ЖУРНАЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

WWW.HOUSEGARDEN-THAILAND.COM

Эволюция питательных веществ H&G

Компания House and Garden Nutrients уже более 25 лет занимается исследованием, изучением и производством передовых программ питательных веществ для садоводства. H&G управляет многочисленными исследовательскими аналитическими центрами для постоянного развития ведущих мировых сельскохозяйственных технологий и производственных стандартов.

Компания House and Garden родом из Голландии и стремится сохранить свое наследие производства удобрений премиум-класса. С момента невероятного роста и развития садоводческого сектора США; H&G перевела свои мощности и команду ученых, исследователей и производственный персонал в округ Гумбольдт, штат Калифорния.

Почему округ Гумбольдт?

Округ Гумбольдт имеет долгую и гордую историю передового садоводства и развития инновационных гидропонных технологий. Этот мощный рынок и «зеленый» центр позволяет совершенствовать оборудование и привлекает значительно более широкую аудиторию производителей.

Округ Гумбольдт является частью «Изумрудного треугольника»; регион Северной Калифорнии, названный в честь невероятных масштабов гидропонного и медицинского садоводства. Округ Медосино, округ Гумбольдт и округ Тринити составляют этот регион, и опыт работы на этой территории восходит к началу 1960-х годов.

WWW.HOUSEGARDEN-THAILAND.COM

Культивирование нашего «зеленого» воздействия:

House & Garden Nutrients стремится снизить любое воздействие на окружающую среду, и их совершенно новое производственное предприятие было построено с «нулевыми отходами» и значительно снижает выбросы углекислого газа. На этом современном предприятии используются новейшие технологии смешивания и смешивания, не имеющие аналогов в традиционных европейских и голландских технологиях.

Новая методология производства питательных веществ позволяет получать более стабильные, стабильные и эффективные продукты! Коллекция уникальных запатентованных рецептов H&G признана во всем мире благодаря своим впечатляющим результатам. Собственные достижения House & Garden в области исследований и технологий позволяют компании оставаться впереди конкурентов, постоянно снижая любое негативное воздействие на окружающую среду.

Что отличает нас от конкурентов?

Компания House & Garden Nutrients является мировым лидером в области производства передовых питательных веществ, но при этом сохраняет невероятное внимание к деталям, создавая стабильные питательные вещества для собственного производства. Эта линейка идеально подходит для любителей или коммерческих культиваторов и использует мощные базовые ингредиенты, стимуляторы и добавки, чтобы гарантировать исключительные результаты. Не соглашайтесь на устаревшие рецепты 1980-х годов и непроверенные минеральные составы, придерживайтесь H&G для надежного и новаторского роста.
Доказанный победитель по урожайности!

WWW.HOUSEGARDEN-THAILAND.COM

30ML
25ML
20ML
15ML
10ML
5ML

БЕСПОЛЕЗНЫЙ ДЛЯ БОЛЬШЕГО УСПЕХА

0.3мл/л | 0.2-1мл/л | 1-2мл/л | 1мл/л | 0.25-1мл/л | 1мл/л | 0.1мл/л | 0.5мл/л | 1.5мл/л | 1мл/л | 65-130г/100л | 0.5-2мл/л | 1мл/л

СУПЕР КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ФОРМУЛА HOUSE & GARDEN ЗНАЧИТ, что ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ МЕНЬШЕ, ДЛЯ БОЛЬШЕГО УСПЕХА!

AQUA FLAKES A&B
1.5-3мл/л

SOIL A&B
2-5мл/л

HYDRO A&B
1.5-3мл/л

COCOS A&B
1.5-3мл/л

СОДЕРЖАНИЕ

1-4 БАЗОВЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

5-18 МАСТЕР ГРОУ СОВЕТЫ И ДОБАВКИ

19-26 МАСТЕР БЛУМ СОВЕТЫ И ДОБАВКИ

27-28 СУБСТРАТЫ

29-30 НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ

31-32 ГИДРОПОННЫЕ СИСТЕМЫ

33-34 ИНСТРУКЦИИ ПО СМЕШИВАНИЮ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

35-36 ЭТИКЕТ ВЫРАЩИВАЮЩЕЙ КОМНАТЫ

37-38 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАСЕКОМЫЕ И ВРЕДИТЕЛИ

39-40 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕДОСТАТКИ РАСТЕНИЙ

НАЧИНАЕМ ОТ ИСТОЧНИКА - САМОЕ ГЛАВНОЕ О H2O

ВОДА – КЛЮЧ К ВСЕМ СУЩЕСТВУЮЩЕМУ НА ЗЕМЛЕ.

Он известен как «растворитель жизни» за свою уникальную способность растворять множество различных веществ. Однако не вся вода одинакова, и понимание свойств вашего основного источника воды может существенно повлиять на продуктивность вашего урожая!

Источник воды для вашего предприятия будет влиять на то, какая обработка или подготовка может потребоваться, чтобы вода была пригодна для садоводства. Обычные источники воды включают водопроводную воду, дождевую воду или родниковую воду, однако все они могут содержать загрязняющие вещества или различные соединения, которые могут взаимодействовать с вашим режимом внесения удобрений.

Когда мы измеряем ключевые параметры воды, мы можем понять, пригодна ли она. Всегда проверяйте начальный pH и EC исходной воды. Если вода необычно кислая или щелочная, слишком «жесткая» или «мягкая», это может повлиять на способность ваших растений усваивать питательные вещества. Температура воды, растворенный кислород и поток/движение воды влияют на свойства вашего водоема, и их необходимо понимать и контролировать.

Если ваша вода не идеальна для садоводства, мы настоятельно рекомендуем использовать фильтрацию обратного осмоса (RO) вместе со стабилизатором pH H&G. Это обеспечивает здоровый ионный обмен, стабильность pH и постоянное поглощение питательных веществ растениями.

При смешивании питательных веществ всегда следуйте нашим «Инструкциям по смешиванию питательных веществ – стр. 37», чтобы обеспечить наилучшие результаты из каждой отдельной бутылки. Использование лучших инструментов для внесения удобрений и лучшей информации — ключ к получению превосходных урожаев!

H&G – Коммерческие и исследовательские приложения

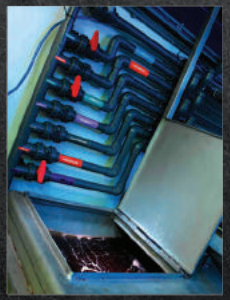
Наш ассортимент удобрений премиум-класса подходит для садов любого размера. От домашних производителей-любителей до коммерческих ферм и исследовательских институтов; H&G с гордостью выращивает цветы, получившие награды. Наше уникальное безотходное производство в Гумбольдте, Калифорния, поставляет удобрения фермерам по всему миру. H&G успешно используется в крупных коммерческих операциях, поскольку мы всегда стремимся превзойти ожидания производителей.

Наше новое производственное предприятие может обеспечить коммерческие программы калибровки и фертигации для любого масштаба деятельности. Наши исследовательские и испытательные центры гарантируют безупречное качество и безупречную стабильность во всем объеме продукции. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному дистрибьютору H&G.

WWW.HOUSEGARDEN-THAILAND.COM

БАЗОВЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Все базы A и B для дома и сада состоят из чистых жидких базовых элементов, в отличие от большинства других питательных веществ «премиум», представленных на рынке, которые представляют собой смесь порошков и наполнителей. Поскольку H&G использует только жидкую минеральную основу, это гарантирует, что растения смогут усваивать всю доступную пищу без необходимости отделения непригодных для использования соединений. Все наши базовые питательные вещества производятся с точностью, контролируемой компьютером, слегка нагреваются во время смешивания в течение длительного периода времени, чтобы обеспечить идеальное смешивание всех необходимых соединений. Все питательные вещества проходят серийное тестирование на нашем безотходном предприятии в Калифорнии, чтобы гарантировать выдающееся качество и стабильность, которыми славится H&G. Наши базовые питательные вещества представлены в четырех вариантах: Aqua Flakes / Hydro / Cocos / Soil, что позволяет использовать различные методы выращивания, используемые в производственном садоводстве.



Базовые питательные вещества H&G A&B используются для РАСТИ И ЦВЕТИТЕ, что исключает дополнительные затраты и необходимость использования двух отдельных наборов.

H&G настолько концентрирован, что вы можете даже обнаружить, что используете вдвое меньше H&G, чем питательные вещества вашей старой марки.

РОСТ ЦВЕСТИ

COCOS A+B

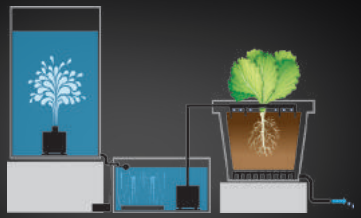
House & Garden Cocos A&B это двухкомпонентное базовое удобрение, разработанное для садоводов, использующих субстрат с содержанием кокоса 40% или более. Cocos A&B's является революционным по своей рецептуре: наши питательные вещества имеют совершенно новый состав, структуру и метод приготовления с использованием только ингредиентов пищевого и фармацевтического качества. Базовые питательные вещества H&G Cocos производятся на 100% из жидких базовых элементов, а не из порошков. В сочетании с нашим современным процессом смешивания это гарантирует, что Cocos A&B является самым чистым концентрированным базовым питательным веществом на рынке. H&G производится на уникальном производственном предприятии в Калифорнии; обеспечить идеальную согласованность с каждой отдельной партией.

РОСТ ЦВЕСТИ

Дозировка: 1,5-3 мл/л.

Доступен в 1л, 5л, 10л и 20л.

ПОДХОДЯЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С H&G COCOS A&B*



Run to waste system
гите в мусорную систему

Hand water
Вода для рук

РОСТ ЦВЕСТИ

SOIL A&B

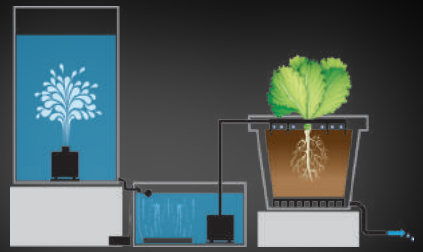
House & Garden Soil A&B питательные вещества — это мощный набор A/B, который был специально разработан для дополнения и улучшения существующего содержания минералов в почве или любых почвенных смесях. Мы разработали специально рассчитанные соотношения всех необходимых растений питательных веществ, чтобы стимулировать невероятный вегетативный и генеративный рост. A&B Soil используется для грунтовых/торфяных субстратов. Удобрения для почвы A&B не содержат наполнителей и не вызывают ненужного подкисления. Таким образом обеспечивается сохранение и даже улучшение структуры почвы.

Отлично подходит для сезонов открытого сада и почвенно-торфяных субстратов.

Дозировка: 2-5 мл/л.

Доступен в 1л, 5л, 10л и 20л.

ПОДХОДЯЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С H&G SOIL A&B



Run to waste system
гите в мусорную систему

Hand water
Вода для рук

AQUA FLAKES

House & Garden Aqua Flakes представляет собой комплексное базовое питательное вещество, разработанное в США специально для рециркуляционных систем. House & Garden Aqua Flakes идеально подходят для выращивания керамзита, минеральной ваты, камня и различных форм рециркуляционного гидропонного выращивания. Этот жидкий концентрат имеет уникальный состав, который способствует быстрой передаче питательных веществ из фертигации в листву растений. Секретная рецептура H&G и методология смешивания позволяют получить идеально сбалансированное сочетание питательных веществ для оптимального выращивания в медицинских целях. Результат для вас? Лучший баланс pH, улучшенное усвоение питательных веществ, более быстрый рост растений и стабильность уровней EC.

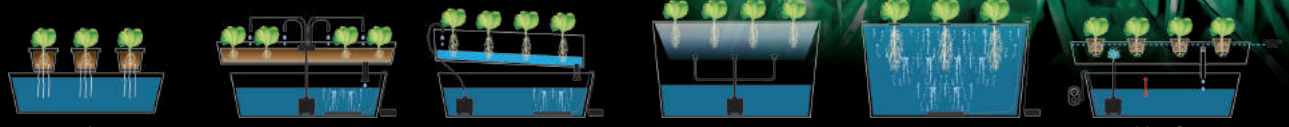
Aqua Flakes содержит все макро- и микроэлементы в абсорбируемых формах, что обеспечивает их быстрое усвоение и полноценное питание на протяжении всего жизненного цикла растения.

Дозировка: 1,5-3 мл/л.

РОСТ ЦВЕСТИ

Доступен в 1л, 5л, 10л и 20л.

СИСТЕМЫ, ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С H&G AQUA FLAKES A&B



Wick
Фитиль

Drip
Капать

NFT
NFT

Aeroponics
Аэропоника

DWC
DWC

Ebb & flow
Приливы и отливы

СОВЕТЫ МАСТЕРОВ

ДЛЯ УСИЛИТЕЛЬНОГО ВЕГЕТАТИВНОГО РОСТА

По мере развития ваших саженцев или черенков их корневая масса увеличивается, а у боковых корней появляются тонкие корневые волоски, которые более эффективно поглощают питательные вещества и воду из субстрата. Ваше растение в настоящее время находится в вегетативном состоянии роста, поскольку корни, стебель и листья развиваются. Фотопериодические растения, стадии роста которых зависят от цикла света/темноты, обычно можно держать в вегетативном состоянии, пока они получают минимум 16 часов света в день.

Здоровое, счастливое зеленое вегетирующее растение всегда будет приносить самые вкусные плоды или цветы. Чтобы добиться наилучших результатов при выращивании вегетирующих культур, всегда следуйте нашим 5 полезным советам для получения хороших результатов:

1. Экологический контроль:

Поддерживайте здоровый поток воздуха по всему помещению: это предотвращает расслоение воздуха вокруг листьев, обеспечивает достаточное количество CO2 и способствует укреплению стеблей за счет производства лигнина и целлюлозы. В вегетационный период поддерживайте немного более высокую влажность; 60-70% обычно идеально подходят для пышного зеленого роста.

2. Азотная энергия!

Растение использует высокие уровни азота во время вегетативного роста, но более низкие уровни требуются на стадиях рассады, клонирования и цветения. N главным образом отвечает за рост листьев и стеблей и наиболее активен в молодых почках, побегах и листьях. Поскольку азот мобильен внутри растения, недостаток азота легко устранить с помощью внекорневой подкормки азотом N27% или Magic Green.

3. Люблю блюз

Для комнатных садоводов: спектральное качество и количество освещения для выращивания имеют важное значение. Использование ламп, излучающих более высокое соотношение синего и белого света, способствует сокращению междоузлий, более сильному развитию клеток и утолщению стеблей. Традиционно некоторые производители используют металлогалогенные лампы в вегетативном состоянии для более коренастых растений, но мы предлагаем добавить светильники CMH (керамические металлогалогенные лампы). Эти лампы имеют невероятно высокий индекс цветопередачи; гарантировал мощный вегетативный рост и увеличение производства эфирного масла и смолы в цветах.

4. Природа создает лучшие цветы.

В рацион корма H&G включен ряд органических соединений. Эти органические биостимуляторы способствуют гораздо более быстрому развитию растений посредством ряда естественных биологических процессов. Они мягко взаимодействуют с корнями, субстратом, микоризой и полезными бактериями, что стимулирует более эффективное усвоение питательных веществ. Ферменты помогают расщеплять отмершие корневые вещества и превращать непригодные для использования соединения в более усваиваемые формы. Морские водоросли также содержат целый ряд вкусных микроэлементов и даже помогают снять стресс!

5. Контролируйте свой pH!

Уровень pH (кислотность или щелочность водного раствора) влияет на поглощение определенных питательных веществ, и его следует тщательно контролировать как при гидропонике, так и при культивировании почвы. Влияние ионов водорода (H+) влияет на емкость положительно или отрицательно заряженных ионов в почве, воде или среде выращивания. Наш ассортимент питательных веществ стабилен по уровню pH, что гарантирует, что они будут регулировать pH при добавлении в воду в правильных соотношениях. Однако по мере роста растения используют определенные соединения, а корневые выделения и слизь влияют на соотношение веществ в воде. Всегда стоит с точностью проверить pH вашего водоема и стока. калиброванная ручка pH. Также обратите внимание, что не вся водопроводная вода одинакова.

В вегетативном состоянии развитие листьев и стеблей вашего растения происходит мощно и захватывающе. При правильных условиях они будут хорошо расти и превращаться в прекрасный плодоносящий урожай. Для достижения наилучших результатов всегда следуйте нашим рекомендуемым таблицам кормления и не переусердствуйте с водой!

MAGIC GREEN

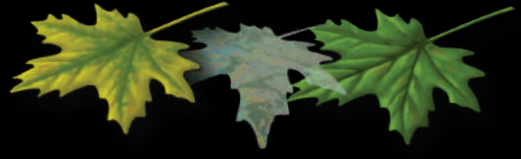
House & Garden Magic Green чрезвычайно мощный спрей для листьев! При правильном использовании растения покажут невероятную силу и структуру листьев, а результаты будут видны уже через 24–48 часов! Magic Green можно эффективно использовать как с неукорененными черенками, так и с уже сформировавшимися взрослыми растениями. Он может эффективно восстановить естественный цвет и жизненную силу листьев, укрепляя сосудистую ткань и способствуя фотосинтетическим процессам. Magic Green действует как защитный слой для растения, помогая повысить устойчивость урожая к вредителям и болезням. Для достижения наилучших результатов распыляйте Magic Green на растения при выключенном свете. Используйте от рассады до появления и развития цветочных участков.

- *Повышает жизнеспособность растений.*
- *Быстрое реагирование и сверхэффективное внедрение.*
- *Помогает в защитных механизмах растений.*
- *Устраняет недостатки некоторых сортов.*

Дозировка: 1-2 мл/л.

Доступен в объемах 500 мл и 1 л.

больной лист, лист = Применять Волшебный зеленый = Здоровый лист, лист



РОСТ

MULTI ZYME

House & Garden Multi Zyme является полезным стимулятором, богатым ферментами, коферментами и витаминами. Multi Zyme ускоряет и упрощает процесс роста. Он расщепляет и растворяет отмершие корни при поливе, а также повышает устойчивость растения к болезням и стрессу. Ферменты превращают питательные вещества в «легко перевариваемые кусочки», которые легко усваиваются растением. Активность ферментов имеет основополагающее значение для успеха роста растений. Используется как в период вегетации, так и в период цветения.

Multi Zymes формула помогает расщеплять питательные вещества, делая их более усваиваемыми в корневой зоне; В сочетании с нашей уникальной смесью витаминов полученный урожай становится более здоровым и дает значительно больше цветочных участков.

- *Укрепляет сосудистую систему растений.*
- *Ускоряет и упрощает процесс роста.*
- *Способствует усвоению питательных веществ и увеличивает площадь цветения.*
- *Разрушает мертвые корни.*
- *Более зеленые и здоровые растения.*
- *Дозировка: 1 мл/литр.*

РОСТ ЦВЕСТИ

Доступен в объемах 500 мл, 1 л, 5 л и 20 л.

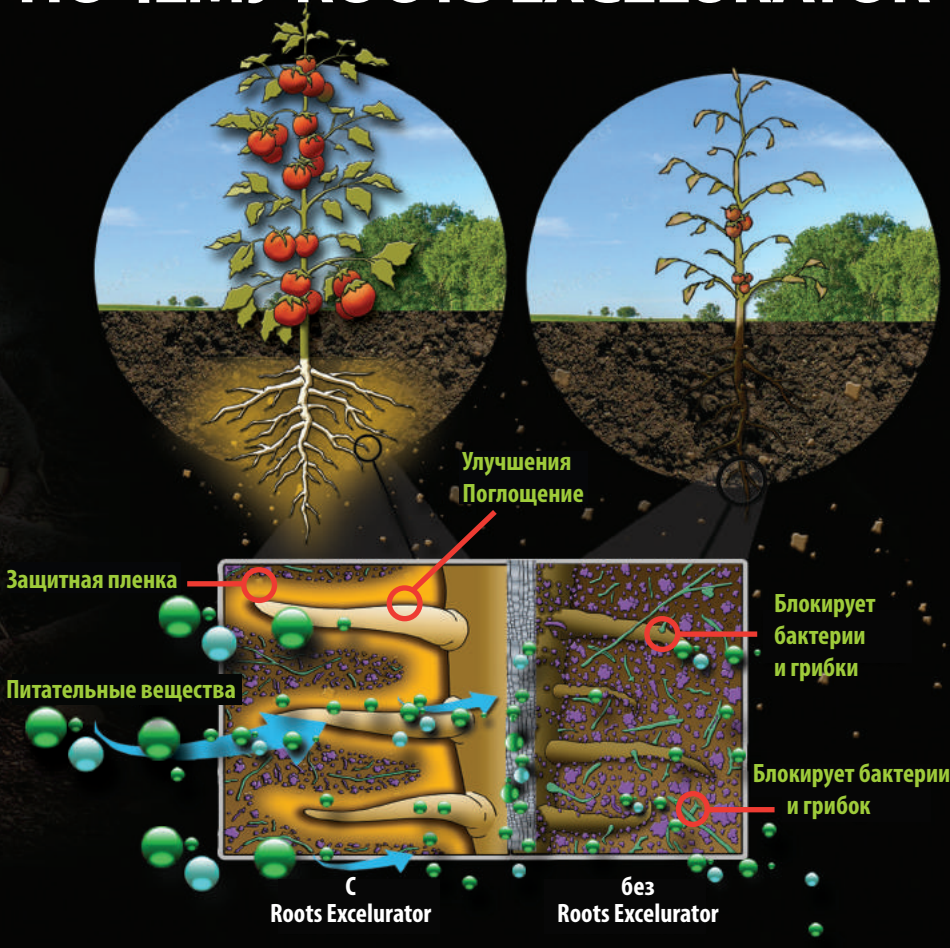
ROOTS
EXCELURATOR

House & Garden Roots Excelurator создает здоровую среду, в которой может процветать корневая зона. Это самый мощный стимулятор корневой системы, доступный в настоящее время. Наш образец в области питательных веществ! Этот мощный стимулятор корневой системы обеспечивает взрывной рост корней, избавляет растения от коричневых корней, корневых заболеваний и обеспечивает прекрасную ризосферу (корневую среду) в почве или кокосовой среде. Roots Excelurator создает вокруг корней пленку, которая действует как своего рода мембрана. Он защищает корневую зону от вредных болезней и микробов, но позволяет усваивать питательные вещества. Roots Excelurator также изолирует вредные патогены и предотвращает их размножение.

- *Взрывное развитие корней.*
- *Ультраконцентрированный.*
- *Уникальная инкапсуляция для профилактики и лечения заболеваний.*
- *Способствует быстрому росту и ускоряет вегетационный период.*
- *Мощное сочетание органических биостимуляторов и витаминов.*
- *Более быстрое клонирование.*
- *Доказанные результаты.*
- *Дозировка: 0,3 мл/л.*

Доступен в 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1 л и 5 л.

ПОЧЕМУ ROOTS EXCELURATOR ТАК ВЫГОДЕН



Мега Концентрированный

0,3 мл/л

Roots Excelurator стимулирует развитие максимально сильной и эффективной корневой системы.

АПИЧЕСКИЙ УГОЛОК

Формула Roots Excelurator держится в секрете! Для быстрого роста корней используйте с самого начала. Это также гарантирует, что ваше растение получит наиболее эффективное поглощение питательных веществ. Мы думаем, вы согласитесь, что Roots Excelurator необходим каждому садоводу.

N 27% NITROGEN

House & Garden N 27% Nitrogen быстро и легко преобразуется корнями в аминокислоты, которые являются строительными блоками белков и важны для деления клеток всего растения. N 27% Азот стимулирует рост, способствует образованию листьев и росту корней. Помогает ускорить медленный рост растительности. Этот продукт обладает сверхпрочностью и имеет самое высокое содержание азота на рынке. N 27 % Азот действует очень быстро, экономичен в использовании и не содержит наполнителей.

- *Способствует энергичному росту растений, способствует формированию листьев и росту корней.*
- *Увеличение фотосинтеза, что приводит к появлению более зеленых и здоровых растений.*
- *Ускоряет медленный рост растительности.*
- *Предотвращает изменение цвета листьев.*
- *Повышает устойчивость к вредителям, болезням и неблагоприятным условиям.*
- *Дозировка: 0,25–1 мл/л.*

Доступен в объемах 250 мл, 1 л и 5 л.

РОСТ

ALGEN EXTRACT

House & Garden Algen Extract содержит очень высокий процент сухого вещества Ascophyllum nodosum. Таким образом, этот экстракт норвежских морских водорослей богат как макроэлементами (такими как N, P, K, Ca, Mg и S), так и микроэлементами (Mn, Cu, Fe и Zn). Кроме того, морские водоросли содержат очень высокий уровень натуральных гормонов, полисахаридов, аминокислот и белков. Эти вещества стимулируют здоровый рост корней и пышную зеленую листву. Это делает экстракт Algen важным дополнением к основным питательным веществам растения.

Algen Extract стимулирует рост корневой системы, позволяя растению усваивать больше питательных веществ. Он также повышает устойчивость растения и стимулирует выработку хлорофилла. Более крупная корневая система гарантирует улучшенный рост в течение всего сезона.

- *Способствует восстановлению растений и снятию стресса.*
- *Стимулирует образование корневых волосков, что приводит к увеличению поглощения микроэлементов.*
- *Повышает устойчивость к болезням и вредителям.*
- *Более быстрый и здоровый рост.*
- *Дозировка: 1 мл/литр.*

Доступен в объемах 250 мл, 500 мл, 1 л и 5 л.

РОСТ ЦВЕСТИ

AMINO® TREATMENT

House & Garden Amino Treatment наш невоспетый герой в семье H&G. Он содержит запатентованный экстракт семян, который придает вашим растениям силу и энергию роста молодых семян. Эта стимулирующая добавка, содержащая незаменимые аминокислоты и ферменты, используется на протяжении всего вегетативного периода и на первых стадиях роста цветков. Это помогает в переходный период растений и дает вам более крупные и здоровые цветы! Amino Treatment также включает в себя водоросли Норвежского моря холодного отжима, которые помогают в развитии растений и обеспечивают их органическими фундаментальными макро- и микроэлементами. Мы также включили в состав уникальный комплексный компонент из мелких частиц диоксида кремния. Доказано, что кремнезем помогает растениям снять стресс, улучшить развитие стеблей и листьев, а также способствует дополнительной устойчивости к жаре и холоду.

- *Лучшее распределение листвы.*
- *Более высокий коэффициент фотосинтеза.*
- *Твердые стебли.*
- *Повышенная активность корней.*
- *Улучшение и увеличение производства фруктов.*
- *Более высокий уровень сахара в фруктах.*
- *Способствует распределени ю питательных веществ.*
- *Дозировка: 20–100 мл/100 л.*

Доступен в 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1 л и 5 л.

РОСТ ЦВЕСТИ

ПОЧЕМУ АМИНО ПРОЦЕДУРА?

БОЛЬШЕ ВЕЗКИХ ПРИЧИН ИСПОЛЬЗОВАТЬ АМИНОПРЕЧАТКУ

КРЕМНЕМЕЛЬ – почему он так важен для ваших растений?

Кремний укрепляет защитную систему растений как физически, так и химически. Физически отложения затвердевшего кремния под поверхностью листа повышают устойчивость к проникновению грибковых спор и насекомых. В настоящее время считается, что кремний играет каталитическую роль в проявлении физиологической резистентности. Растворимый кремний, поглощаемый растениями, действует как катализатор механизмов устойчивости растений. Следовательно, вредители, болезни и патогены, пытающиеся питаться кремнийположительными растениями, будут с трудом питаться без вмешательства естественных защитных соединений растений.

Кремниевое питание также продемонстрировало большую жароустойчивость сельскохозяйственных культур.

ЭКСТРАКТ СЕМЯН - Сила новой жизни.

Я обнаружил очень мощное вещество в семенах растений; Мне удалось выделить этот материал и начать комбинировать его с другими веществами. Результатом этих усилий стал чрезвычайно мощный новый корм для растений для промышленного рынка: Amino Treatment! William van der Zwaan – Создатель Amino Treatment

- *Способствует невероятной силе и быстрому росту.*
- *Ферменты стимулируют биологические процессы растений.*
- *Аминокислоты увеличивают содержание сахара во фруктах.*

AMINO® TREATMENT

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ AMINO TREATMENT ЭФФЕКТИВНО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Amino Treatment — мощный стимулятор роста, который обеспечивает ускоренное развитие корней, побегов и листьев. Для наилучшей практики обязательно следуйте приведенным ниже рекомендуемым схемам кормления и этим двум полезным советам:

1. Аминокислоты помогают увеличить концентрацию хлорофилла в растении, что приводит к более высокой скорости фотосинтеза. Это делает посевы пышными и зелеными, повышая жизнеспособность растений и общую урожайность. Вашей культуре потребуется небольшое увеличение полива по сравнению с культурами, не обработанными аминокислотами, но всегда будьте осторожны, чтобы не переусердствовать с влагоудерживающим субстратом (например, кокосовым волокном).

2. Стресс? Попробуйте Аминотерапию!
Концентрированный комплексный ингредиент морских водорослей Amino Treatment помогает снять стресс у травмированных растений. Увеличьте дозировку до максимального соотношения (1 мл/л) сразу после трансплантации, жары/холода или нарушения окружающей среды.

GROW				FLOWER			
WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4
0.2ml/L	0.25ml/L	0.35ml/L	0.5ml/L	1ml/L	1ml/L	1ml/L	1ml/L

DRIP CLEAN

House & Garden Drip Clean безопасен для всех видов растений и эффективен в водопроводной или фильтрованной воде. Капельная очистка использует форму «намагниченной» молекулы калия для изоляции отдельных соединений и предотвращения накопления солей в ваших трубах и питательной среде.

Накопления солей могут вызвать токсичность питательных веществ и негативно повлиять на рост растений. Капельная очистка эффективно очищает сантехнику и субстрат для выращивания. Секретная формула House & Garden также помогает сократить время промывки в конце сбора урожая!

Drip Clean совместим со всеми средами и существующими питательными растворами. Используя сверхэффективную дозировку 0,1 мл/л, мы рекомендуем вводить Drip Clean при каждом кормлении.

House & Garden Drip Clean может эффективно использоваться с различными основаниями, включая кокосовое волокно, минеральную вату, перлит и глиняные шарики. Он эффективен как в рециркуляционных, так и в безотходных системах.

- *Дозировка: 1 мл/10 литров.*

Доступен в 250 мл, 500 мл, 1 л и 5 л.

РОСТ ЦВЕСТИ

STOP
BLOCKED
PIPES
И УМЕНЬШАЕТСЯ
НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОМЫВКИ
Мега
Концентрированный
0,1 мл/л
Drip Clean помогает предотвратить накопление солей в кокосовых орехах и почвенных субстратах
Содержит полиэтиленовые трубы, соединительные детали, форсунки и т. д. в чистоте и без мусора.
Капельная очистка отделяет частицы солей от питательных веществ, делая их более растворимыми.
С Drip Clean
НЕТ Drip Clean
Вода течет легко
Закупорка из-за скопления соли, грязи и сажи. = Ограниченный поток
root zone
Вода
Питательное вещество
Соль

СОВЕТ МАСТЕРА БЛУМА

ХОТИТЕ БОЛЬШЕ ФРУКТОВ И ЦВЕТОВ?

Узнайте, как это сделать, с нашими 5 секретами бурного цветения!

Мы понимаем, что флора использует разные соотношения и количества минерального питания на разных стадиях роста и в зависимости от условий окружающей среды. Во время цветения меняется характер роста и внутренний химический состав, стебли удлиняются, структура листьев меняется, производство зеленого хлорофилла замедляется и требуется меньше азота.

Чтобы реализовать цветочный генетический потенциал растений, нам необходимо понять и распознать эти физиологические изменения в нашем урожае, чтобы мы могли соответствующим образом приспособиться. Попробуйте выполнить наши 5 шагов для бурного цветения и убедитесь в результатах на собственном опыте!

1. Пищевая потребность в макро- и микроэлементах

Растениям биологически необходим полный сбалансированный профиль макро- и микроэлементов на всех стадиях роста. Недостаточное или избыточное количество любого необходимого макро- или микроэлемента отрицательно скажется на росте растений. Убедитесь, что вы следуете нашим точно рассчитанным таблицам кормления; мы сделали всю тяжелую работу за вас.

2. Органика всегда важна

Органические биостимуляторы, такие как водоросли, аминокислоты и ферменты, способствуют общему здоровью растений посредством различных биологических процессов. Аминокислоты, например, стимулируют выработку ферментов и способствуют естественному расщеплению питательных веществ в среде, что способствует увеличению их потребления растениями. Органика также способствует развитию гораздо большей активности полезных бактерий, триходермии и микоризы. Это вспомогательное растение развивается в прекрасных симбиотических отношениях.

3. Экологический контроль

Мы понимаем, что для генеративного роста фотопериодических растений необходимое освещение обычно составляет 12 часов или 12 часов перерыва. Нам нужно помнить об изменениях, которые происходят, поскольку освещение может существенно влиять на температуру и уровень влажности. Всегда обеспечивайте соответствующий контроль окружающей среды, чтобы учесть повышенные скачки влажности в ночное время, а также контроль температуры и влажности в дневное время. Стремитесь к влажности 50-60%, и у вас не должно возникнуть никаких проблем.

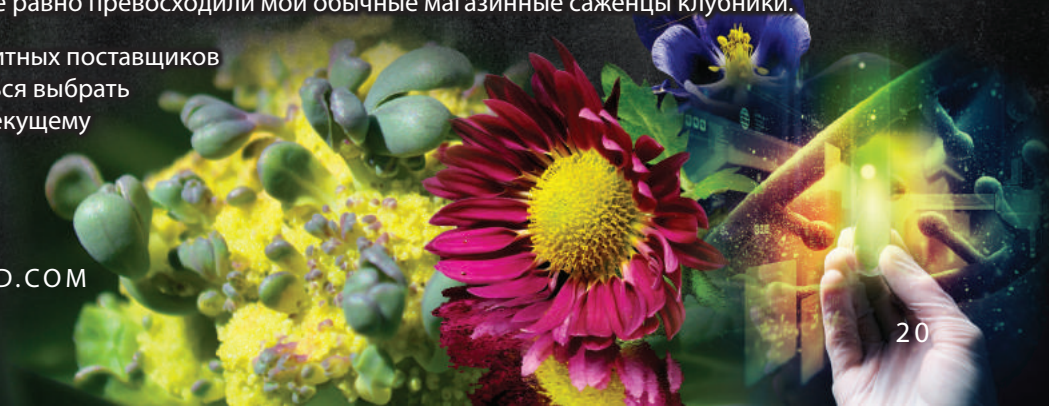
4. Заставьте ваши растения работать усерднее

Манипулирование посевами и селективное обучение позволят вам максимизировать пространственную эффективность и получить максимальную отдачу от каждого растения. Изучите лучшие методы работы с вашими видами сельскохозяйственных культур, но всегда будьте осторожны, чтобы не шокировать растение. Удаление листьев, обрезка верхушек, суперобрезка и LST — это разные методы адаптации растения к окружающей среде. Если все сделано правильно, это может увеличить приток воздуха к растению и уменьшить проблемы с плесенью и бактериями на цветах.

5. Тщательно выбирайте генетику

Для достижения наилучших результатов в любой области садоводства важно начать с наилучшей генетики, доступной для выбранного вида растений. Моя любимая клубника, выращенная в домашних условиях, произошла от редкого гибрида, который моя тетя вырастила на своей ферме недалеко от Сиднея. Независимо от сезонной погоды и того, насколько я ими пренебрегал, они все равно превосходили мои обычные магазинные саженцы клубники.

Попробуйте поискать в Интернете элитных поставщиков желаемых видов растений и попытаться выбрать генетику, соответствующую вашему текущему климату..



TOP BOOSTER

House & Garden Top Booster был специально разработан для изменения соотношения питательных веществ в вашем корме в соответствии с потребностями растений. Это способствует более энергичному репродуктивному циклу (росту цветов) растения. ПК способствует развитию завязи плодов, увеличению объема плодов, расширению стеблей и корней, а также усвоению других минералов.

Top Booster также содержит особую форму Eddha-Fe (железо), которая уменьшает хлороз листьев и запускает выработку осенних гормонов, а именно этилена, которые способствуют дополнительному развитию цветков и регулированию созревания фруктов.

- *Инициирует цветение.*
- *Стимулирует цветение.*
- *Улучшает дыхание растений.*
- *Лучше, чем прямой ПК13/14. с дополнительное железо EDDHA-Fe.*
- *Крупные плоды.*
- *Дозировка: 1,5 мл/литр.*

Доступен в 1л, 5л, 10л и 20л.

Предупреждение: не используйте одновременно с другими добавками на основе ПК.

ЦВЕСТИ

BUD-XL

House & Garden Bud XL обладает уникальной способностью извлекать сахара из листьев растения и передавать их плодам. Плоды становятся слаще и улучшаются их вкусовые качества.

Bud XL также увеличит размер и прочность плодов растения, что, в свою очередь, приведет к увеличению конечного урожая. Уже столетие известно, что ферменты действуют как переносчики и распределители сахаров в растении. Bud XL использует эти ферменты для извлечения сахаров и дает вам самые тяжелые и плотные участки цветения.

Начинайте добавлять Bud-XL к питательным веществам после того, как сформируются первые цветы. Это период, когда большой прицветник теряет свою функцию. Добавляя Bud-XL, вы гарантируете, что энергия растения больше не будет использоваться для поддержания прицветника, а будет направлена на формирование цветов и плодов..

- *Бустер на основе ферментов.*
- *Перенаправляет накопленные сахара и углеводы во фрукты/цветы.*
- *Использует собственные ресурсы завода.*
- *Увеличивает производство эфирного масла.*
- *Дозировка: 1 мл/литр.*

Доступен в объемах 500 мл, 1 л, 5 л и 20 л.

ЦВЕСТИ

SHOOTING POWDER & TOP SHOOTER

House & Garden Shooting Powder и Top Shooter являются секретом каждого успешного производителя. Эти расширители бутонов являются лучшими в области стимуляторов цветения. Дает видимые результаты и блестяще работает со всеми базовыми питательными веществами. Наши революционные расширители цветов доступны в порошковой или жидкой форме, они дают такие же отличные результаты, выбор за вами.

House & Garden Shooting Powder и Top Shooter являются чрезвычайно мощными стимуляторами, поэтому используйте их только в том случае, если ваше растение значительно здорово, поскольку это очень сильное средство, требующее от растения многого.

- *Запускает ваши растения во второй цикл развития новых цветов.*
- *Непрерывное деление клеток.*
- *Пенящийся расширитель.*
- *Видимые результаты уже через 2 дня.*
- *Строит цветы на цветах на цветах.*
- *Превосходит конкурентов.*

Shooting Powder дозировка: *65-130g /100л.*
Доступен в пакетиках по 500 г и в коробках по 20 пакетиков по 65 г.

Top Shooter дозировка: *0.5-2ml/ltr*
В наличии 100 мл, 250 мл, 500 мл и 1 л.

Powder или Liquid
Выбор ваш

ПОЧЕМУ СТРЕЛЬБОЙ ПОРОШОК ТАК ВЫГОДЕН

Рестимулирует процесс цветения

НЕДЕЛЯ 6

Цветок вынужден перейти к новому циклу цветения после окончания первого цикла. Результаты видны через 2 дня.

Цветок начинает новое деление клеток

НЕДЕЛЯ 7

Цветок становится заметно больше, поскольку новый цветущий процесс растет поверх существующего цветка.

Большие результаты

НЕДЕЛЯ 8

Цветок намного больше и тяжелее, имеет более плотную общую плотность. Увеличивается производство эфирного масла, что может увеличить урожайность до 30% и более.

САМЫЙ ЛУЧШИЙ В МИРЕ РАСШИРИТЕЛЬ ЦВЕТЕНИЯ

PH STABILISER

House & Garden pH Stabiliser был разработан для балансировки pH в гидропонных системах. Стабилизатор pH добавляет необходимые карбонаты, которые обеспечивают стабильный катионный обмен при использовании питательных веществ A/B. Стабилизатор pH следует добавлять в любые системы, использующие фильтрацию обратного осмоса или источники чрезвычайно мягкой базовой воды. Стабилизатор pH гармонирует с основным питательным веществом и обеспечивает постоянство pH и эффективное усвоение питательных веществ. Рекомендуется для использования до 10 дней в рециркуляционных системах или резервуарах.

Ответ: pH в гидропонных системах. Стабилизатор pH добавляет необходимые карбонаты, которые обеспечивают чаще всего ств A/B. Стабилизатор pH следует включать в любые системы, используя фильтрацию чрезвычайно мягкой поверхности воды. Стабилизатор ph гармонирует с основным питательным веществом и обеспечивает постоянство ph и эффективное содержание полезных веществ. 10 дней в рециркуляционных сис темах или резервуарах.

- *Стабилизирует pH на срок до 10 дней.*
- *Устраняет колебания pH в RO и дождевой воде.*
- *Дозировка: 1 мл/литр.*

РОСТ ЦВЕСТИ

Доступен в 1л.

STARTER KIT

The House & Garden Starter Kit предоставляет производителям полный спектр основных питательных веществ и стимуляторов. Это точно рассчитанный режим кормления, в котором каждый уникальный ингредиент содержится в отдельной бутылочке, что обеспечивает впечатляющие результаты.

Использование полного спектра питательных веществ H&G гарантирует, что ваши растения реализуют свой генетический потенциал. Результаты, отмеченные призами, могут быть достигнуты, поскольку мы включили все необходимые макро- и микроэлементы, ферменты, коферменты, аминокислоты, витамины и стимуляторы для достижения максимальных урожаев!

House & Garden Starter Kit содержит:

1 x 1L H&G Base Nutrients A+B set
(Cocos, Aqua Flakes or Soil)
1 x 250ml Drip Clean
1 x 250ml Multizyme
1 x 250ml Bud XL
1 x 250ml Nitrogen
1 x 250ml Top Booster
1 x 100ml Roots Excelurator
1 x 100ml Amino Treatment
2 x Sachet Shooting Powder

COCOS

House & Garden Cocos это натуральный субстрат для растений, изготовленный из самого чистого кокосового торфа, доступного сегодня в мире, напрямую от одного из ведущих производителей субстратов в Нидерландах. H&G Cocos не стерилизуется и не обрабатывается вредными химикатами, чтобы сохранить естественные преимущества кокосового субстрата. H&G Cocos имеет идеальное соотношение воздух/вода, промывается пресной водой, имеет низкий уровень электропроводности. уровне и является стабильным по pH. Для достижения наилучших результатов используйте с базовыми питательными веществами H&G Cocos A+B.

Кокосовая койра — это устойчивая и экологически чистая органическая среда для выращивания. Он обладает невероятными свойствами удержания питательных веществ и влаги, что делает его фаворитом как среди любителей, так и среди коммерческих производителей!

- Качество RHP, подходит для садоводства.
- Изготовлено одним из крупнейших производителей подложек в Голландии.
- Стирается в ПРЕСНОЙ воде в Голландии.
- Никакой химической обработки.
- Фумигация без бромистого метила.
- Натуральная триходерма и ее полезные свойства.
- Низкая EC, естественный pH.

Воспитание знатока
Чемпионы по кокосовой койре

Кокосовое волокно — это органический субстрат, широко используемый во многих коммерческих сельскохозяйственных секторах. Измельчение и измельчение с использованием кокосовой шелухи обеспечивает устойчивую и мощную «среду» для выращивания, обладающую удивительной способностью к увлажнению и аэрации. При выращивании в защищенном грунте кокос обеспечивает возможность постоянного питания и орошения наших растений, одновременно способствуя полезной для здоровья микробной активности.

Кокосовое волокно используется в различных методологиях выращивания, но в основном коммерческое производство орошает с использованием питательных веществ A/B в системе «безотходного использования». Использование нашего специального питательного вещества H&G Coco A/B позволяет обеспечить правильное соотношение макро- и микроэлементов с учетом существующих характеристик кокосового субстрата. Наши добавки также стимулируют рост органических микроорганизмов в кокосовом волокне; идеально подходит для цветов-победителей!

Кокосовое волокно является невероятно эффективной заменой почвы для производственного садоводства, однако все еще необходимо подвергнуть сомнению происхождение и обработку всех продуктов из кокосового волокна. Наш H&G Coco всегда дважды ополаскивается с использованием pH-сбалансированной водопроводной воды, сертифицированной RHP для садоводства. Это обеспечивает чистый, однородный и надежный субстрат, который можно использовать как в хобби-садах, так и в коммерческом сельском хозяйстве, а также в исследовательских целях.

Кокосовое волокно — это щадящий и продуктивный метод выращивания высокоурожайных растений. Узнайте у местного продавца о различных системах на основе кокоса и доступных питательных веществах H&G Coco!

WWW.HOUSEGARDEN-THAILAND.COM

КЛАССИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО КОРМАМ

COCOS - AQUA FLAKES - SOIL

ЭТАП РОСТА

ЦВЕТОЧНАЯ ЭТАПИЯ

PRODUCT	1 НЕДЕЛЯ	НЕДЕЛЯ 2	НЕДЕЛЯ 3	НЕДЕЛЯ 4	1 НЕДЕЛЯ	НЕДЕЛЯ 2	НЕДЕЛЯ 3	НЕДЕЛЯ 4	НЕДЕЛЯ 5	НЕДЕЛЯ 6	НЕДЕЛЯ 7	НЕДЕЛЯ 8
COCOS ИЛИ AQUA FLAKES A&B	1,5 мл/литр	2 мл/литр	2,5 мл/литр	2,75 мл/литр	2,75 мл/литр	3 мл/литр	3 мл/литр	3 мл/литр	3 мл/литр	1,5 мл/литр	1,5 мл/литр	1,5 мл/литр
ИЛИ	Не использовать Cocos / Aqua Flakes или Soil питательные вещества одновременно											
SOIL A&B	2 мл/литр	2,5 мл/литр	3 мл/литр	3,5 мл/литр	4 мл/литр	5 мл/литр	5 мл/литр	5 мл/литр	5 мл/литр	2 мл/литр	2 мл/литр	2 мл/литр
ПИТАТЕЛЬНАЯ СИЛА 700 - EC/ППМ	1,2EC 840ППМ	1,4-1,6EC 960-1140ППМ	1,6-1,8EC 1140-1260ППМ	1,8EC 1260ППМ	1,8EC 1260ППМ	2.0EC 1440ППМ	2.0EC 1440ППМ	2.0EC 1440ППМ	2.0EC 1440ППМ	1,2EC 840ППМ	1,2EC 840ППМ	1,2EC 840ППМ
ROOTS EXCELURATOR	0,3 мл/литр	0,3 мл/литр	0,3 мл/литр	0,3 мл/литр	0,3 мл/литр	0,3 мл/литр				0,3 мл/литр	0,3 мл/литр	0,3 мл/литр
AMINO TREATMENT	0,2 мл/литр	0,25 мл/литр	0,35 мл/литр	0,5 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр				
MULTIZYME		1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр
NITROGEN	0,25 мл/литр	0,5 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр								
BUD XL								1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр
DRIP CLEAN	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр	0.1 мл/литр
TOP BOOSTER									1,5 мл/литр	1,5 мл/литр		
SHOOTING POWDER										65G за 100 ЛИТРОВ	130G за 100 ЛИТРОВ	130G за 100 ЛИТРОВ
ИЛИ	Не использовать Shooting Powder и Top Shooterв то же время											
TOP SHOOTER										0,5 мл/литр	1 мл/литр	1 мл/литр

ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ - ПРОМЫВАТЬ

Общие инструкции по смешиванию

1. Заполните резервуар водой (предпочтительно с низким EC/PPM). 2. Добавьте компонент A – тщательно перемешайте и дайте постоять.
3. Добавьте компонент B, тщательно перемешайте и дайте постоять. 4. Добавьте соответствующие стимуляторы/добавки.
5. Отрегулируйте pH: Cocos/Aqua Flakes - PH 5,8-6,0, Soil - PH 6,3.

ВСЕГДА СНАЧАЛА ПРИНИМАЙТЕ ЗНАЧЕНИЕ EC/PPM. ЗНАЧЕНИЯ EC/PPM БАЗОВОЙ ВОДЫ РАЗЛИЧНЫ В КАЖДОМ РЕГИОНЕ. ВСЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИНЯТЫ НА ЛИТР.

*Эти таблицы кормления предназначены только для справки. Настоятельно рекомендуется использовать измеритель проводимости или PPM, а также контролировать значения pH.

Внимание: не смешивайте питательные вещества заранее, добавляйте только в воду. Результаты будут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды. House & Garden не несет ответственности за ошибки пользователя.

Notes

ГИДРОПОНИКА СИСТЕМЫ

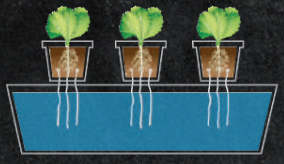
ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Существует множество возможностей при проектировании гидропонной бесконечной системы, но нет однозначного ответа, какой из них лучше. Все зависит от выбранного сорта культуры, внешней среды, желаемого результата и многих других факторов. Всегда уделяйте время правильному планированию и подготовке вашей гидропонной системы, чтобы максимизировать урожайность. Также очень важно обеспечить простоту управления и низкие эксплуатационные расходы.

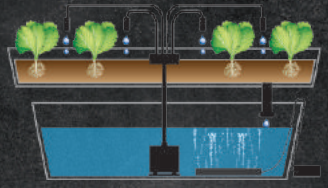
Гидропонные системы обычно делятся на две категории: «безотходные» и «рециркуляционные». Оба имеют свои преимущества и недостатки как для производителя, так и для урожая. Изменения в использовании энергии, методе кормления, питательной среде, механизмах доставки и организации орошения — все это будет влиять на рост сельскохозяйственных культур.

Вот некоторые из наиболее распространенных схем гидропонных систем; Всегда стоит обсудить с местным продавцом, какой дизайн лучше всего соответствует вашим потребностям.

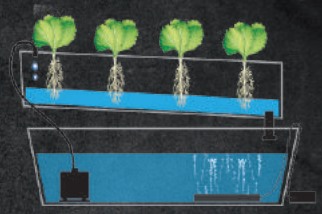
РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ СИСТЕМ ВЫРАЩИВАНИЯ



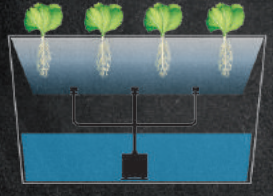
Wick
Фитиль



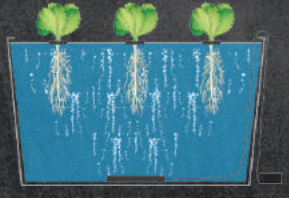
Drip
Капать



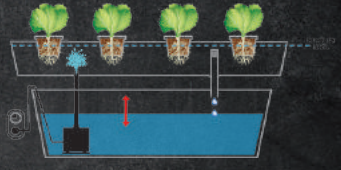
NFT- Nutrient Film Technique
NFT – техника питательной пленки



Aeroponics
Аэропоника

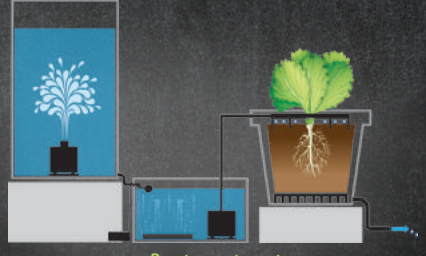


DWC - Deep Water Culture
DWC – Глубоководная культура

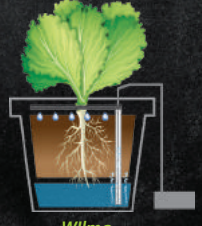


Ebb & Flow
Приливы и отливы

Hand water
Вода для рук



Run to waste system
Бегите в мусорную систему



WIlma
Вильма

ИНСТРУКЦИИ ПО СМЕШИВАНИЮ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

КАК ПОЛУЧИТЬ ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

При использовании полного графика подкормки важно знать, как лучше всего применять растительную пищу. Наш режим в бутылках был точно рассчитан, чтобы гарантировать, что уникальные ингредиенты в каждой бутылке идеально усваиваются при смешивании с вашим резервуаром; но все же важно следовать следующим ключевым рекомендациям:

1. Никогда не смешивайте концентрированные ингредиенты!
Наши минеральные питательные вещества, добавки и стимуляторы тщательно разложены по отдельным флаконам и перед смешиванием должны быть разбавлены водой. При смешивании в чистом виде могут возникнуть негативные реакции, локаут минералов и коагуляция. Если вы используете больше органических добавок или питательные вещества различных марок, мы настоятельно рекомендуем смешать концентрат с меньшим количеством воды, прежде чем добавлять его в основной резервуар или лейку.

2. Тестируйте, тестируйте еще раз и калибруйте… регулярно!
Надежный и проверенный тестер pH и EC — ваш самый важный инструмент. Это научные измерительные приборы, обращайтесь с ними бережно и не забывайте регулярно чистить. Обсудите наиболее подходящую модель с местным продавцом гидропоники и старайтесь придерживаться признанных и надежных брендов (мы рекомендуем Bluelab или Milwaukee). Крайне важно калибровать устройства pH и EC не реже одного раза в месяц.

3. Поймите, что вы даете своему саду.
Это может показаться простым, но всегда читайте этикетку и изучайте продукты, которыми вы решите удобрить свой сад. Если вы выращиваете потребительские культуры, всегда убедитесь, что вы используете полезные для здоровья и пищевые/технические ингредиенты. Стоит изучить различные бренды и продукты гидропонных питательных веществ, чтобы понять их передовой опыт использования.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО СМЕШИВАНИЮ

• Проверьте начальный pH и EC/PPM исходной воды.

**Внимание: Руководство по кормлению H&G и степень разбавления рассчитаны с использованием воды, фильтрованной обратным осмосом, всегда проверяйте соответствующие измерения.*

• **Добавьте базовое питательное вещество A** – тщательно перемешайте и дайте постоять.
• **Добавьте базовое питательное вещество B** – тщательно перемешайте и дайте постоять.

• Проверьте уровни EC/PPM
  • Добавляйте больше питательных веществ или воды до тех пор, пока не будет достигнут желаемый уровень EC/PPM.
  • См. наше Руководство по кормам для получения приблизительных целевых показателей EC на протяжении всего жизненного цикла установки.
  • Учитывайте потенциальное незначительное влияние добавок на pH и EC.

• **Добавьте добавки и стимуляторы** согласно рекомендациям H&G по кормам – тщательно перемешайте и дайте постоять.

• Проверьте уровень EC/PPM.

• Проверьте pH и при необходимости отрегулируйте: Aqua Flakes: 5.6 - 6.2
Cocos: 5.6 - 6.2
Soil: 5.8 - 6.5

Всегда обеспечивайте регулярный мониторинг питательного раствора и ключевых параметров (pH, EC и температуры воды), поскольку они могут существенно повлиять на урожайность сельскохозяйственных культур.

ВЫРАСТАТЬ КОМНАТУ ЭТИКЕТ

ПОЧЕМУ ВАЖНО БЫТЬ ЧИСТЫМ

Главный урок для начинающих производителей заключается в том, что чистота – это ключ к успеху. Предотвратить появление вредителей и болезней значительно проще, чем решать проблему в закрытом помещении. Крайне важно, чтобы все полы, поверхности, инструменты, оборудование и одежда были чистыми и дезинфицировались на протяжении всего урожая. Вот некоторые другие аспекты этикета выращивания, которые помогут сохранить ваш урожай счастливым и здоровым.

1. Дезинфицируйте инструменты и кастрюли перед каждым использованием:
Используйте изопропиловый спирт или спиртовые салфетки для тщательной очистки всех инструментов и оборудования перед каждым использованием. Стоит иметь отдельный набор инструментов специально для вашей растущей среды. Скальпели, ножницы, секаторы и ваши руки — эффективные переносчики вредителей и болезнетворных микроорганизмов. Постарайтесь предотвратить перекрестное заражение, стерилизуя инструменты в разных комнатах, растениях и сортах.

Всегда мойте руки (и обувь) перед входом в закрытую среду выращивания!

2. В качестве хорошего жизненного урока всегда носите чистую одежду!
В зависимости от ваших обстоятельств может быть полезно хранить стерильную/чистую пару одежды или обуви только для использования в вашем гроуруме. В коммерческих теплицах весь персонал обязан носить защитные хлопчатобумажные куртки и сетки для волос, чтобы предотвратить любое потенциальное загрязнение.

3. Поддерживайте здоровый поток:
Накопление солей и токсичность могут возникать в водопроводе, насосах, резервуарах и внутри вашего субстрата. Всегда используйте капельную очистку и промывайте систему в соответствии с требованиями системы, чтобы предотвратить засорение труб и блокировку подачи питательных веществ. Это продлит срок службы вашей системы и позволит улучшить вкус фруктов в конце сбора урожая!

Всегда не забывайте использовать H&G Drip Clean, чтобы предотвратить образование отложений и сохранить трубы в чистоте!

4. Домашние животные вредны для растений!
Всегда следите за тем, чтобы домашние животные не пробирались в гроубоксы и не посещали их, пока вы работаете над урожаем. Шерсть домашних животных и отсутствие стерильности могут вызвать хаос в закрытой среде, а у некоторых есть привычка грызть вкусные фрукты или цветы!

5. Курение вредно и для ваших растений!
Сигаретный дым и некоторые зараженные табачные изделия могут заразить руки рабочих. Сигары, сигареты и трубочный табак могут быть заражены вирусом табачной мозаики. Это вызывает резкое обесцвечивание листьев и появление пятен; искажение завязи плодов и сильное снижение урожая. ВТМ часто ошибочно принимают за повреждение гербицидами или дефицит минеральных веществ. Канцерогены в дыме также чрезвычайно токсичны для ваших растений, всегда делайте перекуры в ответственных местах и тщательно мойте руки после курения!

Планирование и соответствующая подготовка необходимы для красивых растений и здорового урожая. Всегда лучше проявить осторожность в вопросах гигиены производственного садоводства. Чистая первоначальная обработка также сэкономит вам деньги на протяжении всего срока службы урожая; не тратьте деньги на дорогие средства решения проблем!

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАСЕКОМЫХ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

ПРОФИЛАКТИКА ВСЕГДА ЛУЧШЕ, ЧЕМ СРЕДСТВА

Устранение неполадок в защищенных посевах требует комплексного и многогранного подхода. Часто растения проявляют признаки страдания через различные симптомы, которые могут быть результатом воздействия окружающей среды, питания и/или вредителей и болезней. Может быть трудно точно определить проблему, но если вы ищете правильные признаки, вы можете сузить потенциальную причину беспокойства.

Заражение вредителями может вызывать ряд симптомов на разных стадиях жизненного цикла вредителей. Некоторые проблемы легко заметить и очевидны, однако некоторые могут потребовать использования увеличения и чрезвычайно регулярного наблюдения. Всегда ежедневно проверяйте свои растения на наличие таких признаков, как яйца, повреждения структуры листьев или стеблей, следы или другие ориентировочные следы.

Заражение вредителями и болезнями обычно происходит из-за плохих санитарных условий и ленивых процедур на рабочем месте в саду. Постоянно следите за соблюдением строгих процедур чистоты, чтобы предотвратить загрязнение. Крайне важно носить защитную одежду и всегда дезинфицировать инструменты.

Рекомендуется установить липкие ловушки (желтые и синие) для упрощения идентификации вредителей и точного мониторинга популяций вредителей. Чтобы правильно определить болезнь или проблему с вредителями, может потребоваться ювелирная лупа, лупа или микроскоп.

Мы включили 6 наиболее распространенных вредителей охраняемых сельскохозяйственных культур и способы их выявления, прежде чем они нанесут слишком большой ущерб.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Грибной комар

Маленькие черные комариные мухи.
Личинки в первую очередь питаются грибами, но могут питаться корнями, корневыми волосками, каллусом и органическими веществами, присутствующими в среде выращивания. Крупные личинки могут питаться внутренней частью корней.

Тепличная белокрылка

Выглядит как маленький белый мотылек.
Белокрылка прячется под листьями и высасывает из них сок, что приводит к задержке роста новых побегов. Может вызвать появление белых пятен на верхушках листьев, так называемых точек.

Двупятнистый паутинный клещ

Крошечные розовато-красные клещи.
Клещи чаще всего появляются на нижней стороне листьев, где они прокалывают растительные клетки и высасывают их содержимое, в результате чего листья полностью желтеют. И нимфы, и взрослые создают веб-сайты.

Трипс

Длина 0,5–15 мм, цвет варьируется от белого до желтого и черного.
Трипсы поражают цветы, плоды и листву различных растений. Трипсы откладывают яйца внутри тканей растений и нераскрывшихся бутонов, куколки питаются соками растений.

Тля

Маленькие насекомые с мягким телом, грушевидной формы, разнообразной окраски.
Тля использует свой колюще-сосущий ротовой аппарат для питания соком растений. Обычно они встречаются колониями на нижней стороне нежных терминальных отростков. Листья могут морщиться или сильно деформироваться.

Зеленая гусеница

Зеленые личинки с мягким телом.
Помет скапливается на растении и между бутонами. Они поедают цветочные гроздья изнутри. Гусеницы также являются переносчиками болезней. Большинство листоядных сортов проводят время, манипулируя листьями и поедая их.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАВОДА НЕДОСТАТКИ

ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ = БОЛЕЕ ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ

Садовые культуры можно выращивать с использованием самых разных источников питания, но это существенно повлияет на качество, количество и остаточные загрязнения конечного урожая. При правильной формуле питательных веществ и правильных генетических условиях можно выращивать сельскохозяйственные культуры, чтобы полностью раскрыть свой истинный потенциал.

Плодоносящим культурам для производства энергии и развития необходимы неминеральные питательные вещества — углерод, водород и кислород. Углерод из воздуха добывается посредством фотосинтеза, а атомы водорода почти полностью получаются из воды. Кислород в атмосфере используется в дыхании и других процессах растений. Остальные элементы (минеральные питательные вещества) поглощаются из питательной среды и питательного раствора. Эти питательные вещества в форме удобрений полностью удовлетворяют потребности растения и обеспечивают его естественное развитие.

Питательные вещества подразделяются на две основные категории: макронутриенты (основные питательные вещества) и микроэлементы (микроэлементы) в зависимости от соотношения того, сколько каждого соединения требуется растению. «Закон минимумов» Либиха гласит, что для полноценного роста растений необходимы 16 основных элементов. Органические добавки и биостимуляторы взаимодействуют с бактериальной жизнью, влияя на поглощение и распределение этих элементов.

Питательные вещества также подразделяются на подвижные, полуподвижные и неподвижные в зависимости от их способности перемещаться из одной части растения в другую по мере необходимости. Подвижные питательные вещества сначала проявляют симптомы на более старых, нижних листьях, поскольку соединение притягивается к более молодым листьям..

Как только вы поймете, как растение взаимодействует с питательными веществами и питательной средой, вам будет намного легче диагностировать и устранять любые потенциальные проблемы.

ДЕФИЦИТ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У РАСТЕНИЙ

Кальций (Ca)
Новые листья деформируются или чахнут. Существующие листья остаются зелеными.

Сера (S)
Листья светло-зеленые. Бледно-зеленые вены. Никаких пятен.

Марганец (Mn)
Листья бледного цвета. Жилки и жилки темно-зеленые, сетчатые.

Фосфор (P)
Растение короткое, темно-зеленое. При крайних недостатках становятся коричневыми или черными. Бронзовый цвет под листьями.

Азот (H)
Задержка роста. Чрезвычайно бледный цвет. Листья прямостоячие, светло-зеленые/желтоватые. Выглядят обгоревшими при крайнем дефиците.

Железо (FE)
Хлороз листьев бледный. Никаких пятен. Основные жилки зеленые.

Магний (Mg)
Бледность краев листьев. Бронзовые или коричневые пятна с чашевидными складками.

Калий (K)
Небольшие пятна на кончиках, края листьев бледные. Пятна ржавеют. Сгибается на кончиках.

HOUSE & GARDEN
VAN DE ZWAAN

Распространяется

THAILAND
STEALTH GARDEN™

WWW.STEALTH-GARDEN.CO.TH

LINE