



Система выращивания АГРОЛО Огуречная с аэратором

Руководство по эксплуатации

2026

Версия 1.10

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ПРИВЕТСТВИЕ.....	3
СОСТАВ СИСТЕМЫ.....	4
ИНСТРУКЦИЯ.....	4
Собрать аэратор.....	4
Запуск.....	4
Выращивание.....	5
Автоматизация.....	7
Полезные ссылки.....	7
Основная продукция АГРОЛО.....	8

Приветствие

Добрый день уважаемый владелец системы выращивания!

Нам очень приятно, что вы выбрали нашу систему и сделаем все возможное, чтобы это доверие оправдать.

Система позволяет выращивать зелень, цветы и маленькие овощи на подоконнике. Содержит в себе все необходимое, остается добавить воды.

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы, предложения, комментарии, пожалуйста, не стесняйтесь нам написать или позвонить.

Телефоны для связи: **+7 985 2902260**,

Почта: info@agrolo.ru

Telegram **@agroloz** или сообщество в VK https://vk.com/agro_lo.

Подключайтесь к нашему каналу и присоединяйтесь к нашему сообществу, там будет полезная и интересная информация по выращиванию!

С уважением,

Команда Агроло!



Состав системы

1. Лоток с полноценным комплектом горшочков и субстрата на две лианы- 1 шт
2. Профессиональные удобрения Агроло Фертик - две бутылочки по 250мл
3. Компрессор-аэратор с набором для одного лотка. Ускоряет созревание растений
4. Проволока для подвязки лиан
5. Семена огурца.

Инструкция

Собрать аэратор

1. Трубку из комплекта с одной стороны включить в компрессор, с другой продеть в специальное отверстие в лотке и надеть прилегающий распылитель.

Аэратор работает постоянно. Тем не менее, если вибрации компрессора мешают, то можно его включать либо днем, либо ночью в зависимости от того, где стоит система. Например, если система стоит в спальне, то логично выключать на ночь и включать вместе с лампой днем. А если на кухне, то можно подключить дополнительный таймер и включать аэратор ночью, а выключать днём.

Запуск

1. Посеять семена.
 - 1.1. Для этого на цилиндры агроваты кладется по одной семечке огурца, присыпается щепоткой вермикулита, закрывается прозрачным стаканчиком на неделю в качестве теплички. Можно сделать специальную ямку и положить семечко туда.
 - 1.2. Рекомендуется проветривать 1-2 раза в день на 10 минут для минимизации риска появления плесени из-за высокой влажности.
2. Налить воды до 4-5 литров в лоток.
 - 2.1. Если налить рекомендуемый объем раствора в 3-5 литров, то стаканчики будут погружены на 3/4 в раствор. Для маленьких растений, которые еще не отрастили корни, дотягивающиеся до дна лотка, уровень воды не должен падать ниже половины лотка. Чтобы как минимум край стаканчиков с ватками был в воде, и они смачивались капиллярным эффектом. Для

больших растений уровень раствора может падать даже ниже стаканчиков, но растения все равно будут питаться через корни.

- 2.2. Мы рекомендуем периодически подливать новый раствор и делать замены через 3-4 недели для соблюдения эталонного баланса питательных веществ в растворе.
3. Добавить удобрений.
 - 3.1. Компонент А и Компонент В добавляется в одинаковой пропорции.
 - 3.2. Вначале можно добавлять по **1-2.5 мл** на один литр, пока растения маленькие.
 - 3.3. Когда растения вырастают и требуют много питания, то добавлять до **5-7 мл** на один литр.
 - 3.4. Для дозировки удобрений в комплект вложена пипетка или мерный стаканчик.
4. Добавлять воду необходимо по мере ее расхода, ориентировочно каждую неделю по 1.5-2 литра. При этом пропорционально добавляются удобрения.
5. Вода может заливаться несколькими способами:
 - 5.1. В одно из отверстий, где находятся горшочки, для этого горшочек надо временно вынуть
 - 5.2. Открыть крышку лотка и залить внутрь.
 - 5.3. Налить на крышку лотка. Крышка лотка имеет бортик, и вода сразу же стечет в лоток через отверстия.
6. Воду желательно использовать подготовленную. Например, после обратного осмоса или отстоянную 1-2 дня.
7. По мере роста растений увеличивать расстояние до лампы держателем.
8. По мере роста лианы натянуть проволоку вертикально или горизонтально и пустить лиану огурца по ней. Проволока идет в комплекте.

Внимание: По мере роста растений агровата может покрываться зеленым цветом (цвести). Цветение агроваты — это нормальная ситуация. Верхний слой постепенно зеленеет от света, влаги и питания. Это не влияет на развитие растений.

Выращивание

1. Огурцы в гидропонике можно выращивать. Это посложнее, чем зелень и томаты, но очень интересно.
2. Выращивание в малых объемах сродни искусству - необходимо следить за параметрами. Но это интересно, как выращивание Бонсай.
3. Огурцы требовательны к питанию и дисбалансам, уровню pH и свету.
4. Минеральные ватки со стаканчиками служат лишь для крепления стебля и корней, которые расползаются по всему контейнеру. Если больше нравится,

можно использовать и керамзит, но тогда придется вначале прорастить семечко, потом высадить в стаканчик с керамзитом. При использовании пробок из агроваты, проращивание выполняется стандартным способом - кладем одно семечко на уже влажную пробку, присыпаем вермикулитом, закрываем тепличкой и ждем неделю.

5. Огурцы очень требовательны к количеству света. Используйте светодиодные LED фитолампы с полным спектром и усилением в красной и синей зоне, например АГРОЛО ЛЭД Оптимум. Одной лампы на 35 Вт хватит на 0.5 м² площади освещения, или максимум на две небольшие лианы. Можно также использовать бытовые лампы, но не менее 40 ватт и световой температурой 4000-5000к.
 - 5.1. Фитолампу при этом включаем сразу.
 - 5.2. Чтобы огурцы активно росли и плодоносили, им необходимо 14-16 часов света в сутки. Обязательно чередуйте с периодом темноты около 8 часов. Растения тоже должны спать.
6. В один лоток сажаем не более двух растений или даже одно на поздних стадиях. Небольшие лианы можно рассадить позже. Используем карликовые сорта, способные расти на подоконнике.
 - 6.1. Подойдут партенокарпические самоопыляемые гибриды. Варианты сортов: Кураж, Подарок, Альтернатива, Новогодний сюрприз, Трюкач, Балконное чудо (все F1).
7. Уровень pH: Должен поддерживаться в пределах 5.5 – 6.5. Отклонения мешают растению усваивать питание. Можно корректировать средством PH-Down, если сильно уходит. Если используется вода после обратного осмоса, то при добавлении удобрений как раз такой предел pH и должен получаться.
 - 7.1. Обычно pH надо понижать, это делается при помощи средства Регулятор кислотности (его можно приобрести в нашем магазине) или слабого раствора ортофосфорной кислоты.
8. Температура:
 - 8.1. В целом, огурцы на гидропонике прекрасно растут при температуре от +20°C до +27°C. Выход за эти пределы может привести к остановке роста и даже гибели растений
 - 8.2. Температура питательного раствора не должна превышать +22°C и быть не ниже +18°C. Перегрев раствора может привести к загниванию корней и развитию болезнетворных микроорганизмов.
 - 8.3. Перепад дневных и ночных температур. Опытные садоводы рекомендуют создавать небольшую разницу между дневной и ночной температурой (около 2-4°C). Это стимулирует рост и плодоношение огурцов
9. Примерный график созревания выглядит так:
 - 9.1. От посева до первых всходов: 3-7 дней.
 - 9.2. От всходов до первого плода: обычно составляет около 40-50 дней для ранних сортов.

- 9.3. Начало сбора урожая: примерно через 2-2,5 месяца от посева семян.
10. По мере роста подвязывайте плети к шпалере или проволоке. Формируйте лиану, удаляйте пасынки, чтобы растения не затеняли друг друга и не брали много питания. Одновременно может созревать не более трех-четырех огурцов, поэтому если лиана дает больше цветочков, то лишние лучше оторвать.

Автоматизация

Систему можно расширять и автоматизировать далее. Некоторые идеи:

1. Приобрести умный датчик влажности и температуры и контролировать температуру и влажность удаленно. Например, можно настроить Пуш-уведомление на смартфон, если становится слишком холодно рядом с растениями или слишком жарко.
2. Умную розетку, можно настроить
3. Включение вентилятора для обдува, если слишком влажно
4. Обогревателя, если слишком холодно.
5. Приобретя датчик уровня света, можно автоматически включать лампу только когда уровень светового потока недостаточен – пасмурную погоду, зимними вечерами и пр.
6. При помощи умной камеры, можно наблюдать за растениями удаленно.

Данные идеи мы обязательно покажем в наших видео заметках по работе с системой АГРОЛО.

Полезные ссылки

Система выращивания Агроло



Как посадить салат в системе Агроло



Все видео по системам выращивания Агроло доступны в VK Video по запросу в поиске по ключевому слову Агроло (Agrolo).

Основная продукция АГРОЛО

Система выращивания с профессиональной фитолампой Агроло Максимальная с управлением со смартфона или механическим таймером	Система с максимальными возможностями для выращивания, 16 ячеек для рассады, компрессор для аэрации и лампа с держателем специального спектра для растений
Набор Смарт Эксперт	Набор для экспериментов с выращиванием, включает в себя вентилятор и умную розетку для его контроля, Wi-Fi датчик для контроля влажности и температуры и управления вентилятором, pH-метр, TDS-метр, pH-Down средство.
Система выращивания Агроло Оптимальная и Базовая	Система с оптимальными возможностями для выращивания и продления жизни магазинным салатам, выращивания балконных томатов и перцев 8 ячеек для рассады, компрессор для аэрации (Оптимум)
Системы выращивания Агроло КУБ Максимум и Оптимум	Системы выращивания для больших растений с тонкой настройкой уровня полива в больших контейнерах на 23 литра.
Фитолампа полноспектральная Агроло LED Оптимум 50 с подставкой Агроло Пантограф	Профессиональная фитолампа для выращивания растений с удобным держателем в комплекте
Стаканчик салатный 50 мм	Многоразовый стаканчик для экогрунта
Экогрунт для выращивания	Экологичная минералватная пробка для проращивания и выращивания, идеально подходит для установки в салатные стаканчики
Удобрения Агроло Фертик	Сбалансированные двухкомпонентные удобрения. Подходят для гидропоники и для подкормки растений в грунте
Грунты минеральные Основа и кокосовый Воздушный	Субстраты для выращивания декоративных растений на базе вулканической лавы, цеолита, керамического гранулята. Грунт Воздушный на основе кокосового субстрата.
Керамзит для гидропоники	Промытый, pH-нейтральный керамзит для гидропоники и дренажа.
Кашпо на несколько растений с фитильным поливом	Кашпо на 8 растений с фитильным поливом

Сделано в России.