



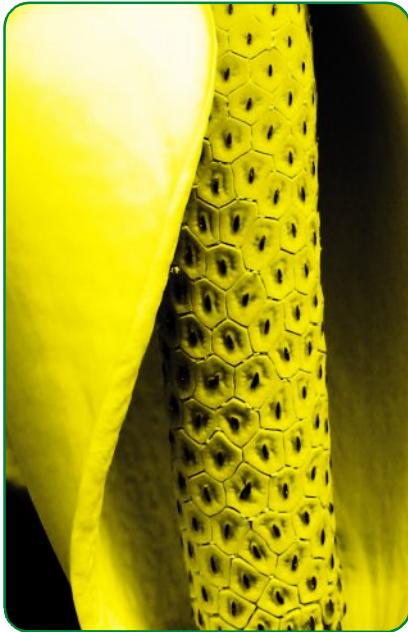
**GENERAL
HYDROPOONICS®**

EUROPE



Содержание

| | |
|--|----|
| Вступление | |
| Компания GHE..... | 3 |
| Что такое гидропоника..... | 6 |
| Минеральные удобрения | |
| Flora Series..... | 9 |
| FloraDuo..... | 12 |
| FloraNova..... | 13 |
| FloraMato..... | 14 |
| Ripen..... | 15 |
| Биопоника | |
| BioSevia..... | 16 |
| BM..... | 17 |
| Как обращаться с биопоникой..... | 18 |
| Биофильтр..... | 19 |
| Преимущества биопоники..... | 20 |
| GeneralOrganics | |
| BioThrive&BM..... | 22 |
| BioRoot Plus..... | 23 |
| BioBud..... | 23 |
| BioWorm..... | 24 |
| BioWeed..... | 24 |
| Urtica..... | 25 |
| Diamond Black..... | 25 |
| Добавки | |
| Bio Bloom..... | 26 |
| Bio Roots, Bio Protect..... | 27 |
| Mineral Magic..... | 28 |
| Diamond Nectar..... | 29 |
| B'Essentials..... | 30 |
| Flora Kleen..... | 31 |
| Регуляторы уровня pH | |
| pH Up & pH Down (жидкие)..... | 32 |
| pH Down Dry..... | 33 |
| pH Test Kit..... | 33 |
| Контроль и профилактика | |
| SubCulture..... | 34 |
| SubCulture. Как это работает?..... | 35 |
| Stars..... | 35 |
| BioFiltre..... | 36 |
| Системы | |
| AquaFarm, WaterFarm..... | 37 |
| AeroFarm..... | 38 |
| Controller ACS, WaterPack..... | 39 |
| AeroFlo..... | 40 |
| PandaSystems&reservoirs..... | 43 |
| Dutch Pot System..... | 44 |
| EcoGrower..... | 46 |
| RainForest ² | 47 |
| RainForest72..... | 48 |
| CuttingBoard..... | 48 |
| Субстраты | |
| CocoPellets..... | 49 |
| Grorox..... | 50 |
| Аксессуары и детали | |
| Воздушные насосы..... | 51 |
| Водяные насосы..... | 51 |
| Распылитель Vortex..... | 51 |
| Отдельные детали..... | 51 |
| Общая информация | |
| Основы успешного садоводства..... | 52 |
| Усовершенствованные технологии..... | 55 |
| Удобрения для гидропоники..... | 57 |
| Добавки..... | 58 |
| Таблицы применения..... | 60 |
| Что можно вырастить на гидропонике?..... | 66 |



Добро пожаловать! И спасибо за то, что занимаетесь садоводством с General Hydroponics, поставщиком высококачественной продукции для гидропоники уже более 30 лет. Садоводы по всему миру считают General Hydroponics лидером инноваций в данной сфере и полагаются на наши разработки для усовершенствования качества, вкуса и объема их урожаев. Мы гарантируем лучшее качество, простоту и надежность нашей продукции и технологий. Компания была основана в Себастополе (штат Калифорния), с тех пор команда General Hydroponics постоянно проводит исследования, усовершенствует и тестирует продукцию, чтобы не просто соответствовать, но и превосходить ожидания наших клиентов. Неважно, каким садоводом вы являетесь: профессиональным или начинающим, можете быть уверены, что с General Hydroponics вы получите только лучшее.

Надежность, качество, простота и инновации — это то, что отражает наше отношение к нашим клиентам, нашим семьям и нашей планете. Эти четыре понятия были основой роста нашей компании и продолжат быть девизом General Hydroponics в будущем.

Живи, учись и выращивай с General Hydroponics!

Лоуренс Брук, основатель компании



Северная Америка:
General Hydroponics Inc.
PO Box 1576
Sebastopol, CA 95473, USA
www.genhydro.com

Европа:
GHE
Biopole
32500 Fleurance-France
www.eurohydro.com



GENERAL HYDROPONICS

Компания General Hydroponics была основана в середине 1970-х около Сан-Франциско, Калифорния, группой ученых, исследователей и техников. Сегодня GH признана международным научным сообществом за свою надежность, качество продукции и постоянные инновации.

За несколько лет о компании узнали по всему миру: в Канаде, Австралии и Европе, где и была основана GHE в 1995 году на юго-западе Франции.

Со дня основания и до настоящего времени наши цели остались неизменными: идти в ногу с передовыми технологиями, предлагать услуги высшего качества и решать актуальные экологические проблемы.

Мы предлагаем технологию под названием «Аэрогидропоника»: растения выращиваются не в почве, а в хорошо сбалансированном питательном растворе, насыщенном кислородом. (Более подробное описание см. ниже.)

Благодаря своей адаптивности данный альтернативный метод выращивания обладает огромным потенциалом возможностей. Этот метод можно применять в любых условиях: он позволяет выращивать как в большом городе, так и в отдаленной сельской местности.

Одна из концепций, реализуемая нами еще в Калифорнии, это «Семейная усадьба» «Family Farm».

Концепция «Семейная усадьба» нацелена на то, чтобы семьи или отдельные индивиды, независимо от места проживания, могли самостоятельно выращивать часть потребляемых овощей, а не покупать дорогую продукцию у посредников. А также, при избытке урожая, иметь возможность продать овощи на местном рынке, кооперативам или ресторанам.

В наших оранжереях на юге Франции мы изучаем несколько востребованных культур, чтобы дать садоводам альтернативу традиционным культурам и позволить выйти из порочного круга нескончаемых субсидий. Особое внимание

мы уделяем изучению лекарственных растений, при выращивании которых существует проблема повышения качества урожая и прекращения сбора исчезающих видов растений. Наши исследования нацелены на селекцию нужных видов, оптимизацию их урожая и повышение содержания в них активных элементов.

Зная о недостатке пищи и воды на нашей планете, мы участвуем в проектах по обеспечению продуктами питания населения стран третьего мира. Адаптируя наши технологии к существующим условиям, мы обучаем население способам удовлетворить свои основные потребности в пище, а где это возможно, и способом получить доход.

Как защитники окружающей среды, мы стараемся утилизировать переработанные материалы. Решая проблему потребления электроэнергии, в настоящее время в Калифорнии мы тестируем первые системы, работающие на солнечной энергии.

После нескольких лет напряженных исследований мы с гордостью предлагаем новый концепт культивации растений — «биопонику» (патент № 05.11569), т.е. органическую гидропонику. Биопоника совмещает все преимущества гидропоники и органики, отвечая принципам постоянного развития.

Линия предлагаемой нами продукции очень разнообразна, зачастую уникальна и постоянно совершенствуется. Продукция разрабатывается командой исследователей, тщательно изучается, затем тестируется в Калифорнии и во Франции. Наша продукция используется во всем мире, ее используют в самых серьезных лабораториях разных стран, а AeroFlo и Flora Series применяются в исследованиях НАСА по культивации растений на космических станциях.

Более подробную информацию можно получить на наших сайтах:

www.genhydro.com и www.generalhydroponics.com



Нуцета Кеди и Уильям Тексье, Кэл Герман и Лоуренс Брук — основатели GHE.

В 1995 году на юго-западе Франции была основана компания GHE, чтобы удовлетворить потребности нового европейского рынка, а также стран Африки, Азии и Среднего Востока. Спустя пятнадцать лет компания заняла лидирующую позицию в Европе и весомую часть на рынках Японии, России, Южной Африки и Кувейта.

При сотрудничестве с Южной Африкой, Австралией, Европой и другими странами, которые присоединяются к нам каждый день, GHE является номером один на рынке гидропоники.

Успех достигнут благодаря высокому качеству продукции, надежности технологий и неизменности наших принципов, вдохновляющих нас:

Надежность, качество, простота и инновации.

Спустя 30 лет со дня основания компании Л. Бруком GHE построила свои заводы в Калифорнии, Виргинии и Европе (Франция). Это позволяет быть рядом с рынком потребления, более близко общаться с нашими клиентами и более эффективно и быстро реагировать на перемены и спрос.

Мы имеем возможность соответствовать законам и правилам различных стран, куда мы поставляем свою продукцию, и предлагать сертифицированную и надежную продукцию. И наконец, благодаря локальному производству мы имеем воз-

можность увеличивать наши сообщества и обходиться без загрязняющей окружающую среду транспортировки.

Из-за различий рынков на двух континентах линии продукции в США и Европе немного отличаются, за исключением Flora Series, эксклюзивного удобрения, благодаря которому была завоевана безупречная репутация компании и которое остается знаком качества на международном уровне. Для достижения единства двух линий продукции, соответствующая при этом законам разных стран, иногда мы были вынуждены предлагать под одним лейблом разную продукцию, которая отвечала потребностям в различных условиях и потому позволяла достичь хороших результатов.

В Европе, как и в США, мы разрабатываем линию биопродукции, адаптированной к гидропонике (продукция «Биопоник»). Начиная с европейской BioSevia и продолжая американской BioThrive, вся линия предлагается под общим названием «General Organics».

Вся продукция протестирована в наших оранжереях, где мы собираем большое количество растений из разных стран. Более подробную информацию можно получить на сайте www.ghe-blog.com или посетив нас во Франции (Флёрранс).

ГИДРОПОНИКА — ТЕХНОЛОГИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

Часто, говоря о гидропонике, мы сталкиваемся не только с недостатком знаний, но и с недоверием, скептицизмом и неоправданным неодобрением, особенно когда объясняем, что данный метод культивации основан на выращивании растений прямо в воде и пластике, а не в почве.

Тем не менее эта технология является одним из наиболее существенных достижений за последние годы. Данная технология приобретает всю большую популярность в Австралии, Канаде, США и Голландии.

ЧТО ТАКОЕ ГИДРОПОНИКА?

Гидропоника — это искусство выращивания растений в воде. «Гидропоника» — от греческого «гидро — вода» и «пенонос — работа». Концепция выращивания данным методом была открыта заново в 1930-е годы в Университете Беркли (Калифорния) доктором Герике, хотя гидропонику использовали еще в древние времена.

Все мы слышали о висячих садах Вавилона и о людях, живших высоко в горах вокруг озер, таких как Титикака в Перу и Инле в Мьянмах, и выращивающих свои сады на поверхности воды с помощью соломенных матов, клумб водного гиацинта или другого местного субстрата.

В гидропонике, как и в этих озерах, растения живут в воде, а их корни — в динамичном потоке питательного раствора.

Хотя такие растения, как рис или водяные лилии, могут приспособиться к малоокисгенированной и даже застойной среде, но все растения плохо растут при недостатке кислорода.

Если растению не хватает кислорода в корневой зоне, оно начинает задыхаться, даже если его обильно поливать. Фактически, большинство домашних растений погибает из-за переливания. Это происходит при использовании «гид-

рокультуры» (не путать с гидропоникой) — метода выращивания в плетеных ведрах, стоящих в «спящем» питательном растворе.

Итак, растения могут расти в воде, но не при любых условиях. Вода должна быть «живой». Необходимо знать, что в любой среде выращивания, будь то почва, вода или воздух, растения поглощают необходимые питательные вещества в виде ионов, растворенных в кислороде. В воде, где поглощаются питательные вещества и кислород, их нужно перемещать. Это и есть основная задача гидропоники — метода беспочвенной культивации, который стимулирует рост растений посредством регулирования количества воды, минеральных солей и, что наиболее важно, растворенного кислорода.

Основная идея довольно проста. Когда корни растений приостанавливаются в движущейся воде, они очень быстро поглощают питательные вещества и кислород. При недостатке кислорода рост растений будет замедлен, и наоборот, если раствор насыщен кислородом, это способствует быстрому росту растений. Задача садовода — подобрать воду, питательные вещества и количество кислорода, соответствующие потребностям растений, для максимизации урожая и его качества.

Для достижения наилучших результатов следует учитывать следующие параметры: температуру, влажность, интенсивность освещения, вентиляцию и генетический строй растения. Это то, что учитывает любой осведомленный садовод.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРОПОНИКИ

Гидропоника может быть использована широким кругом людей: любителями растений в целом, профессиональными разводчиками растений, владельцами больших и маленьких оранжерей, обществами садоводов, исследовательскими центрами, школами и т.д.



Вот список разнообразного применения и ряд преимуществ гидропоники:

- Оптимальное использование генетического потенциала растений.
- Улучшенное регулирование удобрения растений.
- Заметное повышение сборов урожая и его качества.
- Значительное сокращение интервала фаз роста и плодоношения у большинства видов.
- Более эффективное использование пространства.
- Отличные показатели успешного размножения.
- Огромное сокращение расхода удобрений и воды в условиях глобального природного истощения.
- Абсолютное отсутствие гербицидов. Вместо пестицидов иfungицидов в гидропонике используется комплексная борьба с вредителями.
- Сила и жизненный тонус растений при использовании гидропоники, а затем пересаженных в почву, открыва-

ют большой коммерческий потенциал, особенно в случае с комнатными растениями.

В сфере образования (на всех ступенях) гидропонику изучают с большим интересом как взрослые, так и дети. В некоторых странах изучение гидропоники ввели в школьную и университетскую программы.

Не менее важно, что гидропоника используется в исследовательских целях. Более 50 лет этот метод применяется во многих исследовательских центрах из-за его надежности, точности и широкого спектра его применения. Благодаря гидропонике были получены данные, позволяющие лучше понимать развитие растений и способы их удобрения.

Гидропоника может приносить как хорошие, так и плохие результаты — все зависит от человека и его целей.

1. Можно использовать этот метод для массового выращивания безвкусных томатов или роз без запаха. Однако с помощью гидропоники можно получить хороший урожай растений лучшего качества (питательные качества, аромат и т.д.)

2. Метод может привести к загрязнению окружающей среды при неправильном применении. Однако его можно использовать экологически безопасно, обеспечивая при этом большое количество людей высококачественными продуктами, позволяя странам третьего мира самим выращивать продукты питания в условиях неплодородной почвы и недостатка воды.

Другой часто задаваемый вопрос: действительно ли гидропонные зерновые культуры являются выращенными органически? Ответ — нет, это невозможно.

Простой факт, что это беспочвенная операция, уже исключает «органическое» обозначение. Что касается удобрений, то до сегодняшнего дня не было полноценного органического удобрения для гидропоники. В 2004 году Уильям Тексье, глава исследовательской лаборатории в Европе, разработал Bio Sevia — первое сбалансированное и сертифи-

цированное органическое удобрение для гидропоники. Более того, на рынке удобрений существуют минеральные удобрения с точно разработанным составом, и они не оставляют токсинов или тяжелых металлов в растениях вообще, если используются согласно инструкциям по применению.

Сегодня мы предлагаем несколько вариаций нашей гидропонной технологии: NFT, Drip Systems, Ebb & Flow, Aero-hydroponics. Они применяются в индустриальных странах, таких как Австралия и Канада, и получают широкое распространение на юге и востоке, во многих азиатских странах, где возрастающее количество гидропонных оранжерей используется для выращивания овощей, фруктов, комнатных растений, цветов и т.д.

В некоторых странах третьего мира команды волонтеров обучают людей строительству своих собственных гидропонных систем из индустриальных отходов и производству удобрений из кухонных отходов.

У гидропоники есть и другое применение, особенно в области уличного и комнатного озеленения. В США, за более чем 25 лет, изготовители развили гидропонные системы малых размеров для садоводов-любителей, используя ту же самую промышленную технологию. Эти системы разработаны для широкого круга людей и могут быть установлены на балконе или внутреннем дворике, гостиной или кухне, офисе или зимнем саду. Здесь предлагаются как системы на одно растение, так и настоящие мини-оранжереи.

Верно, что эти методы не нужны абсолютно всем. Ошибочно мнение о том, что если у растений есть достаточное водоснабжение — полив, они могут быть оставлены без присмотра. Фактически их ускоренный метаболизм требует большего внимания. Эта методология не должна экономить время на обслуживании, скорее она предназначена, чтобы максимизировать результаты. В этом смысле гидропоника предназначена для любителей растений и коллекционеров, новичков или профессионалов, а не для случайного садовода.

Конечно, идея гидропоники многим может показаться непонятной, другим — вообще причудливой. А кому-то это покажется любопытным, удивительным или интересным.

Просим всех, независимо от вашего отношения к нашей идеи: пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы сообщить нам ваше мнение или узнать больше информации.

Нуцета Кеди
GENERAL HYDROPONICS EUROPE

Компания GHE придерживается строгой этики стимулирования роста растений и их цветения за счет усовершенствования питания и удобрения растений. Именно поэтому в нашей продукции нет каких-либо гормонов или синтетических продуктов.

Удивительный результат при использовании нашей продукции достигается не благодаря манипуляциям с метаболизмом, а только благодаря стимуляции генетического потенциала самого растения посредством сбалансированного, полноценного питания растений.

гидропоника
аэропоника

биопоника



земля

Flora Series

Удобрение для всех типов субстратов и почв.



Первая FloraSeries, 1976 г.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ

Flora Series® — это оригинальная 3-х-компонентная усовершенствованная система удобрений. Содержит все основные и вспомогательные микроэлементы, необходимые для сбалансированного питания растений на всех стадиях роста.

В состав также входят органические буферы для стабилизации уровня pH.

Эти удобрения являются полноценной и сбалансированной системой, которая обеспечивает растения всем необходимым для успешного выращивания здоровых растений.

Flora Series® — это высокотехнологичное удобрение, признанное во всем мире как наиболее продвинутая линейка продукции для гидропоники из всех существующих. Эту систему удобрений используют в самых престижных лабораториях и университетах. Ученые NASA характеризуют эти удобрения как «надежные, адаптируемые и pH буферизированные».

Концепция 3-х-компонентного удобрения и непосредственно Flora Series® были разработаны доктором Кэлом Германом, в прошлом старшим химиком NASA, в сотрудничестве с учеными из университета Дейвиса (штат Калифорния).

В настоящее время доктор Герман является партнером компании GHE и продолжает свои исследования.

Flora Series® улучшает вкус, аромат, силу и эфирные масла фруктов и овощей при их выращивании как почвенным, так и гидропонным способом.

Это динамичная, развивающаяся формула, которая постоянно обновляется и адаптируется в соответствии с последними результатами научных исследований.



 гидропоника
аэропоника

 биопоника

 земля


Flora Series

Удобрение для всех типов субстратов и почв.

Оригинальная блистерная упаковка

На территории России компанией «ФлологРоу» выпускается специальная блистерная упаковка, содержащая FloraMicro®, FloraGro®, FloraBloom® в бутылочках с капельным дозатором по 60 мл каждая.

Эта упаковка идеально подходит для знакомства с линейкой Flora Series® и предназначена как для домашнего использования при подкормке всех видов комнатных и цветущих растений, так и для дачников при выгонке рассады.

При наличии дома от 3 до 10 растений этого объёма удобрений хватит примерно на полгода-год (!) в зависимости от стадии роста, времени года, температуры и влажности в помещении (расход 2-3 мл на 10 литров воды).

Более подробные инструкции по применениюсмотрите на сайте и в таблицах применения (стр. 60).



● — 5 л
● — 1 л
● — 0,5 л

Обратите внимание!

Вся линейка Flora Series® на территории России выпускается в оригинальной квадратной таре следующими объемами:

- блистерная упаковка (3 бутылочки по 60 мл);
- канистра объемом 0,5 л;
- канистра объемом 1 л;
- канистра объемом 5 л.

С начала 2014 года удобрения объемом 0,5 и 1 л выпускаются в улучшенных круглых канистрах.

Оригинальную упаковку для Европейского союза можно увидеть на сайте www.eurohydro.com/publications/

гидропоника
аэропоника

биопоника



земля



Flora Series

Удобрение для всех типов субстратов и почв.

FloraMicro®, FloraGro®, FloraBloom® — концентрированное жидкое удобрение. 3-х-компонентная усовершенствованная система удобрений.

Flora Series® состоит из трех компонентов:

FloraGro® — стимулирует структурный и вегетативный рост, укрепляет корни. Обеспечивает растение азотом, фосфором, калием и вторичными минералами.

FloraMicro® — обеспечивает растение всеми необходимыми микроэлементами в форме хелатов (внутрикомплексных соединений). Также содержит субмикроэлементы (вторичные питательные вещества) и органический буфер, что стабилизирует уровень pH в растворе. FloraMicro® дополняет FloraGro® и FloraBloom® во вторичных и основных питательных элементах. Выпускается для жесткой и для мягкой воды.

FloraBloom® — способствует лучшему формированию корней и улучшению состояния растений. Во время цветения и плодоношения препарат позволяет растению максимально реализовать свой генетический потенциал. Для садоводов водных культур FloraGro® и FloraBloom® содержат силикат (в форме кремниевой селитры), позволяющий лучше усваивать питательные вещества и укреплять структуру растений.

Данные компоненты системы Flora Series® отлично дополняют друг друга, что обеспечивает невероятный результат!

Flora Series® выпускается в емкостях объемами: 60 мл, 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л


 гидропоника
аэропоника


биопоника



земля



FloraDuo

Концентрированное жидкое удобрение.

FloraDuo® — минеральное удобрение из двух компонентов: FloraDuo® «Grow» и FloraDuo® «Bloom».

FloraDuo® — это обычное минеральное удобрение, но с важным преимуществом: каждый элемент, необходимый растению, извлекается из широчайшего диапазона различных ресурсов. Естественно, чтобы создать идеальное удобрение, требуется точная формула. Но и это не все! Также важно, чтобы каждый элемент поступал из разных источников и различных солей, поскольку только так они становятся доступными в любое время и в той форме, в которой растения их поглощают. Но мы не останавливаемся и на этом. В удобрение мы добавляем так называемые «биоактиваторы», которые не являются непосредственно питательными веществами для растений, но улучшают их здоровье в целом, помогают им поглощать питательные вещества и лучше сопротивляться воздействию болезнетворных организмов и насекомых.

FloraDuo® — это полноценное удобрение, специально разработанное для быстрорастущих растений с явным различием в потребностях при росте и цветении. Оно выпускается в двух видах: FloraDuo® «Grow» и FloraDuo® «Bloom».

Для достижения наилучших результатов мы предлагаем «Grow» в двух версиях: для жесткой и для мягкой воды. FloraDuo® «Grow» для мягкой воды предназначается для обессоленной воды и воды с обратным осмосом.

FloraDuo® «Grow» стимулирует рост и структурное развитие растения, а также стимулирует развитие богатой корневой системы.

FloraDuo® «Bloom» подготавливает растения к обильному цветению, обеспечивает всем необходимым для цветения и плодоношения. Позволяет полностью реализовать генетический потенциал.

FloraDuo® имеет высокую концентрацию: для сбалансированного и бурного роста достаточно 4 мл/л. FloraDuo® экономичен и выгоден в отношении затрат.

FloraDuo® выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л

гидропоника
аэропоника

биопоника



земля



FloraNova

Уникальная однокомпонентная формула!

Жидкое минерально-органическое удобрение высокой концентрации.

- Использование гидропонных и органических методов выращивания;
- Высокая степень эффективности для всех типов растений.
- Подходит для жесткой и мягкой воды.
- Обладает высокой концентрацией и стабильным уровнем pH.
- Гуминовые экстракты способствуют оптимальному поглощению растениями питательных веществ.
- Чрезвычайная простота использования.

Уникальная формула высокоочищенных минералов и натуральных добавок объединяет пользу гидропонных, а также органических методов выращивания.

FloraNova® — это препарат, объединяющий все элементы, нужные для гидропонного культивирования, при этом он обладает высокой концентрацией. Совсем небольшое количество FloraNova®, смешанного с водой, обеспечит растения всеми необходимыми питательными элементами. FloraNova® эффективен для растений, выращиваемых в гидропонной среде, в почве и субстратах.

FloraNova® Grow:

Является эффективным удобрением для быстрого роста во время структурной и лиственной фазы роста растений (вегетативная фаза роста).

FloraNova® Bloom:

Используйте это специально разработанное удобрение во время цветения и плодоношения растений.

За 10 дней до снятия урожая используйте Ripen® с FloraNova®.

FloraNova® является высококонцентрированным удобрением — хорошо взболтайте перед применением!

FloraNova® выпускается в емкостях объемом:

473 мл (16 унций); 946 мл; 3,79 л (1 галлон)



гидропоника
аэропоника



биопоника



земля

FloraMato

Концентрированное жидкое удобрение.

Служит для усиления вкуса растений, увеличения урожая и более полноценного поступления питательных элементов.

Уникальная комбинация первичных и вторичных элементов со стабилизированным уровнем pH.

FloraMato® — применяемый вместе с FloraMicro® — обеспечивает полный набор необходимых минералов для непрерывного роста таких растений, как помидоры, огурцы, перцы, бобы, дыни, земляника и др.

FloraMato® — уникальная комбинация основных и вспомогательных элементов с устойчивым уровнем pH.

Разработанный для гидропоники, FloraMato® особенно эффективен для орошения.



FloraMato® специально разработан для длительного цветения и плодоношения; необходимо использовать его с FloraMicro®.

FloraMicro® — основа системы удобрения. Содержит полноценную концентрацию хелатированных микроэлементов, а также первичных и вторичных элементов и стабилизаторов уровня pH, которые позволяют сохранить необходимый уровень pH раствора.

FloraMicro® доступен в двух версиях: для жесткой и мягкой воды.

FloraMicro® "hard water" — для воды с содержанием кальция более 70 мг/л; для воды с содержанием кальция от 30 до 70 мг/л используйте сочетание FloraMicro® "hard water" (для жесткой воды) и "soft water" (для мягкой воды) для достижения наилучшего результата. Для воды с содержанием кальция менее 30 мг/л используйте FloraMicro® "soft water".

**FloraMato®* и *FloraMicro®* — любимые удобрения садоводов, которые выращивают перчики-чили.

FloraMato выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л

гидропоника
аэропоника

биопоника



земля

Ripen

Концентрированное жидкое удобрение.

Ripen® — это полноценное удобрение для растений, используемое и как добавка:

- устраняет излишки питательных веществ;
- увеличивает цветение и выработку активных компонентов растений.

Ripen® состоит из очищенных минеральных солей и защитных элементов (буферов). Его формула разработана в наших лабораториях с предельной точностью, поскольку именно на данном этапе точность имеет определяющее значение: растение на последней стадии развития очень хрупко, и процесс ассимиляции идет значительно хуже по сравнению с вегетативной фазой.

Ripen® многофункционален:

- Подает растению сигнал, что приближается «конец» его жизни. Растение реагирует, ускоряя процесс созревания, и в полной мере активизирует свои гены.
- Заставляет растение укрепить свою защиту и, таким образом, увеличить выработку активных компонентов.
- Обеспечивает растение всеми необходимыми минеральными солями в форме, более доступной для усвоения.
- В случае накопления нитратов или микроэлементов помогает переработать их, что улучшает вкус урожая.



Ripen® — «усиливающий раствор», *“forcing solution”*. Он специально разработан, чтобы ускорить и улучшить процесс созревания, при этом увеличивая содержание активных компонентов растения.

У препарата **Ripen® есть много преимуществ:**

- При выращивании в открытом грунте позволяет собрать урожай раньше, чем он будет испорчен холодной и дождливой погодой.
- При выращивании в закрытом пространстве способствует уравнению последней фазы роста всех растений, ускоряя созревание самых медленных растений.
- В случае серьезного заражения грибками или вреда от насекомых позволяет ускорить естественный цикл жизни растений и спасти хоть что-то из урожая, в противном случае полностью потерянного.
- Увеличивает содержание активных компонентов в лекарственных растениях. Если вы выращиваете растение для медицинских целей, этот раствор повысит концентрацию лекарственных компонентов в конечном продукте.

Ripen® выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л

Биопоника, или органическая гидропоника

Патент №05.11569-15/11/05



BioSevia

BioSevia Grow, BioSevia Bloom

Концентрированное жидкое удобрение.

BioSevia — уникальное органическое удобрение. Это первое органическое удобрение для гидропоники, имеющее сертификат органического садоводства.

BioSevia — первый сертифицированный органический продукт, сбалансированный и полностью растворимый. В течение четырех лет мы проводили исследования и тщательные тесты для получения удобрения, содержащего все необходимое для полноценного роста растений, которое, одновременно, отвечало бы всем требованиям сертификации органических удобрений во Франции и во всем мире.

У препарата BioSevia есть несколько значимых преимуществ:

- Это полный комплекс питательных элементов для растений, сертифицированный комитетом качества Франции, отвечающий всем требованиям органического сельского хозяйства № 837/2007.
- Его особый состав и его превосходная растворимость облегчают его усвоение растениями.
- Эффективно при обычном поливе и капельном орошении.
- Содержит фульвокислоты и гуминовые кислоты, которые улучшают почвенные условия и увеличивают способность растения поглощать питательные элементы.
- Обеспечивает урожай приятным сладким вкусом
...и эффективно в гидропонике!

BioSevia выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л



BM — микроорганизмы *Trichoderma harzianum* (BioponicMix)

Биопоническая смесь

Для выращивания в почве, конечно, идеально подходит BioSevia, но рекомендуется использовать и немного BM (5 г/100 л питательного раствора, меняйте каждые 6–8 недель), чтобы способствовать распаду органических веществ и росту растений.

В гидропонике разумно использовать BM, чтобы улучшить состав и достигнуть лучших результатов, чтобы воссоздать естественный для почвы процесс распада питательных веществ.

BM выпускается в емкостях: 10 г, 25 г, 50 г, 100 г, 250 г, 1 кг, 5 кг.

BM и *SubCulture* — два различных препарата. *SubCulture* используется, чтобы устранить болезнетворные микроорганизмы в корневой зоне и регулировать состав питательного раствора, *BM* только регулирует состав питательного раствора. Если вы уже используете *SubCulture*, вы не нуждаетесь в *BM*.

BioSevia и Биопоника

BioSevia — это «биопоническое» удобрение.

BioSevia гарантирует отличные результаты при почвенном выращивании, а также превосходные достижения в гидропонике (как просто в воде, так и в субстратах). Ни одно другое удобрение непригодно для таких типов выращивания.

В целом все органические удобрения разработаны и изготовлены так, чтобы медленно растворяться в почве, а в воде некоторые из их элементов гниют и оставляют неприятный запах, что приводит к засорению фильтров и распылителей.

«Биопоническое» удобрение должно быть жидким либо полностью растворимым в воде. Оно должно быстро распадаться и быстро попадать к растениям. **BioSevia** соответствует всем этим требованиям.

Чтобы соответствовать линии общей органики, **BioSevia Terra** переименовано в **Biothrive**.

Таблицы применения для почвы и гидропоники прилагаются к каждому **BioSevia**.

На протяжении многих лет ученые из разных стран искали эффективный способ ведения органической гидропоники. Именно Уильям Тексье в 2004 году разработал и адаптировал концепцию биопонического выращивания — нового метода органической гидропоники. Патент № 05.11569–15/11/05.

Биопоника означает не только смену удобрений. Основа концепции — «жидкая почва». **BioSevia**, наиболее подходящее удобрение, было недостающим звеном. В сочетании с **BM** биопоника создает питательный раствор, содержащий все необходимое для растений.

Естественно, там есть и вода, и кислород, особенно если используете хорошую систему. Вам следует добавить:

— **BioSevia**, удобрение, которое содержит частицы почвенного перегноя и огромное количество крупных органических молекул, воссоздающих полноценную почвенную среду питательного раствора. Оно специально разработано для воссоздания плодородных условий почвы, но без неё!

— **BM**, или *Trichoderma harzianum*, микроорганизмы для создания микробной среды и участия в углеродном цикле.

(**На заметку:** *BM* не является сертифицированным органическим продуктом).

Как управлять микроорганизмами?

Условия воды не столь благоприятны, поскольку вода не обладает буферностью почвы, которая защищает от резких изменений температуры и резкого изменения уровня pH. Микроорганизмы нужно привносить в субстрат и воду. Необходима среда с высоким содержанием кислорода и уровнем влажности. Сухая среда убьет все микроорганизмы.

Есть две возможности:

- на влажных субстратах, таких как кокосовое волокно, минвата или перлит: просто добавьте BM непосредственно в субстрат;
- на голых корнях или на сухих субстратах, таких как керамзит или галька: используйте BioFiltre, который обеспечит вашим микроорганизмам правильную окружающую среду, чтобы жить и развиваться.

Используйте 10 г на 100 л питательного раствора, добавляя каждые 6–8 недель.

Везде, в BioFiltre или непосредственно в субстрате, микроорганизмы будут счастливо процветать, пока их окружающая среда насыщена кислородом и имеет высокую влажность. Это условие обязательно для того, чтобы гарантировать хорошее развитие растений, избежать внезапных перемен уровня pH и температуры. Большое количество микроорганизмов BM обеспечивает лучшее питание вашим растениям.

На заметку: если сложно приспособить BioFiltre к вашей системе, просто добавьте в керамзит 10 % кокосовых волокон (для размножения необходимых микроорганизмов) и следите, чтобы ваш субстрат оставался влажным.

Как использовать биопонику?

Использование биопоники требует большего внимания, чем традиционный метод гидропоники. Это не относится к временным затратам, скорее этот метод требует визуального внимания и проверки. Биопоника контролируется «зрением» и измерением уровня pH и EC.

Здесь несколько основных правил для успешного выращивания с помощью биопоники (также пользуйтесь таблицами удобрения растений, прилагаемыми к BioSevia).

Уровень pH

BioSevia обладает нейтральным уровнем pH, поэтому препарат не влияет на воду.

При выращивании чаще всего очень сложно стабилизировать уровень pH (а это очень важно в минеральной гидропонике), поскольку некоторые наиболее эффективные буферы не адаптируются в органике и уровень pH будет постоянно повышаться.

В биопонике уровень pH неважен, его увеличение до 7,5 не вызывает проблем. Если он становится выше 7,5, его необходимо понизить до 6,0 постепенно в течение 5–6 дней.

Для понижения уровня pH используйте жидкий раствор pH Down, содержащий органические буферы и хорошо подходящий для BioSevia (учтите: pH Down — неорганический препарат).

Медленно понемногу добавьте 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.).

Проводимость

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 **BioSevia** в воду даже небольшая его порция сразу растворяется и трансформируется в ионы, обеспечивающие небольшую проводимость.

При первом добавлении 15 мл на 10 л водопроводной воды получите показатель 0,65 (0,6–0,7). Как правило, такая низкая проводимость достаточна.

Затем добавляйте удобрение только если ЕС ниже 0,8 (20 мл на 10 л). Поддерживайте уровень проводимости ниже 1,0 и выше 0,8.

Используйте препарат в тех же дозах, чтобы обеспечить растениям идеальную среду.

Пока питательные элементы свободны, они поглощаются растениями и уровень проводимости будет стабилен. При недостатке органических веществ уровень проводимости понизится, а значит необходимо добавить удобрение. Это кажется простым, но для достижения хороших результатов важно 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. Если раствор содержит слишком много органических веществ, то повышение температуры может вызвать губительное для растений повышение уровня проводимости.

Главное — найти золотую середину! Вот почему необходимо пристальное наблюдение.

***Важная информация:** организации, сертифицирующие органические продукты, не признают гидропонику в качестве органического метода культивации, даже если вы используете **BioSevia**.

Почва — основной критерий органики, а гидропоника, как известно, не использует почву в качестве субстрата. Именно поэтому выращивание методом гидропоники не будет рассматриваться как органическое, и урожай, полученный в результате гидропонного выращивания, не получит сертификат органического продукта.

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 **BioSevia** будет достаточно простого пененного фильтра на входе в помпу. Фильтр не забьется, но его необходимо регулярно чистить — хотя бы раз в неделю прополоскивать. Во время очистки нужно отключать систему.

Среда растений

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.

На заметку: значительное снижение уровня pH свидетельствует о гибели большого количества микроорганизмов. В данном случае нужно найти причину и устраниить ее, а также заменить в растворе **BM**.



Корни томатов, выращенных при помощи BioSevia и BM.

Преимущества биопоники

Биопоника основана на одном из базовых принципов размеренного органического сельского хозяйства: снабжать растения небольшим количеством нитрата для увеличения интенсивности цветения и плодоношения, а не бесполезного вегетативного роста.

Одним из выдающихся достижений биопоники является небольшая вегетативная масса по отношению к массе получаемого урожая. Например, на 1 кг урожая томатов в биопонике получается намного меньше листьев и стеблей, чем в классической гидропонике (и даже в почве). Биопоника получается очень экономичным способом выращивания, т.к. потребление воды и питательных веществ намного ниже, чем при любом другом способе культивации.

Биопоника сочетает в себе преимущества гидропоники и органики. Она позволяет сократить расход воды и удобрений и вырастить высококачественные органические культуры на меньших площадях. Однако вы не сможете получить сертификат органических продуктов, выращенных с помощью биопоники.



GeneralOrganics предлагает садоводам полный набор высококачественных удобрений и добавок. Все продукты данной линии позволяют обогатить ваш сад, вашу жизнь и планету в целом. Продукты GeneralOrganics объединяют в себе проверенные временем элементы традиционного садоводства и экологичные, эффективные методики будущего. В GeneralOrganics неизменно действуют наши основные принципы: надежность, качество, простота и инновации.

Сегодня мы с гордостью и радостью представляем продукцию GeneralOrganics в Европе!

Опробованная на рынке Северной Америки в 2008 году (GH US), продукция GeneralOrganics приобрела огромную популярность. Как известно, Калифорния — родина лучших в мире садоводов, поэтому, если продукция прошла «калифорнийское испытание», мы можем ей доверять. Каждый день мы получаем все больше и больше положительных отзывов от наших клиентов.

Линия продукции GeneralOrganics представлена недавно сертифицированными органическими удобрениями и новыми добавками, некоторые из которых были разработаны в Калифорнии, а некоторые — во Франции. Вся продукция имеет одну цель ее использования: улучшить здоровье и устойчивость растений к заболеваниям и усовершенствовать цветение и плодоношение не только количественно, но и качественно. Конеч-

но, нет необходимости использовать всю продукцию одновременно. Хотя все продукты предназначены для использования с одной целью, каждый из них действует по-своему: они взаимодействуют на разных уровнях физиологии растений.

С линией продукции GeneralOrganics мы предлагаем вам новую концепцию: не обязательно следовать предписаниям программ по подкормке растений, лучше выбирать добавки, которые вы сами предпочитаете, и смешивать их в соответствии с вашими потребностями.

Здесь вам предлагаются два активатора для корневой системы и два активатора для цветения. Наши традиционные усилители имеют высокую концентрацию и выпускаются объемами 30, 50 и 100 мл, а BioBud и BioRoot Plus выпускаются в бутылках с большим объемом. Естественно, не нужно использовать и те и другие. Некоторые люди предпочитают работать с добавками высокой концентрации, другие же делают выбор в пользу измерения в миллилитрах, а не каплях. Продукты разные, но результат их использования одинаковый.

С продукцией GeneralOrganics мы предлагаем вам таблицы подкормки растений, предоставляющие огромный выбор вариантов. Мы рекомендуем вам те сочетания и варианты, которые, на наш взгляд, являются лучшими. Но помните, что использование данной продукции — это безграничное поле для ваших личных экспериментов и открытий!

ОБЪЕДИНИЯ ПРИРОДУ И ТЕХНОЛОГИИ



гидропоника
аэропоника



биопоника



земля



BioThrive

Органическая подкормка растений.

Формулы **BioThrive** специально разработаны, чтобы удовлетворять все потребности растений на разных стадиях их роста. Наши формулы основаны на принципах экологической безопасности, что позволяет бережно относиться к окружающей среде, при этом обеспечивая растениям сбалансированное питание.

BioThrive активно оптимизирует корневую среду растений посредством подкормки микроорганизмов, которые гармонично сосуществуют с растениями. Это обеспечивает необходимое питание, гарантирующее здоровый рост растения, его цветение и плодоношение. **BioThrive** подходит всем растениям и может использоваться с другими продуктами общей органики. Препарат можно использовать в почве, горшках и, конечно, биопонике!

BioThrive Grow

Препарат разработан для максимизации вегетативного роста растений посредством обеспечения растений специальной «диетой», которая стимулирует быстрое развитие корневой системы и листьев. Благодаря подходящему питанию растений мы создаем основу будущего цветения и плодоношения. Используйте препарат, чтобы дать растениям хороший старт.

BioThrive Bloom

Препарат обеспечивает цветущие и плодоносящие растения значимыми питательными веществами, специально разработанными для более обильного цветения и обильного урожая. Специально разработанный препарат для максимизации цветения, плодоношения и производства семян, он также обеспечивает более богатый, питательный и вкусный урожай. Препарат подходит всем растениям на фазах цветения и плодоношения.

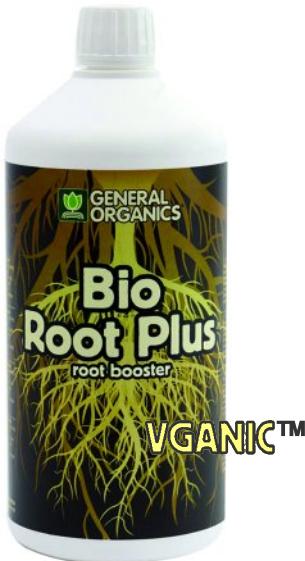
Используйте BM с BioThrive в почве и биопонике. Вам понравится результат!

гидропоника
аэропоника

биопоника



земля



BioRoot Plus

Усилитель роста корневой системы.

BioRoot Plus — натуральная добавка для роста корневой системы; способствует росту и развитию богатой корневой системы. Препарат содержит витамины, ферменты, органические и гуминовые кислоты, стимулирующие рост корней.

BioRoot Plus необходим для рассады и отводков, т.к. способствует развитию сильной и массивной корневой системы. Для зрелых растений препарат будет гарантом их здоровья, поскольку увеличит впитывание питательных веществ.

BioRoot Plus — на всех фазах роста растения с любыми удобрениями в гидропонике, с любым субстратом или в саду.

Использование: 3–5 мл/л в гидропонике и почве, 3 мл/л при поливе.



BioBud

Усилитель цветения.

BioBud обеспечивает обильное цветение и плодоношение.

BioBud увеличивает метаболическую активность и впитывание минералов благодаря использованию биостимуляторов и органических усилителей. Препарат стимулирует образование обильных соцветий на фазах цветения и плодоношения. Результат применения препарата — улучшенный вид цветов и вкус плодов.

Используйте **BioBud** во время цветения растений с любыми удобрениями в гидропонике, с любым субстратом или в саду.

Использование: 3–5 мл/л в гидропонике и почве, 3 мл/л при поливе.

VGANIC™ — не содержит продуктов животного происхождения.


 гидропоника
аэропоника


биопоника



земля



BioWorm

100% природный экстракт продукта жизнедеятельности червей.

BioWorm содержит быстровпитываемые минералы и микроэлементы, бактерии и грибки. Бактерии в BioWorm выступают катализаторами впитывания питательных элементов удобрений, не сжигая при этом растение и не причиняя вред корневой системе. Питает и почву, и растение.

BioWorm максимизирует рост растения, способствует развитию корневой системы и плотной листвы, защищает растения от грибковых заболеваний.

- богат бактериями, задерживающими азот, содержит более 60 минералов и питательных элементов;
- способствует прорастанию, уменьшает стресс при пересадке растений;
- способствует делению клеток и укреплению естественных механизмов защиты
- помогает бороться с общими заболеваниями растений и грибковыми инфекциями, защищает корневую систему;
- безопасен для домашних животных и детей: не токсичен, не загрязняет окружающую среду, без запаха.

Используйте BioWorm на всех фазах роста растения с любыми удобрениями в гидропонике, с любым субстратом или в саду.



BioWeed

Экстракт морских водорослей холодного отжима.

BioWeed — смесь морских водорослей, полученная путем холодного отжима; улучшает жизнеспособность растений и качество почвы. На протяжении долгого времени морские водоросли использовались для сокращения стресса растений и усиления их роста.

BioWeed способствует росту крепкой корневой системы и листвы, а также стимулирует появление большего количества цветов и плодов. **BioWeed** работает во взаимодействии со всеми удобрениями, обеспечивая бурное и здоровое развитие растений.

Используйте BioWeed на всех фазах роста растения с любыми удобрениями в гидропонике, с любым субстратом или в саду.

гидропоника
аэропоника

биопоника



земля

Urtica

Жидкий отвар крапивы.

Urtica — отвар крапивы, полученный путем ферментации крапивы в воде. Препарат обеспечивает особое питание и защиту растений. Крапива очень богата кремнеземом и железом, а также азотом, калием, магнием, ферментами и микроэлементами.

Как и эмульсия ламинарии, отвар крапивы укрепляет иммунную систему растений, делая их более устойчивыми к вредному воздействию насекомых и заболеваний. Этого можно достичь и путем сбалансированной подкормки растений.

- Стимулирует рост.
- Борется с недостатком минералов.
- Укрепляет иммунную систему растений.
- Сокращает размножение некоторых паразитов.

Используйте *Urtica* на всех фазах роста растения с любыми удобрениями в гидропонике, с любым субстратом или в саду.

Diamond Black

Гуминовая кислота.

Diamond Black получен из натурального источника гуминовых кислот — дерева! Эта новая технология позволяет получить чистый продукт без осадков.

Diamond Black отличается очень высоким содержанием растительно-активных гуматов, которые улучшают структуру почвы, повышают сохранение питательных веществ и уменьшают потребление воды в почве. Препарат используется на всех фазах роста для выращивания любых растений.

Также *Diamond Black* можно использовать как добавку при изготовлении компоста.

Используйте *Diamond Black* на всех фазах роста растения с любыми удобрениями в гидропонике, с любым субстратом или в саду.

The Bio Boosters

Сертифицированные органические активаторы.

Благодаря исследованиям органических стимуляторов мы нашли весьма необычную линию продуктов, которые с гордостью предлагаем вам, хотя не мы были инноваторами данной продукции. Это — Bio Boosters. Протестировав данную продукцию, мы, как и наши клиенты, получили великолепные результаты.

В компании General Hydroponics работают выдающиеся ученые из многих исследовательских центров разных стран. Благодаря их незаурядным идеям, исследованиям наших лабораторий и результатам тестов наших оранжерей мы продолжаем выпускать для вас высококачественную уникальную продукцию.

Со дня основания компания спонсирует многочисленные исследования лучших мировых университетов. Наша компания известна в кругах международного научного сообщества, поэтому некоторые ученые отправляют нам результаты своих научных исследований, благодаря чему и был получен препарат Bio Boosters.



гидропоника
аэрапоника



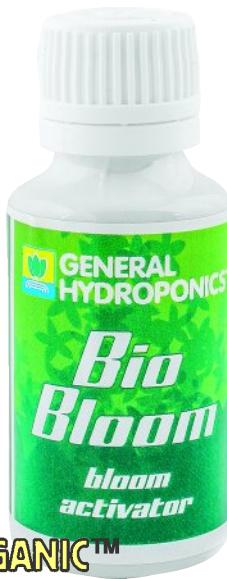
биопоника



земля

Bio Boosters — органические стимуляторы, необходимые как для подпитки растений, так и их защиты, получили свое признание в органическом культивировании растений.

Препараты содержат аминокислоты и олигосахариды, стимулируют рост, укрепляют иммунную систему растений, укрепляют защитные функции, позволяя растениям быть более устойчивыми к заболеваниям и климатическим условиям (особенно к холodu).



Bio Bloom

Стимулятор роста и цветения высокой концентрации.

Одна из особенностей Bio Bloom — доставлять питательные элементы непосредственно в растение, удобряя те его части, в которых наиболее ощутим недостаток питательных веществ. Обеспечивая равномерное распределение питательных веществ, он увеличивает степень их поглощения и роста более чем на 20%.

- В почве это активизирует микроорганизмы, таким образом стимулируя поток и потребление питательных веществ.
- Препарат увеличивает размер листьев и улучшает процесс фотосинтеза.
- Он особенно увеличивает ассимиляцию кальция.
- BioBloom стимулирует цветение, поскольку хорошая ассимиляция укрепляет естественный иммунитет и позволяет лучше сопротивляться болезням. Ваши растения будут более здоровыми, и ваши урожаи более богатыми.

Использование: 2 мл/10 л (или 4 капли на 1 литр).

Bio Bloom выпускается в емкостях объемом: 30 мл; 50 мл; 100 мл; 250 мл; 0,5 л; 1 л.



Bio Roots

Стимулятор корнеобразования высокой концентрации.

- Стимулирует развитие микроорганизмов в корневой системе и способствует ее росту.
- Улучшает биотоп корня и укрепляет корневой чехлик. Стимулирует развитие корневой массы и помогает растению приспособиться к окружающей среде.
- Повышает сопротивление к болезням и болезнетворным грибкам (порошкообразная плесень, образующаяся на рассаде и подрезанных растениях, и т.д.).

Использование: 2 мл/10 л (или 4 капли на 1 литр).

Bio Roots выпускается в емкостях объемом: 30 мл; 50 мл; 100 мл; 250 мл; 0,5 л; 1 л.



Bio Protect

Тонизирует и регенерирует растения, высокой концентрации.

- Укрепляет иммунную систему растений.
- Укрепляет защитную систему растений, образуя защитный слой на поверхности листьев.

Bio Protect выпускается в емкостях объемом: 30 мл; 50 мл; 100 мл; 250 мл; 0,5 л; 1 л.

Bio Boosters — природные, полностью биоразлагаемые препараты. Они сертифицированы как органические препараты в Голландии и соответствуют европейским стандартам органической культивации (соответствуют европейскому законодательству об органическом сельском хозяйстве № 837/2007).


 гидропоника
аэропоника


биопоника



земля



Mineral Magic

Натуральная органическая добавка.

Mineral Magic — натуральный силикатный порошок, необходимый для разведения высоких растений, особенно если субстрат — вода.

Mineral magic содержит древние отложения морского дна — биологически измененного органического вещества, плюс естественно образованную кремниевую кислоту.

- Содержит большое количество минералов (более 60).
- Содержит природную растворимую форму силиката, который проникает в клетки растений и укрепляет защиту против заболеваний и насекомых.
- Натуральные коллоиды Mineral Magic улучшают способность катионного обмена в питательном растворе.
- Стабилизирует проводимость и нормализует уровень pH питательного раствора, таким образом снижая стресс для быстрорастущих растений.
- Защищает от токсичных металлов.

MINERAL MAGIC и микроорганизмы:

В гидропонике не следует использовать Mineral Magic с микроорганизмами (которые входят в состав таких препаратов как BM и SubCulture). Данные препараты обладают противоположным действием, поскольку в воде силикат преобразуется в кремниевую кислоту, которая препятствует развитию благотворных групп бактерий.

И, напротив, в почве при смешивании препаратов в виде порошка большое количество элементов, входящих в состав Mineral Magic, стимулируют рост благотворных микроорганизмов, способствуя созданию естественной среды, необходимой для здоровья растений.

Mineral magic выпускается в упаковках: 1 л; 5 л.



гидропоника



аэробоника



биопоника



Diamond Nectar

Натуральный органический биостимулятор.

Diamond Nectar — уникальный экстракт фульвовой кислоты, извлеченной из леонардита, богатый органическими и минеральными веществами в легко доступной для растений форме, Diamond Nectar — это органический стимулятор роста на всех фазах развития растения.

Миллионы лет назад доисторические растения и животные участвовали в экологическом цикле жизни. Похороненные на глубине тысяч метров, преобразованные в углерод, некоторые из этих отложений превратились в алмазы. Другие оказались на поверхности во время ледникового периода и стали тем, что известно как леонардит*.

Благодаря выравнивающему и хелатированному действию, а также важной способности ионного обмена Diamond Nectar:

- улучшает впитываемость питательных веществ и минералов благодаря увеличению корневой системы;
- переносит питательные вещества ко всем частям растения: корням, стеблям, листьям, цветам и плодам;
- полезен в виде натурального органического вещества в жидкой форме;
- в гидропонике и беспочвенном растениеводстве помогает создать окружающую среду, похожую на почву.

Diamond Nectar выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 60 л.

* Исследовательская команда General Hydroponics изучила более 300 разных источников леонардита (ископаемый материал), чтобы получить максимально подходящий для разведения растений результат.

Ниже древних земель в Нью-Мексико сформировалось необычное отложение леонардита. Оно содержит запасы природного органического вещества, удобренного компостом, который копился тысячелетиями и был доступен для растущих растений. Это отложение тщательно разработано, и естественные вещества под названием «гуматы» извлечены.

Растворимые гуматы (гуминовая и фульвовая кислоты) содержат несметное число компонентов, стимулирующих рост растения, плюс питательные усиливающие ингредиенты. Используйте **Diamond Nectar** при разведении любых растений, включая декоративные, кулинарные, ароматические растения, фрукты и овощи, деревья и другие. Он приспособлен к гидропонике и к почве. Налейте непосредственно в резервуар или используйте в виде спрея.


 гидропоника
аэрапоника


биопоника



земля



Bio Essentials

Сбалансированная смесь микро- и субмикроэлементов.

BioEssentials — уникальный продукт. Это концентрация всех питательных микроэлементов в хелатной форме, необходимых субмикрочастиц органического защитного буфера. Используется как добавка к питательному раствору, а также при распылении на листья.

Микро- и субмикропитательные вещества — необходимые микроэлементы, в которых растение нуждается, в соединении с первичными и вторичными элементами, для всестороннего и гармоничного питания. Некоторые из них требуются в таком незначительном количестве, что они не включены в состав большинства удобрений. Однако лабораторные испытания продемонстрировали улучшение здоровья растений и увеличение устойчивости к вредителям, когда эти элементы добавлены.

Все элементы BioEssentials соответствуют европейским стандартам органической культивации, поэтому препарат можно использовать в органическом садоводстве.

BioEssentials может применяться как добавка ко всем удобрениям, жидкостям и порошкам. Не использовать с теми удобрениями GHE, которые уже содержат все его элементы.

BioEssentials выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л.

* О хелатах:

— Все элементы, включенные в BioEssentials, являются хелатными: хелатный элемент усваивается растением только тогда, когда ему не хватает питательных веществ. Таким образом, хелат не только поддерживает устойчивый уровень питательного вещества, но также защищает растение от нежелательного накопления вредных солей.

— Когда растения быстро растут, они поглощают множество элементов из раствора, и это делает его уровень pH нестабильным. Чем быстрее рост, тем выше нестабильность. Поэтому необходимо иметь хороший защитный буфер, который помогает стабилизировать pH. В этом процессе поможет защитный буфер, который управляет уровнем кальция в растворе. Это важная особенность в случае использования жесткой воды.



гидропоника



аэробоника



земля



FloraKleen

Раствор для выведения солей.

FloraKleen специально разработан для очистки гидропонных систем от остатков удобрений, растений и почвы, которые скапливаются с течением времени. Раствор безопасен для использования в любых системах и емкостях во время роста растений. Его можно использовать для очистки систем от накопившихся солей после сбора урожая и до посадки новых растений. В отличие от подобных препаратов на современном рынке, в данном растворе не используются ферменты, он изготовлен с помощью другой технологии.

FloraKleen можно использовать на протяжении всех фаз роста растений.

В период культивирования FloraKleen:

- растворяет накопившиеся минеральные соли;
- сокращает стресс для растений от избыточных питательных веществ или их несбалансированности;
- разрушает связки питательных веществ, которые прикрепляют соли к сосудам, корректирует блокировку питательных веществ;
- благоприятен для микробактериальной среды субстрата.

Flora Kleen отлично подходит и на финальной стадии роста растений:

- используйте FloraKleen за несколько дней до снятия урожая, чтобы завершить созревание и способствовать накоплению сахара. Используйте препарат за 1–2 дня до снятия урожая.

В гидропонных системах:

В период между сменой питательного раствора: смешать 1,5–3 мл раствора с 1 л воды. Более мягкий раствор используйте для молодых и хрупких растений, а более концентрированный — для сильных взрослых растений (в период ближе к снятию урожая). Дайте раствору с добавленным FloraKleen настояться и раствориться в течение 48 часов в системе, только потом добавьте удобрения.

В период перед снятием урожая:

1. Только с использованием FloraKleen: слейте питательный раствор. Налейте в резервуар чистой воды с добавлением FloraKleen (3 мл препарата на 1 л воды). Оставьте такой раствор на день или два до снятия урожая.
2. После использования Riper*: Добавьте 3 мл FloraKleen на 1 л воды за два дня до снятия урожая, чтобы повысить содержание сахара в плодах.

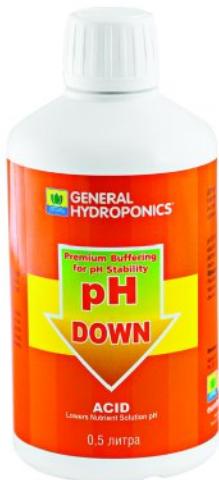
В почвенных и беспочвенных смесях:

1. Только с использованием FloraKleen: каждые 15 дней добавляйте в лейку 1,5–3 мл FloraKleen. Поливайте до самого верха емкости. Со следующим поливом используйте привычные вам удобрения.
2. После использования Riper*: Добавьте 3 мл FloraKleen на 1 л воды за два дня до снятия урожая, чтобы повысить содержание сахара в плодах.

* На заметку: препараты FloraKleen и Riper совместимы и прекрасно дополняют друг друга!

 гидропоника
аэропоника

 биопоника

 земля


pH Down

Понизитель уровня pH: исчерпывающая, сложная и точная формула.

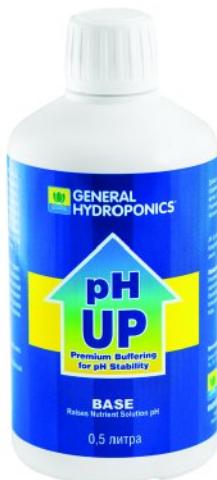
Кислотный и щелочной уровень питательного раствора непосредственно влияет на растворимость минеральных солей и способность растений впитывать их. Не существует идеального уровня pH. Широкий диапазон улучшает всасывание катионов, а низкий улучшает всасывание анионов. Таким образом, выбор уровня pH — это некий компромисс.

pH Down содержит органические регуляторы.

В отличие от доступных на рынке регуляторов уровня pH, pH Down не обычна кислота. Это точная формула, которая регулирует, питает и создает защиту вашего питательного раствора одновременно.

Вместе со сбалансированной смесью кислот мы включили защиту, чтобы стабилизировать pH-фактор и регулировать содержание кальция при выращивании в жесткой воде.

Добавьте pH Down при приготовлении раствора, чтобы снизить уровень pH. Благодаря буферной способности препарата уровень pH останется стабильным до смены раствора. Проверяйте уровень pH время от времени, чтобы держать его под контролем.



pH Up

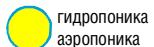
Повыситель уровня pH. Содержит силикат.

Повышать уровень pH раствора особенно полезно для садоводов, использующих обратный осмос или дистиллированную воду. Эта новая версия препарата содержит силикат для улучшения среды обитания растений.

Дефицит силиката может быть ограничивающим фактором в гидропонике. Из-за его плохой растворимости трудно добавить в раствор достаточно его количества. Поэтому мы включаем его в состав наших продуктов каждый раз, когда это возможно.

Рекомендуемый уровень pH — от 5,5 до 6,5, мы рекомендуем сохранять уровень от 5,5 до 6,2.

pH Down и pH Up выпускаются в емкостях: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 30 л.



гидропоника
аэробоника



биопоника



земля

pH Down Dry

Понизитель уровня pH, сухой.

Уникальный препарат: безопасен в виде порошка, при растворении в воде образует сильную кислоту.

Регулирование pH-фактора — необходимая практика для садоводов. Это повышает доступность минеральных солей и стабильность хелатов — два необходимых условия для хорошего поглощения растением питательных элементов.

pH Down Dry обеспечивает растения небольшим количеством необходимых питательных элементов на протяжении их жизненного цикла:

- Нитратами, медленно ассимилируемыми растением и безопасными для процесса цветения.
- Фосфатами для цветения, а также для здоровья корней, пышной листья и гармоничного роста.
- Плюс немного магния, серы и микроэлементов.

Первичное предназначение, конечно, регулирование уровня pH. Но из-за его сильной концентрации и высокого содержания фосфорной кислоты он может использоваться для дезинфекции и очистки гидропонных систем, ирригационных линий и субстратов. В гомеопатической дозировке он может использоваться как распыляемый раствор для листьев после обработки инсектицида, очищает листья, подкармливая растение.

pH Down Dry выпускается: 25 г; 50 г; 100 г; 250 г; 500 г; 1 кг.

pH Test Indicator

Прибор для быстрого и надежного измерения уровня pH.

Наш pH Test Indicator очень прост в применении. Он имеет широкий диапазон, от 4,0 до 8,5. Просто наполовину заполните пробирку питательным раствором, добавьте 2 капли pH Test Indicator, встряхните и наблюдайте получившийся цвет. Сравните цвет получившегося раствора с нашей таблицей цветов, чтобы проверить уровень pH вашего раствора.




 гидропоника
аэропоника


биопоника



земля

SubCulture

Биозащита для корневой системы.

Захист корневої системи залишається основною задачею для всіх садоводів, як при вирощуванні в ґрунті, де корені недоступні для спостереження, так і в гидропоніці, де корнева система більше доступна для контролю.

SubCulture продукує ферменти. Продукт є природним і довготривалим джерелом цих біологіческих катализаторів, замінюючи штучно виготовлені рідини з довгим строком дії. Ваши рослини залишатимуться здоровими і захищеними під час функціонування SubCulture.

SubCulture — біологічний продукт, захищаючий корневу систему; в складі містить унікальні, корисні мікроорганізми та бактерії, які захищують корені рослин від таких грибків, як Pythium, Fusarium, Verticillium та інші.

Захистіть свої рослини від грибків та інших патогенних мікроорганізмів!

Ви коли-небудь слышали про Pythium, Fusarium, Verticillium — їхнє ім'я «плесень» або «грибок», викликані болезня коренів, рослини в цілому та його швидку гибел? При будь-яких погодних умовах, а особливо в жару, більшість гидропонічних садоводів знають про опасності зараження коренів рослин плесенью чи грибком. Для звільнення від патогенів деякі компанії рекомендують використовувати ультрафіолетові лампи, ферменти чи порошок «Trichoderma», що призводить до змінних успіхів чи відсутності позитивного результату. Конечно, ви можете використовувати фунгициди, продаючись в будь-якому садоводческому магазині, але знайдіть — ці засоби шкодливі як для вас, так і для оточуючої середовища.

SubCulture — це смесь мікроорганізмів, які захищать корені рослин від корневих патогенів, створюючи захисний бар'єр навколо корневої маси. Цей бар'єр підтримується і не дозволяє патогенній флорі і, як наслідок, знищує її.

SubCulture випускається в упаковках вагою: 10 г; 25 г; 50 г; 100 г; 250 г.



Внимание: резкие изменения уровня pH — это тревожный сигнал, предупреждающий о гибели большого количества микроорганизмов. В таком случае необходимо выяснить причину и устранить ее.

BM и SUBCULTURE — см. стр. 15.



SubCulture Как это работает?

SubCulture обволакивает корневую массу защитным мицелием, который препятствует развитию патогенов, а следовательно, и их размножению. В конечном итоге использование препарата приводит к их полному уничтожению.

Еще одна важная функция SubCulture.

Помимо всего прочего, SubCulture расщепляет органические останки, плавающие в питательном растворе (например, частицы отмерших корней), превращая их из потенциального источника заразы в легкоусвояемые минеральные компоненты, готовые к употреблению растением.

SubCulture — это природная защита.

При выращивании в почве или кокосовом волокне можно добавить препарат в раствор для поливки. В гидропонике используйте препарат с BioFiltre, где он сможет функционировать в течение долгого времени.

Применение:

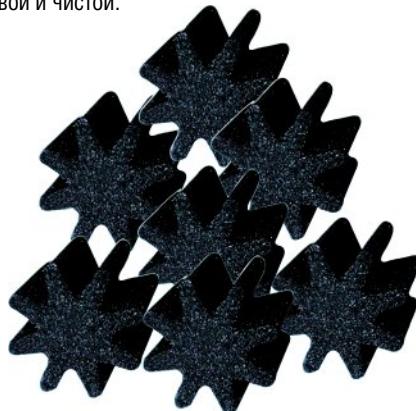
В качестве профилактики и для лечения — 10 г на 150 л воды каждые 6 недель.

SubCulture используется для замачивания семян, для добавления в воду при поливке растений, высаженных в почву, или непосредственно в BioFiltre в гидропонике.

THE STARS (звездочки)

Препарат в раствор для поливки.

The Stars — это пористый субстрат. «Звездочки» разработаны таким образом, чтобы многочисленные микроканалы обеспечивали свободную циркуляцию кислорода, воды и инертных частиц, поэтому среда для выращивания остается здоровой и чистой.



Нужно лишь 7 «звездочек», чтобы обеспечить SubCulture необходимую среду для полноценного функционирования. Они самоочищающиеся, т.к. отмершие частицы легко выводятся, а новые клетки естественным образом заменяют их. «Звездочки» не нужно специально устанавливать, можно просто произвольно опустить их и менять каждые 6–8 месяцев.

Черный цвет «звездочек» предотвращает разрастание водорослей.


 гидропоника
аэропоника


биопоника



земля

The BIOFILTRE

Оживите воду!

Разработанный, проверенный и созданный в наших оранжереях, BioFiltre — долгожданный шаг к очищенному от вредных микроорганизмов раствору. Это непревзойденный инструмент для успешного выращивания как в почве, так и в гидропонике.

BioFiltre приносит жизнь в воду благодаря SubCulture и ВМ. В гидропонике и в почве образуется симбиоз между растениями и организмами, что помогает преобразовывать вещества в легкоглощающие для растений элементы.

BioFiltre — биологический фильтр, который очищает, освобождает от токсинов и наполняет кислородом питательный раствор и воду!



BioFiltre выполняет пять функций одновременно:

Механические функции

1. Внутренняя губка собирает весь плавающий мусор и органические вещества.
2. Зигзагообразный каскад повышает содержание кислорода и очищает воду, устраняя все вредные примеси из корней.

Биологические функции

Благодаря SubCulture:

3. Мягко колонизирует корни, чтобы сформировать защитный барьер, который задерживает и подавляет болезни.

Благодаря SubCulture и ВМ:

4. Помогает разлагать органические отложения в элементы, доступные для растения, которые увеличивают количество питательных солей в растворе.
5. Улучшает абсорбцию солей и минералов.

Используйте BioFiltre, чтобы оживить раствор и предотвратить истощение ваших растений, например при высоких температурах или если субстрат плохо аэрирован. Когда вентиляция недостаточна или недостаточна циркуляция воздуха, вашим растениям будет недоставать кислорода в корневой зоне и они станут уязвимыми.

BioFiltre можно использовать в резервуарах разных размеров (до 1000 л). При использовании емкостей с большим объемом обращайтесь за информацией к нам!



AquaFarm
45 x 45 см
Емкость: 45 литров



WaterFarm
37 x 37 см
Емкость: 15 литров

AquaFarm и WaterFarm

Отличное начало в гидропонике!

Максимально эффективные системы, простые в использовании и недорогие. Данные системы часто копируют, но не могут воспроизвести.

AquaFarm — это первая малая гидропонная система, разработанная для домашнего выращивания более чем 30 лет назад Лоуренсом Бруком (Lawrence Brooke) в Калифорнии. С 1975 года тысячи этих замечательных систем были проданы по всему миру, принося удовлетворение их владельцам и способствуя росту тысяч красивых, здоровых растений.

Эти системы имеют широкую область применения: в питомниках или домашних садах для материнских и редких растений, в домах для декоративных или кулинарных растений любых размеров, или в кухнях для благовонных трав, освежающих помещение.

Они используются в исследовательских лабораториях, университетах и даже в школах, где изучение растений, которые разводят в гидропонике, вызывает интерес у детей и взрослых.

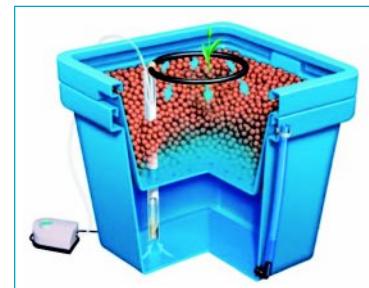
Вы можете разместить их где угодно: в гостиной и в офисе, на веранде или в теплице.

С техническими характеристиками, как и у AquaFarm, WaterFarm отличается только размером и ценой.

Растения развиваются в емкости, наполненной керамзитом.

Эта емкость размещена над баком, наполненным обогащенной питательными веществами водой. Воздушная помпа двигает питательный раствор через насосную колонну к капельному кольцу, откуда он капает в керамзит.

Это наполняет питательный раствор кислородом и постоянно увлажняет корни, стимулируя небывалый рост.





AeroFarm

Первая аэрогидропонная система

Вы хотели попробовать аэрогидропонику, но не нашли для себя простого и экономичного варианта? Теперь это возможно благодаря AeroFarm (2" и 3" версии).

Семь веских причин выбрать AeroFarm:

1. AeroFarm (45x45x43 см) полностью подходит для маленьких площадей выращивания.
2. Подобно AquaFarm, она сделана из прочного переработанного пластика и содержит перегородку от света и ультрафиолета, чтобы предотвратить появление водорослей в резервуаре.
3. Вмещает от 1 до 5 растений и может быть использована, так же как и земля, для полных циклов выращивания растений.
4. Имеет большой резервуар (до 45 литров) и легкий доступ к раствору с питательными веществами.
5. Очень легко собирать, чистить и устанавливать; набор подробных инструкций прилагается.
6. С AeroFarm больше не нужно перемешивать субстрат. Просто используйте пластиковые сетчатые горшки с небольшим количеством керамзита.
7. Если у вас уже есть AquaFarm и вы желаете попробовать аэрогидропонику, сохраните ваш резервуар и просто купите набор для преобразования в AeroFarm. Вы собираете его очень быстро.

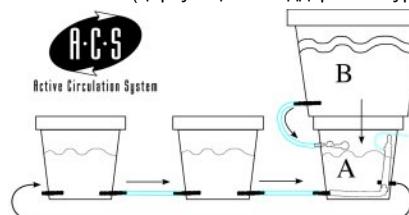
AqF, WF, AeF, WP и Controllers:

- отличный объем резервуаров;
- сделаны из сверхпрочной, переработанной пластмассы;
- не пропускают свет и ультрафиолет, предотвращая рост водорослей и пр. патогенной флоры, что обеспечивает защиту корневой системы.





ACS Controller и WaterPack



Активная система циркуляции.

WATERPACK «ACS» — небольшая гидропонная система, практичная, эффективная и простая в использовании. Позволяет выращивать любимые растения дома при минимальных расходах на относительно небольшой площади.

WATERPACK «ACS» состоит из четырех систем WaterFarm, связанных с центральным резервуаром, именуемым Контроллер ACS. Это комплект, который собирается без применения каких бы то ни было инструментов, готовый к использованию сразу после сборки.

Сегодня новый Контроллер ACS предлагает широкий диапазон важных функций:

1. Распределяет питательный раствор в целой системе менее чем за полчаса и позволяет быстро гомогенизировать раствор.
2. Помогает стабилизировать уровни pH и EC во всех горшках сразу и обеспечивает корням постоянную и оптимизированную среду роста.
3. Очень практично и экономично: одного маленького воздушного компрессора достаточно, чтобы обеспечить циркуляцию раствора по системе (в горшках и между ними).
4. Разработан для четырех горшков, но возможно адаптировать его для необходимого вам количества, имеется специальный комплект для расширения.
5. WATERPACK «ACS» можно использовать с любыми гидропонными системами, независимо от их производителя.
6. Контроллер ACS состоит из двух резервуаров: нижнего резервуара «A» (циркуляция и поддержание уровня раствора) и верхнего резервуара «B» (обеспечивает систему недостающим объемом поглощенного растениями раствора). Активная циркуляция в резервуаре «A» позволяет напрямую управлять EC- и pH-факторами. Откидывающаяся крышка резервуара «B» обеспечивает доступ к раствору в нем.

AeroFlo 1010 посадочных мест ($0,5\text{ м}^2$)

110 x 46 x 55 см

Объем: 45 л

**AeroFlo 28**28 посадочных мест ($1,2\text{ м}^2$)

180 x 67 x 44 см

Объем: 55 л

**AeroFlo 14**14 посадочных мест ($0,75\text{ м}^2$)

160 x 46 x 55 см

Объем: 45 л

**AeroFlo 20**20 посадочных мест ($0,9\text{ м}^2$)

110 x 67 x 44 см

Объем: 70 л

**AeroFlo 56B**56 посадочных мест ($4,06\text{ м}^2$)

290 x 140 x 32 см

Объем: 100 л





AeroFlo

Самые популярные системы аэрогидропоники.

AeroFlo — системы высокой производительности для профессионалов, коллекционеров и любителей.

С давних пор учёные NASA используют AeroFlo и Flora Series для своих исследований по выращиванию растений в космосе. В 2006 году AeroFlo28 и Flora Series использовались на борту ТАРА в ходе научной экспедиции в Северном Ледовитом океане.

AeroFlo — высокотехнологичные аппараты, разработанные для повседневных нужд. Это произведение искусства обеспечивает идеальный уровень кислорода в питательном растворе, позволяя получить лучшие урожаи. Быстрые в сборке и гибкие в конфигурации, эти системы устраняют проблему работы с громоздкими и тяжелыми субстратами.

AeroFlo — модульные и расширяемые системы. Они подходят для всех площадей выращивания:

AeroFlo14, с ее продолговатой формой, может быть помещена на балконе или подоконнике, в то время как AeroFlo60, с глубоким баком, больше подходит для оранжереи.

AeroFlo28 и линия AeroFlo «В» — невысокие системы (32 см в высоту) — идеальны для помещений с низкой крышей или узких длинных пространств.

AeroFlo можно расширить от нескольких горшков до сотен.

Мы делаем индивидуальные заказы, так же как и стандартные наборы для оранжереи. Наша команда консультантов поможет вам, начиная с разработки плана до достижения конечного результата, гарантируя техническое сопровождение.

Все наши системы готовы к использованию, подробная инструкция по их использованию прилагается. Всем клиентам гарантируем качественное обслуживание.

Системы AeroFlo максимизируют рост растений благодаря созданию в корневой зоне идеального сочетания динамики водного потока и растворенного кислорода в питательном растворе.



Для защиты нашей планеты и ваших урожаев наши системы:

- сделаны из переработанного высокопрочного пластика;
- обладают продолжительной устойчивостью к ультрафиолету;
- имеют защитный световой барьер для предотвращения появления водорослей в резервуаре;
- благодаря системе циркуляции воды берегают большое количество воды и удобрений (без отходов, загрязняющих окружающую среду);
- в соответствии с новым законодательством ЕС используемый в системах керамзит экологически безопасен; керамзит можно промыть после применения и использовать еще несколько раз.

AeroFlo 84B84 посадочных места (5 м^2)

290 x 195 x 32 см

Объем: 130 л

**AeroFlo 60L**60 посадочных мест ($3,25\text{ м}^2$)

325 x 100 x 56 см

Объем: 200 л



Panda Hydro и Aero:

От 8 до 40 растений
124 x 62 x 53 см
Объем: 150 л

Panda Systems

Простые, эффективные и изящные

Panda Systems — немного меньше чем Dutch Pot Systems, они позволяют вам вырастить от 8 до 40 растений, в зависимости от размера растений.

В «Hydro» или в «Aero» версиях Panda Systems легко собираются, недорогие и простые в использовании.

Уникальные преимущества Panda Systems:

- Они изолированы, что предотвращает утечку раствора.
- Их небольшая прямоугольная форма (124 x 62 x 53 см) делает их использование удобным на маленькой площади.
- Их большой резервуар (150 л) на относительно маленькое количество растений гарантирует хорошее снабжение питанием и помогает стабилизировать уровень pH.

И еще одна важная особенность!

Резервуар Panda как высококачественный продукт:

Черный внутри, чтобы защитить корни от света.

Белый снаружи, чтобы отражать тепловые лучи и защищать питательный раствор от высоких температур.



Резервуары Panda продаются отдельно.

**DutchPot Hydro и Aero 1 м²**

от 12 до 60 посадочных мест

124 x 62 x 53 см

Объем: 70 л

**DutchPot Hydro и Aero 2 м²**

от 24 до 120 посадочных мест

220 x 100 x 67 см

Объем: 150 л





Dutch Pot Systems

Недостающее звено: Dutch Pot сочетает в себе уникальную производительность AeroFlo и простоту WaterFarm.

Предлагаем две модели системы:

Модель Hydro — отлично подойдет для новичков и профессионалов.

Модель Aero — схожа с концепцией AeroFlo, одна из лучших систем аэробоники на сегодняшний день.

Dutch Pot Systems — простые в использовании, надежные и недорогие.

Они также чрезвычайно удобны:

— Каждый горшок орошается индивидуально, позволяя вам ухаживать за каждым растением по мере необходимости. Вы можете переместить каждое из них в любой момент и перестроить вашу установку, если требуется.

— Вы можете очень быстро преобразовать DP Hydro в DP Aero и наоборот.

Данное преимущество систем позволяет приспособливаться к сезонным условиям. Во время жарких дней вы можете работать с DP Hydro и Grorox, чтобы защитить корни растений. И быстро перестраивать в DP Aero, как только температура начинает снижаться.

— Они расширяются от нескольких горшков (1 m^2 под одной лампой) до коммерческих установок с тысячами горшков.

Для достижения лучшего результата при использовании наших систем необходимо установить максимально высокий уровень кислорода в растворе. Поместите систему там, где температура ниже 24°C . Нужна хорошая вентиляция и температура как можно ближе к 22°C , а влажность 65–70%.

Постарайтесь адаптировать условия выращивания к потребностям тех растений, которые вы разводите (разным растениям требуются разные условия).

Как и AeroFlos, DPS можно изготовить под нужный размер.

Наша команда консультантов поможет вам, начиная с разработки плана до достижения конечного результата, гарантируя техническое сопровождение.



EcoGrower

Новая система капельного орошения.

EcoGrower имеет форму как у RainForest², система проста в использовании и эффективна. Питательный раствор в EcoGrower переносится поливочной системой "Spider" при использовании революционного шестиугольного бака RainForest² со сменными вставками; каждая вставка подготовлена под 15-сантиметровый горшок, в котором можно легко вырастить очень большие растения. EcoGrower позволяет проращивать семена, укоренять черенки и выращивать их до момента снятия урожая.

EcoGrower — непревзойденная система благодаря ее изменяемой конструкции, низкой цене, качеству и эффективности!

EcoGrower:

6 растений

шестиугольный, 66 x 43 см

Объем: 65 л



RainForest² 318:
18 растений
66 x 43 см
Объем: 65 л



RainForest² 66:
6 растений
66 x 43 см
Объем: 65 л



RainForest² 236:
36 растений
66 x 43 см
Объем: 65 л

RainForest²

Последнее поколение аэрогидропонных систем

RainForest² — последняя разработка систем выращивания, реализованная General Hydroponics в Калифорнии (США). Это новое поколение гидропонных модульных систем роста сочетает преимущества полноценных больших систем и функции маленьких систем в одном модуле.

RainForest² — наиболее «гибкая» из гидропонных систем. Предлагается в трех версиях — RF236, RF318 и RF66, отличающихся только количеством выращиваемых в них растений: 36 маленьких, 18 средних и 6 больших мест под горшочки с растениями.

Все модули имеют одинаковую конструкцию: шестиугольный резервуар, распылитель Vortex, центральная защитная трубка, уровневая трубка, соответствующая трем версиям, съемные крышки с разными вставками, соответствующими количеству и размеру растений.

— Гарантируя отсутствие стресса у растений при пересадке, RainForest² позволяет прорачивать семена, укоренять черенки и выращивать их до момента снятия урожая.

— Благодаря эксклюзивному насосу Vortex Sprayer, который поднимает раствор и осторожно распыляет его на корневую систему или черенки, обогащая кислородом, создается здоровая среда для растений, что было невозможно в других системах размножения.

— Большой объем резервуара помогает стабилизировать уровни pH и EC.

— Центральная трубка защищает от механических повреждений корни в процессе циркуляции.

— С RainForest² больше не надо использовать тяжелые и громоздкие субстраты.


RainForest72:

72 посадочных места

67 x 67 x 31 см

Объем: 70 л

RainForest72

Идеальный инструмент для новичков и незаменимый для профессионалов!

RainForest72 — самый мощный гидропонный модуль, разработанный для максимизации кислорода, доступного для питания корней. Используемый самыми большими научно-исследовательскими лабораториями США, такими как Argonne National Laboratory и Los Alamos National Laboratory, он продемонстрировал самые впечатляющие темпы роста растений и объемы урожая по сравнению с другими гидропонными системами.

Благодаря эксклюзивному насосу Vortex Sprayer, который поднимает раствор и осторожно распыляет его на корневую систему или черенки, обогащая кислородом, создается здоровая среда для растений, что было невозможно в других системах размножения.

Дополнительно можно приобрести Vortex на 220 вольт.

А в настоящее время можно приобрести Vortex и на 12 вольт, который обладает рядом преимуществ: использует на 50% меньше электроэнергии, не нагревается, может сгибаться и может работать от солнечных батарей (для тех, кто использует альтернативные источники энергии).



CuttingBoard

**Лучший выбор для маленьких проектов.
Основной инструмент коллекционеров.**


CuttingBoard:

27 посадочных места

66 x 30 x 14 см

Объем: 13 л

CuttingBoard (как и RainForest72) — идеальная система для выращивания сильной и здоровой рассады с идеальной корневой системой и способностью легко приспосабливаться к различным условиям, в которые они будут позже пересажены: в гидропонику или в почву.

Эта система незаменима для маленьких проектов и необходима коллекционерам. Это важный инструмент для профессионалов, которым нужны только самые здоровые ростки, для исследователей и даже для школ и университетов, где преподают биологию во всех классах.



CocoPellets:
42 x 6 мм
Вес: 5 г
Объем сжатия: 5:1

CocoPellets

Шарики из кокосового волокна

CocoPellet — кокосовое волокно, свернутое в маленький хлопковый мешочек. Он является абсолютно натуральным, разлагаемым микроорганизмами и экологически чистым.

Высокоэффективен для прорастания и размножения.

В сухом виде субстрат имеет форму плоских цилиндров, он легкий и удобный для транспортировки. Моментально впитывает воду, принимая форму маленьких кусочков (4x4 см).

Поместите семя или черенок растения в CocoPellet и положите на поднос, который должен всегда оставаться влажным, и очень быстро начнет развиваться здоровая корневая система. Как только корешки стали заметными, поместите растение в почву, другой субстрат или гидропонную систему.

CocoPellets незаменим при пересадке растений, т. к. помогает избежать возможного при данном процессе стресса.

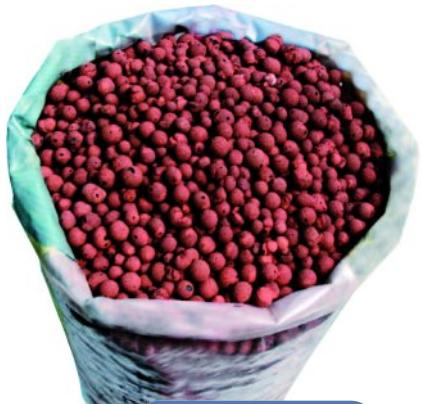
CocoPellets заменяют минеральную вату и торфяные таблетки.

С технической стороны:

- Они мгновенно расширяются в воде — намного быстрее, чем торф.
- Их впитывающие свойства намного выше, чем у минеральной ваты.
- Кокосовое волокно является превосходным аэрирующим веществом и позволяет получать больше кислорода в корневой зоне.

С экологической стороны:

- В отличие от минеральной ваты, CocoPellets безопасны для человека и для нашей планеты. Они натуральные и разлагаются микроорганизмами.
- В отличие от торфа, который добывается из почвы, CocoPellets — быстрообновляемый субстрат.



Grorox:
8/16 мм
Мешки:
5 л, 10 л, 25 л, 50 л

Grorox

Глиняные шарики — керамзит

Grorox — безопасный, обновляемый и экологический продукт. Он сделан из натуральной глины, которая преобразована в маленькие пористые шарики, что обеспечивает хороший дренаж и превосходное насыщение кислородом в корневой зоне.

Это чистый, нейтральный, легкий и пригодный для повторного использования субстрат, а правильно выбранный субстрат — это одно из главных условий максимального результата в гидропонике.

Перед использованием:

— Важно хорошо промыть керамзит перед использованием, чтобы удалить примеси.

— Рекомендуется всегда проверять уровень pH. Поместите несколько шариков в стакан воды с установленным pH, равным 6,0. Хорошо размешайте и оставьте. Измерьте pH. Если он высокий (7,0 или выше), залейте керамзит на ночь раствором фосфорной или азотной кислоты (или pH Down). Затем промойте перед использованием. Если ваш Grorox нейтрален, вымойте его и хорошо ополосните.

После урожая:

— Вполне достаточно отмыть все органические осадки и хорошо прополоскать.

— При необходимости, в случае поражения насекомыми или грибком, рекомендуется дезинфицировать шарики. Чтобы это сделать, обработайте их сильной кислотой (или pH Down -4,0). Оставьте керамзит в кислоте на ночь. Очень тщательно прополощите, чтобы полностью удалить кислоту.

Основное преимущество использования Grorox состоит в том, что он является безопасным для людей, может использоваться повторно, не загрязняет окружающую среду. Он является натуральным продуктом и может использоваться несколько раз, от урожая к урожаю. Кроме того, он может быть использован в вашем саду для того, чтобы понизить щелочность почвы.

Насосы

Воздушные насосы:

ACO 2201

1,3 л/мин — 1,8 Вт

**ACO 5503 — 2 выхода**

3,5 л/мин — 4 Вт

**ACO 208 — 6 выходов**

45 л/мин — 25 Вт

**ACO 318 — 6 выходов**

70 л/мин — 35 Вт

**Dual Diaphragm — 4 выхода**

22 л/мин — 8 Вт

**Blue**

220 В

Beige

12 В

Водяные насосы:

HX 6520

1000 л/час — 35 Вт

**HX 6530**

1750 л/час — 50 Вт

HX 6540

2880 л/час — 100 Вт

HX 6550

5580 л/час — 200 Вт

**H 15000**

15 000 л/час — 265 Вт

H 18000

18 000 л/час — 325 Вт

Компания GHE постоянно проводит исследования, чтобы изготавливать лучшие насосы для ваших систем. Могут быть различия в моделях и марках, но сборка остается прежней.

Распылитель Vortex:

Детали и запчасти

Компания GHE предлагает большой выбор деталей и запасных частей для замены устаревших частей ваших систем и для конструирования ваших собственных систем выращивания. Обращайтесь за подробной информацией к вашим поставщикам.

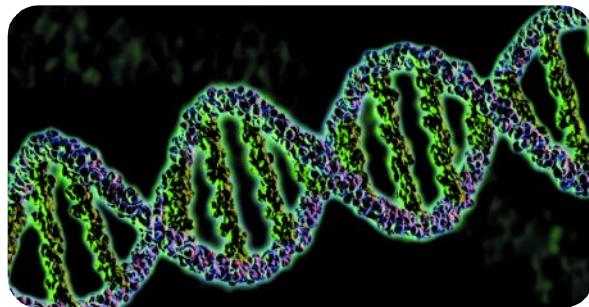
Основы успешного садоводства

Гены

Генетика растений играет основную роль в получении хорошего урожая. В течение жизненного цикла растения бывает трудно определить, от чего зависят особенности его развития: от условий выращивания или от информации его ДНК. С ростом числа генетически модифицированных культур очень сложно сделать правильный выбор растений для разведения.

В компании GHE придерживаются следующей этики: стимулировать рост и цветение растений, усовершенствуя их питание. Таким образом, наша продукция не содержит гормональных или синтетических веществ.

Удивительные результаты по нашей продукции достигаются не посредством воздействия на метаболизм растений, а посредством реализации собственного генетического потенциала растений благодаря их полноценному питанию.



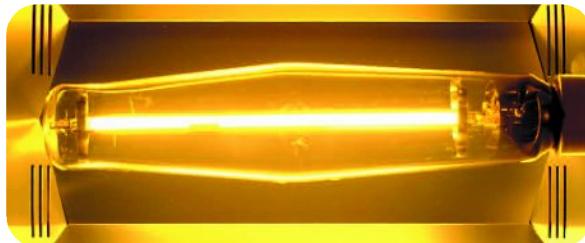
Среда обитания

Среда обитания очень сильно влияет на рост и развитие растений. Растениям требуется много свежего воздуха, поэтому при выращивании в оранжереях и закрытых помещениях необходимо использовать вентиляторы. Температура и относительная влажность также оказывают влияние на физиологию растения и его рост.

Полноценный фотосинтез и испарение зависят от подходящей влажности, температуры и циркуляции воздуха. Растения могут выжить при разных атмосферных условиях, но для здорового роста и хорошего урожая им требуется много свежего воздуха, подходящая влажность и температура. Идеальная температура: 18–32°C; идеальная относительная влажность воздуха: 40–80%.

Свет

Количество и качество солнечного света, который получают растения, также влияет на их рост. При разведении сада необходимо учитывать изменения погодных условий, тени от зданий и деревьев. В случае использования искусственного света нужно выбрать подходящий спектр и достаточную интенсивность, чтобы удовлетворить потребности растений, но не пересушить их. Разным растениям и на разных стадиях роста требуется особый световой спектр и интенсивность. Свет необходим для фотосинтеза — одного из фундаментальных растительных процессов.



Насекомые

К сожалению, существует множество организмов, которые живут за счет растений, вызывая у них заболевания и последующую гибель. Эти организмы — микроскопичные растения, вирусы и грибы, насекомые и паукообразные. Чистота способствует предотвращению появления вредителей. Если содержать садовые инструменты и пространство в идеальной чистоте, то у разрушающих микроорганизмов не будет условий для размножения. Плесень и грибы активно размножаются в сырости и тепле, поэтому нужно хорошо проветривать помещение, чтобы избежать их появления. Борьба с насекомыми требует больших усилий, но в настоящее время существует много препараторов для их уничтожения. Однако чистота — это лучшее начало в борьбе с болезнетворными микроорганизмами и вредителями.

Использование профилактических средств, таких как BioProtect (укрепляет иммунную систему), SubCulture (защита корней), Mineral Magic (укрепляет структуру растений), очень эффективно для укрепления защитных функций растений.

Также существует интегрированная борьба с вредителями (при использовании уничтожителей вредных насекомых), что тоже очень эффективно.

Удобрения

Для роста растениям нужны удобрения. Компания GH предлагает несколько видов удобрений, которые содержат все элементы, необходимые растениям. Эти удобрения — идеально разработанная смесь макро- и микроэлементов, которые адаптируются к потребностям растений в зависимости от их возраста и стадии роста. Для максимизации развития растений многие садоводы используют добавки к питательному раствору. Эти добавки улучшают жизнеспособность растений, их вкус и увеличивают урожай. Поскольку удобрения и добавки впитываются через корни, необходимо, чтобы корневая система была сильной и здоровой. Правильное удобрение — основной фактор здоровых и сильных растений.



Вода



От качества воды зависят здоровье и жизнеспособность растений. Водопроводная вода может содержать вредные примеси (например, хлор), и даже природная вода может содержать излишки минералов или иметь слишком высокий уровень pH. Избыток элементов в воде может вызвать цепную реакцию в питательном растворе, что делает жизненно важные элементы недоступными для растений. Протестирував состав воды, можно узнать, в чем проблема. При избытке минералов эффективно использование удобрений для жесткой воды. Если вода очень плохого качества, профильтруйте ее и установите нужный уровень pH.

Чтобы знать качество воды, запросите результаты анализов от поставщика.

Приборы для измерения концентрации раствора

Концентрация — ключевой фактор правильной подпитки растений.

Хотя инструкции GH позволяют сделать раствор нужной концентрации, но внешние факторы могут изменить ее, поэтому прибор измерения концентрации — незаменимый инструмент в садоводстве.

Существует два вида таких приборов: PPM и EC. Оба прибора делают одни и те же измерения, но в разных единицах. Для измерения концентрации нужно пустить электрический ток через раствор: чем выше ток проходит через раствор, тем сильнее концентрация. Прибор EC делает измерения в мСм, получаемое число соответствует концентрации раствора.

PPM измеряет проводимость раствора, а затем устанавливает фактические частицы на миллион. Проблема в том, что разные приборы могут иметь различные шкалы: два разных PPM могут показать абсолютно разные данные в одном растворе. В Европе используется прибор EC.

Неважно, какой прибор используете вы, важно правильно использовать показатели этих приборов, чтобы оптимизировать ваш раствор, что обеспечит хорошие результаты.

Цифровые приборы измерения EC и pH

С помощью электрических приборов можно намного быстрее измерять и контролировать уровни EC и pH в растворе.

Регулярно проверяйте приборы посредством тестового раствора, чтобы убедиться в точности их показаний.

GHE не предлагает электронные приборы измерения уровня EC или pH.

Уже в продаже — новые, революционные калибровочные растворы! Спрашивайте у своих поставщиков!

Питательный раствор и высокая температура воздуха

Засуха и жара могут изменить питательный раствор. По-степенно из раствора испаряется вода, поэтому его концентрация увеличивается. Для предотвращения избыточного поглощения растениями питательных веществ необходимо измерять концентрацию раствора и понижать уровень концентрации. Поскольку в горячей воде температура питательного раствора увеличивается, то раствор теряет способность растворять кислород, необходимый для здоровья корней. При наступлении жаркой погоды обязательно измерьте температуру раствора и поддерживайте ее ниже 24°C.



Уровень pH и доступность питательных элементов

Уровень pH питательного раствора показывает его кислотность или щелочность. Очень высокий уровень pH может повредить корневую систему, но этот показатель важен и для способности определенных элементов быть доступными растениям или нет. Специфические трудности могут возникнуть и в хорошо сбалансированном растворе, если уровень pH данного раствора далек от оптимального. Таким образом, важно проверять и регулировать уровень pH, чтобы обеспечить растениям доступность всех необходимых элементов. Многие факторы воздействуют на уровень pH раствора: активность микроорганизмов, атмосферные изменения и рециркуляция. Для достижения лучших результатов регулярно проверяйте уровень pH вашего раствора и поддерживайте его от 5,5 до 6,5.

Жидкие тестеры pH

Жидкий pH-индикатор — самый надежный и недорогой способ контроля уровня pH. С его помощью можно также проверить точность показаний прибора измерения уровня pH.

Если цифровой прибор делает ошибочные измерения, то из-за этого может погибнуть весь урожай всего лишь за несколько часов.

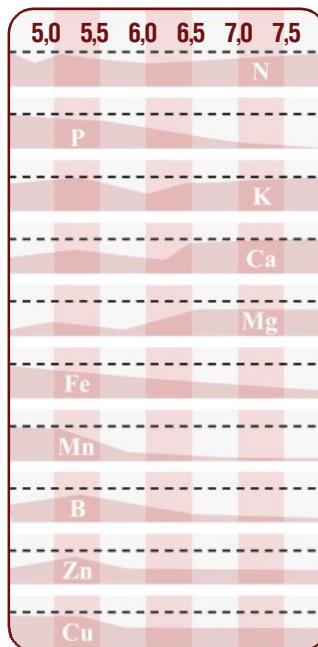
Добавьте 2 капли жидкого pH-тестера в небольшое количество раствора и сравните получившийся цвет с цветами в таблице, которая прилагается к жидкому тестеру.



Дефицит питательных элементов

Гидропонные удобрения содержат все элементы, необходимые растениям. При нормальных условиях выращивания все элементы доступны растениям и проблемы дефицита питательных элементов не существует. Дефицит питательных элементов может быть вызван неподходящим уровнем pH. Жесткая вода или неверно смешанные удобрения также станут причиной проблем с уровнем pH. Если вы заметили признаки дефицита определенных питательных элементов при использовании высококачественных удобрений, сначала проверьте внешние факторы.

Доступность питательных элементов при разном уровне pH



Для чего использовать удобрения для гидропоники?

В почве или воде, гидропонные удобрения обеспечивают растения непревзойденным по полноценности и вариативности питанием.

Демонстрируя превосходные результаты при выращивании как в почве, так и гидропонным способом, гидропонные удобрения изготовлены на минеральной основе, что обеспечивает растения полноценным питанием. Поскольку в гидропонных системах используется не почва, а питательный раствор, то добавляемые удобрения должны содержать весь спектр нужных элементов, которые станут устойчивым и полноценным источником питания для любого сада.



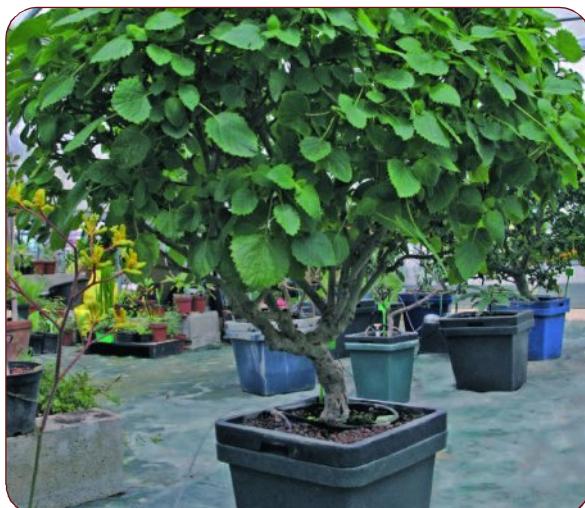
Обычное удобрение
(не подходит для выращивания гидропонным методом).

Такое удобрение обеспечивает растения лишь частью необходимых питательных элементов, поэтому требует использования дополнительных удобрений и почвы (в данном случае рекомендуется использовать Bio Essentials).



Гидропонное удобрение
(полный спектр питательных элементов).

Такое удобрение гарантирует, что растения получат все необходимые элементы от кончиков корней при выращивании как в почве, так и в гидропонной системе.



Потребности в тех или иных питательных элементах у растений изменяются в течение их жизненного цикла. Потребности ростков рассады отличаются от потребностей цветущих и плодоносящих растений. Благодаря точному составу компонентов и их вариативности гидропонные удобрения можно легко адаптировать к потребностям растений на разных стадиях их развития.

Скачайте наши таблицы удобрения растений на www.eurohydro.com/resources или спрашивайте их у своих поставщиков. Таблицы прилагаются к удобрениям.

Роль добавок

Как в почве, так и в гидропонике добавки позволяют улучшить качество питания растений.

Несмотря на то что гидропонные удобрения удовлетворяют все потребности растений для их полноценного развития, уход за растениями не ограничивается обеспечением их лишь самым необходимым. Растения не выживут без питательных элементов, но эти элементы не смогут раскрыть весь потенциал растений. Даже если добавки не содержат «пищу» для растений, они обеспечивают их важными органическими компонентами, усиливают впитывание растением питательных веществ, максимизируют цветение, защищают корневую систему, укрепляют иммунную систему и избавляются от избытка неиспользуемых питательных элементов. Усовершенствовать сад так просто — с добавками от General Hydroponics!



Ripen



FloraKleen



B'Essentials



Diamond Nectar



Mineral Magic



SubCulture



BM



Bio Protect



Bio Bloom



Bio Roots



Bio Bud



Bio Root Plus



Bio Weed



Bio Worm



Urtica



Diamond Black

General Hydroponics гарантирует высокое качество своей продукции!

Наши товары произведены с предельной точностью.

Наши минеральные удобрения и добавки изготовлены из очищенных минеральных солей.

Наши органические удобрения и добавки соответствуют правовым нормам.

Наши системы выращивания изготовлены из переработанного пластика.



Наши органические удобрения
соответствуют Европейскому со-
глашению №834/2007.



Наши системы для выращивания
созданы из переработанного пла-
стика.



Продукция с этим знаком не со-
держит продуктов животного про-
исхождения.

Flora Series

HYDRO, COCO, AERO

| Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|-----------------------|--------|-----|--------|--------------|--------|--------|--------------|---|--------------|----|--------|
| | 18 ч ☀ | | | | | | 12 ч ☀ | | | | |
| мл / 10 л | 8* | | | | | | 8 - 10 | | | | |
| Основа | | | | | | | | | | | |
| FloraGro | 2,5 | 2,5 | 7 | | 15 | 15 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| FloraMicro | 2,5 | 2,5 | 7 | * | 10 | 10 | 10 | * | 10 | 10 | 10 |
| FloraBloom | 2,5 | 2,5 | 7 | | 5 | 5 | 15 | | 15 | 15 | 15 |
| FloraKleen | | | | 1,5 - 3 мл/л | | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | 3 мл/л |
| Ripen | | | | | | | | | | | 60 |
| Bio Roots | | | 2 | | | | | | | | |
| Bio Protect | | | 5 мл/л | | 5 мл/л | 5 мл/л | | | | | |
| Bio Bloom | | | | | | | 2 | | | | |
| Diamond Nectar | | | 20 | | | | | | | | |
| Добавки | | | | | | | | | | | |
| Mineral Magic | | | | | | | | | | | 4 г |

* — смена концентрации или полная смена раствора

Среда выращивания

Hydro — гидропоника

Coco — кокосовый субстрат

Aero — аэропоника

Terra — земля

Flora Series

TERRA

| Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|-----------------------|--------|-----|--------|--------------|--------|--------------|---|--------------|---|----|--------|
| | 18 ч ☀ | | | | | 12 ч ☀ | | | | | |
| мл / 10 л | 8* | | | | | | | | | | |
| Основа | | | | | | | | | | | |
| FloraGro | 2,5 | 2,5 | 5 | | 9 | 9 | | 3 | 3 | | 3 |
| FloraMicro | * | 2,5 | 2,5 | 5 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | |
| FloraBloom | 2,5 | 2,5 | 5 | | 3 | 3 | | 9 | 9 | | 9 |
| FloraKleen | | | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | | 3 мл/л |
| Ripen | | | | | | | | | | | 60 |
| Bio Roots | | | 2 | | | | | | | | |
| Bio Protect | | | 5 мл/л | | 5 мл/л | 5 мл/л | | | | | |
| Bio Bloom | | | | | | | 2 | | | | |
| Diamond Nectar | | | 20 | | | | | | | | |
| Добавки | | | | | | | | | | | |
| Mineral Magic | | | | | | | | | | | 4 г |

| Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|-----------------|---|---|----|--------|--------|--------------|----|-----|----|--------------|--------|
| | | | | | | | | | | | |
| мл / 10 л | | | | | | | | | | | |
| ОСНОВА | | | | | | | | | | | |
| FloraNova Grow | 6 | 6 | 12 | 14 | 8 | | | | | | |
| FloraNova Bloom | | | | 6 | | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| FloraKleen | | | | | | 1,5 - 3 мл/л | | | | 1,5 - 3 мл/л | 3 мл/л |
| Ripen | | | | | | | | | | | 60 |
| Bio Roots | | | 2 | | | | | | | | |
| Bio Protect | | | | 5 мл/л | 5 мл/л | 5 мл/л | | | | | |
| Bio Bloom | | | | | | 2 | | | | | |
| Diamond Nectar | | | | 15 | | | | | | | |
| Mineral Magic | | | | | | | | 4 г | | | |
| ДОБАВКИ | | | | | | | | | | | |

* — смена концентрации или полная смена раствора

| Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|----------------|---|---|---|--------|---|--------------|--------|-----|---|--------------|--------|
| | | | | | | | | | | | |
| мл / 10 л | | | | | | | | | | | |
| ОСНОВА | | | | | | | | | | | |
| FN Grow | * | 3 | 3 | 6 | 6 | | 7 | 4 | | | |
| FN Bloom | | | | | | | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| FloraKleen | | | | | | 1,5 - 3 мл/л | | | | 1,5 - 3 мл/л | 3 мл/л |
| Ripen | | | | | | | | | | | 60 |
| Bio Roots | | | 2 | | | | | | | | |
| Bio Protect | | | | 5 мл/л | | 5 мл/л | 5 мл/л | | | | |
| Bio Bloom | | | | | | | 2 | | | | |
| Diamond Nectar | | | | 15 | | | | | | | |
| Mineral Magic | | | | | | | | 4 г | | | |
| ДОБАВКИ | | | | | | | | | | | |

FloraDuo

HYDRO, COCO, AERO

| Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|----------------|--------|---|----|---|--------------|--------|--------------|---|--------------|-----|-----|
| | 18 ч ☀ | | | | | 12 ч ☀ | | | | | |
| мл / 10 л | | | | | | | | | | | |
| FloraDuo Grow | 5 | 5 | 15 | | 30 | 30 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| FloraDuo Bloom | 5 | 5 | 5 | | 10 | 10 | 30 | | 30 | 40 | 40 |
| FloraKleen | | | | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | |
| Ripen | | | | | | | | | | 60 | |
| Bio Roots | | | 2 | | | | | | | | |
| Bio Protect | | | | | 5 мл/л | | 5 мл/л | | 5 мл/л | | |
| Bio Bloom | | | | | | | 2 | | | | |
| Diamond Nectar | | | 20 | | | | | | | | |
| Mineral Magic | | | | | | | | | | 4 г | |

* — смена концентрации или полная смена раствора

Среда выращивания

Hydro — гидропоника
Coco — кокосовый субстрат
Aero — аэропоника
Terra — земля

| Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|----------------|--------|-----|-----|-----|--------------|--------|--------------|---|--------------|-----|-----|
| | 18 ч ☀ | | | | | 12 ч ☀ | | | | | |
| мл / 10 л | | | | | | | | | | | |
| FloraDuo Grow | * | 2,5 | 2,5 | 7,5 | | 15 | 15 | | 5 | 5 | |
| FloraDuo Bloom | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | 5 | 5 | | 15 | 15 | |
| FloraKleen | | | | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | 1,5 - 3 мл/л | | |
| Ripen | | | | | | | | | | 60 | |
| Bio Roots | | | 2 | | | | | | | | |
| Bio Protect | | | | | 5 мл/л | | 5 мл/л | | 5 мл/л | | |
| Bio Bloom | | | | | | 2 | | | | | |
| Diamond Nectar | | | 20 | | | | | | | | |
| Mineral Magic | | | | | | | | | | 4 г | |

| | мл / 10 л | 18 ч ☀ | | | | 12 ч ☀ | | | |
|-----------------------|-----------|----------|------------|----------|----|----------|----|---|-----|
| Недели | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... |
| BioSevia Grow | 3 | 3 | | 15 | 20 | | | | |
| BioSevia Bloom | 3 | 3 | | | | | 20 | | |
| BM | | | 1 г / 10 л | | | | | | |
| Diamond Nectar | | | 20 | | | | | | |
| BioProtect | | 5 мл / л | | 5 мл / л | | 5 мл / л | | | |
| BioRoots | | 2 | | | | | | | |
| BioBloom | | | | 2 | | | | | |

EUROPEAN REGULATION ON ORGANIC CONSTRUCTION PRODUCTS (Eco-Label) 03/4/2007

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------------------|------------|----|-----|----|-----|---------|---|----|---|----|----|----|----|
| BT Grow (мл/10л) | 2,5 | 15 | | 10 | | | | | | | | | |
| BT Bloom (мл/10л) | 2,5 | | | 10 | | | | 20 | | | | | |
| BM | 1 г / 10 л | | | | | | | | | | | | |
| Bio Root Plus | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 30 - 50 | | | | | | | | | | | | |
| BioBud | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 30 - 50 | | | | | | | |
| BioWorm | 50 | | | | 50 | | | | | | | | |
| BioWeed | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | |
| Urtica | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | | |
| | 500 | | 500 | | 500 | | | | | | | | |
| Diamond Black | 2,5 | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | |

Общая таблица использования Flora Series® в гидропонных системах для всех типов растений от Уильяма Тексье (William Texier)

| мл на 10 литров воды | FloraGro® | FloraMicro® | FloraBloom® |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Вегетативный рост | 12,5 | 7,5 | 5 |
| Цветение/плодоношение | 10 | 5–6,25 | 7,5–8,75 |

Для органического выращивания норма всех компонентов FloraSeries® уменьшается на 20% от базового значения, но добавляется BioSevia® Gro или BioSevia® Bloom совместно с Bioponic Mix®, в зависимости от стадии роста, в количестве 1,5 мл/л.

| мл на 10 литров воды | FloraGro® | FloraMicro® | FloraBloom® | BioSevia® Gro | BioSevia® Bloom |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| Вегетативный рост | 10 | 6 | 4 | 15 | — |
| Цветение/плодоношение | 8 | 4–5 | 6–7 | — | 15 |

Таблица EC (электрической проводимости) растворов

| | Рассада и молодые растения | Большинство растений | Томаты |
|-----------|----------------------------|----------------------|--------|
| EC | 1,2 | 1,6 | 2,2 |

Универсальная таблица применения Flora Series® с контролем EC

| пропорция (доли) | FloraGro® | FloraMicro® SW | FloraBloom® | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------------------|
| Салат | 2,5 | 1,6 | 1,0 | |
| Зелень* | 2,5 | 2,0 | 2,5 | EC не выше 1,6-1,8 |

*Укроп, петрушка, базилик, руккола, кинза, мята, фенхель, щавель, сельдерей, салат ромэн и т.д.

Смешайте удобрение FloraSeries® в указанных пропорциях. Затем разбавьте водой (осмос, вода из под крана или скважины) до концентрации EC в пределах 1,6-1,8.

**Таблицы применения для воды со следующими характеристиками:
EC = 0,5 (~ 350 ppm), pH в пределах 5,5–6,5.**

| Вегетативный период (мл/100 л) | | | |
|--|----------|------------|------------|
| | FloraGro | FloraMicro | FloraBloom |
| Укоренение черенков/отводков * | 60 | 60 | 60 |
| Орхидеи (Orchids) 1 | 100 | 100 | 50 |
| Антуриум (Anthurium) 1 | 125 | 125 | 60 |
| Салат-латук (Lettuce) 1 | 125 | 190 | 60 |
| Земляника (Strawberries) 2 | 150 | 210 | 125 |
| Базилик (Basil) 2 | 375 | 190 | 125 |
| Розы и Гербера (Roses & Gerberas) 2 | 250 | 250 | 125 |
| Пуансеттия (Poinsettias) 2 | 310 | 280 | 155 |
| Огурец (Cucumbers) 3 | 250 | 190 | 95 |
| Помидоры (Tomatoes) 3 | 190 | 250 | 125 |
| Бобы и Перецы (Beans & Peppers) 3 | 230 | 250 | 100 |
| Дыни и Баклажаны (Melons & Aubergines) 3 | 250 | 190 | 125 |

| Период цветения/плодоношения (мл/100 л) | | | |
|--|----------|------------|------------|
| | FloraGro | FloraMicro | FloraBloom |
| Орхидеи (Orchids) 1 | 60 | 60 | 60 |
| Антуриум (Anthurium) 1 | 125 | 125 | 60 |
| Земляника (Strawberries) 2 | 150 | 175 | 125 |
| Розы и Гербера (Roses & Gerberas) 2 | 250 | 250 | 155 |
| Пуансеттия (Poinsettias) 2 | 280 | 250 | 190 |
| Огурец (Cucumbers) 3 | 250 | 190 | 125 |
| Помидоры (Tomatoes) 3 | 190 | 250 | 155 |
| Бобы и Перецы (Beans & Peppers) 3 | 250 | 250 | 125 |
| Дыни и Баклажаны (Melons & Aubergines) 3 | 250 | 190 | 125 |

Обратите внимание на значения EC для различных культур!

* EC = 0,30–0,60
 1 EC = 0,80–1,30
 2 EC = 1,40–1,80
 3 EC = 1,90–2,50

Эти пропорции для гидропоники и безземельного культивирования, на всех известных субстратах: керамзит, кокосовое волокно, пемза, минеральная вата, перлит, и т.д.

Для земли, в системах автоматического полива, используют 1/2 концентрации каждый второй полив.

Для лучшего усвоения растением компонентов питательного раствора: выровнять pH воды между 5,5 и 6,5 ДО внесения в воду удобрений.

Смешивайте удобрения по очереди.

После смешивания, вновь проверьте pH. Регулярно проверяйте уровень pH. Используйте для этого pH-метр или жидкий pH-тест.

Регулируйте уровень pH воды или раствора специальными средствами от GHE — pH Up и pH Down — поскольку эти компоненты содержат стабилизаторы pH-фактора.

FloraSeries® — высококонцентрированный продукт! Хорошо встрайхните перед использованием.

Чтобы избежать осадка, никогда не смешивайте высококонцентрированные компоненты FloraSeries®.

Счастливого выращивания!

Fragaria ananassa — Нуцетта Кеди — GHE



"*Fragaria ananassa*" — обыкновенная земляника (клубника), также ещё называемая «садовой». Принадлежит семейству Rosaceae — очень широкому семейству, включающему такие съедобные растения как яблоки, груши, айву, миндаль, абрикосы, сливы, а также вишни (см. wikipedia.com).

На настоящий момент известно 600 сортов клубники, все они произошли от 5-6 диких видов земляники. Они различаются по форме, цвету и вкусу в зависимости от сорта, от кислых, до очень сладких. Считается, что чем больше ягода, тем больше в ней воды, а чем меньше клубника, тем она вкуснее. Отчасти это правда, но новая селекция и гибридизация позволила создать коммерческие сорта, очень приятные на вкус.

Спрос на клубнику существует круглый год во всём мире. В открытом грунте она обычно плодоносит с весны до конца лета (всё зависит от региона). Её также можно выращивать в теплицах, в почве и на гидропонике. Растение обильно плодоносит, если находится в правильных условиях. Это превосходный кандидат для семейной гидропонной фермы. Если у вас товар местного производства, а ваш сервис быстр и приятен для клиентов, вы сможете продать ваш товар где угодно. А если клубника качественная и вкусная, то и цена будет всецело зависеть от вас (ну, почти...).

Гидропоника позволяет выращивать клубнику особенно обильно и просто. Если клубника выращивается из семян, то потребуется от 13 до 15 месяцев до начала плодоношения. Поэтому большинство садоводов покупает растения с обрезанными листьями и минимумом корней и начинают выращивание с этого.

Вы также можете вырастить ваши собственные растения дома, купив рассаду в садоводческом магазине. Около 20-30 растений дадут достаточно ягод для семьи, но приятно будет выращивать даже пару кустов. Годами мы выращивали нашу клубнику при помощи органических и минеральных удобрений на всех наших системах, включая TriSystem®. Мы всегда получали наилучшие результаты и раздавали урожай друзьям и коллегам в GHE.

Ниже мы приводим рекомендации для выращивания клубники сорта Daroyal в AeroFlo® (стр. 40) с использованием Flora Series® (стр. 9) и Diamond Nectar® (стр. 29) .

Уровень pH в пределах 5,5-6,5

| мл на 10 литров воды | FloraGro® | FloraMicro® | FloraBloom® | DiamondNectar® | EC |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------|----------------|---------|
| Рассада | 6 | 6 | 6 | 20 | 0,3–0,6 |
| Вегетативный рост | 15 | 15 | 13 | 20 | 1,4–1,8 |
| Цветение/плодоношение | 15 | 12 | 13 | — | 1,9–2,5 |

Выращивание клубники на биопонике AeroFlo® с использованием BioSevia®

Гренобль, Франция,
2013-05-20

Эксперимент начался в прошлом году, осенью, в Гренобле. Йохан Хуберт, один из наших начинающих и подающих большие надежды гидропонистов, прислал свои отзывы.

1. Сначала приготовьте питательный раствор: BioSevia® Grow 70%, BioSevia® Bloom 25%, Diamond Black® 1,5%, Diamond Nectar® 1,5% и BioWorm® 2%. Доведите EC до 0,5.

2. Запустите AeroFlo®.

Обратите внимание: Не нужно использовать все распылители AeroFlo®; главное, чтобы был хороший поток в начале линии, достаточно, чтобы обеспечить хорошую циркуляцию и минимальное насыщение кислородом.

3. Поместите в установку голые корешки растений.

4. Приготовьте био-фильтр со смесью микроорганизмов (BM или SubCulture, в зависимости от вашей среды).

Питание оставляйте тем же до появления первых листьев. Если заметите хлороз, просто опрыскайте микроэлементами. Bio Essentials® — прекрасный выбор. Позже, если бактериальная жизнь развивается правильно, то вам более не понадобится добавлять микроорганизмы (также не рекомендуем добавлять их слишком часто, так как они будут мешать развиваться и выполнять свою работу полезным бактериям и грибкам).

5. С появлением первых цветов (20 дней спустя) смените питательный раствор на: BioSevia® Grow 47%, BioSevia® Bloom 49%, 1% Diamond Black®, 1% Diamond Nectar® и 2% BioWorm®. Доведите EC до 0,7.

Используйте эту смесь вплоть до сбора урожая. Не опустите резервуар, пусть там продолжают развиваться микроорганизмы.

Температура может явиться фактором для обновления раствора, если на градуснике за 30° С. В таком случае требуется соотношение: BioSevia® Grow 30% и BioSevia® Bloom 66%. Вероятно, стоит увеличить насыщенность раствора кислородом. Чтобы сделать это, добавьте больше разбрызгивателей или поместите «воздушный камень» в резервуар. Если у вас крупное производство с основным баком на жаре, также добавьте внутрь источник кислорода, чтобы не допустить чрезмерного развития микроорганизмов. Пускай EC варьируется, выравнивайте состав раствора только при новом заполнении бака. Также неплохо использовать дождевую воду.

Клубника Йохана продается сейчас в пекарне рядом с нами, где готовят прекрасные пироги с ней. Оба наших проекта: наш и Йохана (гидропонный и биопонный) — работают отлично. Каждую неделю с конца апреля мы собираем по полтора килограмма ягод с нашей большой системы DPS Hydro, а также примерно 800 грамм с AeroFlo® 20! И мы знаем, что можем еще лучше, главное чтобы погода этим летом была более солнечной и теплой!

За дополнительной информацией обращайтесь info@eurohydro.com, или посетите наш блог www.ghe-blog.com

| % | BioSevia® Grow | BioSevia® Bloom | Diamond Nectar® | Diamond Black® | Bio Worm® | EC |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-----|
| Рассада и вегетация | 70 | 25 | 1,5 | 1,5 | 2 | 0,5 |
| Цветение/плодоношение | 47 | 49 | 1 | 1 | 2 | 0,7 |



Оптовые поставки на территории России
и таможенного союза:

