Выберите почву, которая соответствует потребностям вашего растения (влаголюбивых больший % содержания перлита или вермикулита, для засухоустойчивых растений песка или грубого перлита);

4. Пересадка комнатных цветов не должна проводиться слишком часто (2-3 года);

5. Достаем растение из старого горшка. Очищаем корни. Поврежденные подсушиваем и присыпаем древесным углем.

6. На дно нового горшка насыпаем новый грунт (слегка утрамбовываем);

7.Высаживаем растение (опускаем растение на слой земли так, чтобы корневая шейка была чуть ниже краев горшка, никогда не заглубляйте шейку растения. Заполняем горшок новым увлажненным субстратом;

8. Уплотняем землю вокруг растения

9. Ставим в затененное место.

10. Поливаем растение фитоспорином (привыкшие к сухости почвы цветы, не нужно поливать после пересадки, только слегка увлажнить почву)

**Перевалка** Способ пересадки горшочного цветка, при котором не нарушается ком земли с корнями. Растение вынимается из старого горшка и помещается в новый, чуть большего размера. Промежутки засыпаются свежей землёй. При этом растение не болеет. Подходит для молодых, не болеющих растений с целью увеличения размеров горшка.

**Этапы перевалки интерьерных растений**

1. За день до перевалки растение было обильно полито, чтобы ком с корнями не рассыпался при перевалке;
2. Осторожно вынимаем растение из старого горшка, сохраняя земляной ком;
3. В новый горшок насыпаем немного керамзита (дренаж);
4. Сверху небольшой слой нового грунта;
5. Ставим по центру растение, сохраняя земляной ком;
6. Заполняем пустые места почвой, уплотняя её;
7. После перевалки не требуется обильного полива корней растения, поскольку они были хорошо смочены за день до перевалки.

**Ход работы**

Для проведения работы выбрано 2 растения. Одно взрослое Диффенбахия, которому требуется экстренная пересадка по причине поражения почвы грибами. Другое – молодая фиалка, выращенная вегетативным способом из листа.

1. В данном случае Диффенбахии потребовалась полная пересадка с частичным удалением корней, глубоко поражённых грибком. Растение было аккуратно извлечено из горшка, корни отряхнули от больших комьев земли, тщательно промыли в воде от остатков старой почвы. Сильно повреждённые части корней удалены. После чего корни были обработаны фитоспорином. Для посадки использовали покупной грунт. В новом вазоне на дне была сделана насыпка из керамзитового дренажа (высотой около 4-5 см). Поверх дренажа был насыпан грунт. Сверху посадили растение и насыпали ещё земли. Грунт вокруг Диффенбахии уплотнили. После посадки растение было обильно полито водой с фитоспорином (для профилактики от гниения корней). После пересадки на некоторое время Диффенбахию поместили в слегка притенённое место и часто поливался (в поддон) и опрыскивался.
2. Фиалка, была аккуратно извлечена из рассадного стаканчика. Далее, стараясь не трясти корни, была помещена в горшок большего размера. За день до перевалки растение было обильно полито, чтобы ком с корнями не рассыпался при пересадке. В новом горшке предварительно был насыпан слой дренажа высотой около 3 см. Поверх дренажа насыпан универсальный грунт, в котором была сделана лунка. В лунку высажено растение и сверху присыпано свежим грунтом. После перевалки не требовалось обильного полива корней растения, поскольку они были хорошо смочены за день до перевалки.

**Вопросы:**

**1. *По каким причинам проводят пересадку интерьерных растений?***

   Причины для перевалки чаще связаны с развитием корневой системы растений, требующей пересадки в горшки большего размера и свежий грунт. Также перевалка может быть необходима, если растение взрослое плохо переносит повреждение корней. Определить необходимость перевалки в случае роста можно при появлении тонких корешков, выглядывающих из дренажных отверстий цветочного горшка.

   Пересадка может осуществляться также по экстренным причинам. Например, загнивают корни, земля приобретает неприятный запах, замена разбитого горшка, нужно пересадить купленный растущим в торфяном горшке импортный экземпляр

**2. *Чем перевалка растений отличается от пересадки?***

   При перевалке не повреждается корневой ком и, соответственно, растение безболезненно переносит перевалку. Однако, перевалка не поможет в случае заболевания корневой системы растения или порчи грунта, в котором оно растёт.

**3. *Какие операции включает пересадка интерьерного растения?***

* Достать растение из горшка,
* освободить корни от грунта и исследовать на предмет повреждений (больные и повреждённые корни обрезаются).
* Обрезать зелёные побеги для сохранения баланса надземной и подземной части растения.
* Очистка корней от старого грунта (возможно, потребуется вымачивание) и, при необходимости, обработка корней для дезинфекции и дезинсекции.
* Засыпка свежего дренажа и грунта и посадка растения в свежий грунт.
* Далее растение присыпается слоем свежего грунта и обильно поливается.
* После пересадки 4-5 дней растение ставится в притенённое теплое место

**4. *По каким правилам проводится перевалка растений?***

Главное правило – не повредить ком грунта, чтобы растение не испытывало стресс.

* Растение достают из горшка, переносят его в другой,
* размещают на нужном уровне,
* добавляя свежий субстрат поверх дренажа и с боков.

Если произвести такую операцию осенью или зимой, когда растения находятся в состоянии покоя, вред от нее будет минимальный.

**5. *Для каких растений проводится замена верхнего слоя почвы?***

   Частичная замена грунта – это процедура, которую проводят при отсутствии необходимости в пересадке. Взрослые растения не требуется пересаживать каждый год: за такое время они еще не успевают освоить всю землю в горшке. Однако часть почвы обновить все же необходимо. Замена верхнего слоя земли рекомендована с точки зрения гигиены и помогает поддерживать нормальное состояние субстрата.

  Заменить верхний слой почвы в горшке с растением требуется в следующих случаях:

- Цветку нужна пересадка не чаще раза в 2-3 года. Вместо ежегодной пересадки выполняется замена верхних слоев земли.

- Растение отличается большими размерами или выращивается в тяжелых для транспортировки цветочницах. Частичная замена грунта в таком случае проводится вместо пересадки.

- Почва в горшке закисла, загрязнилась, покрылась плесенью или слишком уплотнилась. Замена верхнего слоя почвы требуется для возвращения нормальной водо- и воздухопроницаемости.

- Растение заражено заболеваниями или вредителями. В этом случае вначале выполняется лечение, обработка фунгицидами или инсектицидами, а затем – обновление верхнего слоя субстрата. Замена части почвы позволяет устранить загрязнения и избавиться от источников заболеваний, что снизит риск повторного появления такой же проблемы.

- Корни растения выходят сверху горшка, однако весь субстрат растением еще не заполнен, поэтому в пересадке нет необходимости (или нет возможности ее выполнить). Верхний загрязненный слой частично снимается, а вместо него досыпается более высокий слой, который прикрывает корни слоя земли.