



Система выращивания

АГРОЛО КУБ Максимум DWC

Руководство по эксплуатации

2025

Версия 1.2. Последнюю версию инструкции всегда можно скачать с сайта agrolo.ru, раздел инструкции

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ПРИВЕТСТВИЕ	3
СОСТАВ СИСТЕМЫ.....	4
ОПИСАНИЕ.....	5
ИНСТРУКЦИЯ	6
Собрать аэратор	6
Собрать лампу	6
Лампа Агроло LED Оптимум 50	7
Запуск	8
Уход	10
Автоматизация	10
Полезные ссылки	12
Основная продукция Агроло	13



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



Состав системы

1. Контейнер черный светонепроницаемый 34см x 34см x 34см.
2. Горшок для цветов, Черный, 11 см x 15 см, 1 л.
3. Керамзит промытый, pH нейтральный, 2л.
4. Вермикулит, теплички 5 шт и мини-кубики для проращивания, 8шт.
5. Компрессор-аэратор.
6. Профессиональные удобрения Агроло Фертик, 2х250мл.
7. Семена овощей для выращивания.
8. Полноспектральная фитолампа Agrolo LED Оптимум 50см 35В.
Профессиональная лампа, под которой растет все.
9. Штатив для крепления фитолампы от 70 до 190.
10. Механический таймер для автоматического включения и выключения фитолампы.

Описание

Набор для выращивания Агроло КУБ Максимум DWC подходит для выращивания крупных растений методом глубоководной гидропоники. Содержит все необходимое для выращивания. Остается добавить воды!

Основа состоит из светонепроницаемого контейнера общим объемом 23 литра и размерами 34х34х34см. Объем заправляемого питательного раствора -15 литров.

Фитолампа с таймером идет в комплекте.

Инструкция

Собрать аэратор

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

Собрать лампу

1. Собрать штатив. Повесить лампу на штатив, закрепив гайкой.
2. Отрегулировать направление лампы винтами на кронштейне, который крепиться к лампе.
3. Отрегулировать высоту лампы. До растений желательно оставлять расстояние не менее 10-15 см
 - 3.1. Оптимальная высота 20-50 см в зависимости от растений.
 - 3.2. Если растения вытягиваются, то лампу стоит повесить ближе к растениям.
 - 3.3. Если растения цветут, как в пустыне, то лучше лампу отодвинуть.
 - 3.4. Штатив позволяет установить лампу вертикально для длинных растений.
4. Настроить механический таймер
 - 4.1. Вставьте таймер в розетку, а затем, по часовой стрелке поверните его барабан так, чтобы напротив треугольного выступа оказалось текущее время, плюс-минус 15 минут. Это минимальная точность, с которой таймер может включать и выключать приборы.
 - 4.2. Если возникнет необходимость изменить режим работы таймера, необходимо сделать следующее: Поднимите все защёлки напротив времени, когда нужно, чтобы прибор или светильник НЕ работали. В

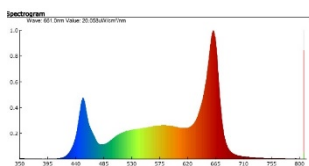
итоге, опущенными вниз будут лишь те рычажки, которые отвечают за время РАБОТЫ прибора.

- 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 включит 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 отличие от китайских аналогов с пластиковым корпусом, где светодиодам нет возможности охладиться, 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: 4000K
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.

Запуск

1. Засыпать керамзит в горшок. Керамзит подготовлен к посадке, тем не менее рекомендуется его еще раз промыть под струей воды.
2. Посеять семена. Сеять семена можно в стаканчике отдельно, а сажать в систему уже подращённую рассаду. Этот способ мы рекомендуем.
 - 2.1. Кубики смачиваются в питательном растворе, на кубики кладутся по одному семечку растения. Закрывается прозрачным стаканчиком на неделю или две в качестве теплички.
 - 2.2. Рекомендуется проветривать 1-2 раза в день на 10 минут для минимизации риска появления плесени из-за высокой влажности.
3. Пока растение молодое, важно контролировать, что корни растения частично находятся в питательном растворе. Либо раз в день проливать керамзит из лейки, пока растение не начнет опускать корни в питательный раствор.
4. Налить воды до 15 литров в контейнер. Горшок должен быть погружен в питательный раствор на 1/3 от его размера. Воду желательно брать отстоянную или из-под фильтра.
 - 4.1. Мы рекомендуем периодически подливать новый раствор и делать замены через 3-4 недели для соблюдения эталонного баланса питательных веществ в растворе.
5. Добавить удобрений.
 - 5.1. Компонент А и Компонент В добавляется в одинаковой пропорции.
 - 5.2. Вначале можно добавлять по **1-2.5 мл** на один литр, пока растения маленькие.
 - 5.3. Когда растения вырастают и требуют много питания, то добавлять до **5 мл** на один литр.
 - 5.4. Для дозирования удобрений в комплект вложена пипетка или мерный стаканчик.

6. Добавлять воду необходимо по мере ее расхода, ориентировочно каждую неделю по 1.5-2 литра. При этом пропорционально добавляются удобрения.
7. Контейнер ставится под фитолампу и/или солнечный свет.

Уход

1. Для выращивания прихотливых культур, и если будет интерес, важно разобраться с такими параметрами, как
 - 1.1. Ph (или уровень кислотности) раствора.
 - 1.1.1. Ph важно периодически измерять и приводить в соответствие с рекомендациями по культуре (таблицу с рекомендациями Ph мы выложим на нашем сайте agrolo.ru).
 - 1.1.2. Например, для томата хороший Ph – 6.5.
 - 1.1.3. Обычно Ph надо понижать, это делается при помощи средства Ph-Down (его можно приобрести в нашем магазине) или слабого раствора ортофосфорной кислоты.
 - 1.1.4. Для измерения необходимо приобрести Ph-метр или индикаторную жидкость.
 - 1.2. ЕС раствора. Контролировать уровень питательных веществ в растворе. При помощи ЕС метра или TDS. Уровень солей должен быть от 1.5 до 3 единиц (700-1500 ppm)
 - 1.3. 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.
2. При повышении pH рекомендуем использовать средство коррективки кислотности Ph-Down.
3. Периодически – желательно раз в месяц, требуется промывка системы. Для этого старый раствор сливается из куба, он промывается, заливается новый раствор.

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 видеозаметках 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

Нашу продукцию Вы можете найти на сайте agrolo.ru или на маркетплейсах

Система выращивания с профессиональной фитолампой Агроло Максимум с управлением со смартфона	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 Оптимум 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 Оптиум 50 с подставкой Агроло Пантограф	Профессиональная фитолампа для выращивания растений с удобным держателем в комплекте
Стаканчик салатный 50 мм	многоцветный стаканчик для экокунта
Экокунт для выращивания	экологичная минералватная пробка для проращивания и выращивания, идеально подходит для установки в салатные стаканчики
Удобрения Агроло Фертик	Сбалансированные двухкомпонентные удобрения. Подходят для гидропонии и для подкормки растений в грунте
Грунты минеральные Основа	Субстраты для выращивания декоративных растений на базе вулканической лавы, цеолита, керамического гранулята.
Керамзит для гидропонии	Промытый, pH-нейтральный керамзит для гидропонии и дренажа.
Кашпо на несколько растений с фитильным поливом	Кашпо на 2 или 8 растений с фитильным поливом