

Уход за комнатными растениями



Составил: учитель начальных классов Мурысова Милана
Александровна

МАОУ СШ № 8 п. Новосмолинский Нижегородской обл.

Содержание:



1. Температурный режим
2. Влажность воздуха
3. Полив
4. Почва
5. Свежий воздух
6. Удобрения

Температурный режим



Температура для хорошего роста и развития должна быть оптимальной. Т.е. для растений нуждающихся в умеренной температуре - $15-18^{\circ}\text{C}$, в прохладной - $12-15^{\circ}\text{C}$, теплолюбивым.

Влажность воздуха



Очень важно поддерживать в помещении необходимую для растения влажность воздуха. Некоторые растения, например аспарагус, никогда не зацветут в помещении с сухим воздухом, даже если его поливают так, как требуется. Слишком низкая влажность воздуха вызывает опадание побегов и бутонов, замедляет рост растения.

Способы повысить влажность воздуха:

1. Опрыскивание (**Вода для опрыскивания** должна быть мягкой и теплой. Жесткая вода, содержащая соли, может оставить на листьях разводы. А от холодной воды попавшей на листья, на особенно чувствительных растениях могут остаться желтые или бурые пятна).

А) Регулярное или частое опрыскивание (1-2 раза в день)

Б) Нерегулярное (1 раз в 1-2 дня)

2. Емкости с водой

3. Мокрая галька, песок, тряпка



Не нужно опрыскивать



1. растения со стеблеобъемлющими листьями (застой воды может вызвать загнивание)
2. растения с бархатистыми листьями (глоксинии, фиалки)



Полив



Земля в горшках должна находиться в умеренно влажном состоянии. Нельзя допускать резких переходов от недостатка влаги к ее избытку.

Это значит, что полив должен быть регулярным и равномерным.

Когда поливать больше

- Растения, находящиеся в стадии роста
- Растения с большим количеством листьев
- Растения с крупными широкими листьями, испаряющие много влаги
- Цветущие растения
- Взрослые растения с мощной корневой системой
- Если в горшке хороший дренаж и большие дренажные отверстия
- Растения в глиняных горшках
- В помещениях с сухим теплым воздухом зимой
- Если летом стоит сухая, жаркая погода

Когда поливать меньше

- Растения, находящиеся в период покоя
- Растения с небольшим количеством листьев
- Растения с сочными мясистыми листьями
- Растения с небольшой корневой системой, особенно если корни растения пострадали от вредителей, болезней или в следствии не правильного ухода
- Если в горшке нет дренажных отверстий
- Растения в не пористой посуде (пластмасса, металл и т.п.)
- Растения, находящиеся в прохладном или влажном помещении
- Если летом стоит дождливая пасмурная погода

Есть золотое правило полива растений - лучше поливать меньше, но чаще, чем реже и по многу.

Признаки недостатка воды

- Поникание листьев, потеря тургора листьями и побегами.
- У растений с мягкими, нежными листьями (Ванька мокрый) они становятся вялыми и опускаются. У растений с жесткими, кожистыми листьями (фикус, лавр, олеандр, мирты и др.) они засыхают и осыпаются (прежде всего, опадают старые листья).
- Цветки и бутоны опадают или быстро увядают.

Признаки избытка воды

- Поникание листьев, имеются мягкие участки с признаками гнили.
- Замедление роста
- Свернувшиеся, пожелтевшие и пожухлые листья, кончики листьев коричневые.
- Опадают как старые, так и молодые листья.
- Плесень на цветках.



**При избыточном
поливе концы
листьев
станоятся
коричневыми с
выраженным
пожелтением**

Режимы полива



- **Обильный полив.** Растения поливают сразу после просыхания земляного кома. Такого полива требует большинство тропических растений с тонкими нежными листьями (аллоказия, бегония, фиттония, гелиотроп), а также некоторые растения с кожистыми листьями (лимон, фикус, олеандр, плющ)
- **Умеренный полив.** Растения поливают не сразу после просыхания земляного кома, а спустя один или два дня, то есть когда земля в горшке подсохнет. Это относится к растениям с мясистыми или сильноопушенными стеблями и листьями (пеперомия, колумнея), с толстыми корнями и корневищами (пальмы, драцены, аспидистра, ароидные), а также с водоносными клубнями на корнях (аспарагус, хлорофитум, маранта) и луковичные. Для некоторых видов легкое подсушивание - обязательное условие в период покоя, так как стимулирует закладку и созревание цветочных почек (зигокактус, кливия).
- **Редкий полив.** Растения оставляют сухими в течение нескольких дней, недель, месяцев. Это относится к кактусам и суккулентам, а также к листопадным клубневым и луковичным, имеющим период покоя (кринум, глоксиния, гиппеаструм, каладиум).

Методы полива растений



- 1. Полив из лейки**
Струя воды из лейки не должна размывать почву в горшке

2. Полив в поддон

3. Автоматическая поливка



Почва



В природных условиях корневая система растений занимает большое пространство. При горшечной культуре растение вынуждено развивать свою корневую систему в почве небольшого объема . Поэтому эта почва, как правило, должна быть особенно питательной. Одним из условий выращивания комнатных растений является умение составить необходимую земляную смесь.

Пересадка растений



При подготовке к пересадке растений необходимо в первую очередь определить действительно ли нужна пересадка растению. Применяют же пересадку в том случае, когда земляной ком совершенно оплетен и пронизан корнями настолько, что образовался как бы войлок; если корни загнили; когда земля в горшке закисла, хотя земляной ком и не оплетен корнями; если появились признаки общей хилости растения, указывающие на истощение земли; или корни растения пробились через водосточное отверстие (как показано на рисунке). Последнее указывает на то, что

По количеству заменяемой земли различают следующие виды пересадок:

- **Полная пересадка** - когда удаляют всю старую землю и корни совершенно обнажаются, это делают при полной непригодности земли и потере ею всех питательных веществ. (пересадка пальм, фикусов, аспарагусови т.д.)
- **Неполная пересадка** - когда большая или меньшая часть земляного кома остается в корнях.
- **Обновление верхнего слоя земли** - когда часть земли заменяется перегнойной землей, так как при поливке происходит выщелачивание питательных веществ из верхнего слоя.
- **Перевалка растений** - прием близкий к пересадке, с той разницей, что ком земли должен оставаться целым, а растение пересаживается в больший горшок. Этот прием подходит для молодых травянистых, быстрорастущих растений, которые переваливают за весенне-летний период по нескольку раз. Перевалка в отличие от полной пересадки не вызывает замедление роста растений. У молодых растений не надо допускать образования войлокообразного слоя корней, а проводить перевалку когда корни еще не заполнили весь горшок. Перевалка также применяется к растениям плохо переносящим пересадку из-за возможного повреждения корней.



Процесс пересадки растений



Пересадку, как правило, проводят весной с марта по май. Нежные растения пересаживают несколько позднее. Растения, цветущие весной пересаживают по окончании цветения. Если же пересаживать растение в момент цветения или образования бутонов, то оно сбросит и цветы и бутоны. Летом после весеннего цветения пересаживают хвойные растения. Растения которые находились в теплых помещения пересаживают позднее, чем те, что находились в прохладных. Луковичные пересаживают по окончании периода по



Воздух



Окружающий нас, а значит и растения, воздух, состоит на $4/5$ из азота и примерно на $1/5$ из кислорода. Кроме этих газов воздух содержит водяные пары и пыль. Иногда в воздухе могут содержаться и вредные газы, как для человека, так и для растений, например, сернистый газ и др. Кислород необходим растения для дыхания. В процессе дыхания органические вещества созданные при фотосинтезе распадаются.

Дыхание растения происходит постоянно, не зависимо от времени суток. В процессе дыхания выделяется углекислый газ, вода и некоторое количество энергии. Процесс дыхания свойственен для всех частей растения, однако в разной степени.

Например, цветки дышат сильнее, чем листья, а листья сильнее, чем стебли.

- Как правило, практически все **комнатные растения** хорошо относятся к притоку **свежего воздуха**, несмотря на то, что зеленые листья сами вырабатывают кислород.
- Однако практически все растения боятся **холодных сквозняков**, особенно с резким перепадом температур.



Удобрения



- Удобрительные поливки лучше проводить под вечер.
- Удобрять можно только здоровые растения в период роста и цветения.
- В период покоя и при остановке роста некоторых растений в конце лета и осенью растение не удобряют.
- Нельзя также удобрять не окоренившиеся, а также больные растения.
- Быстро растущие растения удобряют чаще, медленно растущие - реже, кадочные растения удобряют также редко.
- Нельзя вносить удобрение, когда земляной ком сух. Нужно предварительно хорошо его увлажнить и затем внести удобрительную поливку.
- Для большинства комнатных цветущих растений рекомендуется вносить полное минеральное удобрение, по крайней мере, два раза - в период бутонизации или образования цветочных почек.

Когда не рекомендуется проводить подкормку удобрениями:



- - Растения в период покоя или в конце периода роста перед периодом покоя,
- - Только что пересаженное растение и только что купленное растение (подкормка не ранее чем через 2 недели),
- - Больные растения, когда не установлена причина болезненного состояния,
- - Растения с пострадавшей корневой системой (корневая гниль, если растение было сильно залито и т.п.)
- - Кактусы не рекомендуется подкармливать органическими удобрениями.

Какие есть удобрения:

- **Азотные удобрения**
- **Фосфорнокислые удобрения**
- **Калийные удобрения**
- **Порошки и гранулы**
- **Органические удобрения**

Азотные удобрения способствуют усиленному росту стеблей и пышному облиствлению. При избытке азота растения жируют, период вегетации удлиняется, а начало цветения затягивается, и растение легче заболевают

Фосфорнокислые удобрения ускоряют обильное и длительное цветение растений и положительно сказываются на заложении цветочных почек.

Калийные удобрения способствуют росту растений.

Вместе с фосфорнокислым удобрением калий оказывает хорошее влияние на обильное цветение растений и окраску цветков. Для цветущих растений калийное удобрение чаще всего применяют во время заложения и развития цветочных почек и при появлении бутонов. *Не переносят этого удобрения в период появления бутонов камелии и некоторые*

другие растения, у которых листовые и цветочные почки появляются из одной пазухи.

Переудобренные растения жируют, позднее зацветают, недоразвившиеся бутоны отмирают. Срезанные цветы переудобренных растений плохо держаться в воде.

Органические удобрения улучшают физические свойства почвы, повышают способность ее поглощать влагу, уменьшают кислотность почвы, улучшают ее аэрацию.

Перегной (перепревший навоз) исключительно ценное удобрение. В качестве удобрительной поливки применяют настой коровяка (1 часть навоза на 10 частей воды). Навозная подкормка содержит недостаточно фосфора, поэтому в нее можно добавлять суперфосфат из расчета 12-15г на ведро подкормки. Есть растения, например аспарагус, которые очень любят подкормку **коровяком**. Лучше всего при их пересадке вымазать стенки горшка коровьей лепешкой, а потом засыпать землю.

Подкормка **птичьим пометом** дает еще больший эффект, чем подкормка коровяком. По питательности птичий помет превосходит коровяк и к тому же не имеет запаха. Перед применением птичий помет разводят водой до слабо мутно-зеленоватого оттенка. Однако раствором высокой концентрации можно погубить растение, поэтому применять подкормки птичьим пометом можно только опытному цветоводу.

Сейчас удобрения выпускают в виде нерастворимых порошков и гранул, таблеток и палочек, а также жидкие удобрения. Обязательно на этикетке должно быть указание о процентном составе данного удобрения и инструкция по применению.

Порошки и гранулы широко используют в садоводстве, для открытого грунта.

В комнатном цветоводстве лучше использовать таблетки или палочки, которые погружаются в почву.

Но тут есть существенные недостатки. Во-первых, питательные вещества сосредоточены в одном месте, во-вторых, если это необходимо, например, с наступлением периода покоя эту подкормку трудно извлечь из почвы.

Поэтому самые эффективные **жидкие удобрения**.

**Спасибо за
внимание!**

