

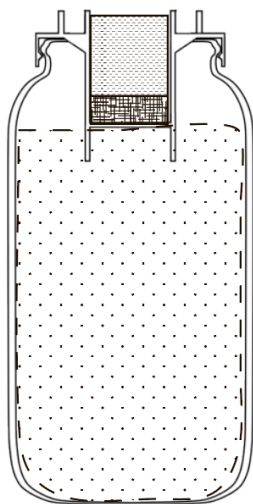
Способы выращивания, руководство пользователя к устройству «Крышечное устройство для гидропонного выращивания растений на банках форматов СКО и/или ТО (twist-off)»

Метод Кратки (без электричества)

Пассивная гидропоника без аэрации и насосов: раствор неподвижен, по мере расходования образуется «воздушная подушка» для корней.

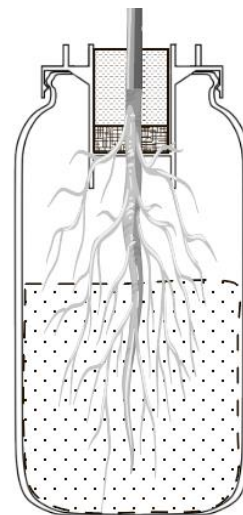
Субстрат. Кокос+перлит (70/30), керамзит, минеральная вата (садовая), грунт.

Настройка уровня раствора . На старте на верхнем уровне воздушно регулировочного окна (поз. 4).



По ходу цикла выращивания раствор **не доливается**, зазор воздуха увеличивается, улучшая аэрацию.

По мере прорастания корней раствор поддерживается на постоянном уровне в половину банки



Шаги.

1. Подготовьте субстрат (промыть/увлажнить/буферизовать по типу).
2. Установите устройство и высадите стартовый материал/рассаду.
3. Залейте раствор до указанного уровня; защитите банку от света.
4. Дайте растению пройти цикл без доливки; следите за температурой и освещением.

Важно. Банку держать в чехле (защита от света/перегрева); общий ориентир по уровню — держать раствор 40–70 мм ниже дна посадочной зоны, чтобы корни «тянулись» и не задыхались.

Метод Кратки-Фитильный (продвинутый, без электричества)

Система начинается как фитильная и естественно переходит в классический Кратки, когда фитиль «высыхает».

Субстрат. Кокос+перлит (70/30), торфяной рассадный субстрат, керамзит, минеральная вата, грунт.

Фитиль. Джут/нейлон Ø 3–4 мм.

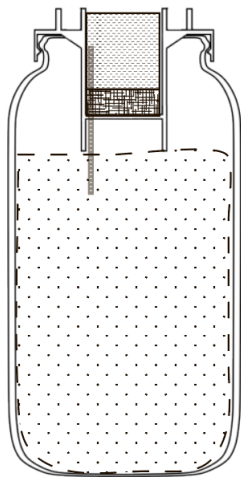
Настройка уровня раствора . На старте на нижнем уровне воздушно регулировочного окна (поз. 4).



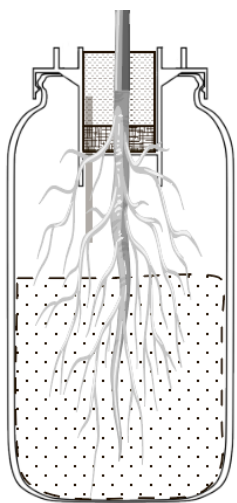
Внимание: уровень раствора отличается от метода Кратки

Фитиль должен быть погружен в раствор на 3-4 см.

Фитиль в субстрате/грунте должен быть размещен в половину высоты грунта.



По мере расходования раствора фитиль перестаёт смачивать субстрат — корни уже доросли и работают самостоятельно.



По ходу цикла выращивания раствор **не доливается**, зазор воздуха увеличивается, улучшая аэрацию. По мере прорастания корней раствор поддерживается на постоянном уровне в половину банки

Шаги.

1. Вставьте короткий фитиль и увлажните уложите субстрат без трамбовки.
2. Залейте раствор до необходимого уровня погружения фитиля; защитите банку от света.
3. Не доливайте раствор до конца цикла; контролируйте температуру/свет.
Важно. Не используйте толстый/длинный фитиль — это задержит переход в пассивную фазу и может переувлажнять субстрат.

Метод DWC (с электричеством)

Суть. Корни постоянно в питательном растворе, который активно аэрируется аквариумным компрессором/камнем.

Субстрат. Керамзит или минеральная вата (садовая). **Фитиль не требуется.**

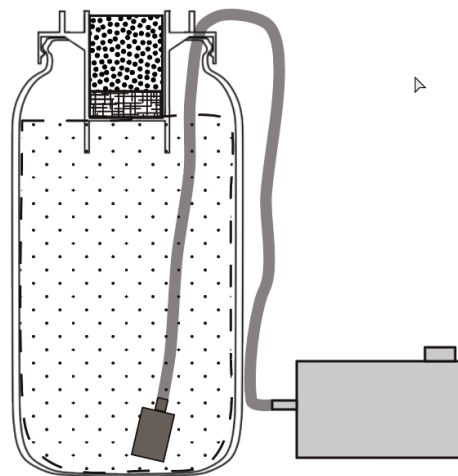
Оборудование. Аквариумный компрессор 2–4 л/мин, шланг, распылительный камень.

Настройка уровня раствора . На постоянной основе уровень на верхнем уровне воздушно регулировочного окна (поз. 4).



Шаги.

1. Установите шланг с камнем аэрации на дно банки через специальное отверстие (поз. 6); подключите компрессор.
2. Высадите растение в увлажненный субстрат / грунт, при необходимости используйте пористый материал для фиксирования субстрата/грунта, залейте раствор до требуемого уровня.
3. Включите аэрацию **круглосуточно**; раз в 5–7 дней контролируйте pH и доливайте или меняйте раствор. **Важно.** Обязательна светозащита банки; следите за температурой раствора (перегрев снижает кислород и угнетает корни). При отключении питания снизьте уровень раствора до режима Кратки, чтобы сохранить воздушный зазор.



Важно:

дополнительные аксессуары и рецепты выращивания растений вы можете найти на сайте www.biohydrotech.ru