



**GENERAL
HYDROPONICS®**

EUROPE



Содержание

Вступление

Компания GHE.....	3
Что такое гидропоника.....	6

Минеральные удобрения

Flora Series.....	9
FloraDuo.....	10
FloraNova.....	11
FloraMato.....	12
Ripen.....	13

Биопоника

BioSevia.....	14
BM.....	15
Как обращаться с биопоникой.....	16
Биофильтр.....	17
Преимущества биопоники.....	18

GeneralOrganics

BioThrive&BM.....	20
BioRoot Plus.....	21
BioBud.....	21
BioWorm.....	22
BioWeed.....	22
Urtica.....	23
Diamond Black.....	23

Добавки

Bio Bloom.....	24
Bio Roots, Bio Protect.....	25
Mineral Magic.....	26
Diamond Nectar.....	27
B'Essentials.....	28
Flora Kleen.....	29

Регуляторы уровня pH

pH Up & pH Down (жидкие).....	30
pH Down Dry.....	31
pH Test Kit.....	31

Контроль и профилактика

SubCulture.....	32
SubCulture. Как это работает?.....	33
Stars.....	33
BioFiltre.....	34

Системы

AquaFarm, WaterFarm.....	35
AeroFarm.....	36
Controller ACS, WaterPack.....	37
AeroFlo.....	38
PandaSystems&reservoirs.....	41
Dutch Pot System.....	42
EcoGrower.....	44
RainForest®.....	45
RainForest72.....	46
CuttingBoard.....	46

Субстраты

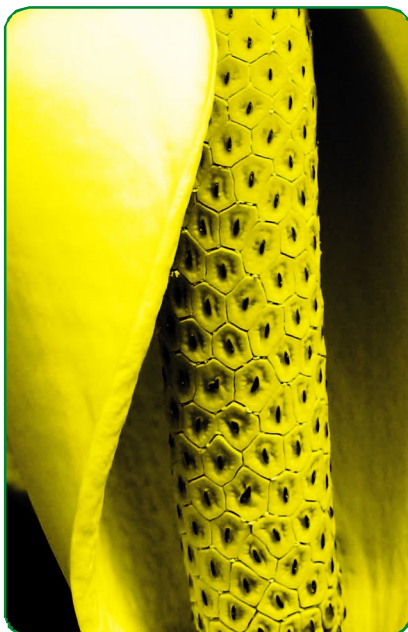
CocoPellets.....	47
Grorox.....	48

Аксессуары и детали

Воздушные насосы.....	49
Водяные насосы.....	49
Распылитель Vortex.....	49
Отдельные детали.....	49

Общая информация

Основы успешного садоводства.....	50
Усовершенствованные технологии.....	53
Удобрения для гидропоники.....	55
Добавки.....	56
Таблицы применения.....	58



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 продолжают быть девизом General Hydroponics в будущем.

Живи, учись и выращивай с General Hydroponics!

Лоуренс Брук, основатель компании



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 внима-

ние 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 способам 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 Вильям Тексайер, 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, соответствуя 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 (Флёранс).

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 «*понос* — 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 Мьянме, 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 малоокисигенированной 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 и фунгицидов 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 Вильям Тексер, глава исследовательской лаборатории в Европе, разработал Bio Sevia — первое сбалансированное и сертифици-

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 промышленных 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 промышленных 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 дворе, 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 идее: пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы сообщить нам ваше мнение или узнать больше информации.

Нучетта 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.



Flora Series

Удобрение для всех типов субстратов и почв.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ

Оригинальный состав

Flora Series — это оригинальная 3-х-компонентная усовершенствованная система удобрений. Содержит все основные и вспомогательные микроэлементы, необходимые для сбалансированного питания растений, что способствует увеличению урожая и повышению его качества.

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

Flora Series с буферизированным уровнем pH.

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, развиваемая формула, которая постоянно обновляется и адаптируется в соответствии с последними результатами научных исследований. Проще говоря, эта система удобрений позволяет удовлетворить все потребности растений на различных стадиях роста посредством изменения пропорций жидкости и их концентрации.



Первая FloraSeries, 1976 г.





Flora Series

Удобрение для всех типов субстратов и почв.

Оригинальная блистерная упаковка

На территории России компанией «ФлогаГроу» 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 применению смотрите на сайте и в таблицах применения (стр. 58).



- 5 л
- 1 л
- 0,5 л

Обратите внимание!

Вся линейка Flora Series на территории России выпускается в оригинальной упаковке следующими объёмами:

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

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, которые стабилизируют 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; 3 л; 5 л; 10 л; 60 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.

Flora Duo «Grow» стимулирует рост и структурное развитие, а также развитие богатой корневой системы.

FloraDuo «Bloom» подготавливает растения к обильному цветению, обеспечивает всем необходимым для цветения и плодоношения. Позволяет на полную мощь использовать 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; 3 л; 5 л; 10 л; 60 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 жесткого и мягкого типов 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 для увеличения количества цветков.

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.

Препарат 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 30 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; 60 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 уравниванию последней фазы роста всех растений, ускоряя созревание самых медленных растений.
- В случае серьезного заражения грибами 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.

FloraMato выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 60 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.
- Оно эффективно при обычном поливе и капельном орошении.
- Оно содержит фульвокислоты и гуминовые кислоты, которые улучшают почвенные условия и увеличивают способность растения поглощать питательные элементы.
- Обеспечивает урожай приятным сладким вкусом
- ... и оно эффективно в гидропонике!

BioSevia выпускается в емкостях объемом: 0,5 л; 1 л; 5 л; 10 л; 60 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 гидропонии прилагаются к каждому BioSevia.

На протяжении многих лет ученые из разных стран искали эффективный способ ведения органической гидропонии. Именно Вильям Тексиер в 2004 году разработал и адаптировал концепцию биопонического выращивания — нового метода органической гидропонии. 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 ЕС.

Здесь несколько основных правил для успешного выращивания с помощью биопоники (также используйте таблицы 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 добавляйте регулятор pH, хорошо растворяя его. Влейте 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 пенного фильтра на входе в помпу. Фильтр не забьется, но его необходимо регулярно чистить — хотя бы раз в неделю прополаскивать. 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 устранить ее, а также замесить 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. Конечно,

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: необязательно 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!

ОБЪЕДИНЯЯ ПРИРОДУ И ТЕХНОЛОГИИ



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, гидропонике!

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 подукта 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 maximизирует 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.





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 заболеваниям. 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.



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 холоду).



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 остро ощущается 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.





гидропоника
аэропоника



биопоника



земля

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 биоперерабатываемые 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.

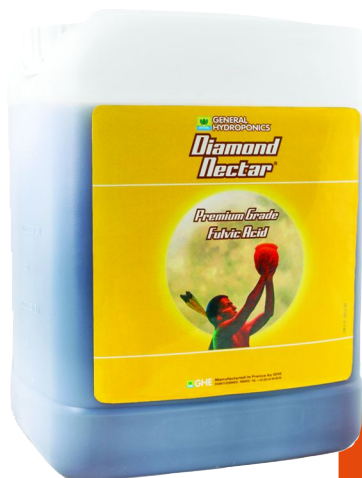
- Содержит большое количество минералов (более 60).
- Содержит природную растворимую форму силиката, который проникает в клетки растений и укрепляет защиту против заболеваний и насекомых.
- Натуральные коллоиды Mineral Magic улучшают способность катионного обмена в питательном растворе.
- Стабилизирует 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.



Diamond Nectar

Натуральный органический биостимулятор.

Diamond Nectar — уникальный экстракт фульвово́й 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.



Bio Essentials

Сбалансированная смесь микро- и субмикроэлементов.

BioEssentials — уникальный продукт. Это концентрация всех питательных микроэлементов в хелатной форме, необходимых субмикрочастиц и 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; 60 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.



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 добавляйте 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 Ripen*: 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 Ripen*: 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 Ripen совместимы и прекрасно дополняют друг друга!





гидропоника
аэропоника



биопоника



земля

pH Down

Понижитель 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 обычная 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 достаточное его количество. 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; 60 л.



гидропоника
аэропоника



биопоника



земля

pH Down Dry

Понижитель 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 листвы 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 листвы 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.



SubCulture

Биозащита для корневой системы

Защита корневой системы остается основной задачей для всех садоводов, как при выращивании в почве, где корни недоступны для наблюдения, так и в гидропонике, где корневая система более доступна для контроля.

SubCulture продуцирует ферменты. Продукт является природным и долгосрочным источником этих биологических катализаторов, заменяя искусственно приготовленные жидкости с недолгим сроком действия. Ваши растения останутся здоровыми и защищенными на протяжении функционирования SubCulture.

SubCulture — биологический продукт, защищающий корневую систему; в составе содержит уникальные, полезные микроорганизмы и бактерии, которые защищают корни растений от таких грибов, как Pythium, Fusarium, Verticillium и др.

Защитите свои растения от грибов и других патогенных микроорганизмов!



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

BM и SUBCULTURE — см. стр. 15.

Вы когда-нибудь слышали о Pythium, Fusarium, Verticillium — их имя «плесень» или «грибок», вызывающие болезни корней, растения в целом и его скорую гибель? При любых погодных условиях, а особенно в жару, большинство гидропонных садоводов знают об опасности заражения корней растения плесенью или грибом. Для избавления от патогенов некоторые компании рекомендуют использовать ультрафиолетовые лампы, ферменты или порошок «Trichoderma», что приводит к переменным успехам или отсутствию положительного результата. Конечно, вы можете использовать фунгициды, продающиеся в любом садоводческом магазине, но знайте — эти средства вредны как для вас, так и для окружающей среды.

SubCulture — это смесь микроорганизмов, которые защитят корни растения от корневых патогенов, образуя защитный барьер вокруг корневой массы. Этот барьер удерживает и не дает размножаться патогенной флоре и, как следствие, уничтожает её.

SubCulture выпускается в упаковках весом: 10 г; 25 г; 50 г; 100 г; 250 г.



гидропоника
аэропоника



биопоника



земля

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, частички 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 BM. В гидропонике и в почве образуется симбиоз между растениями и организмами, что помогает преобразовывать вещества в легкопоглощаемые 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 BM:

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 не хватать 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 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 Бруксом (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.

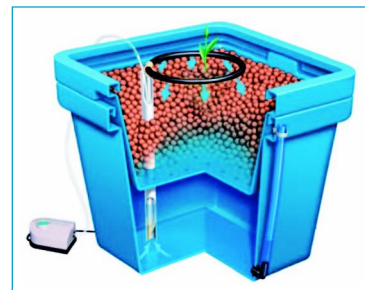
Это наполняет питательный раствор кислородом и постоянно увлажняет корни, стимулируя небывалый рост.



AquaFarm
45 x 45 см
Емкость: 45 литров



WaterFarm
37 x 37 см
Емкость: 15 литров





AeroFarm
45 x 45 см
Емкость: 45 литров

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:

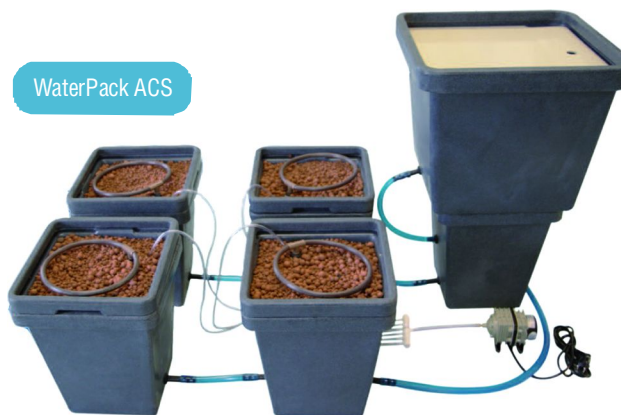
1. AeroFarm (45x45x43 см) полностью подходит для маленьких площадей выращивания.
2. Подобно AquaFarm, она сделана из прочного переработанного пластика и содержит перегородку от света и ультрафиолета, чтобы предотвратить появление водорослей в резервуаре.
3. Вмещает от 1 до 5 растений и может быть использована, 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 соберете 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



WaterPack ACS



ACS Controller
(продается отдельно)

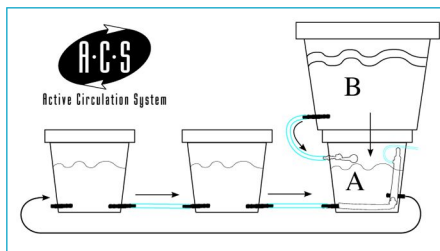
Активная система циркуляции.

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 ЕС 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 «А» (циркуляция и поддержание уровня раствора) и верхнего резервуара «В» (обеспечивает систему недостающим объемом поглощенного растениями раствора). Активная циркуляция в резервуаре «А» позволяет напрямую управлять ЕС- и pH-факторами. Откидывающаяся крышка резервуара «В» обеспечивает доступ к раствору в нем.

AeroFlo 10

10 посадочных мест (0,5 м²)

110 x 46 x 55 см

Объем: 45 л



AeroFlo 28

28 посадочных мест (1,2 м²)

180 x 67 x 44 см

Объем: 55 л



AeroFlo 14

14 посадочных мест (0,75 м²)

160 x 46 x 55 см

Объем: 45 л



AeroFlo 20

20 посадочных мест (0,9 м²)

110 x 67 x 44 см

Объем: 70 л



AeroFlo 56B

56 посадочных мест (4,06 м²)

290 x 140 x 32 см

Объем: 100 л



AeroFlo

Самые популярные системы азрогидропоники.

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

С давних пор ученые 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:

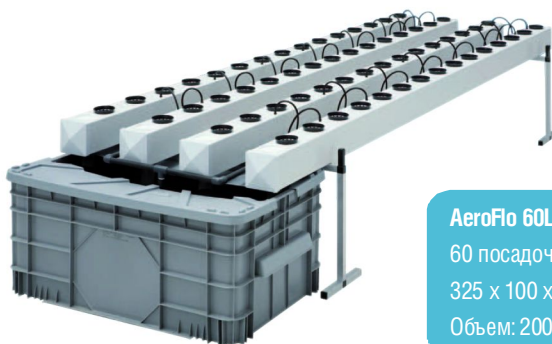
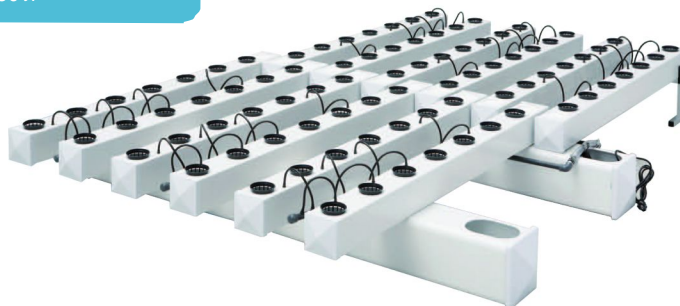
- сделаны из переработанного высокопрочного пластика;
- обладают продолжительной устойчивостью к ультрафиолету;
- имеют защитный световой барьер для предотвращения появления водорослей в резервуаре;
- благодаря системе циркуляции воды сберегают большое количество воды и удобрений (без отходов, загрязняющих 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 84B

84 посадочных места (5 м²)

290 x 195 x 32 см

Объем: 130 л



AeroFlo 60L

60 посадочных мест (3,25 м²)

325 x 100 x 56 см

Объем: 200 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.



Panda Hydro и Aero :

От 8 до 40 растений

124 x 62 x 53 см

Объем: 150 л



Резервуары Panda продаются отдельно.



DutchPot Hydro и Aero 1 m²
от 12 до 60 посадочных мест
124 x 62 x 53 см
Объем: 70 л



DutchPot Hydro и Aero 2 m²
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 аэропоники 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 приспосабливаться к сезонным условиям. Во время жарких дней вы можете работать с DP Hydro и Grobox, чтобы защитить корни растений. И быстро перестраивать в DP Aero, как только температура начинает снижаться.

— Они расширяются от нескольких горшков (1 м² 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:

6 растений

шестиугольный, 66 x 43 см

Объем: 65 л

EcoGrower

Новая система капельного орошения.

EcoGrower имеет форму как у RainForest®, система проста в использовании и эффективна. Питательный раствор в EcoGrower переносится поливочной системой "Spider" при использовании революционного шестиугольного бака RainForest® 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!



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 проращивать 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 мест

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 получить 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 грибом, 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

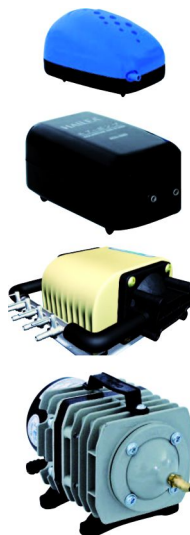
45 л/мин — 25 Вт

ACO 318 — 6 выходов

70 л/мин — 35 Вт

Dual Diaphragm — 4 выхода

22 л/мин — 8 Вт



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



Распылитель Vortex:



Blue

220 В

Beige

12 В

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

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. Обратитесь за подробной информацией к вашим поставщикам.

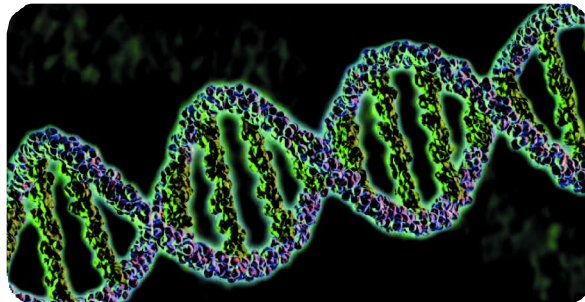
Основы успешного садоводства

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, усвершенствуя 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.



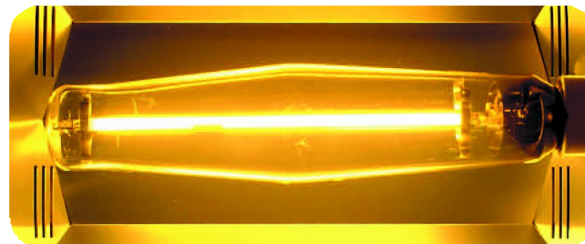
Среда обитания

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 — микроскопические растения, вирусы и грибки, 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 грибки 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 препаратов 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. Протестировав 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 GН позволяют сделать раствор нужной концентрации, но внешние факторы могут изменить ее, поэтому прибор измерения концентрации — незаменимый инструмент в садоводстве.

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

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

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

Цифровые приборы измерения ЕС и pH

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

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

GHE не предлагает электронные приборы измерения уровня ЕС 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. Постепенно 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.

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.

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.



Доступность питательных элементов при разном уровне pH

	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5
N						
P						
K						
Ca						
Mg						
Fe						
Mn						
B						
Zn						
Cu						

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 получают 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



BioBud



**Bio Root
Plus**



**Bio
Protect**



**Bio
Bloom**



**Bio
Roots**



**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 соглашению №834/2007.



Наши системы для выращивания созданы из переработанного пластика.

VGANIC™

Продукция с этим знаком не содержит продуктов животного происхождения.

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
мл / 10 л	18 ч ☀	18 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	...
FloraGro	2,5	2,5	7	15	15	5	5	5	5	5	...
FloraMicro	2,5	2,5	7	10	10	10	10	10	10	10	...
FloraBloom	2,5	2,5	7	5	5	15	15	15	15	15	...
FloraKleen			1,5 - 3 мл/л			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

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
мл / 10 л	18 ч ☀	18 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	12 ч ☀	...
FloraGro	2,5	2,5	5	9	9	3	3	3	3	3	...
FloraMicro	*	2,5	2,5	6	6	6	6	6	6	6	...
FloraBloom	2,5	2,5	5	3	3	9	9	9	9	9	...
FloraKleen			1,5 - 3 мл/л			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							...



FloraNova

HYDRO, COCO, AERO

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	
	18 ч ☀			12 ч ☀								
мл / 10 л	☿		☿	☿ - 🍅								
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	☿*
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						

☿* — смена концентрации или полная смена раствора



FloraNova

TERRA

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	
	18 ч ☀				12 ч ☀							
мл / 10 л	☿	☿	☿	☿	☿ - 🍅							
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	🧴	
Ripen										🍷	60	
Bio Roots	🧴	2										
Bio Protect	🧴	5 мл/л		5 мл/л			5 мл/л	5 мл/л				
Bio Bloom						🧴	2					
Diamond Nectar	🧴	15										
Mineral Magic	🧴					4 г						

FloraDuo

HYDRO, COCO, AERO

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
мл / 10 л	18 ч 	12 ч 									
FloraDuo Grow	5	5	15	30	30	10	10	10	10	10	
FloraDuo Bloom	5	5	5	10	10	30	30	40	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

FloraDuo

TERRA

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
мл / 10 л	18 ч 	12 ч 									
FloraDuo Grow	2,5	2,5	7,5	15	15	5	5	5	5	5	
FloraDuo Bloom	2,5	2,5	2,5	5	5	15	15	20	20	20	
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		
ОСНОВА									
BioSevia Grow	3	3	15	20					
BioSevia Bloom	3	3				20			
BM				1 г / 10 л					
ДОБАВКИ									
Diamond Nectar			20						
BioProtect			5 мл / л		5 мл / л		5 мл / л		
BioRoots			2						
BioBloom						2			



		18 ч ☀️					12 ч ☀️							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	🌸	🍊	
ОСНОВА	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												
ДОБАВКИ	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 Вильяма Тексира (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 ЕС (электрической проводимости) растворов

	Рассада и молодые растения	Большинство растений	Томаты
ЕС	1,2	1,6	2,2

Таблицы применения для воды со следующими характеристиками:
ЕС = 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 Герберы (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 Перцы (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 Герберы (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 Перцы (Beans & Peppers) 3	250	250	125
Дыни и Баклажаны (Melons & Aubergines) 3	250	190	125

Обратите внимание на значения ЕС
для различных культур!

* ЕС = 0,30-0,60
1 ЕС = 0,80-1,30
2 ЕС = 1,40-1,80
3 ЕС = 1,90-2,50

Эти пропорции для гидропоники и безземельного культивирования, на всех известных субстратах: ке-рамзит, кокосовое волокно, пемза, минеральная ва-та, перлит, и т.д.

Для земли, в системах автоматического полива, ис-пользуют 1/2 концентрации каждый второй полив.

Для лучшего усвоения растением компонентов пи-тательного 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 специ-альными средствами от GHE — pH Up и pH Down — поскольку эти компоненты содержат стабилизаторы pH-фактора.

Хорошо встряхните перед использованием. Flora Series — высококонцентрированный продукт!

Чтобы избежать осадка, никогда не смешивайте вы-сококонцентрированные компоненты Flora Series.

Счастливого выращивания!



Оптовые поставки на территории
России и таможенного союза:

