

# PLAGRON

## Каталог продукции





# Вот почему вы выбираете Plagron.

Plagron – надежный производитель и мировой поставщик высококачественных продуктов, ведущая компания, предлагающая широкий ассортимент субстратов, удобрений и добавок. Более 25 лет опыта позволили стать нашей компании одной из лучших на мировом рынке. Наш исследовательский центр расположен в голландском городе Оспел, там мы разрабатываем и производим нашу продукцию.

## Методы выращивания

Различные методы выращивания легли в основу широкого ассортимента нашей продукции. Все субстраты, удобрения и добавки поделены на 5 категорий, и у каждой категории товаров свой определенный цвет:

100% NATURAL (зеленый), 100% TERRA (красный), 100% COCO (оранжевый), 100% HYDRO (синий) и UNIVERSAL (сиреневый). Цвета отображены везде: и на этикетках, и в каталоге. Такая классификация очень удобна: вы выбираете метод

выращивания (100% NATURAL, 100% TERRA, 100% COCO и 100% HYDRO) и соответствующие базовые удобрения и субстраты, затем вы можете подобрать добавки из категории UNIVERSAL.

## Таблицы применения

Компания Plagron максимально поддерживает и информирует всех клиентов в сфере культивации. В четырех таблицах применения обобщены рекомендации для достижения идеальных результатов в выращивании. Для каждого метода выращивания разработана своя таблица применения. Опытные гроверы смогут самостоятельно разработать свою таблицу применения с помощью специального калькулятора, размещенного на сайте Plagron.

## Служба поддержки

Если у вас есть вопросы о продуктах и их применении, а также общие вопросы, связанные с

культивацией растений, зайдите на наш сайт. Если вы не нашли нужную информацию на сайте, обратитесь в службу поддержки. Наши эксперты с удовольствием ответят на все ваши вопросы и проконсультируют вас.  
[servicedesk@plagron.com](mailto:servicedesk@plagron.com)

## Гарантия качества

Компания Plagron гарантирует высокое качество своей продукции посредством постоянного внутреннего контроля качества сырья и всех ступеней производства. Мы тщательно отбираем сырье и тестируем конечные продукты в сторонних лабораториях.

## Сертификаты

Большая часть продуктов категории 100% NATURAL имеет сертификаты сертификационного центра Control Union. Эти продукты были разработаны специально для органического сельского хозяйства. Также в нашем ассортименте есть субстраты, сертифицированные RHP, что является неоспоримой отметкой высокого качества и соблюдения строгих требований.



Plagron – зарегистрированная торговая марка компании Bertels B.V.

**PLAGRON**



Bertels B.V. | Ommelpad 2 | 6035 PC | Ospel  
The Netherlands | [www.plagron.com](http://www.plagron.com)



## Содержание.

### 100% NATURAL

grow schedule.	7
batmix.	8
royalmix.	8
plagron allmix.	8
promix.	9
alga grow.	10
alga bloom.	10

### 100% COCO

grow schedule.	21
cocos premium.	22
cocos a. & cocos b.	23

### UNIVERSAL

green sensation.	30
power roots.	33
pure zym.	33
vita race.	33
sugar royal.	34
pk 13-14.	36

### 100% TERRA

grow schedule.	15
lightmix.	16
growmix.	16
terra grow.	16
terra bloom.	17

### 100% HYDRO

grow schedule.	25
euro pebbles.	26
hydro a. & hydro b.	26

## Темы по выращиванию



Органическое сельское хозяйство	9
Происхождение нашего торфа	12
Маркеры дефицита элементов	19, 37
Какое количество воды необходимо вашим растениям?	27
Гроу-стори	38
Наши полезные сервисы	39

# 100% NATURAL

Попробуйте, и вам не захочется ничего другого!



**Совет**  
Используйте продукты 100% NATURAL в сочетании с добавками, рекомендованными в таблицах применения.

## FAQ

Если вы предпочитаете здоровые продукты с отменным вкусом и ароматом, то рекомендуем использовать продукты из линейки 100% NATURAL. Все удобрения и субстраты 100% NATURAL полностью органические, поэтому полезны для людей, животных и окружающей среды. У продукции 100% NATURAL зеленая этикетка.

**Бесконечные вариации.**  
В линейку 100% NATURAL входят удобрения и субстраты, которые можно использовать в сочетании с продуктами из линейки UNIVERSAL (с сиреневой этикеткой). Органические добавки отмечены логотипом CU. В таблице применения 100% NATURAL рекомендуется использовать Power Roots, Vita Race, Green Sensation и Sugar Royal для максимального улучшения результатов.

**Можно использовать продукцию 100% NATURAL без дополнительных удобрений?**

Да, конечно. В таком случае следует использовать Batmix, Royalmix или Plagron Allmix. На период вегетативного роста поместите растения в относительно маленькие горшки. Перед началом цветения пересадите растения в горшки как минимум в 2 раза больших размеров (минимум 15 литров) – этого достаточно для фазы цветения длительностью 10 недель.

**Нужно ли проверять уровень ЕС и pH, используя продукцию 100% NATURAL?**

Если вы выращиваете с использованием линейки 100% NATURAL, то это органический метод, поэтому уровни ЕС и pH измерять не нужно. ЕС тестер не сможет показать какие-либо величины органических удобрений. Биологическая жизнь почвы гарантирует растениям доступность питательных веществ и стабилизирует уровень pH, поэтому его измерять не надо.

## Таблица применения.

НЕДЕЛЯ/ПЕРИОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ФАЗА	Рост	Рост	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Урожай
<b>promix.</b>											
alga grow.	20 мл	40 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	только вода
alga bloom.	-	-	40 мл	40 мл	40 мл	30 мл	35 мл	40 мл	40 мл	40 мл	только вода
<b>plagron allmix. royaalmix. batmix.</b>											
alga bloom.	-	-	-	-	40 мл	30 мл	35 мл	40 мл	40 мл	40 мл	только вода
<b>Рекомендуемые добавки (UNIVERSAL)</b>											
power roots.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
vita race.*	30 мл	30 мл	50 мл	50 мл	50 мл	-	-	-	-	-	только вода
green sensation.	-	-	-	-	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
sugar royal.	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода

**pH**  
5.5-6.5

- Указанная дозировка рассчитана на 10 л воды. Применять при каждом поливе.
- Все указанные дозировки являются ориентировочными и зависят от состояния растения.

Этот график выращивания предназначен для выращивания различных типов цветов и плодоносящих растений, например укорененных черенков или недельных сеянцев. Длительность указанного выше периода зависит от типа растения.

\*Используйте VITA RACE один раз в неделю в качестве спрея.



### batmix.

субстрат | удобрённый | ♠

Для урожая с превосходным вкусом и ароматом

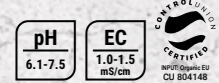
- Уже содержит удобрения, которых достаточно минимум на 6 недель выращивания.
- Содержит дополнительный фосфор и калий из гуано летучих мышей.
- Усиливает запах и вкус.

#### Применение

Внесение дополнительных удобрений требуется примерно после 6 недель с начала выращивания в зависимости от состояния растений.

#### Упаковка

Мешки по 25 литров и 50 литров.



### royalmix.

субстрат | удобрённый | ♠

Для увеличения урожая

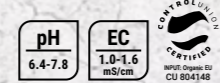
- Уже содержит удобрения, которых достаточно минимум на 6 недель выращивания.
- Сбалансированное сочетание высококачественного торфа и органических удобрений.
- Высвобождение питательных элементов по времени: питательные вещества поступают к растению тогда, когда возникает потребность в них.

#### Применение

Внесение дополнительных удобрений требуется примерно после 6 недель с начала выращивания в зависимости от состояния растений.

#### Упаковка

Мешки по 25 литров и 50 литров.



### plagron allmix.

субстрат | удобрённый | ♠

Для выращивания на плодородной почве

- Уже содержит удобрения, которых достаточно минимум на 6 недель выращивания.
- Высокая степень поглощения воды.
- Воздушная структура за счет высококачественного волокна.

#### Применение

Внесение дополнительных удобрений требуется примерно после 6 недель с начала выращивания в зависимости от состояния растений.

#### Упаковка

Мешки по 25 литров и 50 литров.



### promix.

субстрат | не удобрённый | ♠

Для добавления удобрений по своему усмотрению

- Без удобрений.
- Высокая степень поглощения воды.
- Быстрое укоренение за счет низкого уровня ЕС.

#### Применение

Начинайте использовать удобрения с первого дня выращивания.

#### Упаковка

Мешки по 50 литров.



## Органическое выращивание.

Органическое выращивание – это экологичный метод растениеводства, отличающийся бережным отношением к природе и биоразнообразием. В Европе органические фрукты и овощи выращиваются только в открытом грунте, в других странах, например, в США, иные требования: органические продукты можно выращивать и в горшках.

Еще один важный аспект органического выращивания, помимо бережного отношения к природе и биоразнообразия, – это здоровье человека. Удобрения и добавки, произведенные химическим путем, попадают в овощи и фрукты, а в конечном итоге – и в организм человека, употребляющего выращенные с использованием таких удобрений продукты.

Органические продукты вкуснее: их запах и вкус натуральные, т.к. растениям дают нужное время на созревание естественным путем.



### Совет

Если занимаетесь органическим выращиванием, используйте только органическую почву и удобрения. По сравнению с неорганической почвой в органической почве намного больше биоактивных компонентов, которые помогают преобразовать питательные вещества органических удобрений в полезные для растений элементы.

100% NATURAL



### alga grow. Базовое удобрение

Питательное вещество на основе водорослей для фазы роста

- Этот продукт подходит для органического земледелия (получен сертификат Таможенного союза).
- Стимулирует выработку хлорофилла.
- Может также использоваться в качестве листовой подкормки.

**Дозировка и применение:**  
Максимум 4 мл Alga Grow добавить в 1 л воды (1:250), полученный раствор использовать при каждом поливе в период вегетативного роста растений.

**Упаковка**  
Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



### alga bloom. Базовое удобрение

Питательное вещество на основе водорослей для фазы цветения

- Этот продукт подходит для органического земледелия (получен сертификат Таможенного союза).
- Улучшает качество урожая.
- Может также использоваться в качестве листовой подкормки.

**Дозировка и применение:**  
Максимум 4 мл Alga Bloom добавить в 1 л воды (1:250), полученный раствор использовать при каждом поливе в период цветения растений.

**Упаковка**  
Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## А вы знали?

Фотосинтез – это процесс, при котором растение вырабатывает кислород и глюкозу. Для фотосинтеза растению необходимы вода, углекислый газ и свет: растение использует свет в качестве энергии для производства кислорода и глюкозы из воды и углекислого газа. Это основные строительные блоки, необходимые растению для роста.



## А вы знали?

Лучше все растение развивается при режиме светового дня в 18 часов, а цветы – 12 часов. В период длинного светового дня летом, растение получает свет в течение 18 часов. Осенью, при сокращении светового дня, растение получает свет в течение 12 часов и переходит в стадию цветения. Обязательно соблюдайте данный цикл при выращивании в закрытом пространстве.



## Происхождение торфа.

В субстратах Plagron используется торф с торфяных полей Эстонии. Площадь торфяных полей Эра в Марямаа составляет 350га, а площадь поле Каллоевен в Вильянди – 850га.

Торф – это влажный, рыхлый тип почвы с низким содержанием кислорода, состоящий из отмерших растений. Останки отмерших растений быстро разлагаются под воздействием кислорода и бактерий, особенно при высокой температуре и в сухости. При высоком уровне влажности процесс разложения замедляется, увеличивается скорость аккумуляции растительных остатков, в результате чего образуется торф. Чаще всего торф встречается в умеренных и влажных зонах, и Эстония – страна с такими условиями, которая входит в число государств с самым большим количеством торфа в мире. Что еще важнее, торф из Эстонии очень хорошего качества. Преимуществом является и тот факт, что районы добычи торфа балтийского государства расположены рядом с гаванями, что позволяет осуществить его быструю транспортировку в Нидерланды.

### Информационная справка

Впервые торф образовался 10-20 тысяч лет назад. В низменностях образовались водные бассейны, заросшие тростником и прочей растительностью. Когда растения завяли, из их останков сформировался слой органического вещества. Со временем бассейны превратились в болота с различной растительностью. В конце только один вид растений мог выжить в болотных условиях – торфяной мох сфагнум. Это растение без корней, оно растет вверх, а его

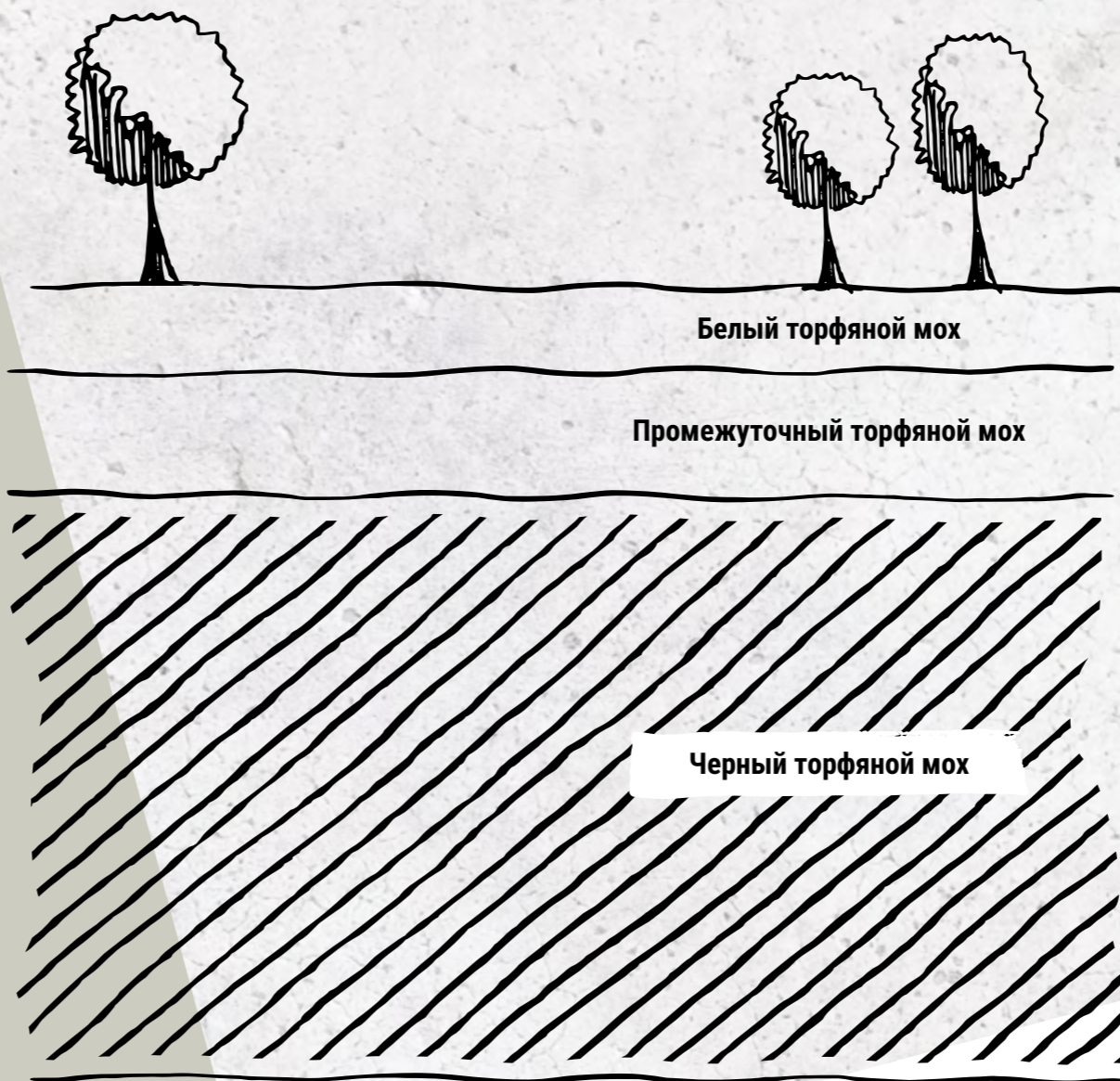
нижняя часть постоянно отмирает. Этот мертвый, разложившийся торфяной мох образует слой торфа. Специфический рост мха привел к формированию «холмов» толщиной до десяти метров: это торфяные поля.

### Добыча торфа

Торф можно добывать только спустя пять лет после его образования. Торфяные поля заболочены, поэтому сначала требуется их осушить. Зимой, когда верхний слой замерзает, машины могут ездить по нему и рыть траншеи: слой сфагнома снимают и проделывают траншеи. Когда площадка подготовлена к добыче, верхний слой толщиной 4-8 см снимают раз в год.

В почвенных смесях Plagron используются разные виды торфа с их уникальными свойствами. Часто очень интересно использовать два вида торфа, чтобы воспользоваться преимуществами полезных свойств обоих видов.

Когда торфяное поле истощается после десятилетней добычи, его затопляют или используют в сельском хозяйстве. В наше время на таких полях высаживают новый сфагнум, чтобы восстановить естественную флору и фауну, таким образом, формируется новая торфяное поле. В целом это очень интересный процесс.



**Что такое белый торфяной мох?**  
Белый торфяной мох, также известный как сфагнум, получается из верхнего слоя и состоит из слоя живого торфяного мха и слоя еще не увлажненного мертвого торфяного мха. Данный слой толщиной всего несколько дециметров.

**Что такое промежуточный торфяной мох?**  
Промежуточный торфяной мох – это слой мха между белым и черным мхами. Свойства данного вида мха – тоже нечто промежуточное между свойствами белого и черного мха.

**Что такое черный торфяной мох?**  
Под слоями белого и промежуточного мхов находится черный торфяной мох – влажный, всегда насыщенный водой, непроницаемый слой толщиной примерно 7-9 метров.

### Отличительные характеристики наших почвенных смесей.

Все субстраты Plagron высокого качества. Как и удобрения, торф и вермикомпост тщательно отбираются. Ключевые проблемы – уровень кислорода. Почва из линейки 100% NATURAL характеризуется высококачественными биологическими элементами. Субстраты 100% TERRA обеспечивают быстрый старт и высокий урожай. В таблице представлены конкретные отличия субстратов Plagron:

	batmix.	royalmix.	plagron allmix.	promix.	lightmix.	growmix.
С содержанием удобрений	6 недель	6 недель	6 недель	нет	1 неделю	3 недель
Удобрения	органические	органические	органические	отсутствуют	минеральные	минеральные
Вермикомпост	да	да	да	да	нет	да
Гуано летучей мыши	да	нет	нет	нет	нет	нет
Структура	грубая	грубая	тонкая	тонкая	грубая/тонкая	грубая
Перлит	да	да	да	нет	оба	оба

# 100% TERRA

Соберите максимальный урожай, о котором только мечтали.



## FAQ

### Нужно ли контролировать уровень pH при выращивании с продукцией 100% TERRA?

Да, уровень pH следует контролировать. Удобрения 100% TERRA уже содержат автоматический pH буфер (с учетом, что используется обычная водопроводная вода). В большинстве случаев при добавлении удобрений 100% TERRA уровень pH останется в пределах нормы. Но поскольку качество воды разное, следует проверить уровень pH питательного раствора. Если уровень pH не 6.0, то необходимо его отрегулировать с помощью pH Plus или pH Min.

### Что такое уровень ЕС?

Уровень ЕС – это концентрация солей (или питательных веществ) в субстрате или воде для полива. Чем выше концентрация солей (электролиты), тем лучше вода проводит электрический ток. То есть проводимость тока используется для измерения концентрации солей, растворенных солей. Уровень ЕС измеряется в микро-Сименсах на см (µS/cm) или мили-Сименсах на см (mS/cm).

Предпочитаете быстрые, простые и хорошие результаты? Тогда продукция линейки Plagron 100% TERRA для вас. 100% TERRA субстраты и удобрения предполагают большую гибкость, поэтому вы можете выращивать всё, что хотите. У продукции 100% TERRA красная этикетка.

### Бесконечные вариации

В линейку 100% TERRA входят удобрения и субстраты, которые можно использовать в сочетании с продукцией UNIVERSAL (с сиреневой этикеткой). Органические добавки отмечены логотипом CU. В таблице применения 100% TERRA для максимального улучшения рекомендуется использовать Power Roots, Vita Race, Green Sensation и Sugar Royal.

## Таблица применения.

НЕДЕЛЯ/ПЕРИОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ФАЗА	Рост	Рост	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Урожай
<b>lightmix.</b>											
terra grow.	25 мл	50 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	только вода
terra bloom.	-	-	50 мл	50 мл	50 мл	40 мл	45 мл	50 мл	50 мл	50 мл	только вода
<b>growmix.</b>											
terra bloom.	-	-	-	50 мл	50 мл	40 мл	45 мл	50 мл	50 мл	50 мл	только вода
<b>Рекомендуемые добавки (UNIVERSAL)</b>											
power roots.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
pure zym.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
green sensation.	-	-	-	-	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
sugar royal.	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
lightmix. Величина ЕС	1,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	только вода
growmix. Величина ЕС	-	-	-	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	только вода

**pH**  
5.5-6.5

- Указанная дозировка рассчитана на 10 л воды. Применять при каждом поливе.
- Указанная величина ЕС включает в себя ЕС воды из под крана в 0,4 mS/cm.  
Внимание: Максимальная величина ЕС воды должна быть ниже чем 3,0 mS/cm!
- Все указанные дозировки являются ориентировочными и зависят от состояния растения.

Этот график выращивания предназначен для выращивания различных типов цветов и плодоносящих растений, например укорененных черенков или недельных сеянцев. Длительность указанного выше периода зависит от типа растения.



**Совет**  
Используйте продукты 100% TERRA в сочетании с добавками, рекомендованными в таблицах применения.



## lightmix.

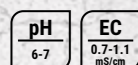
субстрат | удобренный | ♪

Для выгодного выращивания с применением удобрений на свое усмотрение

- Содержит удобрения, которых достаточно на 1 неделю роста.
- Быстрое укоренение благодаря низкому уровню ЕС.
- 2 варианта: с перлитом и без него.

**Применение**  
Начинайте использовать удобрения спустя неделю после начала выращивания.

**Упаковка**  
Мешки по 25 литров и 50 литров.



## growmix.

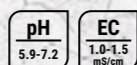
субстрат | удобренный | ♪

Для выращивания без трудностей в удобренной почв

- Содержит удивительное сочетание питательных элементов, которых достаточно 3 недели роста.
- Удобрения требуются только в период цветения.
- 2 варианта: с перлитом и без него.

**Применение**  
Начинайте использовать удобрения только после третьей недели роста.

**Упаковка**  
Мешки по 25 литров и 50 литров.



## terra grow.

Базовое удобрение

Полноценное удобрение для вегетативной фазы развития

- Моментально усваивается.
- Обеспечивает оптимальный рост.
- Подходит для любых систем полива.

**Дозировка и применение:**  
Максимум 5 мл Terra Grow добавить в 1 л воды (1:200), полученный раствор использовать при каждом поливе в период вегетативного роста растений.

**Упаковка**  
Бутылки объемом: 100 мл и 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## terra bloom.

Базовое удобрение

Полноценное удобрение для фазы цветения

- Моментально усваивается.
- Обеспечивает оптимальное цветение и завязывание плодов.
- Подходит для любых систем полива.

**Дозировка и применение:**  
Максимум 5 мл Terra Bloom добавить в 1 л воды (1:200), полученный раствор использовать при каждом поливе в период цветения растений.

**Упаковка**  
Бутылки объемом: 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



# Выращивайте быстро и просто.



## Полезная информация

### Маркеры дефицита элементов.

#### Маркеры дефицита элементов Азот (N)

**Зачем растению нужен азот?**  
Азот – важный для растения элемент. Растение использует азот для образования хлорофилла, поэтому это незаменимый элемент в процессе фотосинтеза. Азот – компонент аминокислот, из которых образуются белки. Белки же являются основой всех процессов в растении. Азот стимулирует рост растения и развитие плодов, улучшает качество листьев и плодов.

#### Маркер дефицита азота

На дефицит азота указывают пожелтевшие листья, когда хлорофилл исчезает из них. Сначала это происходит с листьями у основания растения. Постепенно листья отмирают и опадают. У некоторых растений, таких как капуста, листья не желтеют, а становятся фиолетовыми. Также нехватка азота замедляет рост, растение остается маленьким.

#### Причины возникновения дефицита азота:

- Низкий уровень содержания азота в почве или другой среде выращивания.
- Высокий уровень содержания калия в почве или другой среде выращивания.

#### Калий (K)

#### Зачем растению нужен калий?

Калий очень важен в процессе формирования плодов: он влияет на размер, запах, цвет плода, на семена и цветки. Также калий контролирует закрытие и раскрытие устьиц, которые помимо всего прочего поглощают CO<sub>2</sub>. Еще одна

#### Фосфор (P)

**Зачем растению нужен фосфор?**  
Фосфор играет ключевую роль в обеспечении растений энергией, так как является частью аденозинтрифосфата (АТФ). АТФ служит поставщиком энергии для процессов роста и восстановления. Фосфор – это и компонент мембраны, которая определяет, какие вещества могут и не могут проникать в клетку. Он укрепляет растение в целом.

#### Фосфор (P)



Третья функция фосфата – здоровое развитие семян и плодов. Фосфор накапливается в семенах и плодах, он необходим в процессе прорастания.

#### Маркер дефицита фосфора

Отсутствие роста – первый признак нехватки фосфора. Если дефицит не устранен, то листья у основания растения станут красно-фиолетовыми, а у некоторых растений – бледно-синими или темно-зелеными, а прожилки на обратной стороне листа обретут фиолетовую окраску.

#### Причины возникновения дефицита фосфора:

- Низкий уровень фосфора или магния в почве или другой среде выращивания.
- Слишком влажная почва.
- Слишком высокий уровень pH.
- Слишком низкая температура.

#### Азот (N)



#### Калий (K)

функция калия – укрепление стенок клетки, что помогает растению защищаться от болезней и грибков. Калий активирует ферменты, задействованные в процессе дыхания и фотосинтеза.

#### Маркеры дефицита калия

У растений при нехватке калия небольшой размер, слабый стебель, пожелтевшие по краям листья. Также признаками дефицита калия являются: коричневые

пятна на листьях, обесцвечивание листьев у основания, свернутые листья, небольшой урожай низкого качества.

#### Причины возникновения дефицита калия:

- Низкий уровень содержания калия в почве или другой среде выращивания.
- Высокий уровень содержания кальция и магния в почве или другой среде выращивания.



# 100% COCO

Создай свой рай для роста и цветения.



## FAQ

**Хочу выращивать гидропонным методом. Почему лучше выбрать кокосовые субстраты Plagron, а не минеральную вату или кокосовые субстраты других брендов?**

У кокосовых субстратов Plagron гарантированный максимальный уровень EC 0.25 mS/cm, а значит, что вы будете выращивать в чистейших субстратах, которые только предлагаются на рынке.

Используя кокосовые субстраты Plagron, вы не столкнетесь с проблемой резких колебаний уровня pH, как это бывает при использовании минеральной ваты или других субстратов для гидропоники.

Кокосовые субстраты Plagron работают как губка: могут удерживать большое количество воды, оставаясь при этом воздушными, что помогает оптимизировать стратегию полива.

**Предпочитаете выращивать на кокосовом субстрате? Если так, выбирайте продукцию линейки Plagron 100% COCO. 100% COCO субстраты и удобрения просты в применении и обеспечивают стабильный уровень pH. У продукции 100% COCO оранжевая этикетка.**

**Бесконечные вариации**  
В линейку 100% COCO входят удобрения и субстраты, которые можно использовать в сочетании с продукцией UNIVERSAL (с сиреневой этикеткой). Органические добавки отмечены логотипом CU. В таблице применения 100% COCO для максимального улучшения рекомендуется использовать Power Roots, Pure Zym, Green Sensation и Sugar Royal.

## Таблица применения.

НЕДЕЛЯ/ПЕРИОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ФАЗА	Рост	Рост	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Урожай
<b>cocos premium. cocos slab. cocos brix. plagron cocos perlite 70/30. plagron hydro cocos 60/40.</b>											
cocos a.	20 мл	25 мл	30 мл	35 мл	35 мл	30 мл	35 мл	35 мл	35 мл	35 мл	только вода
cocos b.	20 мл	25 мл	30 мл	35 мл	35 мл	30 мл	35 мл	35 мл	35 мл	35 мл	только вода
<b>Рекомендуемые добавки (UNIVERSAL)</b>											
power roots.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
pure zym.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
green sensation.	-	-	-	-	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
sugar royal.	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
Величина EC	1,5	1,8	2,0	2,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	только вода

**pH**  
5.5-6.5

- Указанная дозировка рассчитана на 10 л воды. Применять при каждом поливе.
- Указанная величина EC включает в себя EC воды из под крана в 0,4 mS/cm. Внимание: Максимальная величина EC воды должна быть ниже чем 3,0 mS/cm!
- Все указанные дозировки являются ориентировочными и зависят от состояния растения.

Этот график выращивания предназначен для выращивания различных типов цветов и плодоносящих растений, например укорененных черенков или недельных семян. Длительность указанного выше периода зависит от типа растения.

**Совет**  
Используйте продукты 100% COCO в сочетании с добавками, рекомендованными в таблицах применения.

# 100% COCO



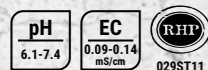
## cocos premium. субстрат | не удобренный | ⚡

Не содержит удобрения Для выращивания гидропонным методом со стабильным уровнем pH

- Полностью буферизированный субстрат со стабильным уровнем pH.
- Гарантированно низкий уровень ЕС.
- Одобрено RHP.

**Применение**  
Добавляйте удобрения при каждом поливе, установите уровень pH в диапазоне 5.5-6.5.

**Упаковка**  
Мешки по 50 литров.



## cocos a. & cocos b. Базовое удобрение

Двухкомпонентное удобрение для фазы вегетативного роста и цветения

- Легко усваиваемые вещества при широком диапазоне уровня pH.
- Отсутствие кристаллизация в питательном растворе.
- Сбалансированное удобрение для здоровых зеленых растений.

**Дозировка и применение:**  
Максимум 4 мл Cocos A на 1 л воды (1:250). При каждом поливе используйте Cocos A и Cocos B в равных пропорциях. Применяйте этот комбинированный раствор при каждом поливе.

**Упаковка**  
Бутылки объемом: 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.

cocos a		cocos b	
NPK	Ca	NPK	MgO
4-0-1	4.5%	1-4-2	2%

# 100% HYDRO

Если вы помешаны на контроле, то обязательно влюбитесь в это.



## FAQ

Предпочитаете гидропонику и тотальный контроль? Если так, то выбирайте продукцию линейки Plagron 100% HYDRO. Субстраты и удобрения 100% HYDRO позволяют полностью контролировать уровень pH и концентрацию питательных веществ. У продукции 100% HYDRO синяя этикетка.

**Бесконечные вариации**  
В линейку 100% HYDRO входят удобрения и субстраты, которые можно использовать в сочетании с продукцией UNIVERSAL (с сиреневой этикеткой). Органические добавки отмечены логотипом CU. В таблице применения 100% HYDRO для максимального улучшения рекомендуется использовать Power Roots, Pure Zym, Green Sensation и Sugar Royal.

**Почему 100% HYDRO дает максимальный контроль? Есть несколько обоснований:**

1. Вы сами регулируете и контролируете уровень pH.
2. Вы сами определяете концентрацию удобрений.
3. Вы можете скорректировать нежелательный уровень pH и ЕС в течение часа посредством промывания, а затем просто установить нужные вам параметры в соответствии с индивидуальными потребностями ваших растений.

**Почему 100% HYDRO рекомендуется опытным гроверам?**

При таком методе выращивания (100% HYDRO) вы сами определяете и контролируете важнейшие параметры: уровень pH и ЕС. Здесь одна ошибка может испортить весь урожай. Поэтому нужен опыт в измерении и регулировании уровня pH, в калибровке pH-метра. Как правило, требуется использование системы полива, которую следует контролировать, поскольку неверно установленный таймер может привести к переливанию или высыханию растений.

## Таблица применения.

НЕДЕЛЯ/ПЕРИОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ФАЗА	Рост	Рост	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Цветение	Урожай
<b>euro pebbles.</b>											
hydro a.	16 мл	18 мл	20 мл	22 мл	25 мл	22 мл	25 мл	25 мл	25 мл	25 мл	только вода
hydro b.	16 мл	18 мл	20 мл	22 мл	25 мл	22 мл	25 мл	25 мл	25 мл	25 мл	только вода
<b>Рекомендуемые добавки (UNIVERSAL)</b>											
power roots.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
pure zym.	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	-	-	-	-	-	только вода
green sensation.	-	-	-	-	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
sugar royal.	-	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	только вода
<b>Величина ЕС</b>	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	только вода

**pH**  
5.5-6.5

- Указанная дозировка рассчитана на 10 л воды. Применять при каждом поливе.
- Указанная величина ЕС включает в себя ЕС воды из под крана в 0,4 mS/cm  
Внимание: Максимальная величина ЕС воды должна быть ниже чем 3,0 mS/cm!
- Все указанные дозировки являются ориентировочными и зависят от состояния растения.

Этот график выращивания предназначен для выращивания различных типов цветов и плодоносящих растений, например укорененных черенков или недельных семян. Длительность указанного выше периода зависит от типа растения.



**Совет**  
Используйте продукты 100% HYDRO в сочетании с добавками, рекомендованными в таблицах применения.



## Совет

Слой керамзита Euro Pebbles на дне горшка обеспечит дополнительный дренаж и защитит растение от переливания.



## euro pebbles.

субстрат | не удобренный | ∅

Для получения максимальных урожаев в гидропонике

- Чище и тверже аналогичных продуктов.
- Большой объем для поглощения воздуха и кислорода.
- Подходит для рециркуляционных гидропонных систем.

### Применение

Добавляйте удобрения при каждом поливе, установите уровень pH в диапазоне 5.5-6.5.

### Упаковка

Мешки по 10 литров и 45 литров.

pH	EC
6.8-8.3	0.5-0.8 mS/cm

## hydro a. & hydro b.

Базовое удобрение

Двухкомпонентное удобрение для периода вегетативного роста и цветения

- Полный контроль за количеством питательных веществ и уровнем pH.
- Высококонцентрированный и экономичный в использовании продукт.
- Отсутствие кристаллизация в питательном растворе.

### Дозировка и применение:

Максимум 2.5 мл Hydro на 1 литр воды (1:400). При каждом поливе используйте Hydro A и Hydro B в равных пропорциях. Применяйте этот комбинированный раствор при каждом поливе.

### Упаковка

Бутылки объемом: 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.

hydro a			hydro b	
NPK	Ca	MgO	NPK	MgO
3-0-1	4.2%	0.4%	1-3-6	1.4%



## Какое количество воды необходимо вашим растениям?

Растения впитывают воду из почвы. Поскольку вода испаряется через устьица листьев, то концентрация воды в клетках разная. Вода, поглощаемая из почвы, через корни поступает в стебель и листья от одной клетки к другой, пока во всех клетках не будет ее достаточного количества. Это явление известно как осмотическое давление корней, которое обусловлено внешними факторами. Солнечный свет, температура воздуха, влажность и ветер усиливают испарение воды через листья. Количество доступной растению воды зависит от субстрата.

Потребность в воде зависит и от самого растения: вид, размер, возраст и общее состояние определяют количество необходимой воды. Поэтому невозможно однозначно ответить на вопрос: сколько точно воды требуется растению?



## Советы

• Чтобы узнать, нужно ли поливать растения, потрогайте почву. Верхний слой всегда суше из-за контакта с воздухом, поэтому следует проверить влажность на глубине пары сантиметров.

• Гигрометр, который можно приобрести в любом садовом магазине, точно покажет, когда пора поливать растения.

• Отверстия на дне горшка позволят стекать лишней воде.

## FAQ



### Сколько раз можно использовать керамзит Euro Pebbles?

Керамзит Euro Pebbles можно использовать в течение нескольких лет. После снятия урожая, замочите Euro Pebbles в растворе с Pure Zym (с уровнем pH 5.5) на 24 часа, затем тщательно промойте его раствором Hydro A&B (1 мл на 1 л воды, pH 5.5).

# UNIVERSAL

Дополнительный толчок в каждом периоде развития.



## FAQ

Продукция Plagron включает широкий ассортимент добавок. Продукцию линейки UNIVERSAL можно использовать с любыми субстратами и удобрениями. Линейка UNIVERSAL представлена бустерами, усилителями, pH регуляторами, добавками для субстратов и продуктами для проращивания. Каждый вид продукции отмечен повторяющимся значком, например, стрелкой или звездочкой. У продукции UNIVERSAL фиолетовая этикетка.

**Как лучше всего вносить Green Sensation в питательный раствор?**

Добавить Green Sensation в воду: 1 мл Green Sensation на 1 литр воды (1:1000), затем добавить базовые удобрения в нужном количестве.

**Как долго следует использовать Power Roots?**

Как правило, растению нужны достаточно развитые корни в начале периода цветения, чтобы направить свою энергию на цветение. Поэтому следует прекратить применение Power Roots после третьей недели цветения.

### 4-in-1

green sensation.	4 в 1: улучшает цветение, устойчивость, почву и урожай.
------------------	---

### enhancer | ★

power roots.	Для стимуляции роста корней и повышения устойчивости.
pure zym.	Для ускоренного усвоения питательных веществ.
vita race.	Железо для стадии роста и цветения.
sugar royal.	Для улучшения вкуса и сокращения периода выращивания.
pk 13-14.	Для более компактных и плотных плодов.



4 в 1

Green Sensation необходим каждому гроверу. Будучи простым в применении и очень экономичным в использовании, продукт выполняет 4 функции.

• **Улучшает цветение**

Для достижения наилучшего конечного результата растению требуется больше фосфора и калия на стадии цветения. Green Sensation обеспечивает растения калием и фосфором в идеальной пропорции.

• **Повышает устойчивость**

Green Sensation способствует развитию крепких клеточных стенок и образованию органического материала, что укрепляет растение и делает его физически сильнее.

• **Улучшает почву**

Green Sensation содержит ингредиенты, которые активируются в почве около корней растения. Данные ингредиенты делают почву более легкой и воздушной, что благотворно влияет на корни и растение в период цветения.

• **Повышает урожайность**

Green Sensation обеспечивает циркуляцию необходимых растению питательных веществ в растении, что повышает урожайность.

## green sensation.

Добавка

4 в 1: улучшает цветение, устойчивость, почву и урожай

- 4 функции в 1 бутылке.
- Экономичен в использовании.
- Высочайшее качество.
- Прост в применении.

**Дозировка и применение:**

1 мл Green Sensation на 1 литр воды (1:1000). После этого добавьте базовый питательный раствор для цветения, чтобы получить требуемую концентрацию эмульсии. Продукт разработан для его использования с четвертой недели цветения.

**Упаковка**

Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## А вы знали?

Вызывает ли стимулятор Green Sensation у растений стресс из-за засоления субстрата?

При слишком сильном засолении субстрата повышается осмотический потенциал растения. Это происходит потому, что из-за высокой концентрации соли влага из растения высасывается почвой. В результате растение испытывает солевой стресс. Растение реагирует так, чтобы предотвратить высыхание, поэтому в ответ оно производит и удерживает дополнительные органические элементы и твердые вещества, например минералы, сахара и ароматические соединения. Это дополнительно повышает осмотический потенциал растения, которое всасывает воду обратно в клетки. В свою очередь, конечный продукт становится намного более концентрированным. Green Sensation содержит вещества, стимулирующие этот очевидный солевой стресс.



# Придайте корням растения силу.

UNIVERSAL



## power roots.

добавка | усилитель | ★

Для стимуляции роста корней и повышения устойчивости

- Быстрое и интенсивное развитие корней.
- Быстрое восстановление после пересадки.
- Подходит для любого типа поливочных систем.

### Дозировка и применение:

1 мл Power Roots на 1 литр воды (1:1000). Используйте при каждом поливе до четвертой недели цветения.

### Упаковка

Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр.  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## pure zym.

добавка | усилитель | ★

Для ускоренного усвоения питательных веществ

- Защита от накопления вредных солей.
- Увеличение способности абсорбировать кислород.
- Быстрое поглощение питательных веществ для интенсивного роста и цветения.

### Дозировка и применение:

1 мл Pure Zym на 1 литр воды (1:1000). Используйте в течение всего цикла при каждом поливе.

### Упаковка

Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр.  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## vita race.

добавка | усилитель | ★

Железо для стадии роста и цветения

- Стимуляция выработки хлорофилла.
- Стимуляция и ускорение роста и цветения.
- Усиление устойчивости.

### Дозировка и применение:

Максимум 5 мл Vita Race на 1 литр воды (1:200). Опрыскивайте растения данным раствором еженедельно до третьей недели (включительно) цветения.

### Упаковка

Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр.



# Быстрее и больше вкуса.



## sugar royal.

добавка | усилитель | ★

Для улучшения вкуса  
и сокращения периода  
выращивания

- Улучшенный вкус и аромат.
- Сокращение периода выращивания.

### Дозировка и применение:

Перед применением бутылку хорошо встряхнуть. 1 мл Sugar Royal на 1 литр воды (1:1000). Использовать при каждом поливе со второй недели роста. Стабилен в течение 48 часов после разведения в воде.

### Упаковка

Бутылки объемом: 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## А вы знали?

Действительно ли Sugar Royal улучшает вкус и форсирует цикл роста?

Sugar Royal содержит большое количество аминокислот, улучшающих вкус и ускоряющих рост растений. Аминокислоты — незаменимые составляющие растений: они повышают объем производства новых клеток в растении. Это дает растению возможность иметь лучшую защиту от внешних факторов стресса, например жары или холода.

Sugar Royal провоцирует стресс, вызванный засухой. В результате растение реагирует так, как если бы оно умирало, и бросает все силы на ускорение процесса размножения. В природных условиях многие растения делают это, вырабатывая сок, позволяющий им улавливать пыльцу. Этот сок обеспечивает вкус и аромат конечного продукта.





### pk 13-14. добавка | усилитель | ★

Для более компактных и плотных плодов

- Стимуляция и ускорение роста и цветения.
- Более компактные цветки.
- Активизация плодоношения.

**Дозировка и применение:**  
2 мл РК 13-14 на 1 литр воды (1:500). Использовать при каждом поливе в период цветения.

**Упаковка**  
Бутылки объемом: 250 мл, 500 мл и 1 литр  
Канистры объемом: 5 литров, 10 литров и 20 литров.



## Маркеры дефицита элементов.

железа (Fe)



### Маркеры дефицита железа (Fe)

#### Зачем растению железо?

Растение использует поглощаемое железо для выработки хлорофилла. А хлорофилл играет важнейшую роль в процессе фотосинтеза. Также железо является кофактором, который участвует в функционировании белков, таких как ферменты.

#### Маркеры дефицита

Дефицит железа сразу заметен по верхушке растения: молодые листочки выглядят выбеленными. Листья желтеют, но жилки остаются зелеными. А далее листья могут даже побелеть. До появления признаков нехватки железа в листьях само растение гораздо раньше начинает страдать от нарушения метаболизма.

#### Причины возникновения дефицита железа:

- Низкий уровень содержания железа в почве или другой растительной среде.
- Слишком высокий уровень pH.
- Завышенное содержание цинка или марганца в почве или другой растительной среде.
- Большое количество света попадает на бак с питательным раствором.
- Водоросли в питательном растворе.



## А вы знали?

**Железо – минерал с химическим обозначением Fe. Железо – это самый распространенный металл, 5.6% земной коры и почти все ядро состоят из железа. Железо быстро окисляется (ржавчина). Окисленное железо не поглощается растением.**



## Гроу-стори

# Гроу-стори – опыт клиента Plagron.

Даниель управляет фермой Хабанеро, где выращивают высококачественный чили для ресторанов.

«Ферма Хабанеро и Plagron придерживаются одинаковых взглядов в отношении качества урожая и ухода за ним. После нескольких экспериментов с субстратами и удобрениями я выбрал Plagron. Выбор обусловлен эффективностью и качеством продукции. Я просто хочу использовать лучшие материалы на Ферме Хабанеро. Использую продукцию Plagron для растений на разных этапах развития. Seedbooster – для проращивания. В качестве субстратов – Lightmix и Growmix с добавлением перлита. В качестве удобрений я предпочитаю Terra Grow и Terra Bloom в сочетании с Power Roots и Green Sensation для интенсивного цветения и плодоношения».



## Советы

- Обеспечьте достаточное пространство для растений, чтобы они могли оптимально развиваться.
- Размер горшков должен соответствовать размеру растений. Если горшки слишком малы, то в субстрате не будет достаточно для растения количества питательных веществ и влаги.

# GROW LEGENDARY

## Service Desk (Служба поддержки)

Нужна помощь в выращивании, или возникли вопросы? Вы всегда можете связаться со **службой поддержки**. Мы ответим на любые вопросы по выращиванию в закрытом помещении или открытом грунте. С нами можно связаться по электронной почте: [servicedesk@plagron.com](mailto:servicedesk@plagron.com) или в социальных сетях. Мы поможем вам!

## Grow Schedule Calculator (Калькулятор таблицы применения)

Начинаете выращивать или хотите создать индивидуальную таблицу применения? Наш калькулятор сделает всю работу за вас!

## Product Selector (Выбор продукции)

Впервые используете продукцию Plagron? Заполните **Product Selector**. Это поможет вам определиться с методом выращивания и необходимой для этого продукцией.

## Shop Locator (Поиск магазинов)

Если вы не нашли поблизости магазин с продукцией Plagron, используйте наш **Shop Locator**. Просто найдите свое местоположение, и мы покажем ближайшие магазины с нашей продукцией.

[www.plagron.com](http://www.plagron.com)



Share your growth!  
#growlegendary

A man with a beard and mustache, wearing a green hoodie, is smiling and holding a plant stem with both hands. His left arm has a tattoo of a rose and the word "CIVIC". The background is a blurred outdoor setting with green plants.

# PLAGRON

## GROW LEGENDARY

Share your growth!  
*#growlegendary*