



T.A.[®]
Terra Aquatica

Empowering nature

**Каталог продукции
2020**



GHE[®]
eurohydro.com



Общая информация

Предисловие	4	Основы успешного садоводства	54
Введение и новости	5	Использование удобрений в гидропонике ?	58
Что такое гидропоника ?	57	Гидропонная микроферма	52
Что такое биопоника?	28	Подробнее о гидропонике	59

Минеральные удобрения

TriPart	6	FloraNova	12
DualPart.....	8	Maxi Series	14
DualPart Coco	10	PermaBloom	16

Стимуляторы и добавки

FinalPart	18	Calcium Magnesium Supplement	21
Oligo Spectrum	20		

Средво для очистки субстратов и систем

FlashClean	22
------------------	----

Регуляторы уровня pH

pH- & pH+	24	Liquid pH test kit	25
PH- Powder	25		

Органические удобрения

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

Добавки

Для развития корней

Root Booster	30
Pro Roots	31

Для цветения / созревания

Bloom Booster	32
Pro Bloom	33

Универсальные биостимуляторы

Humic	34
Fulvic	35
Seaweed	36
Urtimax	36
Silicate.....	37

Полезные микроорганизмы

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

Активатор иммунной системы

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

Гидропонные 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
Coco Fiber	51		



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

Предисловие

ИСТОРИЯ

General Hydroponics Europe (GHE) была основана во Франции, в 1994 году Уильямом Тексье и Нущеттой (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 Нущетта 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 Нущетта 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 Нущета придумали термин "Биопоника", эта концепция сейчас изучается во всем мире, а GHE остается лидером в данной области.

Лоуренс Брук

Введение

В 2020 году компания GHE завершает ребрендинг и начинает выпускать продукцию под брендом Terra Aquatica®. Сейчас перед компанией открывается многообещающее будущее: ключевые этапы этого долгого и щепетильного процесса успешно пройдены. Мы с гордостью говорим о своем калифорнийском наследии и непоколебимой преданности общечеловеческим ценностям, моральным принципам, упорству, стремлению к совершенству и, прежде всего, уважительному отношению к клиентам.

В период возрождения команду Terra Aquatica® представляют те же люди, которые 25 лет назад привели к успеху компанию GHE. Также мы возлагаем надежды на молодые таланты, чтобы открыть перед собой новые горизонты, а именно, в области научных исследований. Наши знания о питании и удобрении растений успешно используются на практике, но в то

же время нам предстоит еще многое узнать о пользе, которую могут принести живые существа в наших методах культивации, особенно в самых перспективных техниках, таких как аэро-гидропоника замкнутого цикла, биопоника и аквапоника (см ниже).

Сегодня T.A.® предлагает решения для всех гроверов вне зависимости от уровня их знаний или области выращивания. Формулы наших продуктов бескомпромиссны по качеству, разнообразию компонентов и концентрации. Так, например, мы являемся единственным производителем, который предлагает продукты с учетом жесткости воды, ведь при удобрении растений важно учитывать уровень потребления кальция.

В наших линейках отсутствуют продукты для «любителей». Все удобрения и добавки были

разработаны с целью удовлетворить нужды самых требовательных профессиональных гроверов, а также новичков, которые могут следовать инструкциям, используя те же продукты. В то же время наша команда регулярно проводит тренинги для торговых представителей бренда, которые выполняют невероятную работу, общаясь с покупателями. Они – кладёшь бесценных знаний и рекомендаций, которых никогда не найти в интернете.

Принимая во внимание ваши предпочтения в среде выращивания (почва, кокосовое волокно, гидро/аэропоника) и удобрениях (органические или минеральные), Terra Aquatica® предлагает уникальные продукты, которые удовлетворяют все ваши потребности

и помогут извлечь максимум пользы из ваших растений: комплексные минеральные удобрения, биологические стимуляторы, полезные микроорганизмы, системы для выращивания любых видов и размеров (от 0,1 до 250 м²).

Наши продукты тестируются в наших теплицах и производятся на нашем заводе. Мы всегда отдаем предпочтение перерабатываемым материалам и местным поставщикам. Приходите познакомиться с нами, наши двери всегда открыты, чтобы вы могли увидеть все собственными глазами.

Себастьян Барбе
Генеральный директор

www.TerraAquatica.com

С огромной радостью сообщаем вам о запуске сайта Terra Aquatica!

Эта платформа создана для поддержки наших покупателей в период ребрендинга. Здесь вы найдете множество графических изображений, доступных для скачивания, а также информацию, которой сможете поделиться со своими покупателями.

Почему компания GHE переименуется Terra Aquatica?

Как будет работать компания?

Что такое Terra Aquatica?

Каким будет новый ассортимент?

Что меняется, а что остается неизменным?

Ответы на все эти вопросы доступны для всех посетителей нашего сайта – гроверов, дистрибьюторов, ритейлеров и других партнеров. У вас есть вопрос, особое пожелание или комментарий?

Обращайтесь к нам:

support@terraaquatica.com

Мы рассмотрим ваш вопрос и как можно быстрее ответим вам

ЭВОЛЮЦИЯ САЙТА EUROHYDRO.COM

Этот сайт продолжит представлять компанию во время ребрендинга. Трафик сайта составляет приблизительно 100 000 посетителей в год, и, чтобы поддерживать его, контент на исторической платформе со временем будет меняться в сторону все большего освещения нового бренда.



НОВЫЕ ЭТИКЕТКИ

Наш отдел маркетинга уделил большое внимание дизайну, чтобы создать этикетки, которые вновь завоевывают доверие покупателя.

Здесь четко видно название нового бренда, при этом графические отличия намеренно едва уловимы. На этикетках по-прежнему присутствует логотип GHE и прежнее название продукта.

Переименование продуктов – нелегкая задача, но она дает возможность создать упорядоченную линейку продукции.

Мы выбрали названия, которые более ясно отражают назначение продукта.

Мы убеждены, что благодаря этим названиям гроверам будет проще выбрать нужный им продукт.

TriPart®

TriPart Micro - TriPart Grow - TriPart Bloom

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

3-х компонентная система удобрений T.A. TriPart 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 TriPart позволяют удовлетворить меняющиеся потребности ваших растений, необходимо лишь изменить соотношения компонентов в соответствии с динамикой развития растений. Например, в период роста требуется больше TriPart Grow, а во время цветения и созревания - больше TriPart Bloom. Невероятно просто и эффективно!

Данная система удобрений используется в самых престижных лабораториях и университетах, включая NASA. Формула TriPart 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, TriPart 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 TriPart демонстрирует такие впечатляющие и стабильные результаты на специализированных рынках, где особо важны усиленный вкус, аромат, эффективность и производительность эфирных масел.

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



НАБОР УДОБРЕНИЙ TRIPART

Ваш стартовый набор содержит:
3 x 1/2 л удобрений TriPart, pH тестеры и сухой pH-

Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 100 л

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

TriPart Grow®: 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.

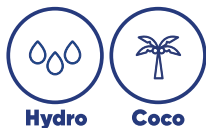
TriPart Bloom®: Содержит фосфор и калий, необходимые растению для увеличения формирования корней и улучшения состояния растений. Во время цветения и плодоношения позволяет растению максимально реализовать свой генетический потенциал. Сократите дозировку удобрения во время роста и увеличьте ее в период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

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Перед каждым применением хорошо встряхните бутылку: удобрения Т.А. TriPart® 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 TriPart в двух вариантах: для жесткой и мягкой воды: при содержании в воде кальция более 70 мг/л - используйте TriPart Micro для жесткой воды, при меньшем содержании кальция в воде (или при применении осмосовой воды) - используйте TriPart Micro для мягкой воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- 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 **T.A. Fulvic** – лучшее решение (стр. 26).
- FlashClean® 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 Terra Aquatica** непосредственно перед цветением, чтобы активировать и ускорить процесс цветения.
- Для увеличения массы урожая в течение последних 10 дней поливайте растения только с добавкой FinalPart.
- n Добавка TrikoLogic® от Т.А. создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.



Hydro

Coco

TriPart®

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
TriPart Grow	0,5mL/L	1mL/L	1,8mL/L	2mL/L	0,8mL/L	-	-
TriPart Micro	0,5mL/L	1mL/L	1,2mL/L	2mL/L	1,6mL/L	-	-
TriPart Bloom	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

TriPart®

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
TriPart Grow	0,2mL/L	0,6mL/L	1,5mL/L	1,5mL/L	0,7mL/L	-	-
TriPart Micro	0,2mL/L	0,6mL/L	1mL/L	1,5mL/L	1,4mL/L	-	-
TriPart Bloom	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 FlashClean предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

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

DualPart®

DualPart Grow - DualPart Bloom

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

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

DualPart – это не «классическое» минеральное удобрение. Поставив своей целью упростить линейку удобрений TriPart, 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 DualPart 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 DualPart позволяют сократить расстояние междуузлий 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 DualPart 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.



НАБОР УДОБРЕНИЙ DUALPART

Ваш стартовый набор содержит:
2 x 1,2 л удобрений DualPart,
1/2 л FinalPart, бесплатный pH Test Kit и сухой pH-

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 Т.А. DualPart® сильно концентрированные: максимальная дозировка не должна превышать 5мл/л. Смотрите таблицу применения Т.А. DualPart® здесь.
- Для большей эффективности и удобства, мы выпустили DualPart для жесткой и мягкой воды: при содержании в воде кальция более 70 мг/л - используйте DualPart для жесткой воды, при меньшем содержании кальция в воде (или при применении осмосовой воды) - используйте DualPart для мягкой воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- 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 **Т.А. Fulvic - лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от Т.А. создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки Terra Aquatica:** Ассортимент Terra Aquatica включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FlashClean®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FlashClean® 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 FinalPart.

	Hydro		Coco		FinalPart® FlashClean®		
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
DualPart Grow	0,5mL/L	1,5mL/L	3mL/L	3mL/L	1,5mL/L	-	-
DualPart 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		FinalPart® FlashClean®				
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
DualPart Grow	0,3mL/L	1mL/L	2,5mL/L	2mL/L	1mL/L	-	-
DualPart 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.

DualPart Coco®

DualPart Coco Grow - DualPart Coco 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 DualPart Coco от T.A. 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. DualPart Coco® предлагает иное: только 2 бутылки удобрений на весь цикл!

Удобрения DualPart Coco® 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 DualPart Coco: Grow и Bloom на протяжении всего жизненного цикла ваших растений; просто меняйте дозировку каждого компонента по мере роста растений: нет необходимости докупать удобрения при переходе из фазы роста в период цветения.



TRIPACK DUALPART COCO

Ваш стартовый набор содержит:
2 x 1/2 л удобрений DualPart Coco,
1/2 л FinalPart, бесплатный pH Test
Kit и сухой pH-

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 T.A. DualPart Coco® очень концентрированные: максимальная дозировка не должна превышать 4.5мл/л. Смотрите таблицу применения T.A. DualPart Coco® здесь.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвовой кислоты. Использование **T.A. Fulvic** – лучшее решение (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от Т.А. создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки Terra Aquatica:** Ассортимент Terra Aquatica включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FlashClean®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FlashClean® 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 FinalPart.



Для большей эффективности используйте DualPart Cосо с чистейшими субстратами Т.А. Cосо Fiber или Cосо Fiber with perlite.



Coco

DualPart Coco®

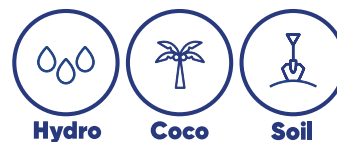
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	FinalPart® FlashClean® Cleaning
DualPart Coco Grow	0,5mL/L	1mL/L	2,5mL/L	3mL/L	1,5mL/L	-	-
DualPart Coco Bloom	0,5mL/L	1mL/L	1mL/L	2mL/L	3mL/L	-	-
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

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.



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 T.A. FloraNova® сильно концентрированы: максимальная дозировка не должна превышать 2.5мл/л.
- Смотрите таблицу применения T.A. FloraNova здесь.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвой кислоты. Использование **T.A. Fulvic** – лучшее решение (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от Т.А. создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки Terra Aquatica:** Ассортимент Terra Aquatica включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FlashClean®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FlashClean® 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 FinalPart.

		FloraNova®						
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Hydro	Coco	0,3mL/L	1mL/L	1,5mL/L	1mL/L	-	-	-
		-	-	-	1mL/L	2,5mL/L	-	-
		0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

		FloraNova®						
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Soil		0,1mL/L	0,8mL/L	1,2mL/L	0,8mL/L	-	-	-
		-	-	-	0,8mL/L	2mL/L	-	-
		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 T.A. Maxi Series® сильно концентрированы: максимальная дозировка не должна превышать 2 g/л.
- Смотрите таблицу применения T.A. Maxi Series здесь.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- Удобрения подходят для всех типов растений и субстратов; оптимизировано специально для кокосового субстрата.
- Помимо удобрений, хорошей стимуляцией роста станет добавление высококачественной фульвовой кислоты. Использование **T.A. Fulvic – лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от Т.А. создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки Terra Aquatica:** Ассортимент Terra Aquatica включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FlashClean®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FlashClean® 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 FinalPart.

		Maxi Series®						
		Hydro		Coco		FinalPart® FlashClean®		
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
MaxiGro		0,3g/L	0,7g/L	1,2g/L	0,8g/L	-	-	-
MaxiBloom		-	-	-	0,8g/L	1,8g/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	-

		Maxi Series®						
		Soil				FinalPart® FlashClean®		
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
MaxiGro		0,2g/L	0,7g/L	0,9g/L	0,6g/L	-	-	-
MaxiBloom		-	-	-	0,6g/L	1,3g/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.

PermaBloom®

PermaBloom - идеальное решение для непрерывного цикла

К эффективности TriPart мы добавили простоту применения для непрерывного цикла выращивания

PermaBloom сочетает в себе основу нашего флагмана 3-х компонентной системы удобрений TriPart Micro® 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.

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

PermaBloom, как и TriPart, служит для усиления вкуса, питательной ценности и увеличения урожая. Удобрения содержат чистейшие минеральные ингредиенты и pH - буфер. Разработанный для гидропоники, PermaBloom 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 • 100 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

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

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- Применяйте вместе с TriPart Micro®: часть нашей флагманской системы удобрений TriPart® -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 TriPart Micro используется с двумя другими компонентами, однако, применение PermaBloom® вместе с TriPart позволяет обеспечить непрерывный цикл развития растений. TriPart Micro 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 **Т.А. Fulvic – лучшее решение** (стр. 26).
- Добавка TrikoLogic® от Т.А. создает благоприятную микробную среду для корней, добавка TrikoLogic S® повышает защитные функции и производительность ваших растений, особенно при высоких температурах.
- **Добавки Terra Aquatica:** Ассортимент Terra Aquatica включает высококачественные органические добавки для улучшенного роста ваших растений, в том числе и добавка Seaweed - мощный активатор для фазы пред-цветения.
- **FlashClean®** применяется не только при возникновении проблем с усвоением элементов или перед сбором урожая; FlashClean® 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 FinalPart.

	Hydro		Coco		FinalPart® FlashClean®		
	1st roots	1st true leaves	Growing	Flowering	Fruiting	Ripening	Cleaning
PermaBloom	0,4mL/L	1mL/L	2mL/L	2mL/L	2mL/L	2,5mL/L	-
TriPart Micro	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		FinalPart® FlashClean®				
	1st roots	1st true leaves	Growing	Flowering	Fruiting	Ripening	Cleaning
PermaBloom	0,3mL/L	0,8mL/L	1,5mL/L	2mL/L	1,5mL/L	2mL/L	-
TriPart Micro	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	-

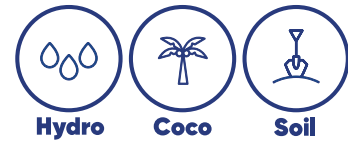
Уровень ЕС приведен в качестве примера. Дозировка удобрений может меняться в зависимости от уровня ЕС, также потребности растений варьируются от вида, сорта, климата и прочих условий. Начните с рекомендуемых дозировок, но не бойтесь осторожно их варьировать, чтобы приспособиться к потребностям ваших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

FinalPart®



для использования на поздних этапах цветения

для использования на поздних этапах цветения

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

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

FinalPart® 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.

FinalPart® - 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 FinalPart® 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 грибами или пагубного воздействия насекомых позволяет ускорить естественный цикл жизни растений и спасти хоть часть урожая.



Original
Ripen

Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л • 60 л • 100 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- При выращивании в гидропонике: Замените старый питательный раствор на чистую воду с допустимым уровнем pH, добавьте 6 мл/л удобрения FinalPart (средний уровень ЕС 1.4 - 2.6), хорошо перемешайте. Используйте данный раствор в течение 10 дней, или по мере необходимости, затем используйте FlashClean или соберите урожай.
- При выращивании в почве: Добавьте в воду со стабилизированным уровнем pH 5мл/л FinalPart (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 FlashClean или соберите урожай.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

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

		FinalPart®					FinalPart® FlashClean®	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FinalPart		-	-	-	-	-	5mL/L	-
EC (mS)							1,4 - 2,6	

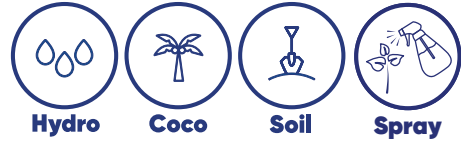
		FinalPart®					FinalPart® FlashClean®	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FinalPart		-	-	-	-	-	4mL/L	-
EC (mS)							1,3 - 2,0	

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 FlashClean предотвращает образование солей, как в субстрате, так и в гидропонных системах.

Oligo Spectrum®



Комплексное сочетание микро и суб-микроэлементов для профессионального применения

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

Т.А. Oligo Spectrum® - 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 Т.А., то ваши растения уже получают все необходимые элементы, но если нет, с помощью Oligo Spectrum можно эффективно дополнить вашу схему удобрения. Все элементы, входящие в состав Т.А. Oligo Spectrum® соответствуют европейским стандартам органического сельского хозяйства. Как и в других наших удобрениях, все элементы, входящие в состав Oligo Spectrum, содержатся в форме хелатов для обеспечения идеальной стабильности и эффективности.



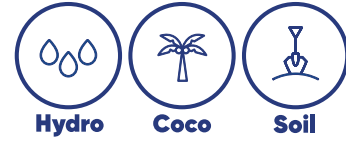
Предлагается в емкостях объемом:
0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

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

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

- Сочетается с удобрениями других марок (не используйте с удобрениями Т.А.), 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 T.A. 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 T.A. 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

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

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

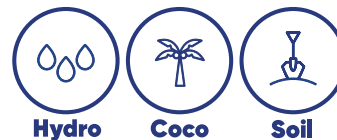
В остальных случаях:

- 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 T.A.:

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

FlashClean®



УНИКАЛЬНОЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВСЕХ ТИПОВ СУБСТРАТОВ И СИСТЕМ

FlashClean - 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; FlashClean® 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 FinalPart).

Растворяя минеральные соли, FlashClean® 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, FlashClean® не является кислотой, не сделан на основе ферментов, не переполняет систему магнием и другими минеральными добавками – эти преимущества

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

FlashClean® 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



Original
FloraKleen

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

В гидропонных системах:

- При смене удобрений, при их передозировке или блокировке: добавить 1.5 - 3 мл FlashClean® 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 FlashClean должен ре-циркулировать в системе в течение 24 часов перед добавлением удобрений в данный раствор.
- **Заключительный этап/после использования FinalPart:** Слейте старый питательный раствор и добавьте 1.5 - 3 мл FlashClean 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 FlashClean 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 FinalPart: добавьте 1.5 - 3 мл FlashClean 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.
- FlashClean можно использовать на любой стадии роста и цветения, но мы рекомендуем использовать препарат не чаще одного раза в две недели.

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.:

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

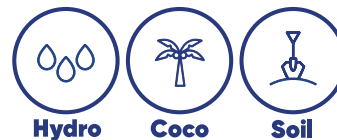
FlashClean® позволяет контролировать субстрат,

FinalPart® позволяет контролировать растения.

Использование FinalPart вместо простого «промывания» водой позволяет усилить вкусовые качества растений и концентрацию активных веществ, а также повышает урожай на 10%.

FinalPart – невероятно эффективный способ удалить излишки удобрений из выращиваемых культур.





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-

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

pH- от Т.А. - это не просто кислота, это регулятор, действительно стабилизирующий питательный раствор.

Для создания Т.А. pH- 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 Т.А. pH- 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+

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+ от Т.А. 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

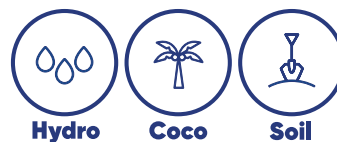
Предлагается в емкостях объемом: **0,5 л • 1 л • 5 л • 10 л**



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- Powder

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

Единственный сухой регулятор pH, представленный сегодня на рынке.

Уникальный продукт: T.A. pH- Powder – 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 T.A. pH- Powder 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- 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 Т.А. 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

Органическое удобрение

С 2004 года, на протяжении многих лет Terra Aquatica Pro Organic используется во всем мире в коммерческих целях, в том числе нашими коммерческими партнерами Les Sourciers. Terra Aquatica Pro Organic – это практичное и невероятно эффективное органическое удобрение для растений, которое подойдет как профессионалам, так и любителям.

Pro Organic®

Pro Organic Grow - Pro Organic Bloom

Высококонцентрированное, полностью органическое, 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 Terra Aquatica Pro Organic используется для выращивания в коммерческих целях, в том числе и нашими партнерами - Les Sourciers.

Terra Aquatica Pro Organic - практичное и эффективное удобрение для растений, которое подходит как любителям, так и профессионалам. Формула Terra Aquatica 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*.

Terra Aquatica 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 Terra Aquatica 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.



PRO ORGANIC STARTER KIT

Ваш стартовый набор содержит: 2 x 1/2 л удобрений Pro Organic, 1/2 л Bloom Booster.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Препарат Terra Aquatica 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 подключать 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.:

- **Trikologic или Trikologic S:** Наличие полезных микроорганизмов жизненно важно для эффективности органического выращивания. Они поставляют необходимые питательные вещества растениям, защищают их и имеют ряд других преимуществ.
- Добавки Terra Aquatica: Линейка товаров Terra Aquatica 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 T.A. Calcium Magnesium Supplement

		Pro Organic						
		Soil	Coco					
		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						
		Bioponics						
		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	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 Terra Aquatica: 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 биопоникой?

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 EC, безусловно, эти показатели остаются очень важными при выращивании. Ниже приведены несколько факторов успешного выращивания биопонным методом с Terra Aquatica Pro Organic.

Полезные микроорганизмы

Биопоника – эти 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 EC, 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 "Terra Aquatica 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-, содержащий органические буферы и хорошо подходящий для биопоники (на заметку: T.A. pH- 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°С - 21°С). 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 T.A. 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 T.A., 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



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.

Terra Aquatica: 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 Terra Aquatica: 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 листвы 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		FlashClean®	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning				
Root Booster		5mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-				
Bloom Booster		-	-	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-				

Промывание: регулярное использование FlashClean предотвращает образование солей в субстрате и системе выращивания.

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

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки Т.А. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.



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



Pro Roots

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Roots	0,2mL/L	0,2mL/L	-	-	-	-	-
Pro Bloom	-	-	-	0,2mL/L	0,2mL/L	0,2mL/L	-

Промывание: регулярное использование FlashClean предотвращает образование солей в субстрате и системе выращивания.



Pro Roots

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Roots	0,1mL/L	0,1mL/L	-	-	-	-	-
Pro Bloom	-	-	-	0,1mL/L	-	-	-

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки Т.А. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.

Flowering Fruiting

Bloom Booster



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 – эффективное 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 листьев 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					FlashClean®
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning	
Root Booster	5mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-	
Bloom Booster	-	-	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	

Промывание: регулярное использование FlashClean предотвращает образование солей в субстрате и системе выращивания.

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

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки Т.А. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.



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.



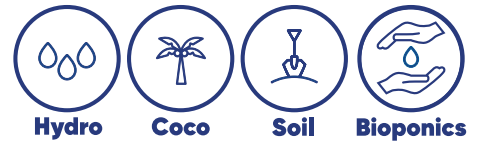
	Pro Bloom					FlashClean®	
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Roots	0,2mL/L	0,2mL/L	-	-	-	-	-
Pro Bloom	-	-	-	0,2mL/L	0,2mL/L	0,2mL/L	-

Промывание: регулярное использование FlashClean предотвращает образование солей в субстрате и системе выращивания.



	Pro Bloom					FinalPart®	
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Roots	0,1mL/L	0,1mL/L	-	-	-	-	-
Pro Bloom	-	-	-	0,1mL/L	-	-	-

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки Т.А. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.



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

	Soil	Bioponic	Coco					FlashClean®	
				1st roots	1st true leaves	Growing	Pretlowering	Flowering	Ripening
Humic				3mL/L	4mL/L	4mL/L	4mL/L	-	-

	Soil	Bioponic	Coco					FlashClean®	
				1st roots	1st true leaves	Growing	Pretlowering	Flowering	Ripening
Fulvic				-	2mL/L	2mL/L	2mL/L	-	-

Промывание: регулярное использование FlashClean предотвращает образование солей в субстрате и системе выращивания.



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 листьев 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 Т.А. или других брендов, для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

FinalPart®

Ripening

Cleaning

Fulvic

-

3mL/L

3mL/L

3mL/L

-

-

-

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки Т.А. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.

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 podosum* - 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. Terra Aquatica: 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

Натуральный кремниевый порошок

Соль кремниевой кислоты – очень важный элемент для растений, особенно, если вода является средой выращивания.

Обновленный Silicate с нейтральным уровнем pH содержит биологически преобразованные органические вещества древних залежей и образованную естественным путем глину с содержанием кремниевой кислоты.

Silicate обеспечивает растение естественно растворимой формой кремния, который попадает в клетки растения, образуя прочную защиту от заболеваний и насекомых.

Природные коллоиды в Silicate активизируют катионный обмен в питательном растворе, делая питательные вещества более доступными для растений.

Silicate стабилизирует уровень pH и ЕС питательного раствора, что уменьшает стресс у быстрорастущих растений.

Silicate также защищает растения от токсичности металлов.

И наконец, Silicate содержит более 60 минеральных веществ, необходимых для успешного развития растений.

Основы нового Silicate по-прежнему составляют вещества древних залежей, и он очень похож на прежний продукт, однако у обновленной версии Mineral Magic есть несколько преимуществ:

- содержит больше кремния;
- размер самих частиц кремния меньше, что обеспечивает его лучшую растворимость;
- содержит больше карбонатов для лучшей стабилизации уровня pH;
- обеспечивает кальцием.



Предлагается в емкостях объемом:

1 л • 5 л

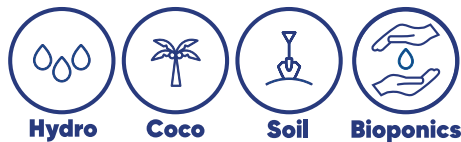
СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

- Распылите 1 чайную ложку порошка (приблизительно 4 г) у корневища каждого растения.
- В питательном растворе: 4 г/10 л.
- Распыление порошка непосредственно на листья: 10 г на 50 г/м².
- Опрыскивание листьев: раствор из 4 г порошка на 10 л воды.
- См. таблицы применения на стр. 41

РЕКОМЕНДАЦИИ Т.А.

- Важное примечание: Silicate и благотворные микроорганизмы
Silicate прекрасно сочетается со всеми нашими продуктами. Однако, с Trikolagic и Trikolagic S Silicate следует использовать только по листу, либо локально на уровне воротника растения (в сухом виде), чтобы не замедлять заселение субстрата благотворными микроорганизмами. И, наоборот, при выращивании в открытом грунте Silicate способствует росту полезных микроорганизмов и созданию благоприятной среды для развития здоровых растений.

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 Т.А., 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 Т.А., для выращивания в гидропонике и в открытом грунте.
- Terra Aquatica: 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 Т.А., 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



Spray

						FinalPart®	
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Protect	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	-	-

Protect

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки Т.А. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.



Наши органические добавки подходят для использования с любыми видами растений, удобрений и субстратов.



	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	FlashClean®
Seaweed	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	-
Urtimax	-	30mL/L	30mL/L	30mL/L	-	-	-
Trikologic & Trikolocic S	0,1g/L	-	-	-	-	-	-
Silicate	-	4g/10L	4g/10L	4g/10L	4g/10L	-	-

Промывание: регулярное использование FlashClean предотвращает образование солей в субстрате и системе выращивания.



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

Внекорневое удобрение: все удобрения и добавки T.A. при необходимости можно использовать как спрей для листьев, но не в период цветения. Уровень ЕС в растворе для опрыскивания всегда должен быть ниже 0.6 мСм.

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 TriPart 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 Т.А. 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 «аэроponики», отсутствие нагрева воды и чрезмерной предрасположенности к колебаниям уровня pH.

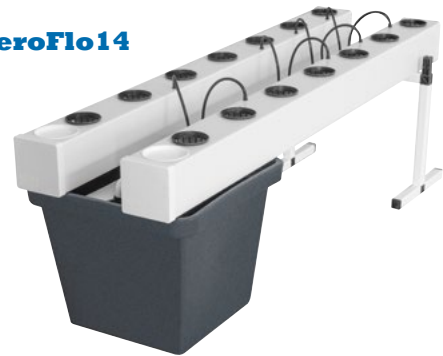
Системы AeroFlo® работают на одной простой водяной помпе в резервуаре, которая поднимает воду к трубке, откуда она впрыскивается с тщательно рассчитанными интервалами. Затем питательный раствор стекает по нижней трубке, обогащая кислородом резервуар с питательным раствором. Без сложных контроллеров и 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



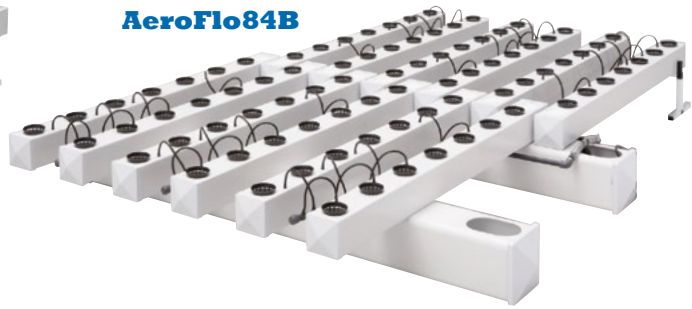
AeroFlo60



AeroFlo56B



AeroFlo84B



AeroFlo80



AeroFlo120



Les systèmes AEROFLO sont livrés avec un lot de TriPart

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

Стандартные коммерческие проекты и проекты под заказ: см. стр.50

Также более подробная информация здесь: www.hydroponicmicrofarm.com или contact.sales@eurohydro.com

Ebb&Grow®

Самый простой способ открыть для себя гидропонный метод выращивания – с качественной системой от Т.А.!

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 Coco Fiber with perlite) 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 Т.А. 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 Т.А.. Отлитые пластиковые части системы Ebb&Grow® имеют пожизненную гарантию, что уникально для гидропонной отрасли.



В систему EBB&GROW входит бесплатный набор удобрений TriPart 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!



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

RainForest2®

Последнее поколение аэроponных 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 TriPart**



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 аэроponных пропaгaтoрoв

Одна компактная аэроponная 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 аэроponный пропaгaтoрo

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 В - 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

T.A. 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

Высококачественная почва без содержания торфа

Сертифицированный продукт для применения в органическом сельском хозяйстве



Меняется мир, меняется климат, время двигаться дальше:

Из-за добычи торфа разрушаются естественная среда обитания и углеродные воронки. Торфяные болота являются местом обитания редких и исчезающих видов животных, а также фильтром для воды и воздуха, поэтому настало время найти иной способ производства субстратов - и мы это сделали!

Органическая почва T.A предлагает любителям и профессиональным гроверам:

- Все преимущества традиционной почвы, но без ущерба для окружающей среды.
- Оптимальное удержание воды и кислорода.
- Минимальная усушка.

T.A Organic soil: light mix это низкоуглеродистый продукт, сделанный из переработанных побочных продуктов: органический компост, высококачественное кокосовое и древесное волокно – среда обитания *Trichoderma harzianum*, очень полезного грибкового организма. Затем для структурирования и аэрации мы добавляем перлит, создавая идеальную среду для растений и всех типов благотворных микроорганизмов.

T.A light mix имеет сертификат RHP как органический продукт и может использоваться для проращивания семян, выращивания молодых и уже окрепших черенков, а также для обогащения почвы.

Сертификаты: RHP и TUV сертификаты (органическое сельское хозяйство) : N°834/2007



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

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Семена, черенки, культивация в горшках, обогащение почвы.
- Поскольку уровень ЕС низкий, “light mix” можно использовать на любой стадии роста. Мы рекомендуем использовать нужное количество удобрений с первого дня

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Уровень pH: 5.5 - 6.5
- Уровень Ec: 0.3 mS/cm
- Содержание органических питательных веществ: NPK 10-4-4 @ 2 кг/м3
- Объем: 40л
- Вес: 15кг

Водоудерживающая способность: 500мл/л

Сухое вещ-во: 43%

Органическое вещ-во: 62%

Coco Fiber® - Coco Fiber with perlite®

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 Coco Fiber изготовлена из кокосового волокна высшего качества, представлена лучшими на рынке субстратами: очень чистые, легкие, готовые к употреблению прямо из пакета без предварительной промывки.

Coco Fiber – чистый продукт: не содержит бактерий, сорняков, патогенов.

Coco Fiber предлагается в двух вариантах:

- **Coco Fiber - 100% чистое кокосовое волокно.**
- **Coco Fiber with perlite - смесь 75/25: кокос/перлит.**

Для оптимизации дренажа и обогащения кислородом корневой зоны при работе с Coco Fiber with perlite и CP рекомендуем выращивать в системах T.A. Ebb&Grow, системах самополива и системах капельного полива. Также субстраты Coco Fiber могут заменить почву при обычном ручном поливе. Один и тот же субстрат Coco Fiber 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. Coco Fiber – это нейтральный субстрат.

РЕКОМЕНДАЦИИ T.A.:

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

Groghox®

Высококачественный, восстанавливаемый, нетоксичный субстрат многократного использования

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

Керамзит Groghox - это легкий субстрат многократного использования для выращивания в гидропонике. В отличие от минваты Groghox 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 Groghox 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-). Перед использованием хорошо промойте. Если уровень pH Groghox 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- - 4.0), затем хорошо промыть, чтобы смыть всю кислоту.
- Использовать в : AquaFarm, WaterFarm, AeroFlo, Ebb&Grow, RainForest 72, RainForest 2 и EcoGrower.

Гидропонная микроферма

Перспективная бизнес-альтернатива по выращиванию полезной еды для местного рынка.

В 1990 году в Себастополе, Калифорния, на ферме White Owl WaterFarm Уильям Тексье и Нуцетта Кеди создали концепцию гидропонной микрофермы. В качестве противовеса быстро развивающемуся промышленному производству еды они видели семейный или общественный сад, где производят местные, свежие, питательные продукты с прозрачной историей; микроферма в традиционном смысле, только вместо почвы – гидропоника.

Почему гидропоника? Конечно, для того, чтобы извлечь максимум пользы из пространства городов и сельской местности, поскольку земля дорожает и истощается, и особенно это касается плодородной почвы. Чтобы повысить качество урожая и прокормить постоянно растущее мировое население. Чтобы производить питательную еду, значительно снизить потребление воды, исключить загрязнение почвы и воды и принимать конструктивное участие в экономической и социальной жизни местного сообщества. Для этих целей мы построили гидропонную установку AeroFloPRO (AFPRO). На тот момент компания General Hydroponics уже создала Flora Series (ныне TriPart), это произошло в 1976 году. В самом деле, Flora Series – первая система тройных удобрений, специально адаптированных для гидропоники: они полноценные, концентрированные, гибкие в применении и хорошо растворяются. Их состав позволяет им правильно удовлетворять потребности растений на всех этапах жизни и помогает развить лучшее, что в них заложено генетически.

Интенсивный 40-летний опыт выращивания и удобрения растений позволяет нам предложить наиболее надежные, продуктивные, экономичные гидропонные системы, удобрения и добавки

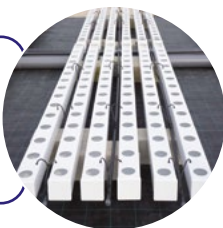


ГИДРОПОННЫЕ СИСТЕМЫ

AeroFlos – это лучшие системы для тех, кто хочет, чтобы урожай был питательным, обильным и быстро созрел.

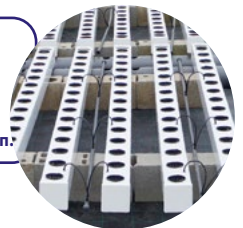
AFPRO 2160-2880/8

2160 посадочных мест - 24,5 x 6,2 м - 151,9 м²
8 см расстояние между рядами
для маленьких растений – салат, травы, зелень и т.п.



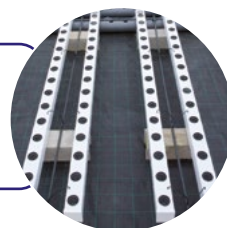
AFPRO 2160-2880/16

2160 посадочных мест - 27 x 6,5 м - 175,5 м²
16 см расстояние между рядами
для растений среднего размера – клубники и т.п.



AFPRO 1440

1440 посадочных мест - 27 x 6,5 м - 175,5 м²
33 см расстояние между рядами
для крупных растений – томатов, перца и т.п.



Узнать больше о преимуществах AeroFlo вы можете на сайте www.hydroponicmicrofarm.com в разделе Systems.

Примечание: доставка осуществляется в течение 90-100 дней с момента заказа.

Гидропонная микроферма

УДОБРЕНИЯ И ДОБАВКИ

Очень часто нам встречаются люди, чья работа связана с выращиванием растений в почве, которые с недоверием относятся к нашей продуктовой линейке. Они никогда не думали, что такое исчерпывающее и исключительное питание может быть полезным для растений. Многие гроверы, которые выращивают в теплицах, до сих пор покупают порошки минеральных солей разного качества, смешивают и распределяют их с помощью простой программы. Но сегодня, чтобы приспособиться к растущему общественному спросу на здоровую пищу, гроверам проще положиться на надежного производителя и гарантированно получать питательный и обильный урожай.

Так они повышают свою благонадежность и продуктивность, а значит, экономят время и деньги.

MINERAL NUTRIENTS

TriPart

TriPart Grow
TriPart Micro SW
TriPart Micro HW
TriPart Bloom

Maxi Series

MaxiGro
MaxiBloom

Coco Fiber

DualPart Coco Grow
DualPart Coco Bloom

BIOPONICS ORGANIC NUTRIENTS

Pro Organic

Pro Organic Grow
Pro Organic Bloom

SUPPLEMENTS

Oligo Spectrum
FlashClean
Humic
Fulvic
Seaweed
Bioponic Mix (TrikoLogic)

pH REGULATORS

pH-
pH+
pH Test Kit



Hydro

Наши удобрения и добавки созданы для гидропоники. Они адаптированы для всех видов субстрата, почвы, кокосового волокна и т.д. (см. таблицы применения).



Bioponics



Coco



Soil

Вы можете найти таблицы применения TriPart для наиболее популярных растений на сайте www.eurohydro.com/application-charts.html.

Мы предлагаем оперативную и надежную поддержку всем нашим клиентам. Позвольте нам быть вашим проводником в мир растений и приготовьтесь – вы будете удивлены!

Основы успешного садоводства

Гены

Генетика растений будет играть важнейшую роль в конечном результате. В жизненном цикле растения бывают моменты, когда сложно понять, отвечает ли оно на условия окружающей среды или следует инструкциям, прописанным в его ДНК. С ростом числа генно-модифицированных культур выбор того или иного сорта влечет за собой большую ответственность. Этические принципы Т.А. состоят в том, чтобы добиваться роста и цветения растений за счет улучшения их питания. Поэтому наши продукты не содержат гормонов или каких-либо синтетических веществ. Используя наши продукты, вы добиваетесь потрясающих результатов, и это происходит не из-за изменения обмена веществ растения, это всего лишь лучшее проявление его генетических характеристик в сочетании с полноценным, комплексным питанием.



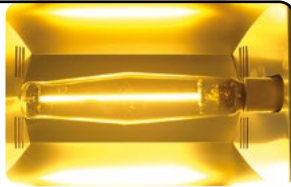
Атмосфера

Атмосфера сильно влияет на рост и жизнь растений. Растения требуют много свежего воздуха, поэтому гроверам, которые выращивают в теплицах или в помещении, необходимо обеспечивать воздушный поток с помощью вентиляторов. Температура и относительная влажность воздуха оказывают огромное влияние на физиологию растения и его рост. Фотосинтез и транспирация зависят от уровня влажности, температуры и циркуляции воздуха. Растения способны выжить в широком диапазоне атмосферных условий, но для пышного роста им необходимо обилие свежего воздуха, определенная температура и влажность. Идеальная температура для вашего растения находится в диапазоне от 18 до 32°C, а относительная влажность – от 60% до 80%.



Свет

Количество и качество солнечного света, который получают ваши растения, тоже сказывается на их росте. При организации сада необходимо учитывать сезонные изменения в освещении, открытые участки и тени от зданий и деревьев. Если используется искусственный источник света, у него должен быть широкий спектр и достаточная интенсивность, чтобы удовлетворить потребности растений и при этом не освещать их слишком сильно и не высушить их. Разные растения и разные фазы роста требуют разного светового спектра и интенсивности. Свет доставляет растению энергию, необходимую для фотосинтеза, а это – один из важнейших процессов, происходящих в растении.



Насекомые

К сожалению, многие организмы выживают за счет разрушения растений. В их числе микроскопические бактерии, вирусы и грибы, а также более крупные организмы, такие как насекомые и паукообразные. Чистота может помочь предотвратить появление вредителей. Дезинфекция садовых инструментов и поверхностей не даст обосноваться разрушительным микроорганизмам. Излишняя влага, тепло и сырость – благоприятные условия для образования гнили и плесени, а отсутствие конденсата и достаточная циркуляция воздуха помогут вам избежать этих нежелательных явлений. Более крупные вредители требуют более агрессивного подхода. Существует множество продуктов, которые помогают истребить этих захватчиков, но поддержание чистоты – хорошее начало для борьбы с болезнетворными микроорганизмами и вредителями. Профилактическое использование таких продуктов, как Protect (который стимулирует иммунитет растения) или Urtimax (который убивает невероятно большое число насекомых), очень эффективно повышает сопротивляемость растения. Также существуют комплексные меры по борьбе с вредителями, которые используют природных хищников для защиты от вредных насекомых. Эффективность этих мер хорошо доказана.



Питание

Растениям нужны удобрения для роста. Т.А. предлагает несколько удобрений, которые обеспечат растения всеми необходимыми элементами. Эти удобрения содержат идеальное сочетание питательных макро- и микроэлементов, и могут быть подобраны в зависимости от возраста и стадии роста растения. Чтобы повысить продуктивность растений, успешные садоводы добавляют в питательный раствор добавки. Они делают растение более жизнеспособным, улучшают вкусовые качества и увеличивают урожайность. Поскольку растение усваивает эти удобрения и добавки через корни, сильные и здоровые корни – залог правильного питания растения. Правильное использование удобрений – основной фактор в выращивании здоровых, пышных растений.



Вода

Качество воды, которую получают растения, влияет на их здоровье и жизнеспособность. Водопроводная вода может содержать вредные вещества, такие как хлор, и даже в натуральной родниковой воде может быть слишком много минералов или очень низкий pH. Избыток многих элементов в воде может привести к цепной реакции в питательном растворе, в результате которой многие жизненно важные элементы соединятся и станут недоступными для растения. Тестирование воды покажет вам, есть ли в ней проблемы. Если проблема состоит в избытке минералов, то вам может быть достаточно использовать наши версии удобрений для жесткой воды. Если проблема серьезнее, то прежде чем поливать растения, воду нужно обязательно фильтровать и устанавливать приемлемый pH. Чтобы узнать качество своей воды, запросите анализ у водоснабжающей организации.



Концентрация питательного раствора и измерительные приборы

Концентрация питательного раствора – ключевой фактор в правильном питании растений. Несмотря на то, что рецептура GH позволяет создать питательный раствор нужной концентрации, существует много факторов окружающей среды, из-за которых она может меняться. Измеритель концентрации питательного раствора – необходимый инструмент для продвинутого гровера.

Есть два вида приборов, которые измеряют концентрацию питательного раствора – PPM и ЕС-метр. Они выполняют одно и то же измерение, но показывают результат в разных единицах. Концентрация питательного раствора измеряется путем пропускания электрического тока через раствор; чем легче электричество проходит через раствор, тем сильнее концентрация. Кондуктометр (ЕС-метр) показывает результат в единицах измерения электрической проводимости, т.е. в миллисименсах (мСм). Это значение находится в прямой зависимости от концентрации раствора. PPM-метры измеряют электропроводность раствора, а затем пытаются определить значение частей на миллион. Проблема этого метода заключается в том, что в разных приборах используются разные шкалы для конвертирования значения электрической проводимости в PPM, поэтому два разных PPM-метра могут показывать совершенно разные значения в одном и том же питательном растворе.

В Европе мы используем ЕС-метры, что значительно облегчает дело.

Какой бы прибор вы ни выбрали, очень важно регулярно проводить измерения, чтобы отслеживать изменения в концентрации питательного раствора, принимать решения и вносить поправки, которые приведут к успеху.



Используйте наши pH регуляторы для повышения или понижения pH, когда это необходимо. Регуляторы доступны в жидкой форме (pH+ и pH-) и в виде порошка (pH- Powder).

Добавляйте регуляторы постепенно, чтобы значение не изменилось слишком сильно.

Тепло и удобрения

Сухость, яркий свет и жара могут влиять на питательный раствор. Поскольку из-за испарения и транспирации растения в растворе становится меньше воды, его концентрация повышается. В сложных условиях выращивания предотвратить перекармливание поможет использование менее концентрированного питательного раствора и отслеживание концентрации с помощью ЕС-метра. Поскольку питательный раствор нагревается в жаркую погоду, он теряет способность удерживать растворенный кислород, который необходим для здоровья корней. В жаркую погоду следите за температурой раствора и удерживайте ее ниже 24°C или используйте BioFiltre.

Цифровые приборы: ЕС и pH

Электронные измерительные приборы – быстрый способ контролировать ЕС и pH. Чтобы убедиться, что ваши приборы остаются точными, регулярно проверяйте их с помощью калибровочного раствора.

Советы для тех, кто использует обратный осмос:

Для тех, кто использует фильтры обратного осмоса, есть отличный совет, как установить и стабилизировать уровень pH. Есть два способа, и оба они эффективны:

- Если вы предпочитаете простоту, все, что вам нужно сделать, – это добавить 20% водопроводной воды к воде, прошедшей очистку обратным осмосом.
- Если вы борец за абсолютную чистоту и использование водопроводной воды для вас неприемлемо, или водопроводная вода плохого качества, то вот два простых совета для вас:
 1. Сначала увеличьте pH до 10.0 с помощью pH+ или карбоната калия.
 2. Затем снизьте его до 6.0 с помощью pH-.

В обоих случаях вы получите воду, которая хорошо подходит для гидропонного питательного раствора, и сможете избежать несвоевременных перепадов pH.

рН и доступность удобрений

рН раствора говорит о его кислотности или щелочности. Хотя крайние показатели рН могут наносить вред корням растений, первая причина, по которой рН важен для гроверов, состоит в том, что от него зависит, доступны ли для растения определенные элементы в растворе или нет. В хорошо сбалансированном питательном растворе может возникнуть нехватка питательных веществ, если его рН выходит за допустимые пределы. Поэтому важно отслеживать и по необходимости корректировать рН, чтобы обеспечить полную доступность питательных веществ для растения. рН питательного раствора может меняться из-за множества факторов, среди которых деятельность микробов, взаимодействие с атмосферой и рециркуляция.

Для получения наилучших результатов регулярно проверяйте рН, чтобы удостовериться, что он не выходит за допустимые пределы. Придерживайтесь диапазона между 5.5 и 6.5.

Жидкие рН-метры

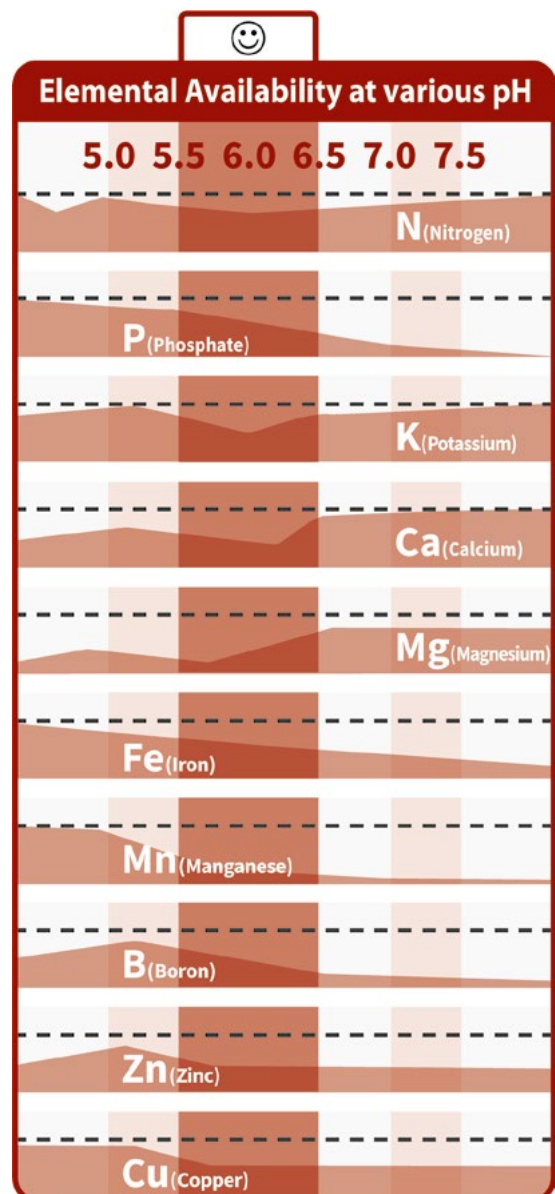
Жидкий индикатор уровня рН – это наиболее надежный и экономичный способ проверить ваш рН. Также с помощью жидкого индикатора рН вы можете регулярно проверять точность своего электронного рН-метра, чтобы удостовериться, что он работает корректно. Помните: достаточно всего нескольких часов, чтобы погубить растения, если ваш электронный прибор показывает неверное значение.



Добавьте две капли жидкого рН-индикатора в пробирку, наполовину наполненную питательным раствором. Сверьте полученный цвет с приложенной цветовой диаграммой, чтобы определить уровень рН.

Дефицит питательных веществ

Удобрения для гидропоники содержат все элементы, необходимые растению. В нормальных условиях все элементы должны быть доступны для растения, и дефицита питательных веществ не возникает. Нарушение рН баланса может приводить к дефициту из-за взаимодействия минералов. Жесткая вода или неправильное смешивание удобрений друг с другом также могут вызвать проблемы с рН. Если вы наблюдаете признаки дефицита определенных питательных веществ и при этом используете высококачественные удобрения, в первую очередь проверьте факторы окружающей среды.



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 иным или «не естественным» 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 Т.А.) используемая вода постоянно ре-циркулирует, 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 Т.А. 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 Т.А., 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 Terra Aquatica мы предлагаем вам самые разнообразные способы выращивания в гидропонике: минеральная линейка TriPart (мировой лидер в своей области) и профессиональные системы выращивания AeroFlo, а также абсолютно чистая и 100% органическая линейка Т.А., 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 Т.А.:

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.

Почему мы должны использовать удобрения для гидропоники?

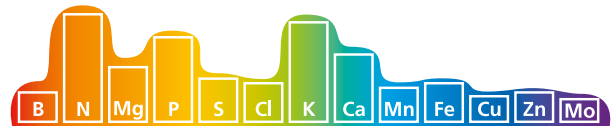
При выращивании в почве или на гидропонике удобрения для гидропоники предоставляют все, что необходимо для полноценного питания каждого растения.

Позволяя добиться прекрасных результатов как при выращивании в почве, так и в гидропонном саду, удобрения для гидропоники представляют собой пищу для растений на минеральной основе и обеспечивают растениям полноценное и достаточное питание. Поскольку в гидропонных системах не используется почва, все необходимые растению элементы находятся в питательном растворе. Поэтому удобрения для гидропоники, в отличие от большинства других доступных удобрений, должны содержать весь спектр необходимых элементов, что делает их мощным и полноценным источником питательных веществ, который подходит для применения в любом саду.



Типичное удобрение: не подходит для гидропоники

Такое удобрение обеспечивает питание растения только частично, и чтобы питание было полноценным, его нужно смешивать с другими удобрениями и почвой. (В этом случае рекомендуем использовать Oligo Spectrum).



Удобрение для гидропоники: полный спектр питательных веществ для растения

При выращивании в гидропонной системе или в почве такое удобрение гарантирует, что все, что необходимо растению, будет прямо у его корневых кончиков.



Пищевые потребности ваших растений будут меняться на протяжении их жизни. На этапе проращивания растению требуется питание, совершенно отличное от того, которое ему требуется на этапе цветения или плодоношения. Благодаря точно подобранному составу и модульным компонентам удобрения для гидропоники можно легко приспособить под нужды растения на любом этапе жизни. Помимо того, что удобрения для гидропоники предоставляют полноценное питание для растения, их применение можно легко адаптировать в соответствии с меняющимися потребностями растений.

Скачайте наши таблицы применения на сайте [www](http://www.eurohydro.com).

eurohydro.com/application-charts.html или обратитесь за ними к своему поставщику. Также таблицы применения есть на этикетки каждого продукта

Подробнее:

- Регулярно посещайте сайт www.eurohydro.com и скачивайте наши таблицы применения, инструкции, основные принципы и т.д.
- Следите за обновлениями на Facebook, Twitter, Instagram, YouTube.

Больше информации о гидропонике



Гидропоника для всех Уильям Тексье

«Книга, которую все ждали»

ЖУРНАЛ MAXIMUM YIELD

«Как стать идеальным садоводом дома»

МАГАЗИН THE INDOOR GARDENER

«Потрясающие иллюстрации. Держу рабочую копию под рукой».

ХОРХЕ СЕРВАНТЕС

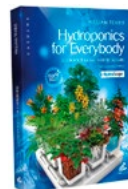
«Вы поймете, как это работает... Это впечатляет!»

ТЕЛЕКАНАЛ FRANCE 5

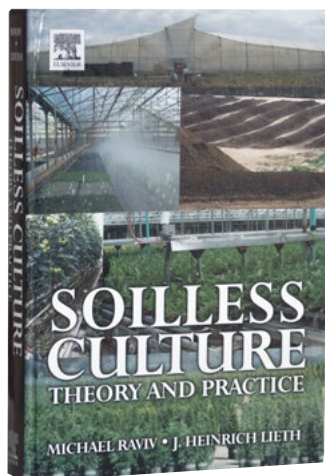
«Уильям Тексье считается одним из самых сведущих экспертов в гидропонике во всем мире».

SOILLESS GARDENING

**MA
MA**
MAMA PUBLISHING



«Гидропоника для всех» доступна на нескольких языках: французском, английском, немецком, испанском, чешском, русском и итальянском. Также теперь доступно мини-издание книги.



А для углубленного изучения...

Soilless Culture: Theory and Practice

Авторы книги – Михаил Равив и Хайнер Лейт

«Глубокое научное исследование о гидропонике с массой документальных подтверждений».



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