

Система автополива

Цель работы:

- Страшная история про пальму

То, что уже есть

- Тазик с водой – горшок поднять невозможно
- Капилляры – очень большой объем горшка, вода быстро закончится
- Горшки с запасом воды



Мы предлагаем

- Система автополива под корень.
- Многие цветы боятся попадания воды на листья, поэтому наша система поливает под корень

- **Сохранить влагу, которую получило растение с последним поливом, как можно дольше.** Это хороший вариант для двухнедельной отлучки. Он может с оговорками работать даже до трех недель. Преимущество у него только одно: он практически не требует финансовых вложений.
- **Придумать, как обеспечить растения водой без помощи человека.** Существуют самые разные [системы полива комнатных растений](#), в том числе, и автоматические. Они незаменимы, если растениям предстоит существовать самостоятельно три недели и больше.
- Сначала рассмотрим, как выйти из ситуации с минимумом затрат. Итак, комнатные цветы могут продержаться без полива до четырнадцати дней, и даже чуть больше, если их правильно подготовить. Само собой, это способ на крайний случай, имеющий свои минусы.
- Прежде всего, растения следует хорошо полить, желательно методом погружения корневого кома.

австрийская система Tropf Blumat (Weninger),

- изначально предназначенная производителем для полива цветников, теплиц-оранжерей и балконных ящиков с цветами. При подключении к водопроводу она позволяет поливать до 500 растений одновременно. В комплект входит магистральный шланг, тройники для соединения, врезной соединитель, проходные порты-коннекторы, понижающий давление редуктор для подключения к водопроводу, керамические конусы Blumat, капельницы.
- Керамические конусы выступают сенсорами влажности почвы, позволяя растениям самим выбирать режим полива, что выгодно отличает систему от аналогов, в которых количество подаваемой воды задается при установке на весь период работы.

- Чтобы использовать систему в домашних условиях, понижающий давление редуктор не понадобится. На шланг надо надеть врезной соединитель и опустить его в емкость с водой такого объема, чтобы его хватило на время предполагаемого отсутствия.
- В каждый горшок надо установить, предварительно наполнив водой, керамический конус, играющий роль сенсорного датчика. В его колпачке находится мембрана-привод для зажима капельного шланга. К каждому конусу с помощью отрезков шланга присоединить необходимое количество капельниц, в зависимости от размера горшка. Все горшки соединяются в общую сеть при по



- Стоит земле подсохнуть, уровень воды в керамическом конусе понижается, мембрана опускается вниз и перестает сжимать шланг - начинает поступать влага. Причем не только через стенки конуса, но и из капельниц, расположенных по периметру.

- Как только грунт становится достаточно влажным, мембрана опять поднимается, снова пережимая шланг - полив прекращается. Конусы-сенсоры выпускают в двух размерах - высотой 11 см (для горшков меньше 8 литров объема) и высотой 30 см (для горшков больше 8 литров).



- Но у моей пальмы горшок еще больше

- Я предлагаю в качестве мембраны использовать материал, который пропитываясь водой увеличивался в размере и закрывал выходное отверстие шланга.
- При достаточной влажности почвы мембрана разбухает как губка и прижимается, а при пересыхании открывает проход воде.

