

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

**СВЕТ
В ЖИЗНИ КОМНАТНЫХ
РАСТЕНИЙ**



Давайте разберемся, какую роль играет свет в жизни растения.

Именно за счет света или световой энергии, происходит процесс фотосинтеза, световую энергию растение поглощает через листья если быть точнее, то погло-

щение световой энергии происходит через ассимиляционный пигмент хлорофилл, который содержится в самих листьях растения.

Всем нам известно что питанием для растения благодаря которому происходит рост растения в целом, а также увеличение лиственной массы, являются обычные органические соединения (углеводороды). Выработка которых происходит самим растением, в результате процесса фотосинтеза, из воды и двуокиси углерода. Но самое интересное то, что конечным продуктом фотосинтеза является необходимый всем живым организмам кислород.



Интенсивность процесса фотосинтеза протекает в зависимости от:

- 1. Содержания двуокиси углерода;**
- 2. Интенсивности света;**
- 3. Окружающей температуры;**
- 4. Обеспечения водой;**

Общее количество света не единственное важное обстоятельство, помимо световой энергии существует еще и световой период, при котором растение имеет возможность бодрствовать (при свете) и отдыхать (отсутствие света) время дня и ночи.





С помощью регулирования продолжительности светового дня можно управлять стадиями роста, подобная практика относится не ко всем видам, а только к растениям длинного дня. Если рассмотреть например растения короткого дня, то у них продолжительность светового дня не должна быть выше определенного уровня, если пренебречь этим правилом можно нарушить протекание стадии цветения.

Также в природе существуют виды растений, которые относятся к нейтральным видам, в качестве примера приведу розы, у них скорость роста, высота, размер будущих цветов зависят от света, а продолжительность дня и ночи ни как не может повлиять на цветение, они своего рода авто цветущие.

Вывод:

- 1 Подбирайте светильник по подходящим характеристикам**
- 2 Высаживайте один сорт культур, либо разные сорта, но схожие в потребностях питания и длительности светового дня**
- 3 Если нет таймера, то приобретите его и запрограммируйте время включения света и соответственно его выключение, то есть когда наступит утро или ночь решать только Вам!**

Сам свет по природе состоит из волн различной длины, если быть точнее то свет – видимая нам частица спектра электромагнитных волн каждая из которых имеет характеризующую длину.

Человеческий глаз в состоянии воспринимать область электромагнитного спектра, находящуюся в промежутке примерно от 400 до 700 нанометров (нм), чего не сказать о растениях.



Большинство комнатных растений светолюбивы и лучше всего рост и развитие их проходит при наличии полного освещения, еще они различаются теневыносливостью. Растения разделяются на три группы: светолюбивые, теневыносливые и тени-индифферентные.

Растение, как и любой другой живой организм, имеет свойство адаптации к различным изменениям в условиях. Но подобное свойство не одинаково так, же как неодинаковы виды культур, в связи с этим разные виды растений при изменениях в количестве света ведут себя по-разному.

Когда растение адаптируется к условиям недостатка света, облик его начинает изменяться, изменения выражаются в цвете листьев, они становятся темно-зеленого цвета, а также увеличиваются в размерах (удлиняются и сужаются линейные листья), стебель

начинает вытягиваться, теряя прочность. Производство продуктов фотосинтеза для построения клеток снижается, в результате чего замедляется рост.

У довольно большого количества растения из-за недостатка света останавливается процесс цветения.



В случае избытка света частично разрушается хлорофилл, цвет листьев изменяется на желто-зеленый. При сильном свете рост также замедляется, выглядят приземисто, листья широкие и недостаточно удлиненные.



Избыточный свет вреден растениям бронзово-желтый окрас указывает на значительное превышения в освещенности. В этом случае нужно срочно принимать меры, в противном случае возникнет световой ожог.

Как помочь растениям?

Ни частотой полива, ни его интенсивностью влажность воздуха повысить невозможно. Опрыскивание помогает, пока растение не высохнет, то есть в течение 5–10 минут.

Можно подыскать для растения новое место – на другом окне или в другой комнате, на кухне, где влажность выше. Или просто отодвинуть на дальний край подоконника – подальше от батареи.



Если это неудобно, поможет увлажнитель воздуха. Или можно повысить влажность воздуха, поставив горшки с цветами на поднос, заполненный галькой, гравием, керамзитом, и время от времени подливая в него воду.

Можно поместить горшок в кашпо большего размера, промежуток заполнить торфом и поддерживать его во влажном состоянии.

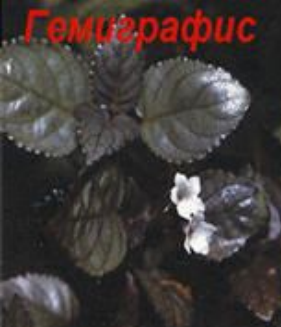


Еще один вариант — декоративные плоские тарелки, например, со стеклянными шариками, заполненные водой, которые расставляют между растениями. Днища емкостей с цветами не должны быть погружены в воду.

Установите дополнительную подсветку для ваших растений.



Гемиграфис



Гинура



Маранта



Сеткреазия

**Помните, что даже в темном уголке
вашего дома или квартиры можно
создать благоприятные условия для
растений.**

