

Умная гидропонная система выращивания



Технические характеристики

Название изделия: Умная система выращивания растений

Номер модели: SGH01

Размер: 14*9.3*4.2 дюйма

Материал: ABS пластик + светодиодные лампы + электронные компоненты

Цвет изделия: белый + светло-серый

Входное напряжение питания: 120 В 50 Гц

Выходное напряжение: DC /12 В /2.0 А

Выдвижная высота столба: 16,5 дюймов

Количество посадочных лунок: 14 шт.

Мощность светодиодной лампы: 20 Вт

Объем резервуара для воды: 5 л

Режим светодиодного освещения: Режим посева, Режим овощей, Режим фруктов и цветов

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Переключатель и кнопка настройки WIFI



Включение/выключение режима посева



Включить/выключить режим овощей

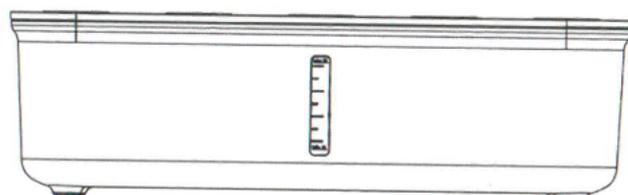


Включить/выключить режим фруктов и цветов

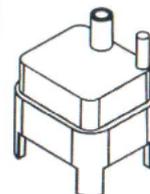


Включить/выключить насос

Входит в комплект



Резервуар для воды x1



Водяной насос x1



Световой колпак x1



Световой столб x1



Блок питания x1



Стаканчик
для растений x14



Навесы
для рассады x 14



Горошки
для семян x14



Удобрения

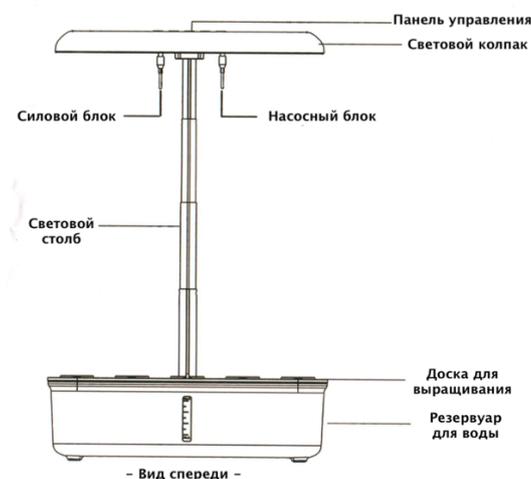
Инструкции по безопасности

При использовании этого устройства необходимо всегда соблюдать основные меры предосторожности, включая следующие:

1. Для снижения риска поражения электрическим током изделие оснащено специальной вилкой.
2. Перед чисткой всегда отключайте прибор от электрической розетки.
3. Держите шнур вдали от нагретых поверхностей.
4. Не используйте на открытом воздухе.
5. Не работайте там, где используются аэрозольные (распыляемые) продукты или где подается кислород.
6. Не прикасайтесь к движущимся или горячим частям, таким как насосы, лампы, отражающие поверхности и т.п.
7. Чтобы отключить прибор, выньте вилку из розетки.
8. Не помещайте и не погружайте корпус, шнур, вилку и колпак в воду или другие жидкости для очистки.
9. Не допускайте попадания воды на нагретые светодиодные лампы.
10. Не допускайте, чтобы дети находились вблизи этого прибора без присмотра взрослых.
11. Данный прибор предназначен только для домашнего и бытового использования. Это изделие не одобрено для коммерческого применения.
12. Никогда не эксплуатируйте прибор с перекрытыми воздушными отверстиями. Не допускайте попадания в вентиляционные отверстия ворса, волос и т. д.

Информация о продукте

- На прочной, устойчивой к воде поверхности.
- Рядом со стандартной электрической розеткой в соответствии с нормами местного законодательства.
- В недоступном для детей и домашних животных месте.
- Вдали от прямых источников тепла (например, плиты, вентиляционных отверстий печи) или холода (например, оконных сквозняков, вентиляционных отверстий кондиционера).
- Продукт не нуждается в дополнительном освещении или солнечном окне. На самом деле, слишком много прямого солнечного света может привести к перегреву растений.



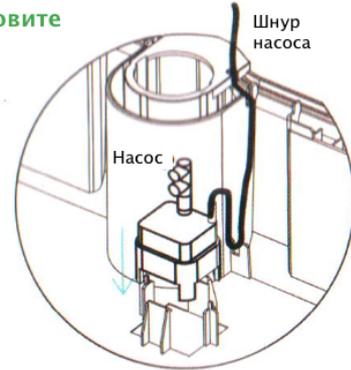
Пошаговые действия

1 Вставьте световой столб в основание

Плотно прижмите столб освещения к основанию.



2 Установите насос



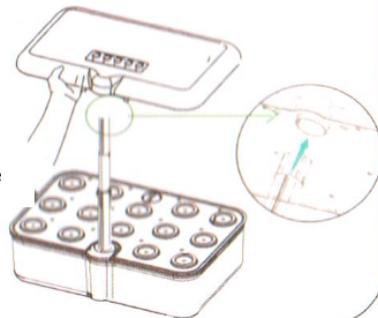
3 Вставьте доску для выращивания на основание

Доска для выращивания



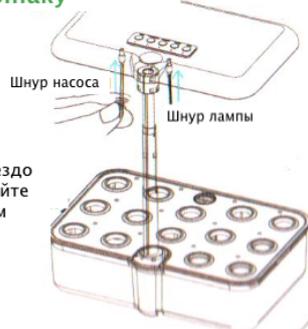
4 Установите световой колпак на стойку

Плотно прижмите колпак к столбу



5 Подключите свет и шнур насоса к колпаку

Плотно вставьте шнур освещения и насоса в гнездо на колпаке. Не подключайте световой колпак к другим источникам питания.

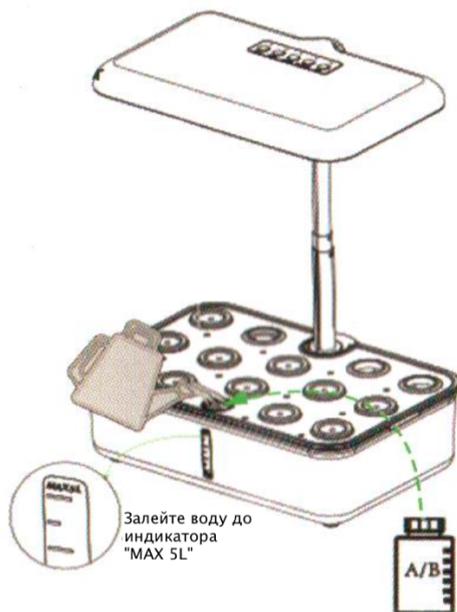


Посадите свой сад

1. Добавление воды

1. Добавьте воды до отметки "MAX 5L", расположенной под крышкой отверстия для воды. Для наилучших результатов постоянно поддерживайте уровень воды до линии наполнения, когда уровень воды низкий.

- Используйте водопроводную воду комнатной температуры или бутилированную дистиллированную воду. Не используйте колодезную воду, в которую могут попасть питательные вещества, или умягченную воду, поскольку в ней содержится натрий, обычно вредный для растений.



2. Добавление удобрений

- Инструкции по использованию удобрений напечатаны на упаковке, а также в буклете с описанием комплекта семян. Внимательно ознакомьтесь и следуйте ними!
- Используйте только рекомендованное количество удобрения.
- Не перекармливайте! Больше - не значит лучше. Слишком много удобрений может только навредить вашим растениям.

Совет по кормлению питательными веществами: Всегда доливайте уровень воды при добавлении удобрений. Для достижения наилучших результатов регулярно доливайте воду в саду.

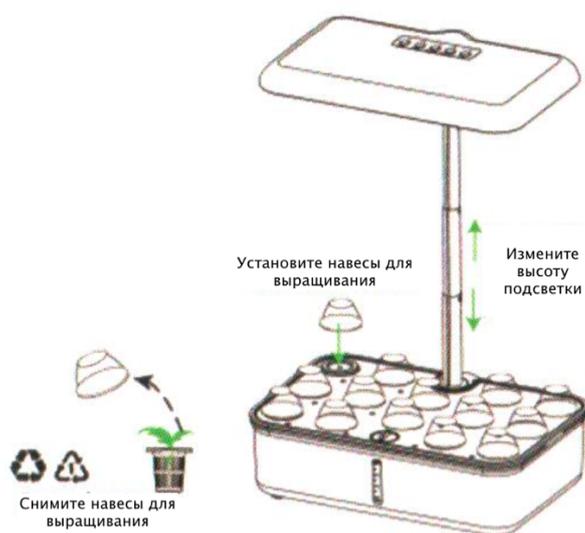


3. Добавление семян

1. Вставьте капсулы с семенами в отверстия в доске для выращивания.
2. Растения лучше всего растут и лучше смотрятся, если средне- и высокорослые растения расположены на задних рядах, а низкорослые - на передних.

4. Добавление навесов для выращивания

1. Поместите навес для выращивания над каждым ростком.
2. Ростовые навесы, установленные на посевной плод, могут не защелкиваться, так как для прорастания семян необходима правильная аэрация, поэтому вы можете открыть навесы, чтобы проветрить семена.
3. Оставляйте защитные навесы над семенами до тех пор, пока растения не прорастут и их листья не будут почти касаться навесов.
4. После снятия навесов могут быть использованы повторно/переработаны.



Подключение к Wi-Fi

1) Скачайте приложение Smart Life.

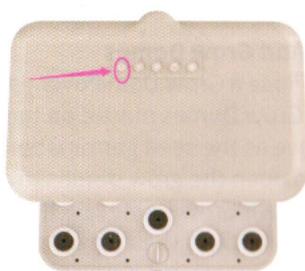
Если на вашем устройстве еще нет приложения Smart Life App, найдите "Smart Life" в магазине приложений системы Android или IOS и загрузите его.

Скачайте Smart Life AP



2) Настройки

Длительно нажмите кнопку включения и удерживайте ее в течение 5 с, пока зеленый индикатор не начнет быстро мигать, войдите в режим соединения, затем включите Bluetooth и WiFi телефона.



3) Добавьте устройство

Нажмите кнопку "Добавить устройство" (*Add device*) или "+", чтобы добавить устройство в приложение. Выберите "Малая бытовая техника" (*Small Home Appliances*) > "Прибор для выращивания растений (WiFi-2.4G)" (*Plant Grower (WiFi-2.4G)*). Дождитесь подключения на 100%. Отредактируйте название вашего сада.

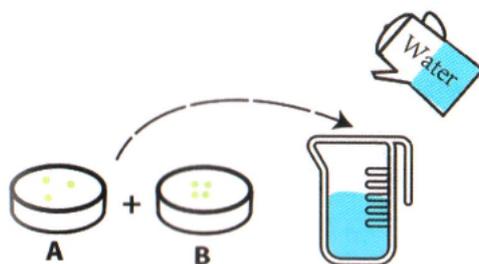


Настройка управления APP



Советы садоводам

Как приготовить удобрение



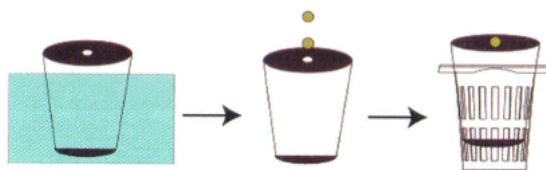
Соотношение с водой

Вода	Соотношение смесей
1л	3 мл А + 3 мл В
2л	6 мл А + 6 мл В
3л	9 мл А + 9 мл В
4л	12 мл А + 12 мл В
5л	15 мл А + 15 мл В

Заметки:

1. Срок хранения питательных частиц составляет 2 года в невскрытых бутылках при условии хранения при температуре окружающей среды без воздействия солнечного света.
2. Срок хранения хорошо перемешанного питательного раствора, приготовленного путем добавления воды, составляет 5 месяцев без воздействия солнечного света.
3. Если выпадают осадки, это нормальное явление.
4. Храните его в недоступном для детей месте.

Как посадить хлопчатник



1. Семена можно предварительно замочить в чистой воде примерно на 6 часов, а затем положить их на дно лунки полностью размоченного посадочного хлопкового блока.
2. В целом, рекомендуется помещать по 2 семени в каждый посадочный хлопковый блок. В период всходов хорошо растущие семена можно оставить, а плохо растущие - аккуратно выдернуть или отрезать ножницами.

Инструкции по проращиванию семян

- **Замочите семена растений:** Для быстрого прорастания замочите высаживаемые семена в емкости с теплой водой при температуре 86°F на 2 часа.
- **Цикл проращивания:** Для разных семян требуется разное время для прорастания, обычно от 2 до 10 дней. Время прорастания отдельных специальных семян может быть больше.
- **Ознакомьтесь с инструкцией на упаковке семян:** рекомендуется ознакомиться с инструкцией на упаковке семян, чтобы получить дополнительную информацию о температуре окружающей среды, влажности, цикле и другой информации, на которую необходимо обратить внимание для прорастания семян.
- **В режиме посева на ранней стадии посадки,** чтобы семена прорастали быстрее и лучше, рекомендуется добавлять воду до линии уровня воды, указанной в окне объема воды "MAX 5L", которое видно перед резервуаром для воды, чтобы вода могла полностью соприкоснуться с губкой для выращивания.

Советы по посадке

Функциональное использование навесов для выращивания

Накрытия для рассады помогают регулировать влажность и температуру для оптимального прорастания на ранней стадии развития рассады в режиме "Посев", вам нужно накрыть верхнюю часть каждой посадочной корзины, пока рассада не вырастет до такой степени, что сможет практически касаться верха накрытия для рассады, затем снять его.

Всхожесть

Лечение аномального прорастания небольшого количества семян, посаженных в одну партию. После того как одна и та же партия семян одновременно помещена в машину для выращивания растений, после включения режима семян, через определенный период, если большинство семян не проросло, это небольшое количество можно считать плохими семенами, которые необходимо заменить новыми семенами. После замены новых семян необходимо поместить губку для выращивания обратно в корзину для выращивания, соответствующую деке для выращивания, и накрыть ее навесами для посева.

Удобрения

- **Добавление удобрения:** Что касается добавления удобрения, то его необходимо добавлять каждые 15 дней. Рекомендуется добавлять его в соответствии с данными, указанными на упаковке питательного раствора и в инструкции к продукту.

- Срок хранения удобрения: Срок хранения гранул питательного раствора в невскрытом состоянии составляет 2 года, а смешанный питательный раствор, приготовленный путем добавления воды, может храниться в течение 5 месяцев без воздействия солнечного света.

Добавление воды

- Что касается добавления воды, то ее можно добавлять вместе с питательным раствором каждые 15 дней в ранний период режима роста "Рассада", каждые 3-5 дней в режиме роста "Овощи", а также в средний и поздний период режима роста "Фрукты и цветы".
- Добавляйте воду за один раз, рекомендуется добавлять воду каждый раз до отметки "MAX 5L" в видимом окне объема воды на передней панели резервуара для воды.
- Категорически запрещается использовать колодезную и смягченную воду: Будьте внимательны при добавлении воды. Рекомендуется добавлять водопроводную или дистиллированную воду. Категорически запрещается использовать колодезную и умягченную воду. Если вы добавите ее по ошибке, это может привести к повреждению роста растений.

Регулировка высоты светового колпака

- Во время посадки в режиме "посев" светильник необходимо отрегулировать на минимальную высоту (опорную стойку можно отрегулировать с помощью телескопической регулировки), а высоту абажура необходимо регулировать в зависимости от роста растения (скорость и высота).
- Всегда держите LED светильники как можно ближе к растению, стандарт высоты для LED светильника должен быть как можно ближе к растению, стандарт высоты для регулировки LED светильника должен быть на 2-3 дюйма выше высоты плана.

Смешанные посадки различных растений

- Если необходимо высадить более двух растений одновременно, высота роста растений обычно указывается на упаковке семян. Рекомендуется высаживать высокие растения в задней части машины для выращивания растений, средние - по обеим сторонам, а низкорослые - спереди. Если все растения одинакового размера, как, например, салатная зелень, их можно выращивать в любом месте.

Обрезка

- После того как растение вырастет до определенной высоты (6 дюймов), ветви и листья в нижней части некоторых растений начнут увядать, появятся желтые листья и другие плохие растущие элементы. Рекомендуется использовать ножницы для обрезки ветвей и листьев с плохим ростом в нижней части, чтобы растения могли получать достаточно света и процветать.

Необходимость опыления

- Чтобы некоторые растения, находящиеся в стадии цветения и плодоношения (например, томаты, перцы, клубника и т. д.), достигли стадии цветения, необходимо искусственно опылить эти растения.
- Разбросайте пыльцу, осторожно покачивая растение вперед-назад из стороны в сторону, держа в руках основную стембель растения. Но будьте осторожны, чтобы не повредить растения.
- Отключите питание и перенесите цветonos на открытое солнечное место (балкон или террасу) на 48 часов, чтобы пыльца могла циркулировать и опылять растения.
- С помощью маленькой кисточки и ватного диска слегка потрите сердцевинки цветков растений, выращенных в разных посадочных корзинах, более 5 раз, чтобы попеременно соприкасались несколько цветков и разносили пыльцу друг другу, но будьте осторожны, чтобы не повредить цветки и сердцевинки растений.

Убрать, когда созреет

- Когда растения вырастут и созреют, их можно собирать, причем все растения с коротким циклом роста (около 1 месяца) можно собирать. Для растений с длинным циклом роста рекомендуется контролировать сбор листьев одного растения в пределах 1/3.

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Семена растений не прорастают, почему?

1.1: Разные семена растений имеют разные циклы прорастания, некоторые семена прорастают рано, а некоторые - поздно.

1.2: Необходимо ознакомиться с инструкциями на упаковке семян, чтобы определить подходящую температуру окружающей среды и время для прорастания семян.

3:1. Приобретенные семена могут иметь проблемы с качеством. Рекомендуется приобретать семена растений в обычных магазинах.

4:1. Замочите семена растений, которые вы собираетесь посадить, в емкости с теплой водой при температуре 86°F на 2 часа.

После того как устройство для выращивания растений поработает некоторое время, водяной насос начинает шуметь, в чем причина?

- 2.1: Отключите питание, выньте губку фильтра в нижней части водяного насоса и проверьте, нет ли засора внутри.
- 2.2: Проверьте уровень воды в резервуаре для воды, если уровень воды ниже, чем насос, будет слышен шум, когда вода будет добавлена до 5 л, шум сразу прекратится.

Во время посадки вырастает лишь несколько растений. Почему некоторые растения увядают после периода роста?

- 3.1: У купленных семян могут быть проблемы с качеством. Рекомендуется покупать семена растений в обычных магазинах.
- 3.2: Убедитесь, что вы используете правильное соотношение питательного раствора и воды.
- 3.3 Убедитесь, что растение посажено и выращивается при температуре 59°F - 86°F.

Почему некоторые растения, для которых характерно цветение и плодоношение, не цветут и не плодоносят после посадки?

- 4.1: Добавьте питательный раствор и воду в пропорции, чтобы обеспечить растениям достаточное питание.
- 4.2: Убедитесь, что искусственное опыление после цветения растения прошло успешно.

Можно ли использовать губку для выращивания повторно?

Губку для выращивания можно использовать повторно, если она не повреждена.