



GHE[®]
eurohydro.com

**Каталог продукции
2019**



T.A.[®]
Terra Aquatica

Empowering nature



Общая информация

Предисловие	4	Les essentiels d'un jardinage réussi	54
Введение и новости	5	Pourquoi utiliser des engrais hydroponiques ? ..	58
Qu'est-ce que l'hydroponie ?	57	La micro-ferme hydroponique	52
Что такое биопоника?	28	Pour en savoir plus	59

Минеральные удобрения

Flora Series	6	FloraNova	12
FloraDuo	8	Maxi Series	14
FloraCoco	10	FloraMato	16

Стимуляторы

Ripen	18	Calcium Magnésium Supplement	21
Essentials	20		

Flushing substrate and maintenance solution

FloraKleen	22
------------------	----

pH management

pH Down & pH Up	24	Liquid pH test kit	25
Dry pH Down	25		

Organic fertilizer

Pro Organic	26
-------------------	----

Добавки

Root Development

Root Booster	30
Pro Roots	31

Flowering / Fruiting

Bloom Booster	32
Pro Bloom	33

Universal bio-stimulants

Humic	34
Fulvic	35
Seaweed	36
Urtimax	36
Silicate	37

Beneficial microorganisms

Trikologic	38	Trikologic S	39
------------------	----	--------------------	----

Immune system activator

Protect	40
---------------	----

Системы

WaterFarm, AquaFarm, AeroFarm	42	RainForest2 & EcoGrower	47
WaterPack ACS & Controller ACS	43	RainForest72 & CuttingBoard	48
AeroFlo Systems	44	Аксессуары и комплектующие	49
Ebb&Grow	46		

Субстраты

Organic Soil: Light-Mix	50	Grorox	51
CocoTek	51		



Лоуренс Брук, основатель General Hydroponics USA, Нуцетта Кеди и Уильям Тексье, учредители General Hydroponics Europe

Предисловие

ИСТОРИЯ

General Hydroponics Europe (GHE) была основана во Франции, в 1994 году Уильямом Тексье и Нуцеттой (Мари) Кеди, получив международное признание за свою гидропонную ферму - White Owl Water Farm в заливе Сан-Франциско в начале 1990-х, где они выращивали сельскохозяйственные культуры, которые затем поставляли в рестораны, отмеченные звездами Michelin, и высококачественный каннабис.

С самого начала Уильям ввел новшества, разработав новые продукты и методы, сочетающие силу гидропонной технологии с характеристиками и экологической безопасностью органических/биологических методов, которые очень важны сейчас. Вместе Уильям и Нуцетта впервые разработали новые методы современного сельского хозяйства, используя только чистые ингредиенты для удобрений, многие из которых являлись пищевыми, и объединили их с доступными органическими/биологическими компонентами.

ТЕХНОЛОГИЯ

Новые продукты, уникальные для сельского хозяйства, привели к новому способу мышления в вопросах удобрения. Уильям и Нуцетта знали, что в жизни все взаимосвязано, и разработали продукты, активирующие питательный раствор для растений. Эта новая категория сельскохозяйственных технологий, где растения и их окружающая среда тесно взаимодействуют и представляют целостную живую систему.

Это больше чем гидропоника или органика, это гибрид, который взял лучшее из обоих миров: нет необходимости в пестицидах, когда растения сосуществуют с полезными организмами, защищающими их.

Ядовитые химические ингредиенты, применяемые большинством современных коммерческих садоводов не могут использоваться в живой системе. Только с помощью чистых, совместимых компонентов и разработанных методов возможно симбиотическое культивирование.

Чтобы описать и объяснить свой новый метод выращивания, Уильям и Нуцетта придумали термин

"Биопоника", эта концепция сейчас изучается во всем мире, а GHE остается лидером в данной области.

ПОТРЕБНОСТИ ГРОВЕРОВ И САДОВОДОВ

Сегодня с продукцией GHE выращивают каннабис, пищевые культуры, медицинские растения и цветы. Продукты GHE разработаны специально для того, чтобы удовлетворить самые разные потребности садоводов, которые выращивают растения лично для себя или для местного сбыта.

Основным критерием в разработке уникальной продукции GHE является создание полезных, устойчивых и экологически чистых продуктов для гроверов -садоводов. Все продукты разработаны в соответствии с местными стандартами, где вода, освещение, температура, влажность и природные особенности создают уникальную среду, как для пустынь Ближнего Востока, так и для холодных лесов Сибири.

Каждая уникальная среда является своего рода рынком с совершенно разными потребностями клиентов и растений.

Компания GHE занимает передовые позиции в современном сельском хозяйстве. Известные и уважаемые в академических кругах Уильям и Нуцетта путешествуют по всему миру и активно делятся знаниями. Они написали и опубликовали много статей и книг, которые сегодня являются частью учебной программы для студентов сельского -хозяйственной сферы во всем мире.

Книга Уильяма «Гидропоника для всех» теперь доступна на 7 языках и предоставляет садоводам массу информации и знаний о том, как выращивать растения для себя и своей семьи.

Лоуренс Брук

Введение и новости

Будущее компании и бренда GHE

Американская компания GH была «родителем» европейской компании General Hydroponics Europe. Но Scotts Miracle-Gro выкупила GH, а мы не разделяем взгляды данной компании. Сотрудничество и совместную работу основателей GH и GHE нельзя заменить интеграцией в этот экономический гигант.

Поэтому GHE переродиться под именем Terra Aquatica, став абсолютно независимой французской компанией, основанной на границе с Испанией.

GHE запускает 100% органическую линейку продукции под брендом Terra Aquatica®.

«Биопонные» удобрения, представленные под названиями Pro Organic®, корневые стимуляторы и стимуляторы цветения, специально отобранные GHE, гуминовые кислоты, экстракт морских водорослей, отвар крапивы, триходерма – у нас есть все это и даже абсолютно новый органический субстрат.

Первый представленный на рынке компост без торфа. Его легко узнать по его синему цвету, который является и цветом нового бренда - T.A.® Organic

Продукт – Light Mix обладает всеми преимуществами высококачественного компоста, при этом его производство не оказывает пагубного влияния на торфяники.

Внимание! Мы хотим поделиться с вами набранным благодаря усердной работе опытом удобрения и ухода за растениями, как для поклонников гидропоники, так и для любителей кокоса и почвы.

Будьте уверены! Мы сохраняем оригинальную формулу Flora-Series® и других продуктов, которые мы продаем, поскольку право владения принадлежит нам. Только названия и этикетки будут изменены.

С точки зрения этики и отношения к окружающей среде, мы предпочитаем свое собственное местное производство и поставщиков, которые находятся как можно ближе к нам, из уважения к персоналу и нашей планете.

We are GHE, we'll be T.A.

Sébastien Barbé

Directeur Général

New on our website

ONLINE PRODUCT GUIDE

Find in 2 clicks the GHE products made for you.

Soil, Coco or Hydro? Organic or Mineral?

Go to www.eurohydro.com/product-guide/ and let us guide you.



STORE LOCATOR

Where to get advice and buy our products in your area?

Our STORE LOCATOR shows you the GHE shops around you.

You are a GHE - Terra Aquatica® dealer already? Create a professional account in a few minutes and promote your store.

Flora Series®

FloraMicro - FloraGro - FloraBloom

Оригинальная продвинутая 3-х компонентная система удобрений для гидропоники, кокосового субстрата и почвы

3-х компонентная система удобрений GHE Flora Series обеспечивает наилучший баланс между концентрацией и гибкостью.

Зачем отдельно покупать удобрения для роста, цветения, добавки с содержанием кальция, магния, фосфора, калия, если всего три бутылки удобрений могут обеспечить весь цикл роста и развития растений.

Компоненты Flora Series позволяют удовлетворить меняющиеся потребности ваших растений, необходимо лишь изменить соотношения компонентов в соответствии с динамикой развития растений. Например, в период роста требуется больше FloraGro, а во время цветения и созревания - больше FloraBloom. Невероятно просто и эффективно!

Данная система удобрений используется в самых престижных лабораториях и университетах, включая NASA. Формула Flora Series динамичная, постоянно совершенствуемая и адаптируемая в соответствии с последними результатами научных исследований, которые мы проводим внутри компании и с нашими партнерами (подробнее о нашей истории, производстве и развитии в реальном времени читайте на странице 50).

Многие производители удобрений утверждают, что включают в состав всё, что необходимо вашему растению для здорового роста. Но в отличие от большинства конкурентов, Flora Series содержит не только все основные и вспомогательные питательные элементы, необходимые для сбалансированного удобрения, но и полный спектр микроэлементов в форме хелатов (внутрикомплексных соединений), способствующих усвоению питательных веществ и стабильному росту растений. Именно поэтому Flora Series демонстрирует такие впечатляющие и стабильные результаты на специализированных рынках, где особо важны усиленный вкус, аромат, эффективность и производительность эфирных масел.

В системе Flora Series предлагается два варианта FloraMicro: для жесткой и мягкой воды, что гарантирует оптимальный уровень кальция питательного раствора, предотвращает его дефицит, к которому может привести применение универсальных удобрений.





**НАБОР УДОБРЕНИЙ
FLORA SERIES**

Ваш стартовый набор содержит:
3 x 1/2 л удобрений Flora Series,
pH тестеры и сухой pH Down.

Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 1000 л

FloraMicro®: для мягкой и жесткой воды: является основным структурным элементом системы Flora Series, обеспечивает растение первичными и вторичными микроэлементами, а также некоторыми макроэлементами. Используйте FloraMicro в соответствии с рекомендациями в период роста и цветения растений.

FloraGro®: Стимулирует структурный и вегетативный рост, укрепляет корни и обеспечивает растение азотом, калием и вторичными минералами. Увеличьте дозировку удобрения во время роста и сократите ее в период цветения.

FloraBloom®: Содержит фосфор и калий, необходимые растению для увеличения формирования корней и улучшения состояния растений. Во время цветения и плодоношения позволяет растению максимально реализовать свой генетический потенциал. Сократите дозировку удобрения во время роста и увеличьте ее в период цветения.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку: удобрения GHE Flora Series® сильно концентрированные.
- Каждое удобрение добавляйте в воду отдельно, хорошо перемешивайте, мерные приборы следует промывать до и после использования.
- Для большей эффективности и удобства, мы выпустили Flora Series в двух вариантах: для жесткой и мягкой воды: при содержании в воде кальция более 70 мг/л - используйте FloraMicro для жесткой воды, при меньшем содержании кальция в воде (или при применении осмосовой воды) - используйте FloraMicro для мягкой воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов, для выращивания в гидропонике, почве и в открытом грунте.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвовой кислоты. Использование **GHE Fulvic** – лучшее решение (стр. 26).
- FloraKleen® применяется не только при возникновении проблем с усваиваемостью элементов или перед сбором урожая, но и для оптимизации качества субстрата и лучшего усвоения минералов, что улучшает рост растений.
- Используйте **Seaweed General Organics** непосредственно перед цветением, чтобы активировать и ускорить процесс цветения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой Ripen.
- n Добавка TrikoLogic® от GHE создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.



Hydro



Coco



1st roots



1st true leaves



Growing



Pretlowering



Flowering

Ripen FloraKleen®

Ripening

Cleaning

	1st roots	1st true leaves	Growing	Pretlowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FloraGro	0,5mL/L	1mL/L	1,8mL/L	2mL/L	0,8mL/L	-	-
FloraMicro	0,5mL/L	1mL/L	1,2mL/L	2mL/L	1,6mL/L	-	-
FloraBloom	0,5mL/L	1mL/L	0,6mL/L	1,5mL/L	2,4mL/L	-	-
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-



Soil



1st roots



1st true leaves



Growing



Pretlowering



Flowering

Ripen FloraKleen®

Ripening

Cleaning

	1st roots	1st true leaves	Growing	Pretlowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FloraGro	0,2mL/L	0,6mL/L	1,5mL/L	1,5mL/L	0,7mL/L	-	-
FloraMicro	0,2mL/L	0,6mL/L	1mL/L	1,5mL/L	1,4mL/L	-	-
FloraBloom	0,2mL/L	0,6mL/L	0,5mL/L	1mL/L	2,1mL/L	-	-
EC (mS)	0,2 - 0,5	0,6 - 1,0	1,1 - 1,6	1,4 - 1,8	1,3 - 1,7	1,3 - 2,0	-

Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Созревание: для увеличения урожая и усиления аромата используйте Ripen перед сбором урожая.

FloraDuo®

FloraDuo Grow - FloraDuo Bloom

Высококонцентрированная, 2-х компонентная система удобрений для гидропоники, кокосового субстрата и почвы

Потрясающая 2-х компонентная система удобрений: вдохновленные нашим бестселлером - Flora Series, мы предлагаем FloraDuo – продукт, сочетающий высокую эффективность и простоту применения, а также несколько уникальных преимуществ.

FloraDuo – это не «классическое» минеральное удобрение. Поставив своей целью упростить линейку удобрений Flora Series, сохранив при этом ее эффективность, легендарный химик NASA и компании General Hydroponics Кэл Германн (Cal Hermann) разработал мощную 2-х компонентную формулу, добавив несколько важных компонентов для быстрорастущих растений с учетом потребностей при росте и цветении:

- В удобрениях FloraDuo сочетаются несколько типов минеральных элементов, таким образом, растения получают все необходимое в оптимальной форме в период роста и цветения.
- Формула включает «биоактиваторы», которые укрепляют общее состояние здоровья растений, улучшают их сопротивляемость болезнетворным организмам и насекомым, способствуют усвоению питательных веществ.
- Удобрения FloraDuo позволяют сократить расстояние междоузлий без применения регулятора роста растений!

Благодаря использованию только высокоочищенных компонентов, оптимальному составу питательных веществ, полученному в результате длительных исследований, наши продукты позволяют достичь бурного роста и сократить вытягивание без применения опасных добавок, таких как синтетические регуляторы роста.

Предлагая “2-х компонентное” удобрение мы подразумеваем использование 2-х бутылок FloraDuo на весь цикл выращивания, а не 4-х, как это предлагается в аналоговых 2-х компонентных системах удобрений, где необходимы 2 бутылки (A+B) – для роста и 2 бутылки (A+B) – для цветения.

На этапе формирования корней и раннего развития используйте равную дозировку компонентов Grow и Bloom, на этапе вегетации увеличьте дозировку Grow, а во время цветения и плодоношения используйте больше Bloom. Это так просто.



Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 1000 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- каждым применением хорошо встряхните бутылку, каждое удобрение добавляйте в воду отдельно, хорошо перемешивайте, мерные приборы следует промывать до и после использования.
- Перед Удобрения GHE FloraDuo® сильно концентрированные: максимальная дозировка не должна превышать 5мл/л. Смотрите таблицу применения GHE FloraDuo® здесь.
- Для большей эффективности и удобства, мы выпустили FloraDuo для жесткой и мягкой воды: при содержании в воде кальция более 70 мг/л - используйте FloraDuo для жесткой воды, при меньшем содержании кальция в воде (или при применении осмосовой воды) - используйте FloraDuo для мягкой воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов, для выращивания в гидропонике, почве и в открытом грунте.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвой кислоты. Использование **GHE Fulvic** – лучшее решение (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от GHE создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки General Organics:** Ассортимент General Organics включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FloraKleen®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FloraKleen® дает новую жизнь вашим растениям, восстанавливая старый субстрат и почву, не требуя при этом пересадки растений во время плодоношения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой Ripen.



Hydro



Coco



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripen · FloraKleen®

Ripening

Cleaning

FloraDuo Grow

0,5mL/L

1,5mL/L

3mL/L

3mL/L

1,5mL/L

-

-

FloraDuo Bloom

0,5mL/L

1mL/L

1mL/L

2,5mL/L

3mL/L

-

-

EC (mS)

0,3 - 0,6

0,8 - 1,2

1,3 - 1,8

1,8 - 2,0

1,4 - 2,2

1,4 - 2,6

-



Soil



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripen · FloraKleen®

Ripening

Cleaning

FloraDuo Grow

0,3mL/L

1mL/L

2,5mL/L

2mL/L

1mL/L

-

-

FloraDuo Bloom

0,3mL/L

0,5mL/L

0,5mL/L

2mL/L

3mL/L

-

-

EC (mS)

0,2 - 0,5

0,6 - 1,0

1,1 - 1,6

1,4 - 1,8

1,3 - 1,7

1,3 - 2,0

-

Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Созревание: для увеличения урожая и усиления аромата используйте Ripen перед сбором урожая.

FloraCoco®

FloraCoco Grow - FloraCoco Bloom

2-х компонентная система высококонцентрированных удобрений для кокосового субстрата. С этой системой вы забудете про добавки кальция и магния!

С уникальным среди удобрений прочих брендов удобрением FloraCoco от GHE нет необходимости использовать добавки на протяжении всего цикла выращивания: другие 2-х компонентные удобрения для кокосового субстрата предполагают использование добавок с содержанием кальция, магния, фосфора и калия, а также по 2 бутылки удобрений для роста и цветения. FloraCoco® предлагает иное: только 2 бутылки удобрений на весь цикл!

Удобрения FloraCoco® богаты не только кальцием и магнием, но также содержат ряд других элементов, необходимых растениям для здорового и энергичного роста, обильного цветения и плодоношения. Включенные в состав микроэлементы способствуют максимальному усилению вкуса и аромата конечного продукта.

Как и во многих наших линейках удобрений используйте FloraCoco: Grow и Bloom на протяжении всего жизненного цикла ваших растений; просто меняйте дозировку каждого компонента по мере роста растений: нет необходимости покупать удобрения при переходе из фазы роста в период цветения.



TRIPACK FLORACOCO

Ваш стартовый набор содержит:
2 x 1/2 л удобрений FloraCoco,
1/2 л Ripen, бесплатный pH Test Kit и сухой pH Down.

Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 1000 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку, каждое удобрение добавляйте в воду отдельно, хорошо перемешивайте, мерные приборы следует промывать до и после использования.
- Удобрения GHE FloraCoco® очень концентрированные: максимальная дозировка не должна превышать 4.5мл/л. Смотрите таблицу применения GHE FloraCoco® здесь.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвой кислоты. Использование **GHE Fulvic** – **лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от GHE создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки General Organics:** Ассортимент General Organics включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FloraKleen®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FloraKleen® дает новую жизнь вашим растениям, восстанавливая старый субстрат и почву, не требуя при этом пересадки растений во время плодоношения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой Ripen.

Для большей эффективности используйте FloraCoco с чистейшими субстратами GHE CocoTek или CocoTekPX.



Coco

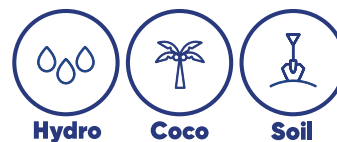
						Ripen® FloraKleen®	
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FloraCoco Grow	0,5mL/L	1mL/L	2,5mL/L	3mL/L	1,5mL/L	-	-
FloraCoco Bloom	0,5mL/L	1mL/L	1mL/L	2mL/L	3mL/L	-	-
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Созревание: для увеличения урожая и усиления аромата используйте Ripen перед сбором урожая.



FloraNova®

FloraNova Grow - FloraNova Bloom

Сильно концентрированное однокомпонентное гибридное жидкое удобрение для гидропоники, почвы и кокосового субстрата

ТСамое концентрированное однокомпонентное жидкое удобрение на рынке

FloraNova представляет прорыв в технологии удобрения, уникальная однокомпонентная формула сочетает в себе силу сухого концентрата и удобство применения жидких удобрений. Одна бутылка Growth и одна Bloom обеспечивает здоровый рост вашим растениям, исключая необходимость в добавках кальция, магния, фосфора и калия.

Уникальная формула с использованием высокоочищенных минералов и натуральных добавок, включая гуминовые экстракты, разработана посредством запатентованной технологии: совсем небольшое количество FloraNova гарантирует высокую эффективность для всех типов растений.



TRIPACK FLORANOVA

Ваш стартовый набор содержит:
2 x 473 л удобрений FloraNova,
1/2 л Ripen, бесплатный pH Test Kit и сухой pH Down.

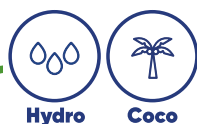
Предлагается в емкостях объемом:
473 ml • 946 ml • 3.79 L

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку и тщательно смешайте с водой.
- Удобрения GHE FloraNova® сильно концентрированы: максимальная дозировка не должна превышать 2.5мл/л.
- Смотрите таблицу применения GHE FloraNova здесь.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвой кислоты. Использование **GHE Fulvic** – **лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от GHE создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки General Organics:** Ассортимент General Organics включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FloraKleen®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FloraKleen® дает новую жизнь вашим растениям, восстанавливая старый субстрат и почву, не требуя при этом пересадки растений во время плодоношения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой Ripen.



Hydro

Coco



Ripen® FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Preflowering

Flowering

Ripening

Cleaning

FloraNova Grow

0,3mL/L

1mL/L

1,5mL/L

1mL/L

-

-

-

FloraNova Bloom

-

-

-

1mL/L

2,5mL/L

-

-

EC (mS)

0,3 - 0,6

0,8 - 1,2

1,3 - 1,8

1,8 - 2,0

1,4 - 2,2

1,4 - 2,6

-



Soil



Ripen® FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Preflowering

Flowering

Ripening

Cleaning

FloraNova Grow

0,1mL/L

0,8mL/L

1,2mL/L

0,8mL/L

-

-

-

FloraNova Bloom

-

-

-

0,8mL/L

2mL/L

-

-

EC (mS)

0,2 - 0,5

0,6 - 1,0

1,1 - 1,6

1,4 - 1,8

1,3 - 1,7

1,3 - 2,0

-

Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Созревание: для увеличения урожая и усиления аромата используйте Ripen перед сбором урожая.

Maxi Series®

MaxiGro - MaxiBloom

Сильно концентрированные сухие удобрения со стабильным уровнем pH для гидропоники, почвы и кокосового субстрата

Однокомпонентное удобрение в форме порошка

Используя 2 минеральные основы – одна для роста, и одна для цветения, мы предлагаем Maxi Series - наш самый концентрированный продукт.

MaxiGro и MaxiBloom являются самостоятельными удобрениями, растворимая в воде формула, разработанная на основе высококачественных первичных и вторичных элементов, микроэлементов в правильном соотношении позволяет обеспечить максимальную эффективность и насыщенный аромат даже в самой мягкой воде. Оба удобрения с буфером pH, т. е. уровень pH питательного раствора будет оставаться таким, каким вы его зададите. Благодаря форме сухого порошка Maxi Series легко хранить и использовать, удобрения пользуются популярностью у садоводов и гроверов, выращивающие в открытом грунте.

MaxiGro и MaxiBloom подходят для всех типов растений и воды разного качества. В независимости от выбранного способа выращивания: гидропоника, кокос, почва, с Maxi Series вы получаете необходимую гибкость и транспортабельность.



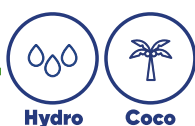
Предлагается в мешках весом: 1кг

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку и тщательно смешайте с водой.
- Удобрения GHE Maxi Series® сильно концентрированы: максимальная дозировка не должна превышать 2 г/л.
- Смотрите таблицу применения GHE Maxi Series здесь.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвой кислоты. Использование **GHE Fulvic** – **лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от GHE создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки General Organics:** Ассортимент General Organics включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FloraKleen®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FloraKleen® дает новую жизнь вашим растениям, восстанавливая старый субстрат и почву, не требуя при этом пересадки растений во время плодоношения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой Ripen.



Hydro

Coco



Ripen® FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Pretlowering

Flowering

Ripening

Cleaning

FloraNova Grow

0,3mL/L

1mL/L

1,5mL/L

1mL/L

-

-

-

FloraNova Bloom

-

-

-

1mL/L

2,5mL/L

-

-

EC (mS)

0,3 - 0,6

0,8 - 1,2

1,3 - 1,8

1,8 - 2,0

1,4 - 2,2

1,4 - 2,6

-



Soil



Ripen® FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Pretlowering

Flowering

Ripening

Cleaning

FloraNova Grow

0,1mL/L

0,8mL/L

1,2mL/L

0,8mL/L

-

-

-

FloraNova Bloom

-

-

-

0,8mL/L

2mL/L

-

-

EC (mS)

0,2 - 0,5

0,6 - 1,0

1,1 - 1,6

1,4 - 1,8

1,3 - 1,7

1,3 - 2,0

-

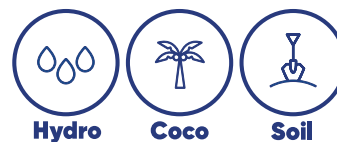
Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Созревание: для увеличения урожая и усиления аромата используйте Ripen перед сбором урожая.

FloraMato®



FloraMato - идеальное решение для непрерывного цикла

К эффективности Flora Series мы добавили простоту применения для непрерывного цикла выращивания

FloraMato сочетает в себе основу нашего флагамена 3-х компонентной системы удобрений FloraMicro® и оптимальное соотношение минералов для растений с непрерывным плодоношением. Иными словами, мы переработали нашу топовую 3-х компонентную систему удобрений в 2-компонентную для растений с особыми потребностями.

FloraMato обеспечивает важнейшими минералами, необходимыми для непрерывного цикла выращивания таких растений как перец чили, томаты, огурцы, перцы, бобы, дыни, земляника и другие.

Floramato, как и Flora Series, служит для усиления вкуса, питательной ценности и увеличения урожая. Удобрения содержат чистейшие минеральные ингредиенты и pH - буфер. Разработанный для гидропоники, FloraMato особенно эффективен для систем автоматического и капельного полива, также подходит для кокосового субстрата и почвы.



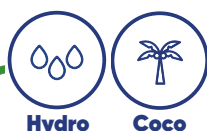
Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 1000 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку: удобрения GHE Flora Series® и FloraMato очень концентрированные: максимальная дозировка не должна превышать 3мл/л, уменьшите дозировку для молодых растений и при выращивании в почве. Смотрите таблицу применения FloraMato® здесь.
- Каждое удобрение добавляйте в воду отдельно, хорошо перемешивайте, мерные приборы следует промывать до и после использования.
- Для большей эффективности и удобства, мы выпустили FloraMato для жесткой и мягкой воды: при содержании в воде кальция более 70 мг/л - используйте FloraMato для жесткой воды, при меньшем содержании кальция в воде (или при применении осмосовой воды) - используйте FloraMato для мягкой воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Применяйте вместе с FloraMicro®: часть нашей флагманской системы удобрений Flora Series® -высоко концентрированная смесь микроэлементов в форме хелатов. Удобрения включают в себя первичные и вторичные элементы и стабилизированный уровень pH, т. е. уровень pH будет оставаться таким, каким вы его зададите. Обычно FloraMicro используется с двумя другими компонентами, однако, применение FloraMato® вместе с Flora Series позволяет обеспечить непрерывный цикл развития растений. FloraMicro выпускается в двух вариантах: для жесткой и мягкой воды.
- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвой кислоты. Использование **GHE Fulvic – лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от GHE создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки General Organics:** Ассортимент General Organics включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FloraKleen®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FloraKleen® дает новую жизнь вашим растениям, восстанавливая старый субстрат и почву, не требуя при этом пересадки растений во время плодоношения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой Ripen.



Hydro

Coco



FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Flowering

Fruiting

Ripening

Cleaning

FloraMato

0,4mL/L

1mL/L

2mL/L

2mL/L

2mL/L

2,5mL/L

-

FloraMicro

0,4mL/L

1mL/L

3mL/L

2mL/L

3mL/L

3,5mL/L

-

EC (mS)

0,3 - 0,6

0,7 - 1,2

1,7 - 2,0

1,3 - 1,8

1,7 - 2,0

2,1 - 2,6

-



Soil



FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Flowering

Fruiting

Ripening

Cleaning

FloraMato

0,3mL/L

0,8mL/L

1,5mL/L

2mL/L

1,5mL/L

2mL/L

-

FloraMicro

0,3mL/L

0,8mL/L

2,5mL/L

2mL/L

2,5mL/L

3mL/L

-

EC (mS)

0,2 - 0,5

0,5 - 1,0

1,3 - 1,8

1,3 - 1,8

1,3 - 1,8

1,7 - 2,0

-

Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Созревание: для увеличения урожая и усиления аромата используйте Ripen перед сбором урожая.

для использования на поздних этапах цветения

для использования на поздних этапах цветения

Простой способ остановить рост -использовать удобрение Ripen, которое является нашим бестселлером по объективным причинам!

Ripen® - полноценный стимулятор цветения, не требующий применения каких-либо добавок. Он стимулирует цветение и усиливает выработку активных компонентов растений, а также устраняет излишки питательных веществ.

Ripen® многофункционален:

Подает растению сигнал, что приближается «конец» его жизни. Растение реагирует на сигнал, ускоряя процесс созревания.

Способствует укреплению защитных функций растения, а, следовательно, и увеличению выработки активных компонентов и эфирных масел.

Обеспечивает растение всеми необходимыми минеральными солями в форме, более доступной для усвоения.

В случае накопления нитратов или микроэлементов помогает переработать их, что улучшает вкус.

Ripen® - это «усиливающий раствор» (“forcing solution”), который можно использовать при любых обстоятельствах, когда вам необходимо ускорить и улучшить цветение, а также в конце каждого цикла цветения/плодоношения однолетних растений для улучшения вкуса и увеличения урожая.

При выращивании в открытом грунте Ripen® позволяет собрать урожай, прежде чем он будет испорчен холодной и дождливой погодой. При выращивании в помещении способствует уравниванию последней фазы роста всех растений, ускоряя созревание самых медленных растений. В случае серьезного заражения грибками или пагубного воздействия насекомых позволяет ускорить естественный цикл жизни растений и спасти хоть часть урожая.



Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 1000 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- При выращивании в гидропонике: Замените старый питательный раствор на чистую воду с допустимым уровнем pH, добавьте 6 мл/л удобрения Ripen (средний уровень ЕС 1.4 - 2.6), хорошо перемешайте. Используйте данный раствор в течение 10 дней, или по мере необходимости, затем используйте FloraKleen или соберите урожай.
- При выращивании в почве: Добавьте в воду со стабилизированным уровнем pH 5мл/л Ripen (средний уровень ЕС 1.3 - 2.0). Используйте до тех пор, пока не пожелтеют листья или не наступит созревание – на это может уйти от 10 до 20 дней. Затем используйте FloraKleen или соберите урожай.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Ripen используется всегда отдельно от других продуктов GHE или удобрений других марок!
- **FloraKleen** помогает Ripen работать в полную силу. Устраняя остатки азота и других минеральных солей из субстрата, Ripen® может функционировать более эффективно путем мобилизации нитратов и усиления вкуса урожая. В конце вместо 10-ти дневного использования воды после Ripen, попробуйте 2 дня использовать **FloraKleen**® - то, что делают садоводы по всему миру, поскольку в коммерческих масштабах 8 дней – это отличный бонус!



Hydro

Coco



Ripen® FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Pretlowering

Flowering

Ripening

Cleaning

Ripen

-

-

-

-

-

5mL/L

-

EC (mS)

1,4 - 2,6



Soil



Ripen® FloraKleen®

1st roots

1st true leaves

Growing

Pretlowering

Flowering

Ripening

Cleaning

Ripen

-

-

-

-

-

4mL/L

-

EC (mS)

1,3 - 2,0

Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших растений.

Уровень ЕС измеряется после калибровки уровня pH (допустимый уровень pH 5.5. - 6.5), добавления удобрений и добавок.

Очистка: регулярное использование добавки FloraKleen предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Комплексное сочетание микро и суб-микроэлементов для профессионального применения

Не пользуетесь удобрениями GHE, но ваши растения нуждаются в качественных питательных микроэлементах? Пользуетесь аквапоникой, но растениям необходимы сбалансированные добавки? У нас есть решение...

GHE Essentials® - это уникальный продукт: он содержит широкий спектр концентрированных микроэлементов в форме хелатов, а также важные суб-микроэлементы и органический буфер. Чаще всего используется как добавка к питательному раствору при выращивании в почве или в воде. При выращивании в аквапонике существуют определенные проблемы с применением минералов, в таком случае рекомендуем опрыскивать листву данным препаратом.

Несмотря на то, что первичные и вторичные элементы уже включены в состав удобрений, некоторые микро и суб-микроэлементы отсутствуют. Лабораторные тесты показывают, что данные элементы укрепляют здоровья растений и повышают устойчивость к вредителям. Если вы используете удобрения от GHE, то ваши растения уже получают все необходимые элементы, но если нет, с помощью Essentials можно эффективно дополнить вашу схему удобрения.

Все элементы, входящие в состав GHE Essentials® соответствуют европейским стандартам органического сельского хозяйства. Как и в других наших удобрениях, все элементы, входящие в состав Essentials, содержатся в форме хелатов для обеспечения идеальной стабильности и эффективности.



Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л

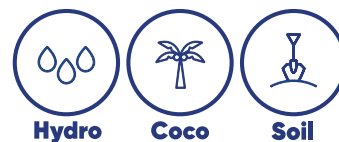
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Разведите продукт в воде для опрыскивания листвы, или добавьте в воду или питательный раствор.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ С ДРУГИМИ УДОБРЕНИЯМИ GHE – они уже содержат полный спектр микроэлементов.
- Раствор при выращивании в гидропонике: 5 мл/л, при выращивании в почве: 3 мл/л.
- Раствор для опрыскивания листьев: 5 мл/л.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Сочетается с удобрениями других марок (не используйте с удобрениями GHE), при выращивании в гидропонике и в открытом грунте.

Calcium Magnesium Supplement



Концентрированная смесь кальция и магния с высокой био-доступностью

Полноценная доступность кальция и магния играет важную роль для развития быстрорастущих растений. Это помогает предотвратить дефицит вспомогательных питательных веществ, поддерживает растение во время роста и плодоношения, предотвращает гниение и защищает от ожога кончиков листьев активных культур, такие как томаты и салат. Добавка от GHE Calcium Magnesium обеспечивает растение концентрированным кальцием и магнием в биодоступной, чистой и хорошо растворимой форме, которая не будет засорять отверстия и клапаны. Добавку можно использовать при разных способах выращивания.

Добавка GHE Calcium Magnesium помогает предотвратить проблемы с усвоением кальция при выращивании в кокосовом субстрате или кокосовом брикете с применением органических удобрений.



Предлагается в емкостях объемом:

0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л

Manufactured by Terra Aquatica

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- **Предупреждение:** Не следует использовать с другими удобрениями GHE для мягкой воды, FloraCoco или FloraNova: они уже содержат достаточно кальция, даже для осмосовой ВВсе кокосовые субстраты компании GHE предварительно промываются и стабилизируются; можете высаживать растения прямо в субстрат без предварительной подготовки.

В остальных случаях:

- В большинстве случаев используйте дозировку 1-1.5 мл/л, даже при органическом выращивании и для высокоурожайных растений.
- Используя обратный осмос, сначала добавьте препарат: 1мл/л, а затем сам питательный раствор.
- Используя при выращивании кокосовый субстрат или кокосовый брикет, почвенные и беспочвенные смеси дозировка препарата должна составлять 1 - 1.5 мл/л для насыщения среды. На протяжении 2-х недель добавляйте препарат в питательный раствор, используя те же дозировки. Непрерывное применение препарата благоприятно влияет на быстрорастущие однолетние растения.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Сочетается с удобрениями других марок (не используйте с удобрениями GHE), при выращивании в гидропонике и в открытом грунте.
- Используйте добавку General Organics Pro Organic по необходимости, выращивая на кокосовом субстрате, а особенно для субстратов других брендов

УНИКАЛЬНОЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВСЕХ ТИПОВ СУБСТРАТОВ И СИСТЕМ

FloraKleen - это один из самых мощных инструментов для садоводов! Добавка обладает многофункциональным спектром применения: от омолаживания комнатных растений до увеличения производительности при коммерческом выращивании!

Со временем, независимо от метода выращивания, в системах и емкостях скапливаются остатки удобрений, это естественный процесс при выращивании. К сожалению, это приводит к накоплению соли, которая засоряет емкости. Эти накопления, как правило, образуются на поверхностях субстрата или почвы, в конечном итоге могут вызвать стресс у растений или повредить корневую систему. Из-за сильно концентрированных удобрений, представленных сегодня на рынке и высокого уровня ЕС питательного раствора, вы можете не заметить, как ваши растения стали плохо усваивать питательные вещества; FloraKleen® помогает устранить все эти проблемы:

- растворяет накопившиеся минеральные соли;
- корректирует баланс питательных веществ;
- устраняет блокировку питательных веществ;
- оказывает благоприятное воздействие на микробактериальную среду субстрата, освежает почву и кокосовый субстрат;
- отлично подходит для финальной стадии роста растений (особенно в сочетании с добавкой Ripen).

Растворяя минеральные соли, FloraKleen® разрушает питательные соединения минералов и субстратов, что позволяет избавиться от излишков соли. Благодаря этому растения с максимальной пользой для себя используют оставшиеся удобрения, особенно в последние, решающие, недели до сбора урожая.

В отличие от подобных препаратов, предложенных на рынке, FloraKleen® не является кислотой, не сделан на основе ферментов, не переполняет систему магнием и другими минеральными добавками – эти преимущества

делают препарат уникальным. С помощью FloraKleen® растения могут начать все «с чистого листа» в любое время и на любой стадии роста.

FloraKleen® прост в применении независимо от выбранного способа выращивания: в закрытом или открытом грунте, почве или гидропонике, горшках или клумбах, просто добавьте препарат в воду с откалиброванным уровнем pH и используйте.

Предлагается в емкостях объемом:

0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

В гидропонных системах:

- При смене удобрений, при их передозировке или блокировке: добавить 1.5 - 3 мл FloraKleen® на 1 л воды с отрегулированным уровнем pH. Используйте более слабый раствор для молодых и хрупких растений, а более концентрированный – для зрелых растений (ближе к снятию урожая). Раствор с добавлением FloraKleen должен ре-циркулировать в системе в течение 24 часов перед добавлением удобрений в данный раствор.
- **Заключительный этап/после использования Ripen:** Слейте старый питательный раствор и добавьте 1.5 - 3 мл FloraKleen на 1 л воды за 2 дня до снятия урожая, чтобы повысить содержания сахара в плодах.

В почвенных и беспочвенных смесях:

- При смене удобрений, при их передозировке или блокировке: каждые 15 дней добавляйте FloraKleen в воду для полива: 1.5 – 3 мл / 1 л. Поливайте, пока емкость не наполнится до краев. При следующем поливе используйте привычные вам удобрения.
- Заключительный этап/после использования Ripen: добавьте 1.5 - 3 мл FloraKleen на 1 л воды за 2 дня до снятия урожая, чтобы повысить содержания сахара в плодах, ведь при продолжительном поливе водой растение рискует потерять аромат и лекарственные свойства.
- FloraKleen можно использовать на любой стадии роста и цветения, но мы рекомендуем использовать препарат не чаще одного раза в две недели.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- FloraKleen® подходит для всех типов удобрений и субстратов, но наиболее эффективен в сочетании с Ripen.
- n FloraKleen® помогает Ripen работать в полную силу. Когда излишки азота и других минеральных солей отсутствуют, Ripen может функционировать более эффективно путем мобилизации нитратов и усиления вкуса урожая.
- n В конце цикла после использования Ripen вместо 10-ти дневного полива водой, попробуйте 2 дня использовать FloraKleen – это то, что делают садоводы по всему миру, поскольку в коммерческих масштабах 8 дней – это отличный бонус!

***FloraKleen® gives you control
over your substrate,***

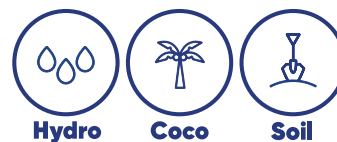
***Ripen® gives you control
over your plants.***

Using Ripen instead of a two week water “flush” means stronger taste, more active principles, and up to 10% more yield.

Ripen is an extremely effective way to eliminate nutrient excesses in your crops.

More info p. 18





pH регуляторы:

Идеального уровня pH не существует. Высокий уровень pH способствует поглощению катионов, низкий уровень pH – поглощению анионов, любой фиксированный уровень pH – это компромисс. Обычно рекомендуется поддерживать уровень pH в диапазоне 5.5 – 6.5. Мы советуем придерживаться уровня pH в диапазоне 5.5 – 6.2.

pH Down

Первоклассная регулировка и буферизация уровня pH для гидропоники, кокосового субстрата и почвы

pH Down от GHE - это не просто кислота, это регулятор, действительно стабилизирующий питательный раствор.

Для создания GHE pH Down мы тщательно смешали 3 вида кислоты, которые обычно используются в гидропонике самостоятельно, чтобы далее использовать преимущества каждого вида, не сталкиваясь с их недостатками.

Содержащиеся в GHE pH Down азотная и фосфорная кислоты справляются со сложной задачей первоначального изменения уровня pH, не оказывая влияния на соотношение N/K во время роста и цветения, а при использовании жесткой воды на поверхности системы нет отложений фосфора, как это случается при использовании только фосфорной кислоты. Более того, благодаря своим особым свойствам органическая лимонная кислота с течением времени буферизирует изменения уровня pH и стабилизирует питательный раствор, помогая справиться с излишками кальция в жесткой воде



Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: всегда используйте соответствующую защитную экипировку при работе с сильными кислотами.

- **Регулировка уровня pH:** добавьте в воду или питательный раствор по необходимости. Повторно проверьте уровень pH и откорректируйте его, если требуется.

pH Up

Высококачественный pH-регулятор и источник кремния для гидропоники, кокосового субстрата и почвы

Контролируйте уровень pH и повышайте содержание кварца одновременно

При использовании жесткой воды повышение уровня pH кажется безумием, но для тех, кто использует мягкую воду или осмос, данная проблема актуальна. Регулятор pH Up от GHE помогает решить данный вопрос, являясь при этом еще и источником кремния, недостаток которого типичен для гидропоники из-за его плохой растворимости. Подходящий уровень кварца благотворно влияет на здоровье растений, поэтому мы всегда включаем его в состав продуктов, если это возможно

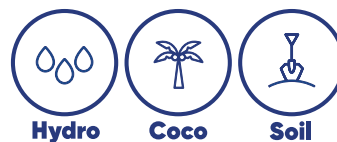
Предлагается в емкостях объемом: **0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л**



COMMENT L'UTILISER:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда используйте соответствующую защитную экипировку при работе с сильными кислотами.

- **Регулировка уровня pH:** добавьте в воду или питательный раствор по необходимости. Повторно проверьте уровень pH и откорректируйте его, если требуется.



Dry pH Down

Уникальный сухой порошкообразный регулятор уровня pH для гидропоники, кокосового субстрата и почвы

Единственный сухой регулятор pH, представленный сегодня на рынке.

Уникальный продукт: GHE Dry pH Down – инертный сухой препарат, но при смешивании с водой становится сильной кислотой.

Регулирование pH-фактора — необходимость для всех садоводов: это повышает доступность минеральных солей и стабильность хелатов. Однако для магазинов, отправляющих товары почтой, может быть слишком рискованным отправлять жидкие кислоты, в некоторых случаях транспортировка ограничена законодательством. Сухой регулятор GHE Dry pH Down позволяет избежать этих проблем, доставка и транспортировка стали намного проще.

Первичное предназначение, конечно, регулирование уровня pH. Но в виде сильного концентрата он может использоваться для дезинфекции и очистки гидропонных систем и ирригационных трубок. В виде слабого концентрата он может использоваться как распыляемый раствор для очистки листьев от остатков пестицидов. Наконец, он обеспечивает растения:

- Нитратами особой формы для поддержания роста растений без ущерба цветению;
- Фосфатами для цветения, а также для здоровья корней, пышной листвы и гармоничного роста.



Предлагается в емкостях объемом:
25 g • 50 g • 100 g • 250 g • 500 g • 1 kg

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда используйте соответствующую защитную экипировку при работе с сильными кислотами.

- **Для регулирования уровня pH:** Добавьте 1 гр. на 5 - 6 л воды и хорошо перемешайте. Проверьте уровень pH снова, при необходимости добавьте нужное количество pH Down или просто воды
- **Для очистки гидропонных систем и ирригационных трубок:** Добавьте 1 гр на литр воды, оставьте систему включенной на ночь, затем хорошо промойте водой.
- **Раствор для опрыскивания листьев:** 1 гр. на 10 л воды.

pH test kit

Классический жидкий тестер уровня pH

Быстрое, надежное и точное измерение уровня pH без батареек

Наш жидкий pH тестер прост в применении и может использоваться в качестве запасного варианта к вашему цифровому pH тестеру. Он имеет широкий диапазон измерения: от 4.0 до 8.5, препарат позволяет провести до 500 тестов при объеме всего 30 мл

Предлагается в емкостях объемом: **30 мл • 60 мл**



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Заполните пробирку наполовину питательным раствором, добавьте 2 капли pH Test Indicator, встряхните и сравните цвет получившегося раствора с нашей таблицей цветов для определения уровня pH.

Органическое выращивание всегда предлагает определенные преимущества, например, начинающим садоводам важно время и свобода действий, опытные садоводы, наоборот, ценят количество готового урожая. Многие удобрения и добавки GHE являются продуктами органического и растительного происхождения

Вся линейка товаров соответствует европейским стандартам органического сельского хозяйства CE N°834/2007 и предлагается в емкостях объемом: 0.5 л • 1 л • 5 л • 10 л

Organic fertilizer :

With a pedigree dating back to 2004, Terra Aquatica Pro Organic has been in commercial use around the world for years, including by our commercial partners Les Sourciers. Terra Aquatica Pro Organic is a practical and incredibly effective way to feed your plants organically, for hobby growers and professionals alike.

Pro Organic®

Pro Organic Grow - Pro Organic Bloom

Высококонцентрированное, полностью органическое, однокомпонентное удобрение в жидкой форме.

Первое и единственное сертифицированное органическое удобрение для всех типов субстратов.

Впервые удобрения появились еще в 2004 году, с тех пор на протяжении долгого времени General Organics Pro Organic используется для выращивания в коммерческих целях, в том числе и нашими партнерами - Les Sourciers.

General Organics Pro Organic -практичное и эффективное удобрение для растений, которое подходит как любителям, так и профессионалам. Формула General Organics Pro Organic разработана так, чтобы обеспечить растения всем необходимым в период роста, цветения и плодоношения.

Состав и рецептура наших продуктов основаны на принципах экологической безопасности, что позволяет бережно относиться к окружающей среде, при этом обеспечивать растения сбалансированными питательными элементами. Pro Organic активно оптимизирует корневую среду растений посредством микроорганизмов, которые гармонично сосуществуют с растениями (подробнее на стр. XXX). Это обеспечивает растения необходимыми питательными веществами, что гарантирует их здоровый рост, цветение и плодоношение.

Pro Organic подходит всем типам растений и может использоваться как самостоятельный полноценный продукт. Под "полноценным" удобрением мы подразумеваем, что при их использовании ваши растения не будут нуждаться в дополнительных элементах для успешного роста*.

General Organics Pro Organic хорошо растворяется в воде, одинаково хорошо подходит для автоматизированного капельного полива и ручного полива в традиционном садоводстве. Он является единственным сертифицированным удобрением для биопоники (органической гидропоники). Более подробная информация в таблице применения «Биопоника» на странице xxx.

Линейка товаров General Organics также включает в себя ряд дополнительных органических добавок, которые помогают повысить производительность и дают садоводам больше свободы действий при выращивании. В нашем ассортименте также есть высококачественные полезные микроорганизмы для органического выращивания в неплодородной почве.



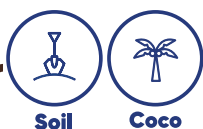


КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Препарат General Organics Pro Organic сильно концентрированный: максимальная дозировка не должна превышать 2 мл/л при выращивании в почве или гидропонике.
- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку, каждое удобрение добавляйте в воду отдельно, хорошо перемешивайте, мерные приборы следует промывать до и после использования.
- На заметку: Pro Organic (и другие органические удобрения) должны расщепляться полезными микроорганизмами так, чтобы в легко доступной форме поступать к растениям. При этом, особенно на ранних этапах жизни растений, к системе необходимо подключить биофильтр (24/24 часа). Это важно как для реверсивных, так и для не реверсивных систем.
- Систему биофильтрации можно приобрести в любом садоводческом магазине или изготовить самому: используйте пластиковый резервуар объемом 3-5л, наполните его на 60% керамзитом и 40% кокосового волокна и следите, чтобы субстрат оставался влажным. Если вы используете нашу систему AeroFlo, то фильтр можно поставить под трубкой слива. Не погружайте систему фильтрации в резервуар, поскольку для быстрого развития микроорганизмов необходим высокий уровень кислорода.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- **Триклогик или Trikolologic S:** Наличие полезных микроорганизмов жизненно важно для эффективности органического выращивания. Они поставляют необходимые питательные вещества растениям, защищают их и имеют ряд других преимуществ.
- **Добавки General Organics:** Линейка товаров General Organics представлена высококачественными органическими добавками, которые в гармоничном сочетании с Pro Organic улучшают общее состояние растений.
- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов, для выращивания в гидропонике, биопонике и в открытом грунте.
- *Важно: Выращивая в мягкой воде или в кокосовом волокне, ваши растения могут испытывать дефицит кальция и магния, в таких случаях мы рекомендуем использовать добавку GHE Calcium Magnesium Supplement



Pro Organic

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Organic Grow	0,25mL/L	0,5mL/L	2mL/L	1mL/L	-	-	-
Pro Organic Bloom	0,25mL/L	0,5mL/L	-	1mL/L	2mL/L	2mL/L	-



Pro Organic

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Organic Grow	0,3mL/L	0,5mL/L	2mL/L	1mL/L	-	-	-
Pro Organic Bloom	0,3mL/L	0,5mL/L	-	1mL/L	2mL/L	2mL/L	-
EC (mS)	<0,8	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	0

Что такое Биопоника™/ “органическая” гидропоника?



Bioponics

“Органическое” сельское хозяйство имеет разные значения во многих странах. Для многих потребителей это означает, что продукты выращены без вредных химикатов или пестицидов: такое возможно при правильном использовании наших удобрений и систем выращивания.

Под ‘органикой’ мы подразумеваем такие удобрения, которые поддерживают здоровую микробную экосистему, что способствует расщеплению питательных веществ, необходимых растениям. Конечно же, все наши органические продукты содержат высококачественные ингредиенты, которые отвечают европейским стандартам органического сельского хозяйства 834/2007.

Изначально, и для многих нормативных органов, «органический» означало продукты питания, выращенные в здоровой почве. В большинстве стран, если вы выращивать в почве, то не можете получить сертификат «органических товаров» на вашу продукцию. Соединенные Штаты стали единственным исключением: только с ноября 2017 года выращивая на гидропонике с применением органических удобрений стало возможным получить знак «органической продукции». В настоящее время независимо от места проживания, ваши продукты, выращенные на гидропонике даже с использованием сертифицированных органических удобрений, не будут считаться «органическими». Зачем же тогда и пробовать беспочвенный способ органического выращивания?

В двух словах, принцип гидропонного выращивания как и с применением минеральных удобрений: беспочвенный метод в рециркуляционных системах позволяет экономить воду и увеличивать производительность и урожай. А при использовании органических удобрений количество плодов во время вегетативного роста значительно увеличивается, например, больше томатов на небольшом мелко-листовом растении.

В течение многих лет исследователи из нескольких стран искали эффективный способ использовать органику в гидропонике: в то время как, выращивая в почве, очень просто создать органическую среду, достаточно поддерживать сбалансированную питательную микробную экосистему (с этим, например, хорошо справляется навоз), в гидропонике с этим сложнее.

В 2004 году Уильям Тексье, со-основатель компании GHE, разработал революционный продукт BioSevia (в настоящее время называется General Organics: Pro Organic). Это новая концепция так называемой ‘жидкой почвы’, которая при правильном соотношении полезных микроорганизмов* функционирует в гидропонике как гумусовый слой почвы. Данный продукт представлен для рециркуляционных гидропонных систем без использования субстрата.

Концепция была и остается отличающейся от традиционной гидропонике, поэтому Уильям запатентовал её под названием Bioponics - «Биопоника» (Патент № 05.11569 - 15/11/05). В отличие от гидропонике, в биопонике, как в самой природе, ключевым элементом является сама биологическая жизнь, а не вода. Вот почему таблицы применения для биопонике и почвы/гидропонике так отличаются: органическое выращивание в почве не требует новых технологий даже для новичков, а в случае с биопоникой требуется особый подход. *(читайте о TrikoLogic/TrikoLogic S на стр. 38)

Как использовать биопонику?

Использование биопонике требует большего внимания, чем традиционный метод гидропонике. Это не относится к временным затратам, скорее этот метод требует «визуального внимания и проверки». Биопоника контролируется «зрением», так же, как вы на глаз определяете уровни pH и ЕС, безусловно, эти показатели остаются очень важными при выращивании. Ниже приведены несколько факторов успешного выращивания биопонным методом с General Organics Pro Organic.

Полезные микроорганизмы

Биопоника – это симбиоз садовода, микроорганизмов и растений. В свободной воде, без буферной способности почвы, полезным микроорганизмам трудно выжить, даже если добавлять их к корням и в субстрат на их здоровье и полезные качества могут влиять быстрые изменений окружающей среды, например, температура, уровень pH и ЕС, недостаток кислорода или влажность: успешное выращивание в биопонике – это стабильность данных факторов.

Добавлять полезные микроорганизмы очень просто: мы рекомендуем TrikoLogic or TrikoLogic S (подробнее на стр.38): опрыскивайте ими влажные субстраты, например минеральная вата, кокосовое волокно или перлит, или добавляйте порошок прямо в питательный раствор в гидропонных системах. Повторяйте процедуру каждые 6-8 недель, и снова со второй недели в беспочвенных системах (смотрите дозировки на страницах с описанием продуктов). Однако в системах, где вообще

нет субстрата, особенно на раннем этапе, необходимо предусмотреть дополнительную микробную среду.

Это можно сделать с помощью Biofilter. Его задача состоит не в том, чтобы очистить питательный раствор, а в том, чтобы обеспечить базу для размножения полезных бактерий, которые затем переместятся к вашим растениям и системе. Более подробную информацию о "General Organics Pro Organic - Инструкция по применению" читайте на странице 26.

Уровень pH

Pro Organic обладает нейтральным уровнем pH, поэтому препарат не влияет на воду. При выращивании в биопонике стабилизировать уровень pH сложнее, чем в минеральной гидропонике, поскольку наиболее эффективные буферы не адаптируются в органике. Именно поэтому уровень pH будет постоянно повышаться. В биопонике уровень pH неважен, его увеличение до 7,5 не вызывает проблем. Если он становится выше 7,5, его необходимо понизить до 6,0 постепенно в течение 5–6 дней. Для понижения уровня pH используйте жидкий раствор pH Down, содержащий органические буферы и хорошо подходящий для биопоники (на заметку: GHE pH Down не является органическим продуктом).

Медленно понемногу добавляйте регулятор pH, хорошо растворяя его. Вылейте его в резервуар, но не рядом с помпой (или отключите помпу), это поможет избежать резкого изменения уровня pH. Никогда не используйте соляную или уксусную кислоту (уксус и т.п.).

Резкое снижение уровня pH свидетельствует о гибели большого количества микроорганизмов. В данном случае нужно найти причину и устранить ее.

ЕС

Это самая сложная часть в процессе биопоники, поскольку органические молекулы не несут электрических зарядов и поэтому прибор учета электропроводимости не может учесть их. При добавлении Pro Organic в воду, даже небольшая его порция сразу растворяется и трансформируется в ионы, обеспечивающие небольшую проводимость.

При первом добавлении 1.5 мл/л водопроводной воды вы получите показатель ЕС от 0.6 до 0.7 мСм. Как правило, такая низкая проводимость достаточна.

Затем добавляйте удобрение, только если ЕС ниже 0,8 и обязательно следуйте рекомендуемым дозировкам, указанным в таблицах применения.

Поддерживайте уровень проводимости ниже 1,0 и выше 0,8.

При возможности используйте препарат в тех же дозировках без замены питательного раствора, чтобы сохранить все преимущества созданной вами среды. Пока питательные элементы свободны, они поглощаются растениями и уровень ЕС будет стабилен. При недостатке органических веществ уровень ЕС понизится, а значит, необходимо добавить удобрение.

Это кажется простым, но для достижения хороших результатов важно вовремя заметить понижение уровня проводимости и обеспечить постоянную доступность органических веществ. Не добавляйте слишком много препарата, поскольку снижение уровня проводимости часто обусловлено комнатной температурой. Микроорганизмы ведут себя по-разному в зависимости от изменений температуры питательного раствора (идеальная температура 18°C - 21°C). Если раствор содержит слишком много органических веществ, то повышение температуры может вызвать губительное для растений повышение уровня ЕС. Главное — найти золотую середину! Вот почему необходимо пристальное наблюдение.

Фильтрация

Фильтрация очень важна в условиях жаркой погоды, и особенно, если обнаженные корни находятся непосредственно в питательном растворе. Необходимо отфильтровывать крупные частички, поскольку из-за них корни могут задохнуться, особенно при высоких температурах. Корневую зону лучше обеспечить легко ассимилирующимися ионами. При использовании Pro Organic будет достаточно простого фильтра грубой очистки на входе в помпу. Препарат не забивает фильтр, но его необходимо регулярно чистить: хотя бы раз в неделю прополаскивать. Во время очистки нужно отключать систему.

Среда должна быть адаптирована к растениям, независимо от метода выращивания, которым вы пользуетесь. Необходимо адаптировать температуру, влажность, культивационный цикл, средства борьбы с паразитами к потребностям растений. Создание правильной окружающей среды - это важный шаг при выращивании.

Наш профессиональный опыт

В компании GHE особый подход ко всему: имея за плечами 30-летний опыт в выращивании самых разных растений по всему миру, мы продаем проверенные системы и концепции, опираясь на многолетний коммерческий результат. Мы также работаем с нашими коммерческими партнерами для разработки и усовершенствования наших систем и продуктов, поэтому, когда вы покупаете продукты GHE или General Organics, вы можете быть уверены, что покупаете продукт с реальной историей.

Подробнее о биопонике читайте в книге Уильяма Тексье (больше информации на стр. 59).

Root Development Root Booster



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray



100% Органический стимулятор роста корней

Стимулируйте развитие корней и вегетативный рост органическим способом

Root Booster - натуральная добавка для роста корневой системы; способствует росту и развитию богатой, здоровой корневой системы. Препарат содержит витамины, ферменты, органические и гуминовые кислоты, стимулирующие рост корней без синтетических добавок.

General Organics: Root Plus® - замечательная добавка для рассады и отводков, поскольку способствует развитию сильной и здоровой корневой системы у молодых растений. Также препарат укрепляет здоровье зрелых растений и увеличивает впитывание питательных элементов.

Использование **General Organics: Root Plus®** позволяет увеличить шансы на всхожесть семян и улучшает здоровье молодых саженцев: перед посадкой замочите семена в растворе с добавлением стимулятора.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Root Booster очень эффективный стимулятор: для улучшения результатов используйте его в течение 15 дней для черенков, семян, и при пересадке растений. Затем мы рекомендуем использовать Fulvic, чтобы стимулировать обильное формирование корневых волосков.

Используйте препарат только во время формирования корней и вегетации. Разведите продукт в воде для опрыскивания листьев или добавьте в воду для полива или питательный раствор:

- Раствор для полива: 3-5 мл/л
- Раствор для опрыскивания листьев: 3 мл/л



РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Стимулятор подходит для всех типов растений, субстратов и удобрения, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте



Soil



Bioponic



Coco



1st roots



1st true leaves



Growing



Pretlowering



Flowering

FloraKleen®

Ripening

Cleaning

Root Booster

5mL/L

3mL/L

-

-

-

-

-

Bloom Booster

-

-

-

5mL/L

5mL/L

5mL/L

-



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Pretlowering



Flowering

Ripen

Ripening

Cleaning

Root Booster

3mL/L

3mL/L

-

-

-

-

-

Bloom Booster

-

-

-

3mL/L

-

-

-

Cleaning: regular use of FloraKleen prevents salt build ups in both substrate and systems.

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray

Pro Roots

Сильно концентрированный стимулятор для корней

GH Roots стимулирует рост и развитие корешков и корневых чехликов. В результате вы получаете здоровые и энергичные растения на протяжении всего цикла выращивания с развитой корневой системой и повышенной устойчивостью к плесени и грибкам.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Pro Roots® - это мощный стимулятор: для улучшения результатов рекомендуем использовать в течение 15 дней для черенков, семян и при пересадке растений. Затем следует использовать добавку **Fulvic**, которая стимулирует обильное развитие корней.

Разведите продукт в воде для опрыскивания листьев, либо добавьте в воду или питательный раствор:

- Раствор для полива: 2 мл/10л
- Раствор для опрыскивания листьев: 0.2 мл/л (или 2 капли на литр воды)



РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- GH Roots стимулирует рост и развитие корешков и корневых чехликов. В результате вы получаете здоровые и энергичные растения на протяжении всего цикла выращивания с развитой корневой системой и повышенной устойчивостью к плесени и грибкам
- Стимулятор подходит для выращивания всех видов растений в гидропонике и в открытом грунте



Soil



Bioponic



Coco



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripening

Cleaning

FloraKleen®**Pro Roots**

0,2mL/L

0,2mL/L

-

-

-

-

-

Pro Bloom

-

-

-

0,2mL/L

0,2mL/L

0,2mL/L

-

Cleaning: regular use of FloraKleen prevents salt build ups in both substrate and systems.



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripening

Cleaning

Ripen®**Pro Roots**

0,1mL/L

0,1mL/L

-

-

-

-

-

Pro Bloom

-

-

-

0,1mL/L

-

-

-

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.

Flowering Fruiting Bloom Booster



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray



100% органический стимулятор цветения и плодоношения

Стимулируйте бурное цветение и плодоношение органическим способом

Bloom Booster – это мощный стимулятор, который усиливает цветение и способствует увеличению урожая. Препарат увеличивает метаболическую активность и впитывание минералов благодаря использованию биостимуляторов и органических усилителей (не синтетических). Он также стимулирует образование обильных плотных соцветий на фазах цветения и плодоношения. Результат применения препарата – эффектное цветение и более ароматные плоды.

Bloom Booster – это органический стимулятор, позволяющий раскрыть весь потенциал растений.

Используйте препарат для всех типов растений в период цветения.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Используйте только во время цветения и плодоношения. Разведите продукт в воде для опрыскивания листы или добавьте в воду или питательный раствор.
- Раствор для полива: 3-5мл/л ■ Раствор для опрыскивания листьев: 3 мл/л

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Стимулятор подходит для всех цветущих растений, субстратов и удобрений, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.



Soil



Bioponic



Coco



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripening

FloraKleen®

Cleaning

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Root Booster	5mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-
Bloom Booster	-	-	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-

Cleaning: regular use of FloraKleen prevents salt build ups in both substrate and systems.



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripening

Cleaning

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Root Booster	3mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-
Bloom Booster	-	-	-	3mL/L	-	-	-

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.

eurohydro.com



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray

Pro Bloom

Сильно концентрированный стимулятор цветения

Pro Bloom® увеличивает цветение и рост на 20%!

Pro Bloom® многофункционален:

- улучшает усвоение кальция;
- увеличивает размер листьев;
- активирует микроорганизмы и укрепляет иммунную систему растений, улучшая качество и количество урожая.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Используется только во период цветения и плодоношения. Разведите продукт в воде для опрыскивания листьев (не следует распылять прямо на плоды), либо добавьте в воду или питательный раствор.

- Раствор для полива: 2 мл/10л
- Раствор для опрыскивания листьев: 0.2 мл/л (или 2 капли на литр воды)

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Стимулятор подходит для выращивания любых видов растений в гидропонике и в открытом грунте.



Soil



Bioponic



Coco



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripening

Cleaning

FloraKleen®

Pro Roots

0,2mL/L

0,2mL/L

-

-

-

-

-

Pro Bloom

-

-

-

0,2mL/L

0,2mL/L

0,2mL/L

-

Cleaning: regular use of FloraKleen prevents salt build ups in both substrate and systems.



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripening

Cleaning

Ripen®

Pro Roots

0,1mL/L

0,1mL/L

-

-

-

-

-

Pro Bloom

-

-

-

0,1mL/L

-

-

-

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.

eurohydro.com



Hydro



Coco



Soil



Bioponics

Humic

Полностью органические лигно-гуматы широкого спектра действия из переработанной древесины.

Высококачественные и чистые гуминовые кислоты, полученные из полностью возобновляемого источника

Humic отличный источник гуминовых кислот, полученных из древесных опилок!

Благодаря новой технологии мы предлагаем абсолютно чистый продукт без осадка из возобновляемого сырья.

Humic® не содержит ничего, кроме лигно-гуматовых органических соединений с очень высоким содержанием растительно-активных гуматов, которые:

- улучшают впитывание питательных веществ;
- стимулируют микробную активность;
- улучшают структуру почвы;
- способствуют сохранению питательных веществ;
- уменьшают потребление воды в почве.

Humic можно использовать как добавку для изготовления компоста.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Разведите продукт в воде для опрыскивания листвы или добавьте в воду для полива или питательный раствор
- Раствор для полива: 4мл/л
- Раствор для опрыскивания листьев: 2.5 мл/л

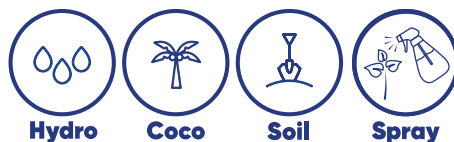
РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Добавка подходит для всех типов растений, субстратов и удобрения, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте

Soil Bioponic Coco			Humic					FloraKleen®		
			1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning	
Humic			3mL/L	4mL/L	4mL/L	4mL/L	-	-	-	

Soil Bioponic Coco			Fulvic					FloraKleen®		
			1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning	
Fulvic			-	2mL/L	2mL/L	2mL/L	-	-	-	

Cleaning: regular use of FloraKleen prevents salt build ups in both substrate and systems.



Fulvic

Сверхчистый, 100% органический биостимулятор

После применения удобрений лучшей стимуляцией для растений являются качественные фульвовые кислоты, среди которых номер один в мире – это Fulvic

Растворимые гуматы (гуминовая и фульвовая кислоты) содержат огромное количество природных компонентов, стимулирующих рост растения, а также усиливающие питательные ингредиенты. Фульвовая кислота – это вещество, которое делает всю тяжелую работу: преобразует питательные элементы в легко-доступную для растений форму, что повышает эффективность питательных веществ. Мы протестировали самые разные источники Леонардита (ископаемый материал), чтобы наш запатентованный препарат обладал максимальными преимуществами:

- улучшает корнеобразование;
- сокращает время до наступления урожая;
- укрепляет растения, повышая их устойчивость к заболеваниям;
- усиливает вкус и аромат урожая;
- увеличивает выработку эфирных масел;
- значительно увеличивает урожай.

Концентрация продукта не имеет значения, главное – качество и состав фульвовой кислоты, именно поэтому Fulvic вне конкуренции.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Препарат можно использовать при каждом поливе или для опрыскивания листы до раннего цветения/плодоношения. Для успешного проращивания следует замочить семена в растворе с добавлением Fulvic.

- Раствор для полива: 3мл/л
- Раствор для опрыскивания листьев: 3мл/л

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Препарат подходит для всех типов удобрений и субстратов марки GHE или других брендов, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.

 Spray	Fulvic						Ripen
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Fulvic	-	3mL/L	3mL/L	3mL/L	-	-	-

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.

Seaweed



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray

100% чистый экстракт морских водорослей холодного отжима

Мощный активатор для фазы пред-цветения, полученный из чистейшего источника.

Seaweed 100% натуральный препарат, который обогащает почву, стимулирует обильное корнеобразование и развитие листы, а также образование крупных цветков и плодов. Seaweed будет способствовать энергичному, здоровому росту растений независимо от выбранного способа удобрения, при выращивании в почве, кокосовом субстрате или гидропонике.

Уже давно доказано, что многие морские растения являются мощными стимуляторами, их использование помогает растениям справиться со стрессом. Но один вид - *Ascophyllum nodosum* - выделяют как самый эффективный. Чтобы добавить в состав Seaweed® как можно больше активных элементов, в том числе и высококачественный органический азот, мы используем метод холодного отжима. За основу мы берем морские водоросли *Ascophyllum* и не добавляем ничего лишнего.

Использование Seaweed® особенно эффективно в качестве стимулятора перед цветением.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Разведите продукт в воде для опрыскивания листы или добавьте в воду для полива или питательный раствор. В качестве общеукрепляющего средства и органического источника азота: используйте при необходимости. В качестве стимулятора для фазы пред-цветения для образования обильных соцветий: используйте за неделю до наступления цветения. С таблицей применения вы можете ознакомиться на стр.41

■ Раствор для полива: 5мл/л

■ Раствор для опрыскивания листьев: 3 мл/л

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Стимулятор подходит для всех типов растений, субстратов, удобрений, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте

Urtimax

Чистый отвар крапивы



Urtimax – это 100% органическая добавка, которая является средством для борьбы с хлорозом и вредителям, для укрепления общего состояния растений, а также органическим источником кремния

Urtimax стимулирует рост растений, борется с дефицитом минералов и хлорозом листьев, повышает устойчивость к вредителям.

Urtimax – это высококачественный отвар крапивы, которым садоводы пользовались сотни, если не тысячи, лет. General Organics: Urtimax® получен путем ферментации крапивы в воде, предлагает исключительную защиту и питание вашим растениям.

Крапива очень богата кварцем и железом, а также азотом, калием, магнием, ферментами и микроэлементами. Как и эмульсия морских водорослей, отвар крапивы укрепляет иммунную систему растений, делая их более устойчивыми к вредному воздействию насекомых и заболеваниям.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Разведите продукт в воде для опрыскивания листы или добавьте в воду для полива или питательный раствор. Используйте во период роста и раннего цветения или по необходимости.

■ Раствор для полива: 30мл/л

■ Раствор для опрыскивания листьев: 3 мл/л

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Стимулятор подходит для всех типов растений, субстратов и удобрения, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.
- Особенно эффективен как средство для лечения хлороза.

Silicate

Natural Silicate powder

Silicate is an essential element for higher plants, especially when growing with water as a substrate. New pH neutral Silicate contains ancient deposits of biologically transformed organic matter, plus naturally formed silicic acid clay.

Silicate provides a naturally soluble form of silicon which enters plant cells and builds a hardened shield against disease and insect attack.

Silicate's natural colloids improve cation exchange capacity to nutrient solutions improving nutrient availability to your plants.

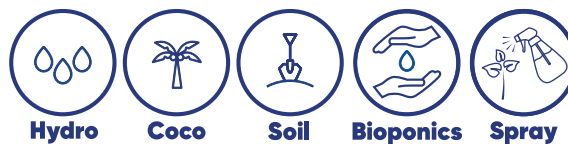
Silicate stabilises nutrient solution pH and conductivity which reduces stress for rapidly growing plants.

Silicate also protects against toxicity from metals.

Last but not least, Silicate contains more than 60 minerals, which add more nutritive elements for plants to Pro Organic on.

Very similar to the previous "Mineral Magic", our new Silicate comes from ancient deposits, with some more advantages:

- It is richer in silicate.
- Smaller particles size for a better solubility of the silicate.
- It incorporates more carbonates for a better pH stability.
- It offers calcium to the plant.



Предлагается в емкостях объемом:

1 л • 5 л

HOW TO USE:

- At the base of each plant sprinkle 1 teaspoon (about 4g).
- In nutrient solution 4g/10L.
- Powder directly on the leaves: 10 g to 50g/m²
- Foliar spraying: solution of 4g for 10L of water.
- See feed charts p. 41

USE WITH:

- **IMPORTANT NOTICE: Silicate AND BENEFICIAL MICROORGANISMS :**
Silicate works in synergy with all our products. However alongside beneficial micro-organisms (Trikologic, Trikológic S) use only in foliar application, or localized at the level of the collar (dry application), not to slow down the installation of beneficial populations of microorganisms in the substrate. Conversely in open soil growing, Silicate's composition stimulates the growth of helpful microorganisms and helps create a beneficial natural environment for extremely healthy plants.

Trikologic



Высококачественная *Trichoderma harzianum* (триходерма) в сухом виде

Неотъемлемая часть органического выращивания и секретное оружие каждого коммерческого садовода

Trikologic® - это наш вид триходермы (*Trichoderma harzianum*): первый полезный микробный модификатор, ставший стандартом в коммерческом тепличном хозяйстве.

Триходерма (*Trichoderma*) обитает в почве, кокосе или в прочих подобных субстратах, разрушая органические вещества и высвобождая минералы. Процесс расщепления и высвобождения питательных веществ является основополагающим для органического выращивания, биопоники и органической гидропоники. Как показывают последние исследования, по мере роста и создания колоний, *Trichoderma* также образует ряд стимулирующих рост растений соединений и веществ, которые ингибируют и убивают опасные болезнетворные микроорганизмы в почве.

Благодаря перечисленным выше характеристикам, а особенно в отношении молодых растений, *Trichoderma* стала эталоном и неотъемлемой частью выращивания в данной области.

Известно, что все сорта и культуры разные, некоторые из них менее жизнеспособны, чем другие. Как и вся продукция GHE, наш вид *Trichoderma* обладает самым высоким качеством. Мы с гордостью заявляем, что наши полезные микроорганизмы, бактерии и грибки являются одними из наиболее качественных на рынке.



Trikologic соответствует европейским стандартам органического сельского хозяйства 2008/113/CE

Зарегистрирован под номером: BBA Nr LS 004987-65-00.-00.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Как и в случае с любыми аэробными микроорганизмами, чем выше содержание кислорода, тем стабильнее уровень pH, температура и влажность, а следовательно, и эффективнее работает TrikoLogic.

- **Проращивание семян, полив водой или добавка в питательный раствор для рассады, молодых и взрослых растений:** каждые 6-8 недель - 1гр на 15 - 20 л воды или питательного раствора
- **Выращивание в почве или кокосовом субстрате для взрослых растений:** каждые 6-8 недель - 10гр на 150 - 200 л воды или питательного раствора. Добавьте в воду/систему или непосредственно в субстрат.
- **Гидропоника или биопоника:** Когда растения молодые и имеют еще неразвитую корневую систему, самостоятельно препарат не справится, ему нужна основа для воспроизводства. В таких случаях рекомендуем добавить Biofilter к вашей системе или разместить пластиковое ведро объемом 3-5л заполненное на 80% керамзитом и 20% кокосовым волокном под систему полива, например, так, как это реализуется в наших системах AeroFlo.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Подходит для всех типов удобрений и субстратов марки GHE, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.
- General Organics: Pro Organic® и другие органические удобрения особенно эффективны в сочетании с TrikoLogic®

Trikologic S



Высокоэффективная био-защита для корней Trichoderma + максимальная защита корневой системы в жаркую погоду

Защита корневой системы – одна из основных проблем для всех садоводов, как при выращивании в почве, где корни недоступны для наблюдения, так и в гидропонике, где корневая система более доступна для контроля, но подвержена воздействию болезнетворных микроорганизмов. Если учитывать, сколько усилий мы вкладываем для создания здоровой корневой системы, то имеет смысл защитить свой вклад. Плесень и грибки (Pythium, Fusarium, Verticillium), а также другие грибковые и бактериальные патогены могут нанести вред растениям в гидропонике, особенно при высоких температурах, где плесень распространяется воздушным путем, и проблема может стремительно развиваться всего за ночь.

В настоящее время на рынке предлагают бороться с болезненными микроорганизмами разными способами: с помощью ультрафиолетовых ламп или фунгицидов (противогрибковые средства), которые продаются в любом садоводческом магазине, но все эти средства имеют свои недостатки, включая большие затраты, сложность применения, сомнительный результат, высокую токсичность и опасность для вашего здоровья.

К счастью, существует высокоэффективное и совершенно безопасное решение – препарат TrikoLogic S.

Чтобы создать максимально эффективную защиту, мы протестировали все образцы, используемые в настоящее время как "полезные", и выделили наиболее эффективную и быстродействующую комбинацию (очень много образцов в условиях борьбы за установление и обеспечение защиты: это бесполезно в отношении быстро растущих культур).

TrikoLogic S — это сбалансированная смесь микроорганизмов, которые защищают корни растения от патогенных грибов, образуя вокруг корневой массы защитный барьер, блокирующий рост и распространение патогена. Это обеспечивает ваши растения наиболее устойчивой защитой от имеющихся патогенов. С помощью Trichoderma высокого качества, как и в препарате TrikoLogic, TrikoLogic S расщепляет в питательном растворе ненужные органические вещества, преобразуя их из потенциального источника заболеваний в легкоусвояемые растениями дополнительные минеральные элементы.



TrikoLogic S соответствует европейским стандартам органического сельского хозяйства 2008/113/CE

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

TrikoLogic S это натуральная, 100% органическая защита, которую лучше всего использовать в целях профилактики. Как и в случае с любыми аэробными микроорганизмами, чем выше содержание кислорода, тем стабильнее уровень pH, температура и влажность, а следовательно, и эффективнее работает TrikoLogic S

- **Для проращивания семян, в качестве добавки для полива рассады, молодых и взрослых растений:** каждые 6-8 недель - 1гр на 15 - 20 л воды или питательного раствора.
- **Для взрослых растений при выращивании в почве или кокосовом субстрате:** каждые 6-8 недель - 10гр на 150 - 200 л воды или питательного раствора. Добавьте в воду/систему или непосредственно в субстрат.
- **Гидропоника или биопоника:** Когда растения молодые и имеют еще неразвитую корневую систему, самостоятельно препарат не справится, ему нужна основа для воспроизводства. В таких случаях рекомендуем добавить Biofilter к вашей системе или разместить пластиковое ведро объемом 3-5л заполненное на 80% керамзитом и 20% кокосовым волокном под систему полива, например, так, как это реализуется в наших системах AeroFlo.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Препарат подходит для всех типов удобрений и субстратов марки GHE, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте
- **Pro Organic** и другие органические удобрения особенно эффективны в сочетании TrikoLogic S

Protect

**СИЛЬНО КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ
СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАСЕКОМЫХ И
БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРОБОВ**

G. H. Protect® - сильно концентрированный, тонизирующий и восстанавливающий препарат, который усиливает защитные функции растений, образуя на поверхности листьев защитный слой.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Добавьте G.H.Protect® в чистую воду, чтобы приготовить раствор для опрыскивания листьев (спрей можно использовать в любое время). Избегайте прямого попадания препарата на цветки и плоды. Тщательно промойте опрысканные плоды перед употреблением в пищу. **Не применяйте препарат более 3-х раз за цикл.**

- Раствор для опрыскивания листьев: 5 мл/л

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А. :

- Стимулятор подходит для всех типов растений и субстратов, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

Ripen

Ripening

Cleaning

Protect

-

5mL/L

5mL/L

5mL/L

-

-

-

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.



Spray



Our organic supplements work with all types of plants, nutrients and substrates.



							<i>FloraKleen</i>
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Seaweed	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	-
Urtimax	-	30mL/L	30mL/L	30mL/L	-	-	-
Trikologic & Trikolologic S	0,1g/L	-	-	-	-	-	-
Silicate	-	4g/10L	4g/10L	4g/10L	4g/10L	-	-

Cleaning: regular use of FloraKleen prevents salt build ups in both substrate and systems.



							Ripen
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Seaweed	-	3mL/L	3mL/L	3mL/L	-	-	-
Urtimax	-	20mL/L	20mL/L	20mL/L	-	-	-
Silicate	-	4g/10L	4g/10L	4g/10L	-	-	-

Foliar application: all GHE nutrients and T.A. supplements can be applied as foliar sprays when needed, but avoid use during flowering. Always keep EC of your foliar solutions under 0.6mS.

AquaFarm® and WaterFarm®

Простые в использовании гидропонные системы для садоводов с любым опытом выращивания: от новичков до профессионалов

Оригинальные гидропонные системы. Часто копируются, но никогда не воспроизводятся в оригинале.

Разработанные более 30 лет назад в Калифорнии основателем GH USA Лоренсом Бруком, эти системы по-прежнему остаются бестселлерами среди наших гидропонных систем. С AquaFarm и системой меньшего формата Waterfarm по всему миру вырастили уже сотни тысяч здоровых, красивых и часто огромных растений.

AquaFarm® отличается своей долговечностью, эффективностью и простотой в использовании. Система одинаково просто устанавливается и в теплице, и в кухне, и на балконе. AquaFarms® и Waterfarms® можно использовать для выращивания декоративных растений и кулинарных трав самых разных размеров: от базилика и прочих трав до небольших деревьев.

Обе системы работают следующим образом: с помощью воздушной помпы питательный раствор перемещается из резервуара и стекает назад через керамзит и корни. Очень простая и надежная система эффективно обогащает кислородом питательный раствор, который поступает растениям – а это как раз то, что нужно для оптимального роста и цветения. Состоящая из двух частей конструкция не ограничивает доступ к резервуару и корням в отличие от многих других систем.

В третьей версии AquaFarm и WaterFarm предлагается ряд усовершенствований:

- Отлитая во Франции форма из прочного, износостойкого, переработанного пластика;
- Защита корней от света и УФ;
- Многофункциональный, адаптивный и расширяемый дизайн;
- **Очень низкое потребление электроэнергии: менее 2 Вт.**



AquaFarm
45L, 46cm x 46cm x 43cm



WaterFarm
15L, 30.5 cm x 30.5 cm x 37 cm

AeroFarm®

Простые в использовании аэропонные системы для садоводов с любым опытом выращивания: от новичков до профессионалов

Разработанные на основе лидера данной области AquaFarm системы AeroFarm представляют собой простые гидропонные системы без субстрата для выращивания в малых и средних масштабах

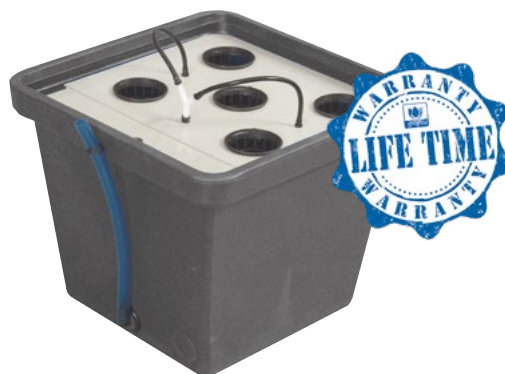
Как и у AquaFarm®, у системы AeroFarm® 45 л резервуар, доступ к которому ничем не ограничен, и схожие с AquaFarm® преимущества. Но кроме этого, благодаря спрейерам и специальным горшочкам для поддержки растений в AeroFarm® не требуется субстрат (разве что совсем немного керамзита)

С AeroFarms® можно выращивать от 1 до 5 растений; в комплекте предлагаются горшочки двух размеров: 2 и 3 дюйма (5 см и 7,5 см).

Преимущественные характеристики:

- Отлитая во Франции форма из прочного, износостойкого, переработанного пластика;
- Защита корней от света и УФ;
- Многофункциональный, адаптивный и расширяемый дизайн.

Если у вас уже есть AquaFarm®, но вы хотите попробовать выращивание без субстрата, можете приобрести конверсионный набор.



45L, 30.5cm x 30.5cm x 37cm

ACS WaterPack®

Система активной циркуляции для WaterFarms

Высокоэффективная, простая в использовании, расширяемая рециркуляционная система.

Система ACS позволяет использовать подходящую гидропонную систему в ограниченном пространстве, давая возможность подогнать размер в соответствии с потребностями. Система работает на одномвоздушном компрессоре, а благодаря инновационному дизайну Т-коннектора на полную циркуляцию питательного раствора требуется всего тридцать минут!

ACS WaterPack® производится из такого же высококачественного пластика, как и AquaFarms, и имеет такой же 45 л резервуар, но помимо этого у резервуара в ACS WaterPack откидная крышка, что облегчает его наполнение и слив, а также обеспечивает прямой доступ к питательному раствору.

- Отлитая во Франции форма из прочного, износостойкого, переработанного пластика;
- Защита корней от света и УФ;
- Многофункциональный, адаптивный и расширяемый дизайн.

В стандартный комплект ACS Waterpack входят 4 блока WaterFarm; эффективная производительность: 1 растение на 1 горшок. Предлагаются детали для расширения системы путем добавления блоков WaterFarms, а ACS контроллер можно использовать и с горшками других брендов.



Ref. AC01001

Набор WATERPACK ACS включает удобрения Flora Series и систему слива (продается отдельно)

ACS Controller®

ACS контроллер работает практически с любыми рециркуляционными гидропонными системами, совершая полную рециркуляцию питательного раствора за 30 минут без сложной электроники и громоздких помп. Ключевым элементом эффективности является наш революционный т-образный дизайн, с помощью которого осуществляется рециркуляция по всем модулям без задержек и ограничений в отличие от обычных т-образных коннекторов.

Циркуляция осуществляется посредством небольшой воздушной помпы, которая направляет питательный раствор ко всем горшкам. Таким образом, это, а также простота и надежность дизайна, гарантируют, что GHE ACS контроллер – это лучшее решение для рециркуляционных гидропонных систем.



Для создания вашей собственной системы ACS, вам понадобятся следующие детали.
Продаются отдельно



Ref. RA32008



Ref. TU01005

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Чтобы установить систему, следуйте приложенной к ней инструкции, заполните ее питательным раствором и промытым керамзитом, поместите растения из пропатора (такого как Rainforest72 (стр.46) например) и выращивайте!



Пожизненная гарантия дается только на пластиковые системы, изготовленные во Франции, при их правильной эксплуатации. На дополнительные детали и моторы гарантия не распространяется!

AeroFlo®

Самые эффективные, динамичные и гибкие гидропонные системы

AeroFlo® - это системы для коммерческого выращивания без субстрата, которые используются как в научных, так и в коммерческих целях.

При возможности выращивать от 10 до 120 растений в одной системе, количество которых можно бесконечно увеличивать, AeroFlo® гарантируют самый гибкий способ выращивания гидропонным методом. Принцип работы – оптимальное распределение насыщенной кислородом воды по всей длине установки. Концепция AeroFlo® предлагает преимущества уже получившей известность «аэропоники», отсутствие нагрева воды и чрезмерной предрасположенности к колебаниям уровня pH.

Системы AeroFlo® работают на одной простой водяной помпе в резервуаре, которая поднимает воду к трубке, откуда она впрыскивается с тщательно рассчитанными интервалами. Затем питательный раствор стекает по нижней трубке, обогащая кислородом резервуар с питательным раствором. Без сложных контроллеров и многочисленных пневматических помп AeroFlo® невероятно просто устанавливать и обслуживать, вы можете заниматься только растениями, а не системой.

AeroFlo® наш бестселлер среди коммерческих систем выращивания в мире. Это выбор наших партнеров, таких как: Les Sourciers, Les Aeromates, Hydroleb и др.

AeroFlo10



AeroFlo14



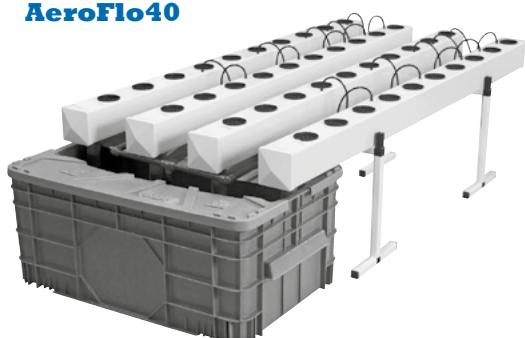
AeroFlo20



AeroFlo28



AeroFlo40



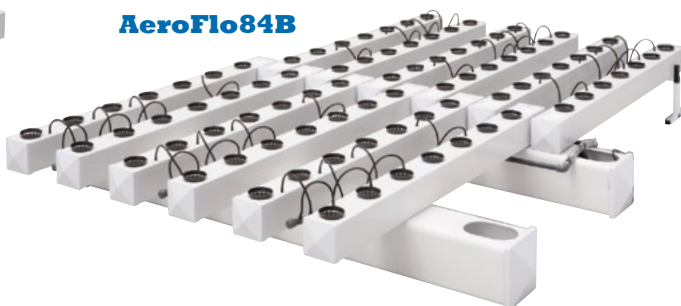
AeroFlo60



AeroFlo56B



AeroFlo84B



AeroFlo80



AeroFlo120



Les systèmes AEROFLO sont livrés avec un lot de Flora Series

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Чтобы установить систему, следуйте приложенной к ней инструкции, заполните ее питательным раствором и промытым керамзитом, поместите растения из пропатора (такого как наш Rainforest72 (стр. 48) например) и выращивайте!

AeroFlo 10

10 растений - 0.5 m²

L = 110, D = 50, H = 50 cm

Объем резервуара: 45 L

AeroFlo 14

14 растений - 0.75 m²

L = 160, D = 50, H = 50 cm

Объем резервуара: 45 L

AeroFlo 20

20 растений - 0.9 m²

L = 130, D = 73, H = 47 cm

Объем резервуара: 70 L

AeroFlo 28

28 растений - 1.2 m²

L = 180, D = 73, H = 47 cm

Объем резервуара: 70 L

AeroFlo 40

40 растений - 2.35 m²

L = 224 - D = 105 - H = 57 cm

Объем резервуара: 200 L

AeroFlo 56B

56 растений - 4.06 m²

L = 282, D = 146, H = 32 cm

Объем резервуара: 100 L

AeroFlo 60

60 растений - 3.25 m²

L = 325, D = 105, H = 57 cm

Объем резервуара: 200 L

AeroFlo 80

80 растений - 4.30 m²

L = 410 - D = 105 - H = 57 cm

Объем резервуара: 200 L

AeroFlo 84B

84 растений - 5.65 m²

L = 282, D = 200, H = 32 cm

Объем резервуара: 130 L

AeroFlo 120

120 растений - 6.695 m²

L = 325 - D = 210 - H = 57 cm

Объем резервуара: 400 L



*For your commercial production projects, standard and made-to-measure see p. 50.
Also open www.hydroponicmicrofarm.com or contact sales@eurohydro.com*

Ebb&Grow®

Самый простой способ открыть для себя гидропонный метод выращивания – с качественной системой от GHE!

С идеальными системами для балконов, небольших садов и помещений Ebb&Grow® вы можете выращивать в горшках без трубок и проводов, пользуясь при этом преимуществами гидропоники.

- Вместимость резервуара – 100Л;
- Очень прочная конструкция;
- Энергопотребление – всего 6.5 Вт;
- Выращивание в любых горшках на кокосе, керамзите или почве;
- Большая производительность, простота использования, без проводов, трубок и сложных блоков.

Хотите выращивать на гидропонике зелень и овощи дома, на работе, в школе, но откладываете из-за сложности систем? С Ebb&Grow® вы можете использовать любые горшки и субстраты (хотя мы рекомендуем CocotekPX) и как угодно расставлять растения. Зелень впереди, а томаты и чили сзади? Без проблем. В этом месяце салат, а в следующем цветы? Без проблем.

Все наши системы очень гибкие, но Ebb&Grow® – самая адаптивная система, которую мы производили: без риска протекания или переполнения, просто разбирается и промывается, может использоваться везде, где позволяет пространство.

Система GHE Ebb&Grow® работает по принципу “прилив – отлив”: простой таймер (не входит в комплект) периодически запускает помпу, поднимая питательный раствор к растениям, вымывая отработанный воздух из корневой зоны, поливает и питает растения, втягивает свежий воздух, когда вода стекает обратно в резервуар.

Система может обслуживать до 32 горшков (диаметром 15 см), 22 гроу бага (объемом 3.75л), т.е. столько, сколько вы можете уместить на поверхности 88см², при этом высота – 38см, поэтому низкие потолки – не проблема.

Системы изготовлены из такого же ультра-прочного, 100% переработанного пластика с защитой от УФ, как и другие системы GHE. Отлитые пластиковые части системы Ebb&Grow® имеют пожизненную гарантию, что уникально для гидропонной отрасли.



В систему EBB&GROW входит бесплатный набор удобрений Flora Series объемом 1/2л.



Внешние размеры: 95x95 см
Внутренние размеры: 88x88см
Высота: 38 см
Рабочий объем: 100 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Чтобы установить систему, следуйте приложенной к ней инструкции, заполните питательным раствором, поставьте горшки и выращивайте!



* Lifetime Guarantee is for reasonable use only and applies to moulded plastic systems made in France by GHE, and excluding ancillary components, motors etc.

RainForest2®

Последнее поколение аэропонных систем выращивания

Три опции выращивания маленьких и средних растений от черенков до созревания в одной системе

- Процесс выращивания: от черенков до взрослых растений в одной системе;
- Нет необходимости в тяжелых субстратах;
- Большая емкость резервуара помогает стабилизировать уровень pH;
- Уровневая трубка, как у AquaFarm, обеспечивает беспрепятственный доступ к питательному раствору;
- Для обеспечения максимальной гибкости выращивания предложены крышки разных размеров.

Во втором поколении систем Rainforest предлагаются горшки: 2, 3 или 6 дюймов, что оптимизирует процесс выращивания растений разного размера. Чем меньше размер горшков, тем больше их может поместиться в системе: 36 шт. – версия 2", 18 шт. – версия 3" и 6 шт. – 6" Rain forest2



RF2 6 горшков

**66 см шестиугольник x 43 см
Рабочий объем: 65 л**



**В комплект RAINFORESTS2 и
ECOGROWERS входит
бесплатный набор Flora Series**



RF2 36 горшков



RF2 18 горшков

EcoGrower®

Надежная и эффективная система капельного полива

Простой способ выращивания маленьких и средних растений от стадии саженцев до созревания в одной системе

- Процесс выращивания: от саженцев до взрослых растений в одной системе без использования тяжелых субстратов;
- Большая емкость резервуара помогает стабилизировать уровень pH;
- Уровневая трубка, как у AquaFarm, обеспечивает беспрепятственный доступ к питательному раствору;
- Вместимость: 6 растений, диаметр – 6 дюймов.

У системы Ecogrower такая же крепкая основа, как и у Rainforest2, но в Ecogrower используется простая пневматическая помпа, с помощью которой вода и кислород через клапаны поступают к растениям, а затем через керамзит вода снова стекает в резервуар.



**66 см шестиугольник x 43 см Рабочий
объем: 65 Л**

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Чтобы установить систему, следуйте приложенной к ней инструкции, заполните ее питательным раствором и промытым керамзитом, поместите растения из пропатора (стр.48) или сразу семена/саженцы и выращивайте!

RainForest72® propagator

Последнее поколение аэропонных пропагаторов

Одна компактная аэропонная система на большое количество посадочных мест

В системе RainForest72 посредством мотора Vortex (используется в оригинальной линейке систем Aeroponic RainForest) насыщенный кислородом питательный раствор поставляется к саженцам (до 72 шт), при этом защитные чехлы не требуются.

При использовании в крупнейших мировых лабораториях, включая Los Alamos и Argonne National Laboratory в США, система RainForest72 показала наилучшие результаты среди образцов, тестируемых данными лабораториями.

- 72 саженца и компактные габариты: 67 см;
- Большой объем резервуара (70Л) позволяет стабилизировать уровень pH;
- Сделано во Франции из 100% переработанного пластика с защитой от УФ;
- Пожизненная гарантия! *



72 саженца

д = 67 см, ш = 67 см, в = 31 см

Рабочий объем: 70 л

CuttingBoard® propagator

Компактный аэропонный пропагатор

Лучший выбор для небольших проектов и ключевой инструмент для коллекционеров растений

Как и у RainForest72, CuttingBoard – идеальная система для развития здоровой и обильной корневой массы у растений, что способствует их адаптации при пересадке в любую среду, будь то почва или гидропоника. Это ключевая система для небольших проектов и полезный инструмент для всех садоводов.



27 саженца

д = 66 см, ш = 30 см, в = 14 см

Рабочий объем: 13 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Чтобы установить систему, следуйте приложенной к ней инструкции, заполните ее питательным раствором, поместите саженцы прямо в горшочки с керамзитом и выращивайте!



***Пожизненная гарантия дается только на пластиковые системы, изготовленные во Франции, при их правильной эксплуатации. На дополнительные детали и моторы гарантия не распространяется**

Помпы и комплектующие

Пневматическая помпа



ACO 2201
1,3л/мин - 1,8 Вт



ACO 5503 - 2 выхода
3,5л/мин - 4 Вт

Компрессор

ACO 208 - 6 выхода
45л/мин - 25 Вт
ACO 318 - 6 выхода
70л/мин - 35 Вт



Помпы и Системы

Модель	Расход воды	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ мощность	Системы
Syncra 1.0	950л/ч	16Вт	AeroFlo 10 AeroFlo 14
Syncra 1.5	1350л/ч	23Вт	AeroFlo 20 AeroFlo 28
Syncra 2.0	2150л/ч	32Вт	AeroFlo 40
Syncra 3.5	2500л/ч	65Вт	AeroFlo 80 AeroFlo 84B
Syncra 3.0	2700л/ч	45Вт	AeroFlo 56B AeroFlo 60
Syncra 5.0	5000л/ч	105Вт	AeroFlo 120
MicraPlus	600л/ч	6.5Вт	AeroFarm
Mi Mouse	300л/ч	3.8Вт	Draining Kit



**Мы постоянно улучшаем и оптимально адаптируем помпы для своих систем.
Некоторые модели могут изменяться, но сама сборка остается прежней.**

Моторы VORTEX - VORTEX 12 B - 13 Вт

Vortex – это уникальная система распыления и насыщения кислородом, которая поднимает питательный раствор и равномерно распределяет его в корневой зоне. Он поддерживает необходимый уровень влажности в корневой зоне для быстрого и правильного распределения без использования колпачков, которые применяются во многих системах.

У 12В мотора Vortex множество преимуществ:

Он потребляет на 50% меньше электричества, никогда не нагревается, подключается к стандартной розетке или солнечным панелям, что особенно актуально для тех, кто уже использует альтернативные источники энергии. Продается отдельно.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ТЕХПОДДЕРЖКА

GHE предлагает широкий ассортимент комплектующих для стандартных систем. Сами системы сконструированы таким образом, что вы можете модифицировать их.

Перед запросом техподдержки, рекомендуем сначала зайти на наш сайт gb.eurohydro.com, ознакомиться с инструкцией по сборке и определить артикулы необходимых комплектующих.

Для получения дополнительной информации, обратитесь к дистрибьютору или свяжитесь напрямую с нами по телефону +33 5 62 06 08 30 или по почте sav@eurohydro.com.

T.A Organic soil light-mix

Professional quality peat-free soil

Certified for use in Organic agriculture



The world is changing, the climate is changing, it's time to move forward.

Peat extraction is destroying some of our most precious habitats, and most important carbon sinks. Peat bogs are home to rare and endangered species, and provide important filters for our air and water; it's time to find a better way to make substrates: so we did! T.A Organic soil offers amateur and professional growers:

- **The advantages of a traditional soil without the environmental cost of peat.**
- **Optimal water and oxygen retention.**
- **Minimal shrinkage between feeds.**

T.A Organic soil: light mix is a low carbon product made by mixing recycled by-products of existing industries: Organic compost, premium quality coco fibre and wood fibre - the natural habitat of Trichoderma harzianum, a highly beneficial fungal organism. We then add perlite for structure and aeration, creating an ideal environment for your plants, and all types of beneficial life.

RHP Organic certified, T.A light mix can be used for seed germination, starting and growing cuttings, in pot based cultivation, and as a soil improver in gardens and borders.

Certification:

RHP and TUV Certified for use in Organic agriculture: N°834/2007



Available in: **40 L bags.**

HOW TO USE:

- Seeds, cuttings, cultivation in pots, soil improvement.
- As a low EC "light mix" suitable for all stages of growth, we recommend applying appropriate levels of nutrient from day one.

SPECIFICATIONS :

- pH: 5.5 to 6.5
- Ec: 0.3 mS/cm
- Organic nutrient content: NPK 10-4-4 / 2 kg/m3
- Volume: 40L
- Weight: 12 - 14kg
- Water retention capacity: 500mL/L

CocoTek® - CocoTek PX®

100% натуральный высококачественный субстрат из кокосового волокна

Высококачественный и очень чистый субстрат из полностью возобновляемого органического источника: простота выращивания, как в почве, в сочетании с повышенной эффективностью.

Линейка CocoTek изготовлена из кокосового волокна высшего качества, представлена лучшими на рынке субстратами: очень чистые, легкие, готовые к употреблению прямо из пакета безпредварительной промывки.

CocoTek – чистый продукт: не содержит бактерий, сорняков, патогенов.

Cocotek предлагается в двух вариантах:

- **CocoTek - 100% чистое кокосовое волокно.**
- **CocoTek PX - смесь 75/25: кокос/перлит.**

Для оптимизации дренажа и обогащения кислородом корневой зоны при работе с CocoTek PX и CP рекомендуем выращивать в системах GHE Ebb & Grow, системах самополива и системах капельного полива. Также субстраты CocoTek могут заменить почву при обычном ручном поливе.

Один и тот же субстрат CocoTek можно использовать до трех раз; продукт служит прекрасным дополнением почвы в любом саду, особенно если почва глинистая.



Предлагается в мешках объемом: **50 л.**

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Использовать как обычную почву, но удобрять при каждом поливе, т.к. CocoTek – это нейтральный субстрат.

РЕКОМЕНДАЦИИ GHE:

- Использовать в системах с горшками, в гидропонике, в открытом грунте.
- Для большей эффективности использовать удобрения GHE FloraCoco с любым кокосовым субстратом, при этом не требуются дополнительные добавки CalMag или PK
- Использовать добавки General Organics, включая Seaweed в качестве активатора пред-цветения.
- Использовать Pro Organic + GHE CalMag
- Использовать полезные продукты GHE: TrikoLogic и TrikoLogic S для защиты растений, здоровья корней при выращивании в кокосовом субстрате.

Grorox®

Высококачественный, восстанавливаемый, нетоксичный субстрат многократного использования

Керамзит из натуральной глины, способствующий отличному обогащению кислородом и дренажу.

Керамзит Grorox - это легкий субстрат многократного использования для выращивания в гидропонике. В отличие от минваты Grorox можно вносить прямо в почву для улучшения ее дренажных качеств без вреда для окружающей среды. Мы используем данный субстрат в больших системах, таких как AquaFarm, а также в системах AeroFlo и RainForest для поддержки растений в горшочках.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед использованием Grorox в первый раз его следует хорошо промыть, чтобы смыть пыль или песок.
- Мы рекомендуем всегда проверять уровень pH керамзита: положите несколько шариков в стакан с водой, уровень pH которой 6.0, хорошо перемешайте, подождите немного, а затем сделайте измерения. Если уровень pH слишком высокий (7.0 и выше), оставьте керамзит на ночь в растворе разбавленной фосфорной или азотной кислоты (либо в растворе с жидким или сухим pH Down). Перед использованием хорошо промойте. Если уровень pH Grorox нейтральный, просто хорошо промойте перед использованием.
- После использования перед повторным применением: достаточно просто промыть керамзит, чтобы смыть все органические остатки. Но при необходимости, если была плесень или насекомые, то следует оставить керамзит на ночь в растворе сильной кислоты (или pH Down - 4.0), затем хорошо промыть, чтобы смыть всю кислоту.
- Использовать в : AquaFarm, WaterFarm, AeroFlo, Ebb&Grow, RainForest 72, RainForest 2 и EcoGrower.

The Hydroponic MicroFarm

A viable business alternative to grow healthy food for the local market.

In 1990 at the White Owl WaterFarm (Sebastopol, California), William Texier and Noucetta Kehdi created the concept of the «Hydroponics MicroFarms»: as opposed to the rapidly developing industrial food production, they had the vision of a family or community garden, producing local, fresh, nutritious and traceable food; a microfarm as it existed traditionally - using hydroponics instead of soil.

Why hydroponics? Of course, to take best advantage of space in cities and countryside, as land becomes expensive and scarce everywhere, especially a productive one. To obtain better yields and feed an ever-growing world population. To produce nutritious food, significantly reduce water consumption, eliminate pollution of soils and waters, and participate constructively in the economical and social life of our communities. For this purpose, we built the AeroFloPRO (AFPRO).

Meanwhile General Hydroponics had already created Flora Series in 1976. Indeed Flora Series is the first 3-part nutrient system specifically adapted to hydroponics: complete, concentrated, adaptable, and highly soluble. Its building-block structure allows it to closely respond to the plant's needs at all times, and helps it develop the best of its genetic potential.

Strong with 40 years immersed in plant nutrition and cultivation, we are able today to offer you the most dependable, efficient, and cost-effective line of hydroponic systems, nutrients and supplements.

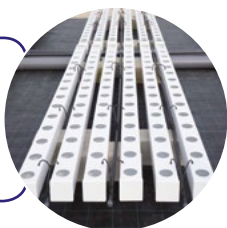


THE HYDROPONIC SYSTEMS

The AeroFlos are the best systems to use when you want your crop to be nutritious, bountiful and fast.

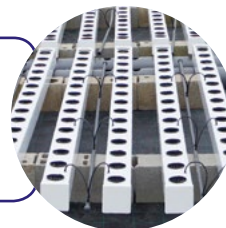
AFPRO 2160-2880/8

2160 plant-sites - 24,5 x 6,2 m - 151,9 m²
8 cm between each line
for small plants like salads, herbs, some greens, etc...



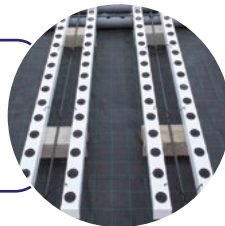
AFPRO 2160-2880/16

2160 plant-sites - 27 x 6,5 m - 175,5 m²
16 cm between each line
for medium size plants like strawberries, etc...



AFPRO 1440

1440 plant-sites - 27 x 6,5 m - 175,5 m²
33 cm between each line
for large plants like tomatoes, peppers, etc...



*We offer various standard models and also manufacture them to measure.
To know more about the advantages of the AeroFlo,
visit www.hydroponicmicrofarm.com and click on systems.*

Note : there is 90/100 days delay between order and delivery.

The Hydroponic MicroFarm

THE NUTRIENTS AND SUPPLEMENTS

Very often, when we meet with professionals from the soil gardening industry, they look at our product line in disbelief. They never thought it useful to give such exhaustive and exclusive diets to plants. A few years, and still now most greenhouse growers buy powdered mineral salts of different qualities, mixing and distributing them with the help of a simple program. But nowadays, to adapt to an increasingly demanding public for healthy food, growers find it easier to count on a dependable manufacturer, and insure nutritious and bountiful crops.

Because they gain in dependability and productivity, and therefore time and money.

MINERAL NUTRIENTS

Flora Series

FloraGro
FloraMicro SW
FloraMicro HW
FloraBloom

Maxi Series

MaxiGro
MaxiBloom

CocoTek

FloraCoco Grow
FloraCoco Bloom

BIOPONICS ORGANIC NUTRIENTS

Pro Organic

Pro Organic Grow
Pro Organic Bloom

SUPPLEMENTS

Essentials
FloraKleen
Humic
Fulvic
Seaweed
Bioponic Mix (TrikoLogic)

pH REGULATORS

pH Down
pH Up
pH Test Kit

Our nutrients and supplements are designed for hydroponics. They are adapted to all substrates, soil, coconut fibre, etc. (See application charts).



Hydro



Bioponics



Coco



Soil

**You can find a Flora Series nutrition chart for the most requested plants under www.eurohydro.com/application-charts.html.
We offer fast and reliable support to all our clients.
Let us guide you and prepare to be surprised!**

The essentials of successful gardening

Genes

The genetics of your plants will play a major role in the outcome of your garden. As the plant goes through its life cycle it can sometimes be difficult to assess whether it is responding to its environment, or whether it is following the instructions written in its DNA. With the rise of genetically engineered crops, the choice of which varieties to grow can become a charged issue. Our ethic at GHE is to promote growth and flowering by improving the nutrition of the plants.

Therefore, our products contain no hormones or synthetic precursors of any kind.

The amazing results that you experience with our products are not due to a manipulation of the metabolism of the plant, they are merely the best expression of its genetic make-up promoted by comprehensive, holistic nutrition.



Atmosphere

The atmosphere affects the growth and life of plants dramatically. Plants require lots of fresh air, so growers who are using greenhouses and indoor facilities must supplement their airflow with fans. The temperature and relative humidity have a major effect on plant physiology and growth. Both photosynthesis and transpiration are dependent upon proper humidity, temperature and air circulation. Plants can survive in a wide variety of atmospheric conditions, but to truly thrive they must have plentiful fresh air and proper temperature and humidity. The ideal temperature and humidity for your plants is between 18 and 32°C and 60% to 80% relative humidity.



Light

The amount and quality of sunlight that your plants receive will also affect their growth. Seasonal variances, exposure and shadows from buildings and trees must be taken into account when setting up a garden. If artificial light is to be used, it must be of a robust spectrum and sufficient intensity to satisfy the needs of the plants without overwhelming them or drying them out. Different plants and different phases of growth require different light spectra and intensity. Light supplies the energy used in photosynthesis, which is one of the most fundamental plant processes.



Insects

Unfortunately for gardeners, there are a host of organisms which survive by destroying plants. These range from microscopic bacteria, viruses and fungi to larger organisms such as insects and arachnids.

Cleanliness can help prevent pests from arriving. By keeping garden tools and surfaces sterilised, destructive micro-organisms will have a harder time gaining a foothold. Moist, warm and damp conditions are favourable to developing mould and mildew, so avoiding condensation and ensuring sufficient air circulation will help keep these undesirables away. Larger pests require a more aggressive approach. There are many products available which assist in the eradication of these invaders, but cleanliness is a good start in managing pathogens and pests. Used as preventatives, products like Protect (that stimulates the immune system), or Urtimax (that kills an amazingly wide range of insects) are very efficient in improving plant resistance.

There are also integrated pest management (IPM) techniques which use natural predators to fight harmful insects. The effectiveness of IPM is now well proven.



Nutrition

Plants need nutrients to grow. GH has several nutrients which provide all of the elements required by plants. These fertilisers contain an ideal blend of macro and micro nutrients, and can be adjusted to suit the needs of the plant based on its age and growth stage.

To boost plant performance, successful gardeners add supplements to the nutrient solution. These additives can improve plant vitality, enhance flavours and increase yields. Since these nutrients and supplements are absorbed through the roots of the plant, optimum nutrition requires strong and healthy roots. Proper nutrition is a major component of healthy, thriving plants.



Water

The quality of the water that plants receive will affect their health and vitality. Tap water can contain harmful additives, such as chlorine, and even natural well water can contain an excess of minerals or have an extreme pH. A surplus of many common elements in water can cause a chain reaction in a nutrient solution, resulting in many of the vital elements fusing together and becoming unavailable to the plant. Testing your water will inform you if your water is an issue.

If your problem is excessive minerals, using the hard water versions of our nutrients might be sufficient. Truly problematic water must be filtered and pH adjusted before being used for plants.

To know the quality of your water, ask for an analysis from your water supplier.



Nutrient strength and meters

Nutrient strength is a key factor in proper plant nutrition. Although the recipes GH provides you with should create nutrient solution at the proper strength, there are many environmental factors which can cause nutrient strength to change. A nutrient strength meter is an essential tool for the advanced grower.

There are two different types of meters which measure nutrient strength - PPM and EC meters. Both types make the same measurement, but then present the result in different units. Nutrient strength is measured by passing an electric current through the solution; the more easily electricity travels through the solution, the stronger it is. An electrical conductivity meter (EC) will give this result as an electrical value, such as a milliSiemen (mS). This number is directly related to the strength of the nutrient.

PPM meters measure the conductivity of the solution, and then attempt to estimate the actual parts per million. The problem with this method is that different meters may use different scales to convert EC measurements to PPM readings, so two different PPM meters could read drastically different values in the exact same nutrient solution.

In Europe we use EC meters, which simplifies things a lot.

Whichever meter you choose, it is very important to use a measuring device, in order to track changes in nutrient strength and make decisions and adjustments which will contribute to success.



Use our pH adjusters to raise or lower pH as needed. Adjusters are available in liquid form (pH Up & pH Down) or in powder (Dry pH Down). Add regulators gradually to avoid overshooting.

Heat and nutrients

Arid, bright, hot environments can have an impact on nutrient solution. As the solution loses water through evaporation and plant transpiration, nutrient strength increases. When growing conditions are more intense, using a less concentrated nutrient solution and monitoring nutrient strength with a meter can help prevent overfeeding. As nutrient solution becomes warmer in hot weather, it loses its ability to hold dissolved oxygen, which is essential for root health. When hot weather strikes, monitor the solution temperature and keep it below 24°C or use a BioFiltre.

Digital meters: EC & pH

Electrical meters are a fast way to control EC and pH.

To make sure your meters remain accurate regularly test them with calibrating solutions.

Quick tips for reverse osmosis users:

For those who use reverse osmosis filters, here is a great tip to buffer your water and help stabilise the pH. There are two ways, and both are efficient:

- If you prefer simplicity, all you have to do is add 20% tap water to your reverse osmosis water.
- If you are a purist, and do not want to use tap water, or whose water is particularly bad, here are two easy steps:
 1. First increase your pH up to 10.0 with pH Up or potassium carbonate.
 2. Then bring it down to 6.0 with pH Down.

In both cases you'll obtain water well adapted to hydroponic nutritive solutions, while avoiding untimely pH fluctuations.

pH and nutrient availability

The pH of a nutrient solution describes its acidity or alkalinity. Although extremes of pH can damage roots, the primary reason that pH is relevant to growers is that it affects whether certain elements in the solution are available to the plant or not. Specific nutrient deficiencies can arise in a well balanced nutrient solution if that solution exceeds the optimum pH range. Therefore, it is beneficial to your plants to monitor and adjust pH as needed to ensure complete nutrient availability. Many factors work to change the pH of your nutrient, including microbial activity, atmospheric interactions and recirculation.

For best results regularly check pH to ensure that it does not exceed the acceptable range. Keep nutrient pH between 5.5 and 6.5.

Liquid pH testers

A liquid pH indicator is the most reliable and economical way to check your pH level.

With a liquid pH test indicator, you can also regularly validate the accuracy of your pH meter, and make sure it is working properly.

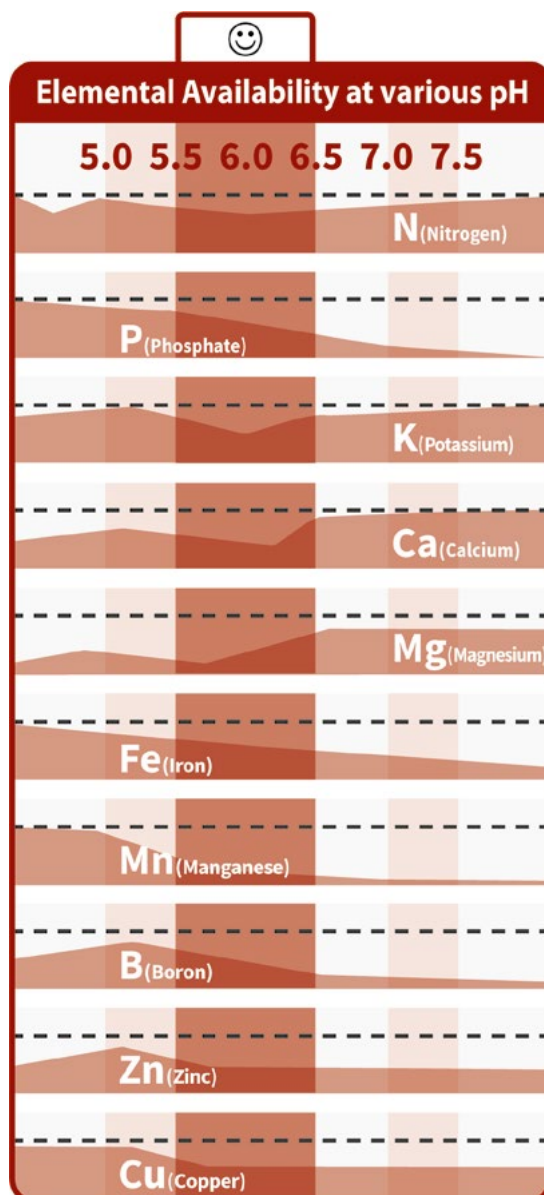
Remember, it only takes a few hours to kill a crop if your digital meter gives you an incorrect reading.

Add two drops of liquid pH Indicator to half a tube of nutritive solution. Compare with the colour chart provided to identify your pH.



Deficiencies

Hydroponic nutrients contain all elements needed by plants. Under normal circumstances, all elements should be available and nutrient deficiencies will not occur. A pH imbalance can cause nutrient deficiencies by creating mineral interactions. Hard water or incorrectly mixing nutrients directly together will also contribute to pH problems. If you observe signs of a specific nutrient deficiency while using high-quality nutrients, examine environmental factors first.



Что такое гидропоника?



Термин Hydroponics – «гидропоника» : от греческого «hydro-вода» и «ponos- работа». Данный термин описывает метод выращивания, при котором питательный раствор «работает», доставляя питательные вещества прямо к растениям в отличие от традиционного метода выращивания, при котором бактерии и грибки расщепляют органические вещества, высвобождая минеральные ионы. Только потом эти ионы поступают к растениям с помощью воды, содержащейся в почве.

В любом случае, в качестве основного питания растения потребляют минеральные ионы, а не сложные органические молекулы, как человек. Таким образом, гидропоника не является каким-то иными или «неестественным» методом выращивания: вне зависимости от способа выращивания, будь то органический компост или 100% гидропоника без почвы и субстрата, растения питаются минералами, содержащимися в воде. Разница лишь в том, что в гидропонике (и во всех системах выращивания GHE) используемая вода постоянно рециркулирует, поэтому ее расход минимальный, а именно, объем, поглощаемый самими растениями, и периодическая замена воды в резервуаре.

Не смотря на то, что в гидропонных системах корни растений всегда остаются влажными, ключевым элементом является не вода, а кислород. Известно, что чрезмерный полив – одна из наиболее частых проблем при выращивании в горшках. Проблема заключается в том, что насыщенный влагой компост препятствует поступлению кислорода к корням, а корням, как и всему растению, для выживания необходим кислород. В хорошо сконструированных гидропонных системах основной акцент делается на оксигенации (насыщении кислородом). По сравнению с почвенным способом выращивания гидропоника имеет значимое преимущество, а именно, обеспечение растений обогащенным кислородом раствором, содержащим все необходимые питательные вещества, что увеличивает урожай. Все системы GHE осуществляют превосходную циркуляцию кислорода и питательного раствора.

Итак, если вы привыкли выращивать в почве, любая система, представленная в нашем каталоге, при правильном использовании поможет вам максимально увеличить урожай без ущерба для его качества.

В настоящее время гидропоника позволяет выращивать безвкусные помидоры, экономя на жизненно важных питательных веществах. Однако, используя высококачественные удобрения такие, как продукция GHE, можно в более короткие сроки вырастить большой объем пищевой продукции очень высокого качества с содержанием всех микроэлементов, характерных для органической продукции, сократив при этом расход воды.

С продукцией General Hydroponics Europe и General Organics мы предлагаем вам самые разнообразные способы выращивания в гидропонике: минеральная линейка Flora Series (мировой лидер в своей области) и профессиональные системы выращивания AeroFlo, а также абсолютно чистая и 100% органическая линейка GO, легкодоступные системы Ebb&Grow, позволяющие добиться исключительных результатов.

Если вы уже знакомы с гидропоникой, то наши системы помогут вам лучшим образом оптимизировать процесс выращивания, а удобрения помогут добиться максимальных результатов без лишних затрат в отличие от продукции других брендов. Ну а если вы новичок, то для вас предложены простые и безопасные способы познакомиться с данной концепцией.

Ко всем продуктам прилагается инструкция по применению, с подробностями по таблице применения удобрений можно ознакомиться на странице xxx. Также в качестве руководства для начинающих большой объем информации доступен в интернете. Но мы настоятельно рекомендуем иметь под рукой надежный путеводитель в мире гидропоники – «Гидропоника для всех», Уильяма Тексье. Книга доступна в интернете, она охватывает все, что необходимо знать для выращивания в гидропонике от начального до профессионального уровня.

Здесь представлены основы успешного выращивания в гидропонике от GHE:

1. Окружающая среда – это важнейший фактор: слишком холодно, слишком жарко, слишком слабый или сильный воздушный поток – все это может погубить растения: проконсультируйтесь с местными садоводами или с продавцами в магазине, чтобы настроить все правильно.
2. Следует знать о качествах используемой воды: для жесткой и мягкой воды необходимо выбирать соответствующие удобрения. «Универсальные» удобрения для любого типа воды могут содержать слишком много кальция для жесткой воды, или, напротив, слишком мало, если вода мягкая.
3. Делайте измерения важных параметров: уровни pH и ЕС – важнейшие критерии питательного раствора (уровень ЕС ниже в органической гидропонике: см. раздел «Биопоника»/стр. xxx). Уровень pH отражает насколько кислотным или щелочным является питательный раствор. Уровень ЕС (электропроводимость) показывает, сколько удобрений содержится в питательном растворе. Мы предлагаем недорогие и аккуратные жидкие pH тестеры, также вы можете приобрести pH и ЕС тестеры в местном магазине.
4. Не существует «идеального» уровня pH: разным растениям подходит разный уровень pH, при любом уровне pH усвоение одних минералов лучше, других – хуже. Мы рекомендуем поддерживать уровень pH в диапазоне 5.5 - 6.2, а также ежедневно проверять уровни ЕС и pH. Небольшие колебания – это норма, но если колебания сильные и быстрые, то это уже проблема.
5. Что касается уровня ЕС, наши рекомендации по каждому продукту и для каждой стадии развития растения указаны в таблицах применения, но, как правило, чаще рекомендуется более низкий уровень ЕС: высокий уровень ЕС не поможет увеличить урожай и даже может вызвать стресс у растений. Если вы все же хотите поэкспериментировать, то повышайте уровень ЕС постепенно, а при первых признаках стресса понижайте его.

Why use hydroponic nutrients?

In soil or in hydroponics, hydroponic nutrients provide the ultimate in comprehensive and customisable plant nutrition.

Providing superior results in both soil and hydroponic gardens, hydroponic nutrients are mineral-based plant food which provide complete and total plant nutrition. Because hydroponic systems do not use soil, they rely on the nutrient solution to provide all the elements needed by the plants. As a result, hydroponic fertilisers, unlike most commonly available plant food, must contain the entire spectrum of necessary elements, making them a robust and complete nutrient source suitable for all gardens.



Typical Fertiliser: Unsuitable for Hydroponics

This fertiliser only provides partial nutrition and must be combined with other fertilisers and soils to provide complete nutrition. (In this case we recommend using Essentials.



Hydroponic Nutrient: Full-Spectrum Plant Nutrition

In a hydroponic system or in soil, this fertiliser will ensure that everything the plant needs will be right at its root-tips.



The nutritional needs of your plants will change throughout their lifetime. A seedling needs a completely different nutrient than a flowering or fruiting plant, and due to their precise composition and modular components, hydroponic nutrients can easily be tuned to match the needs of a plant at any stage of growth. In addition to supplying complete nutrition, hydroponic nutrients are also easily customisable and adjustable to match the changing needs of your plants.

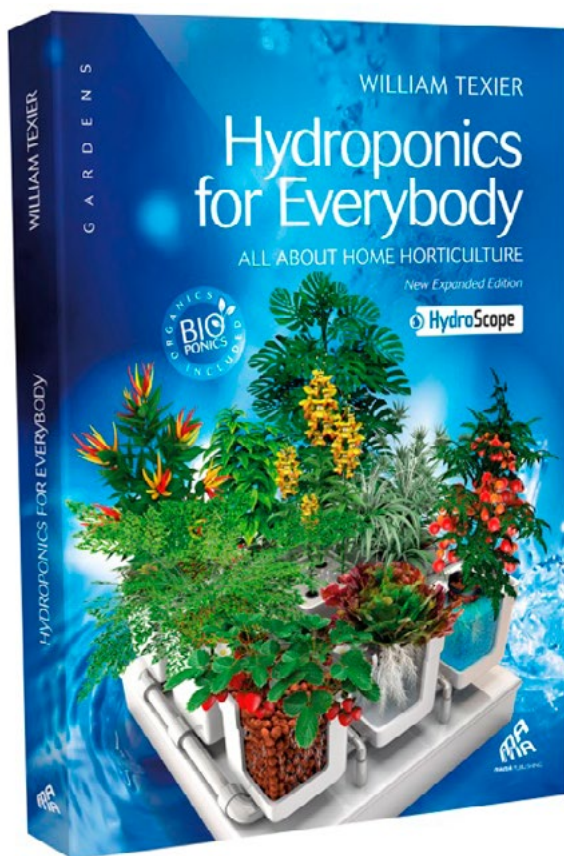
Download our feed charts from www.eurohydro.com/application-charts.html or ask for them from your usual supplier. They are also offered each time you buy our nutrients.



For more info :

- Consult www.eurohydro.com regularly and download your feed charts, instructions, The Basics, etc
- Follow us on Facebook, Twitter, Instagram, You Tube.

More info on hydroponics



Hydroponics for Everybody

By William Texier

“A highly anticipated book.”

MAXIMUM YIELD

“How to become the perfect indoor gardener.”

THE INDOOR GARDENER

“Outstanding drawings. I keep my reference copy close at hand.”

JORGE CERVANTES

“You’re going to understand how it works... It’s impressive!”

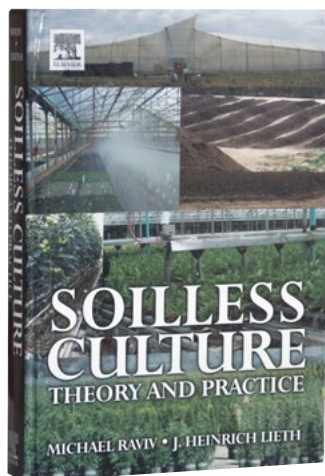
FRANCE 5 (NATIONAL TV)

“William Texier is considered one of the most knowledgeable hydroponics experts worldwide.”

SOILLESS GARDENING



Hydroponics For Everybody is available in several translations: French, English, German, Spanish, Czech, Russian, and Italian. Now also available in a mini edition.



And for more indepth info ...

Soilless Culture: Theory and Practice

By Michael Raviv and Heiner Leith

“A highly documented and thorough scientific research book on hydroponics.”



info@eurohydro.com
Tel. : +33 (0)5 62 06 08 30
32500 Fleurance - France