Технология выращивания комнатных растений

fppt.com

- Растения не только украшают помещения, но и позволяют улучшить атмосферу (экологию) в доме, очищают воздух от пыли, вредных примесей и многих болезнетворных микробов. Некоторые растения выделяют в воздух – фитонциды – летучие вещества, которые благотворно влияют на здоровье человека.
- Чтобы растения дольше сохраняли свои декоративные качества и были здоровыми, за ними необходимо правильно ухаживать. А для этого нужно знать особенности каждого растения и требования к условиям его содержания.

fppt.com

Технология выращивания комнатных растений

1. **Подбор растения по следующим критериям:**

- Температура, необходимая растению для нормального роста;
- Освещенность;
- Влажность воздуха;
- Водный режим;
- Почва;
- Влияние соседних растений;
- Сочетаемость с элементами интерьера.

Изучить виды растений и требования к их содержанию можно в различных справочниках и Интернете.

fppt.com

Приобретение и транспортировка.

- При приобретении растения в зимнее время, чтобы уберечь его от сквозняков и низких температур, растение необходимо тщательно упаковать сначала в бумагу, а затем в полиэтиленовый пакет, затем снова в бумагу и снова в пакет. Чем больше слоев будет в упаковке, тем лучше растение перенесет транспортировку. Летом заворачивать растение в полиэтилен нельзя – оно может задохнуться.

fppt.com

Подбор и подготовка почвы для посадки.

- На уроках биологии вы уже узнали, что почва является не только местом закрепления корней, но и источником питания, поэтому важно подобрать растению соответствующую ***почвенную смесь***, которая состоит из листовой (торфяной и перегнойной) и дерновой земли, песка. Различают тяжелые, средние и легкие смеси, в зависимости от количества дерновой земли, входящей в их состав. Для растений, корневая система которых развита слабо (папоротники), используют легкую смесь, для быстро растущих (аспарагус) – среднюю, а для растений с мощной корневой системой (цитрусовые) – тяжелую. Любую смесь можно приобрести в специализированном магазине или приготовить самостоятельно. Важно, чтобы она была достаточно питательной, хорошо пропускала воздух и влагу.

fppt.com

Подбор и подготовка емкости.

- Промышленность выпускает разнообразные по материалу и оформлению емкости для цветов: горшки, кашпо, контейнеры из фарфора, керамики, жести, пластмасс и древесины.
- ***Горшок*** – емкость с одним или несколькими дренажными отверстиями в дне – используется для высадки одного или нескольких растений. Его ставят на поддон или помещают в кашпо.
- ***Кашпо*** – емкость со сплошным водонепроницаемым дном, в которую ставят горшок.
- ***Контейнер*** – водонепроницаемая емкость со сплошным дном, используемая для размещения нескольких горшков или высаживания нескольких растений.

Для молодого растения обычно выбирают горшок размером 7х7 см (7 см – глубина и 7 см – диаметр). Для посадки взрослых растений диаметр нового горшка должен быть больше предыдущего на 2 см.

fppt.com

Подготовка емкости

- Сделать в дне отверстие (если его нет);
- Промыть емкость горячей водой с моющим средством;
- Сделать ***дренаж*** для стока лишней воды при поливе: закрыть отверстие кусочками черепка, положив его выпуклой стороной вверх; насыпать мелкие черепки или керамзит и крупнозернистый речной песок (толщина дренажа должна быть не более четверти высоты горшочка, но не меньше 1,5-2 см).

fppt.com

Посадка:

- На дренаж насыпать почвенную смесь слоем в 1,5-2 см;
- Поместить растение в центр горшка;
- Досыпать почву, постепенно уминая ее постукивая о стол до тех пор, пока верхние корни не покроются слоем в 1-2 см и от краев в горшка до поверхности почвы не останется 1-2 см;
- Полить растение и опрыскать несколько раз; поставить в тень на 10-12 дней.

fppt.com

Полив и опрыскивание

Частота полива и количество воды зависят от многих факторов:

- Вида растения;
- Фазы развития (в период роста растение нуждается в большем поливе, чем в период покоя);
- Времени года (летом полив обильный, зимой - умеренный).

Поливают растения по-разному: ежедневно – частый полив (бегония, лимон, плющ), через день-два – умеренный (сенполия, пальма, маранта), раз в неделю, в месяц – редкий (кактус, алоэ).

fppt.com

- Большинство комнатных растений следует поливать так, чтобы вода пропитала землю и немного стекла в поддон горшка. Для полива используют лейку с длинным носиком, при этом носик лейки не должен касаться края горшка. Некоторые растения, такие как цикламен, сенполия, поливают с поддона.
- Поливать растения следует отстоявшейся (не менее суток) водой. Температура воды должна быть на 2-3 °С выше комнатной. Зимой, когда растения приостанавливаются в росте, применяют «сухой полив». Это означает, что растение реже поливают, но чаще опрыскивают и рыхлят землю, чтобы воздух лучше поступал к корням.

fppt.com

Очистка.

- В 5 классе на уроках биологии вы узнали, что такое фотосинтез. Чтобы этот процесс шел активнее, необходимо регулярно очищать (промывать) листья растений.

fppt.com

Подкормка.

- Для нормального роста необходимо периодически (раз в 10-14 дней с весны до осени) подкармливать растения питательными веществами. Для этого лучше использовать готовое удобрение для цветов.
- По мере роста растения увеличивается его корневая система, растению становится тесно в горшке.
- В таком случае необходима пересадка – замена почвы без сохранения кома.

fppt.com

Технология пересадки растений.

1. Вынуть растение из старого горшка.
2. Поместить в посуду с водой, осмотреть корни.
3. Подготовить новый горшок с дренажом.
4. Насыпать в горшок часть новой почвы. Сделать углубление.
5. Поместить в углубление растение, расправить корни.
6. Засыпать корни почвой, уплотняя ее.
7. Полить растение (кроме кактусов).
8. Поставить в тень.

В случаях, когда растение плохо переносит пересадку (например, пальма) или необходимо ускорить цветение, применяют ***перевалку.***

fppt.com

Технология перевалки растений

1. Осторожно выбить растение их старого горшка, сохраняя земляной ком.
2. Подготовить новый горшок с дренажом.
3. Насыпать в горшок небольшой слой новой почвы.
4. Поставить растение в горшок, сохраняя земляной ком.
5. Заполнить пустые места почвой, уплотняя ее.
6. Полить и опрыскать растение.
7. Поставить в тень.

fppt.com

- Существуют технологии выращивания цветов без почвы на искусственных питательных средах, в которых все необходимые элементы питания содержатся в легкоусвояемой форме, нужных соотношениях и концентрациях.
- В зависимости от питательной среды различают водную культуру (гидропоника), субстратную культуру (растение выращивают на твердых заменителях почвы – субстратах, которые периодически смачивают питательным раствором) и воздушную (аэропоника).

fppt.com