



Система выращивания АГРОЛО Максимальная

Руководство по эксплуатации

2025

Версия 1.9 (Последнюю версию инструкции можно скачать с сайта agrolo.ru, раздел инструкции)

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ПРИВЕТСТВИЕ	3
СОСТАВ СИСТЕМЫ	4
ИНСТРУКЦИЯ	4
Собрать лампу	4
Лампа Агроло LED Оптимум 50	5
Собрать аэратор	6
Запуск	6
Лайфхаки	7
Автоматизация	8
Полезные ссылки	8
Основная продукция Агроло	9

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](https://t.me/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 8 кустов – 2 шт.
2. Профессиональные удобрения АГРОЛО Фертик - две бутылочки по 250мл.
3. Компрессор с набором для аэрации двух лотков. Ускоряет созревание растений.
4. Полноспектральная фитолампа АГРОЛО LED Оптимум 50см 35Вт с креплением.
Профессиональная лампа, под которой растет все.
5. Механический таймер для автоматического включения и выключения фитолампы.
6. Семена для первого опыта выращивания.

Инструкция

Собрать лампу

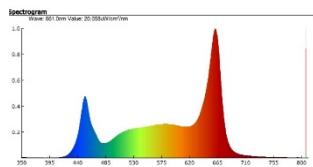
1. Прикрутить держатель для лампы к подоконнику или столу
2. Отрегулировать нижний средний и верхний прижимной винт
3. Прикрепить лампу и отрегулировать высоту. До растений желательно оставлять расстояние не менее 10-15 см
 - 3.1. Оптимальная высота 20-50 см в зависимости от растений.
 - 3.1.1. Если растения вытягиваются, то лампу стоит повесить ближе к растениям.
 - 3.1.2. Если растения выцветают, как в пустыне, то лучше лампу отодвинуть.
4. Настроить механический таймер
 - 4.1. Настроить период включения и выключения:
 - 4.1.1. Для этого необходимо выставить кнопочки по периметру диска в нижнее положение напротив часов, когда надо, чтобы таймер работал и в верхнее положение, когда надо, чтобы был выключен. Обычно мы рекомендуем ставить с 8 до 22 часов в нижнее положение, чтобы лампа в это время светила, и с 22 до 8 в верхнее положение, чтобы была выключена.
 - 4.1.2. В летнее время лампу можно включать в качестве досветки в утренние и вечерние часы.
 - 4.2. Вставьте таймер в розетку, а затем, по часовой стрелке поверните его барабан так, чтобы напротив треугольного выступа оказалось текущее время, плюс-минус 15(30) минут. Это минимальная точность, с которой таймер может включать и выключать приборы.

- 4.3. Для вашего удобства, сбоку от таймера есть переключатель, которым можно включить нагрузку в любой момент, полностью отключить её или включить таймер. По умолчанию, его движок нужно оставлять напротив значка с часами.
- 4.4. После завершения настройки включите в таймер лампу.

Лампа АГРОЛО LED Оптимум 50

Фитолампа является профессиональной. Это означает:

1. Тяжелый алюминиевый корпус и высокоэффективные светодиоды, что гарантирует долгий срок работы, более 50 тысяч часов. В отличии от китайских аналогов с пластиковым корпусом, где светодиодам нет возможности охлаждаться, и они очень быстро деградируют, буквально за несколько месяцев.
2. Правильно подобранный спектр света. Содержит пики в синей и красной зоне, таким образом способствует быстрому корнеобразованию растений, набору зеленой массы и плодоношению. Правильно подобранный спектр позволяет экономить электроэнергию и получать такой же эффект в росте растений, как у более мощных ламп.



Фитолампа крепится на держатель, идущий в комплекте. При желании, ее можно крепить и другими методами, например на подвесах.

Характеристики лампы:

1. Фитолампа полноспектральная
2. Номинальная мощность: 35Вт
3. Световая температура: 4000К
4. Красные светодиоды: 660 нм
5. Угол свечения: 120 градусов
6. Световой поток: 3500 лм
7. Длина светильника :525 мм
8. Ширина X Высота: 52 мм X 52 мм
9. Срок службы 50000 часов.

Собрать аэратор

- Если будут использоваться два лотка, то два коротких конца трубы продеть в отверстие в лотках. Для этого надо снять трубы с краников или распылителя и после продевания трубы в отверстие лотка, снова надеть. Налить в лотки воды и краниками отрегулировать, чтобы воздух поступал на два распылителя.
- Если вы используете только один лоток из двух, то трубочки от аэратора можно ставить в оба отверстия крышки лотка с двух сторон.

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

- Посеять семена.
 - Для этого на цилиндры агроваты кладется по 3-5 семечек зелени, присыпается щепоткой вермикулита, закрывается прозрачным стаканчиком на неделю в качестве теплички.
 - Если высаживаете томат или перцы, то на ватку кладется по одному семечку.
 - Рекомендуется проветривать 1-2 раза в день на 10 минут для минимизации риска появления плесени из-за высокой влажности.
- Налить воды до 3-4 литров в лоток.
 - Если налить рекомендуемый объем раствора в 4 литра, то стаканчики будут погружены на 3/4 в раствор. Для маленьких растений, которые еще не отрастили корни, дотягивающиеся до dna 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.
 - Мы рекомендуем периодически подливать новый раствор и делать замены через 3-4 недели для соблюдения эталонного баланса питательных веществ в растворе.
- Добавить удобрений.
 - Компонент А и Компонент В добавляется в одинаковой пропорции.
 - 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.

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.

Лайфхаки

1. Выращивание огурцов и помидор: Огурцы и помидоры под такой лампой и с такими удобрениями растут хорошо. Это должны быть небольшие сорта для закрытого грунта. Для огурцов при дальнейшем росте могут понадобиться дополнительные фитолампы, т.к. огуречный стебель вырастает более длины лампы. В данном случае, в отличии от салатов, в лотке будет расти не более двух растений. При этом воды и удобрений надо будет добавлять чаще, большие растения много пьют.
2. Для выращивания прихотливых культур, и если будет интерес, важно разобраться с такими параметрами, как
 - 2.1. Ph (или уровень кислотности) раствора.
 - 2.1.1. Ph важно периодически измерять и приводить в соответствие с рекомендациями по культуре (таблицу с рекомендациями Ph мы выложим на нашем сайте agrolo.ru).
 - 2.1.2. Например, для базилика хороший pH – 6.5.
 - 2.1.3. Обычно pH надо понижать, это делается при помощи средства PH-Down (его можно приобрести в нашем магазине) или слабого раствора ортоfosфорной кислоты.
 - 2.1.4. Для измерения необходимо приобрести PH-метр или индикаторную жидкость.

- 2.2. ЕС раствора. Контролировать уровень питательных веществ в растворе. При помощи ЕС метра. Уровень солей должен быть от 2 до 3 единиц.
 - 2.2.1. Контроль осуществляется при помощи ЕС-метра.
- 2.3. На базовом этапе данные показатели можно не контролировать, если периодически менять воду и заливать удобрения по инструкции. Более подробно мы покажем на видео в наших группах и каналах АГРОЛО.

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 полносpectralная 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.