

CATÁLOGO

2023



ÍNDICE

FERTILIZANTES MINERAIS NPK

- TRIPART 11
- NOVA MAX 13
- DUAL PART COCO 15

LIMPEZA E MATURAÇÃO

- FLASH CLEAN 18
- FINAL PART 21

REGULADORES DE PH

- PH- 24
- PH+ 25

SUPLEMENTOS ORGANICOS

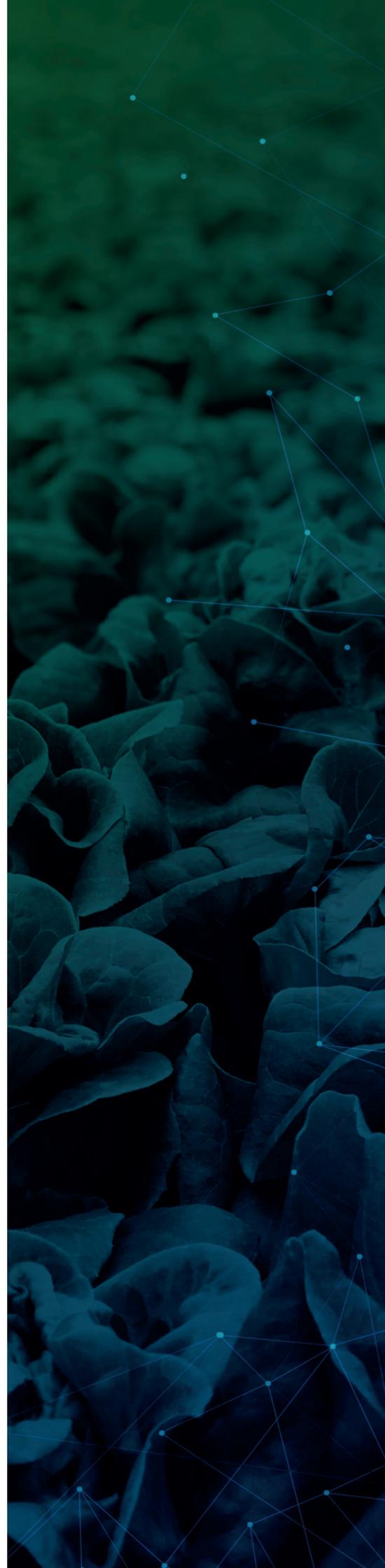
- ROOT BOOSTER 27
- BLOOM BOOSTER 28
- FULVIC 29
- HUMIC 31
- SEAWEED 32
- SILICATE 33

SUPLEMENTOS MINERAIS

- OLIGO SPECTRUM 36
- CALCIUM MAGNESIUM 38

ARTIGOS

- O QUE É HIDROTONIA 39
- CULTIVO DE SUCESSO 41



INFOR MA ÇÕES GE RAIS

Lorem ipsum

**MASTER
PLANTS**
A EVOLUÇÃO DO CULTIVO



T.A.
Terra Aquatica



Lawrence Brooke, fundador da General Hydroponics USA, Noucetta Kehdi e William Texier, co-fundadores da GHE.



GENERAL HYDROPONICS EUROPE agora é TERRA AQUATICA!

Conheça a TERRA AQUATICA e sua História:

A Terra Aquatica, a partir de 2022, está operando de forma independente, após cinco anos de um período de transição. Um processo passo a passo durante o qual rompeu com a história da empresa original dos EUA, a General Hydroponics USA.

1976 ● Início

Lawrence Brooke e um grupo de técnicos, cientistas e pesquisadores, fundam a General Hydroponics, nas proximidades de São Francisco, Califórnia.

1977 ●

William Texier passa a integrar a equipe de cientistas da General Hydroponics.

1995 ●

William Texier e **Noucetta Kehdi** fundam no noroeste da França a **General Hydroponics Europe – GHE**, para melhor atender ao mercado Europeu, Asiático e Oriental.

2017 ●

General Hydroponics US é vendida para a Hawthorne Gardening.

2017 ● INDEPENDÊNCIA



Inicia-se o ciclo de mudança de marca de **General Hydroponics Europe** para **Terra Aquática**.

2022 ●

Ciclo completo de mudança de Marca de General Hydroponics Europe para Terra Aquática



PARCEIRO OFICIAL TERRA AQUATICA
A **Master Plants** traz com **exclusividade** para o Brasil, a melhor linha de fertilizantes do mundo!

O Nascimento da marca TERRA AQUATICA é o resultado de um entusiástico processo em conjunto pelos colaboradores da empresa, para representar suas áreas de atuação: especialistas globais em hidroponia e fertirrigação alinhados com o patrimônio histórico da empresa; também somos pioneiros e desenvolvedores da melhor gama de produtos orgânicos disponível no mercado hoje, um campo no qual voltamos agora a afirmar a nossa presença.

A empresa mantém um rumo constante: a Excelência de seus produtos!

Os rótulos e nomes podem ter mudado, mas as garrafas ainda contêm as mesmas receitas de sucesso testadas e recomendadas pelos melhores cultivadores em todo o mundo.

A TERRA AQUATICA se sente orgulhosa da de suas Linhas Completas de produtos simples, duráveis e sistemas robustos, que combinam tecnologias comprovadas!

FÓRMULAS ORIGINAIS

FORMULAÇÕES



FLORA SERIES / TRIPART

Flora Series agora é TriPart, a linha de fertilizantes líquidos minerais mais eficiente e procurada no mundo, com a mesma garantia e receita de sucesso.



FLORA NOVA / NOVA MAX

Flora Nova agora é Nova Max, a base de nutrientes mais concentrada do mercado, com micro elementos quelados e apenas 1 garrafa específica para cada ciclo, Grow e Bloom.



FLORA KLEEN / FLASH CLEAN

Flora Kleen agora é Flash Clean, o produto mais avançado do mundo para limpeza, Flush ou lavagem de sistemas hidropônicos e qualquer tipo de solo ou substrato.



pH UP / pH+ pH DOWN / pH

Os reguladores de pH mais seguros e eficientes do mercado agora com novos rótulos.



APLICAÇÕES ATUALIZADAS

FORMULAÇÕES



RAPID START / ROOT BOOSTER

Para aplicações de ganho de massa e melhor desenvolvimento radicular o Root Booster é um suplemento de base orgânica que substitui o antigo rótulo da GH com muito mais segurança e eficiência.



KOOL BLOOM / BLOOM BOOSTER

Para aplicações nos ciclos de Floração, no sentido de dar um impulso a mais na ramificação e desenvolvimento de flores, o Bloom Booster é um suplemento de base orgânica, extremamente prático, rápido e efetivo.



DIAMOND NECTAR / FULVIC

DIAMOND BLACK / HUMIC

Depois dos nutrientes, a maior vantagem que você pode dar a qualquer cultivo é usar um ácido fúlvico de alta qualidade. Para ganhos em Vigor e Peso das suas colheitas. A TERRA AQUATICA apresenta sua linha de ácidos nutricionais separados em duas versões: o Fulvic para cultivos hidropônicos ou em coco; e o Humic para cultivos em solo e substratos.



FORMULAÇÕES



DRY KOOL BLOOM / RIPEN / FINAL PART

O revolucionário sistema de maturação das colheitas que aumenta os ganhos em sabor e rendimento no final dos ciclos de floração. Essa especialidade da GHE que antes era conhecido com Ripen e nunca havia dado as caras no Brasil, agora se chama Final Part e está ao seu alcance. *(observe as tabelas de aplicação para saber como usar)



FLORALICIOUS PLUS / SEAWEED

Para melhorias e incrementos em sabor e aroma dos vegetais, além de garantir os nutrientes básicos para os ciclos de quebra dos açúcares, o suplemento SeaWeed da TERRA AQUATICA é aquele ganho de saúde para suas plantas que se manifesta em aroma e potencial avançado de desenvolvimento.



ARMOR SI / SILICATE

Este importante suplemento que antigamente era líquido, agora é em pó com uma concentração mais adequada ao seu cultivo. Além de mais flexível quanto à aplicação, a natureza física em pó do Silicate ainda facilita sua absorção pelas plantas.



CALI MAGIC / CALCIUM MAGNESIUM

Utilizando uma formulação mais segura e efetiva do que o antigo rótulo da GHE, o suplemento Calcium Magnesium proporciona disponibilidade destes nutrientes para rotinas nutricionais que tenham essa necessidade. *(observe as tabelas de aplicação para saber como usar)



NOVIDADES NO BRASIL



FORMULAÇÕES



FLORACOCO / DUAL PART COCO

Para aplicações específicas de cultivos em fibra de Coco, a TERRA AQUATICA apresenta sua base de nutrientes especializada para a excelência nesta modalidade de cultivo.



ESSENTIALS / OLIGO SPECTRUM

Os micro-nutrientes e micro-elementos mais eficientes para qualquer tipo de cultivo estão presentes neste produto inovador da TERRA AQUATICA, voltado para um público que não faça uso da abrangência das formulas de nutrientes Bases da TERRA AQUATICA.



Os rótulos presentes na linha da GH vendida no Brasil: Flora Blend e Flora Nectar não integram a linha de aplicações ATUALIZADA da TERRA AQUÁTICA.

Os nutrientes mais importantes destes rótulos já estão presentes nos suplementos desta linha atualizada de maneira muito mais eficiente e segura.

O rótulo Flora Nectar inclusive não é vendido na Europa por ser proibido pela avançada legislação de segurança alimentar Europeia.



QUEM É A TERRA AQUATICA:

A Terra Aquatica é, portanto, o último passo de uma história que começou na década de 1980 no norte da Califórnia, com a colaboração de Lawrence Brooke, o fundador da General Hydroponics US, Cal Hermann, um ex-especialista em química da NASA, William Texier e Noucetta Kehdi, sua esposa, que fundou a primeira fazenda de hidroponia comercial e popularizou uma versão mais voltada para a família usando o Conceito de “Agricultura Familiar”.

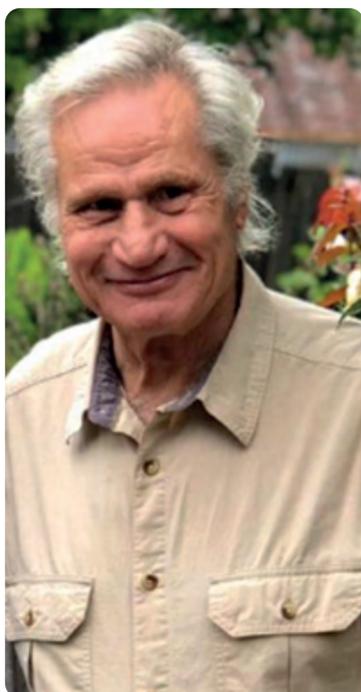
Esta é uma história muito ao “estilo americano”, sobre hobbies entusiastas que deram origem a uma multinacional para atender a necessidades de um mercado fenomenal sendo descoberto e as possibilidades oferecidas de incremento para o cultivo de diversas culturas (em termos de rendimento, qualidade nutricional e eficiência custo/benefício).

A empresa exportou-se para a Europa em 1994, e, uma vez estabelecida a qualidade dos seus produtos no departamento francês GERS, consolidou a sua posição no mercado europeu e asiático.

A empresa também possui em sua área de pesquisa, uma estufa mais de 1000 m² de área onde desenvolve inovações futuras, seja na melhoria contínua de seus produtos existentes ou receitas inteiramente novas.

Hoje, a Terra Aquatica dá um novo passo, uma empresa “jovem” que abandonou suas raízes californianas.

Com sua equipe entusiasmada e ferramentas para realizar o trabalho, fabricando na Europa os produtos que antes eram importados dos EUA.



“Impulsionados pelos nossos compromissos, pretendemos continuar a oferecer os melhores produtos e serviços aos nossos clientes, seja nossa base de clientes fiéis que nos apoiou durante nossa transformação, ou recém-chegados que nos conheceram sob sua nova identidade!”

William Texier

Um olhar para a transição do nome TERRA AQUATICA



Lançamento Oficial da TERRA AQUATICA



Explicação sobre o nome TERRA AQUATICA



FERTILIZANTES MINERAIS NPK



MASTER
PLANTS®
A EVOLUÇÃO DO CULTIVO



T.A.®
Terra Aquatica



HIDRO



COCO



SOLO

O sistema de nutrientes original de 3 partes para: Hidroponia – Coco – Solo

Sistema de nutrientes “Building Block” de 3 partes:

TriPart garante o melhor equilíbrio possível entre concentração e flexibilidade.

Os nutrientes da Linha TriPart permitem uma combinação perfeita, variando as necessidades das suas plantas, conforme os ciclos de progridem: mais TriPart Grow durante ciclos de crescimento e mais TriPart Bloom para floração e frutificação. Simples e incrivelmente eficaz. Formulado especialmente para culturas avançadas.

A Linha TriPart é utilizada pelos mais prestigiados laboratórios de pesquisa e universidades, incluindo a NASA, nossas formulações são atualizadas de acordo com as últimas descobertas científicas e melhoradas através de testes exaustivos internos e com nossos parceiros em horticultura profissional. TriPart inclui não apenas os nutrientes primários e secundários necessários para nutrição básica de plantas, mas também uma gama completa de micro e sub-micronutrientes – além disso, cada elemento possível é quelado para maior absorção e estabilidade.

É por isso que a TriPart oferece um desempenho tão impressionante e resultados confiáveis em mercados especializados onde sabor, aroma, potência e produção de óleos essenciais são vitais.

O TriPart está disponível com formulações de TriPart Micro para “soft water”, para garantir que os níveis de cálcio em sua solução nutritiva permaneçam controlados, evitando problemas de bloqueio ou deficiência que nutrientes genéricos podem provocar.



Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

TriPart Micro é a base do “bloco de construção” do sistema nutricional, fornecendo micro e sub-micro nutrientes, assim como alguns macronutrientes complementares. Usar TriPart Micro conforme indicado durante todo o crescimento e Floração.

Atenção: caso sua água contenha mais de 70 mg/L de cálcio, busque a formulação para “hard water”, contendo níveis inferiores (ou se usando osmose reversa) , use a versão “soft water”.

TriPart Grow®: Estimula o crescimento estrutural e vegetativo, constrói raízes fortes e fornece a maioria do nitrogênio, potássio e minerais secundários na Linha TriPart. Use níveis mais altos no ciclos de crescimento e níveis mais baixos na floração.

TriPart Bloom®: Fornece as doses de fósforo e potássio que suas plantas precisam para aumentar a formação da raiz e ter saúde durante o crescimento, além disso ainda ajudam a atingir seu potencial genético ao máximo durante a Floração e Frutificação. Use níveis mais baixos no ciclo de crescimento e níveis mais altos na floração.

COMO USAR :

- 1) Agite antes de cada utilização: T.A. Os nutrientes TriPart® são concentrados.
- 2) Adicione cada parte à água separadamente, na ordem correta indicada, misture bem e enxágue o equipamento de medição entre as partes e depois de usar.

APLICAÇÕES:

- Apresenta EXCELENTE resultados em todas as plantas cultivadas em substrato inerte, hidroponia, solo e jardinagem ao ar livre.
 - Depois dos nutrientes, a maior vantagem que você pode dar a qualquer cultivo é usar um ácido fúlvico de alta qualidade: **Busque o Fulvic da Terra Aquatica.**
 - **FlashClean®** Utilize não apenas para problemas de bloqueio e colheitas, uma vez que o **FlashClean®** da Terra Aquatica também otimiza a saúde do substrato e disponibilidade mineral mesmo no melhor cultivo.
 - Use **Seaweed®** da Terra Aquatica imediatamente antes da floração para ativar e aumentar suas florações.
- Nos últimos 10 dias, use **FinalPart®** sozinho para aumentar a produção de flores.

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.





HIDRO



COCO



SOLO

NovaMax[®]

NovaMax Grow
NovaMax Bloom

Nutriente Líquido Híbrido de 1 parte por ciclo, super concentrado para:

Hidroponia – Coco – Solo

O Sistema Nutricional Líquido 1 parte por ciclo da TERRA AQUATICA, o Nutriente mais altamente concentrado do mercado, de fato.

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



NovaMax representa um avanço na tecnologia dos sistemas nutricionais via fertilizantes, dando aos usuários a força de um sistema seco concentrado e a facilidade de um sistema líquido, uma VERDADEIRA Formulação de 1 parte por ciclo: um frasco para Crescimento e um frasco para Floração - não há necessidade de CalMag / PK / e outros aditivos extra de elementos para garantir um crescimento saudável. *(claro que diferentes culturas requerem diferentes suplementos; e para culturas avançadas a T.A. garante os suplementos mais seguros e eficientes do mercado.)

Com nossa formulação exclusiva de minerais altamente purificados e aditivos naturais, incluindo extratos húmicos, NovaMax é formulado e concentrado usando tecnologia patenteada.

Uma pequena quantidade de NovaMax é um grande impulso para o vigor de suas plantas e é indicado para qualquer cultura.



HIDRO



COCO



SOLO

COMO USAR :

- 1) **Agite Vigorosamente** antes de cada uso e misture bem com a água.
- 2) NovaMax[®] é muito concentrado: é necessário um máximo de apenas 2,5ml/L em água. Confira a recomendação nas Tabelas Nutricionais.

APLICAÇÕES:

- Apresenta EXCELENTES resultados em todas as plantas cultivadas em substrato inerte, hidroponia, solo e jardinagem ao ar livre.
- Depois dos nutrientes, a maior vantagem que você pode dar a qualquer cultivo é usar um ácido fúlvico de alta qualidade: **Busque o Fulvic da Terra Aquatica**.
- **FlashClean[®]** Utilize não apenas para problemas de bloqueio e colheitas, uma vez que o **FlashClean[®]** da Terra Aquatica também otimiza a saúde do substrato e disponibilidade mineral mesmo no melhor cultivo.
- Use **Seaweed[®]** da Terra Aquatica imediatamente antes da floração para ativar e aumentar suas Floração.
- Nos últimos 10 dias, use **FinalPart[®]** sozinho para aumentar a produção de flores.

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.



Sistema de nutrientes em 2 partes, altamente concentrado para fibra de COCO

Exclusivamente entre as marcas líderes, o sistema DualPart Coco não precisa de aditivos para o sucesso do cultivo: sabemos que a grande parte dos nutrientes em 2 partes específicos de coco requerem reforços adicionais de Cal/Mag e PK.

Não é assim com DualPart Coco®: duas garrafas são tudo o que você vai precisar!

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



DualPart Coco® é excepcionalmente rico em cálcio e magnésio, mas também contém toda a gama de outros elementos que uma planta precisa para o crescimento vigoroso, seguido de uma floração abundante e frutificação sem igual. Isso inclui os microelementos que vão dar ao seu produto final todo o aroma e sabor que sua planta é capaz de desenvolver.

Tal como acontece com a maioria dos nossos nutrientes, você usa DualPart Coco Grow e Bloom ao longo do ciclo de vida de suas plantas; basta alterar a proporção entre o dois à medida que suas plantas progridem: não há um segundo conjunto de garrafas para este sistema. *(claro que diferentes culturas requerem diferentes suplementos, e para culturas avançadas a T.A. garante os suplementos mais seguros e eficientes do mercado.)

COMO USAR :

- 1) Agite bem antes de cada uso, adicione cada parte à água separadamente, misture bem e sempre enxágue equipamento de medição.
- 2) T.A. DualPart Coco® é muito concentrado: é necessário um máximo de apenas 4,5 ml/L em água. Confira a recomendação nas Tabelas Nutricionais.

APLICAÇÕES:

- Apresenta EXCELENTES resultados em todas as plantas cultivadas em substrato inerte, hidroponia, solo e jardinagem ao ar livre.
 - Depois dos nutrientes, a maior vantagem que você pode dar a qualquer cultivo é usar um ácido fúlvico de alta qualidade: **Busque o Fulvíc da Terra Aquatica.**
 - **FlashClean®** Utilize não apenas para problemas de bloqueio e colheitas, uma vez que o **FlashClean®** da Terra Aquatica também otimiza a saúde do substrato e disponibilidade mineral mesmo no melhor cultivo.
 - Use **Seaweed®** da Terra Aquatica imediatamente antes da floração para ativar e aumentar suas Floração.
- Nos últimos 10 dias, use **FinalPart®** sozinho para aumentar a produção de flores.

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.



LIMPEZA E MATURAÇÃO



MASTER
PLANTS®
A EVOLUÇÃO DO CULTIVO



T.A.®
Terra Aquatica

Limpador de solo exclusivo e de alto desempenho e condicionador de nutrição para todos os substratos e sistemas.

Do rejuvenescimento para plantas indoor à maximização dos rendimentos e potencial em hidroponia comercial, FlashClean

é uma das ferramentas mais poderosas disponíveis para os cultivadores!

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



Eventualmente, todo sistema de cultivo desenvolverá resíduos de fertilizantes como parte natural do processo.

Estes resíduos resultam em acúmulo de sal que podem bloquear gotejadores, causar acumulações no topo do solo ou substrato, e eventualmente causar estresse indevido em suas plantas e até mesmo danos na raiz.

Com os nutrientes altamente concentrados disponíveis hoje, e altos níveis de EC funcionando em muitos sistemas, o bloqueio de nutrientes também pode ser um fator limitante para seu cultivo; **FlashClean®** resolve todos esses problemas e mais:

- **Dissolve os sais de fertilizantes acumulados**
- **Corrige o equilíbrio de nutrientes**
- **Trata o bloqueio de nutrientes**
- **Nutre a vida microbiana e refresca o solo e o coco fibra de coco**
- **Maximiza o crescimento do estágio final (especialmente se utilizado com FinalPart)**

Especificamente desenvolvido para dissolver sais minerais, **FlashClean®** libera as ligações dos nutrientes entre o substrato, o que permite enxaguar o excesso de resíduos.

Esta versão também ajuda as plantas com a maioria dos fertilizantes acumulados, especialmente na semana crucial imediatamente antes da colheita.

Ao contrário de outros produtos para “flushes” e produtos de acabamento no mercado, FlashClean® não é um ácido, não é enzima base, e não despeja magnésio ou outros aditivos minerais em seu sistema – isso o torna excepcionalmente flexível: com FlashClean® você pode dar ao seu sistema e suas plantas, uma lousa limpa a qualquer momento e em qualquer fase do processo do cultivo.

Não importa que tipo de sistema de cultivo você está usando - em ambientes internos ou externos, em solo ou hidropônicos, vasos ou canteiros de jardim, FlashClean® é fácil de usar: basta misturar em água com o pH ajustado e aplicar.



APLICAÇÕES:

HIDROPONIA:

Em sistemas hidropônicos de recirculação:

- Para redefinir e atualizar o meio de cultivo antes de alterar os nutrientes (incluindo antes do FinalPart): Adicione 1,5 a 3 ml / L de FlashClean para sua solução nutritiva existente e circule por 24 horas antes de drenar e substituir com solução nutritiva fresca.

Use a dosagem mais baixa para plantas jovens ou frágeis e a dosagem mais alta para plantas adultas ou perto da colheita.

Em casos de folhas queimadas ou bloqueio de nutrientes:

- Drene a solução nutritiva antiga, adicione 1,5 a 3 ml / L de FlashClean à água com pH ajustado (não é necessário usar o tanque cheio, apenas o suficiente para circular livremente e acionar o sistema).

Circule por 24 horas antes de drenar e adicionar nova solução nutritiva fresca. Use a dosagem mais baixa para plantas jovens ou frágeis, e a dosagem mais alta para plantas adultas.

Para “Flush” (após FinalPart):

- Drene a solução nutritiva antiga, adicione 1,5 a 3 ml / L de FlashClean à água com pH ajustado (não é necessário usar o tanque cheio, apenas o suficiente para circular livremente e acionar o sistema).

Circule nos últimos dois dias antes da colheita para aumentar os níveis de açúcar e obter ganhos em aroma e níveis de princípio ativo para óleos essenciais e medicinais.

SOLOS / SUBSTRATOS / COCO:

Para vasos de terra, solo, substratos inertes e coco:

- Para redefinir e atualizar o meio de cultivo antes de alterar os nutrientes (incluindo antes do FinalPart) e em casos de folhas queimadas ou bloqueio de nutrientes: Aplique a cada quinze dias (ou quando necessário após o bloqueio, etc) enchendo um regador de água com pH ajustado e adicionando 1,5 a 3 ml/L de FlashClean.

Encharque até que haja escoamento no fundo dos vasos.

Retome sua programação regular de fertilizantes com a próxima rega. Use a dosagem mais baixa para jovens ou plantas frágeis, e a dosagem mais alta para plantas adultas.

Para “Flush” (após FinalPart):

Utilize apenas 3 ml / L de FlashClean em água com pH ajustado durante os dois últimos dias antes da colheita para aumentar os níveis de açúcares e obter ganhos em aroma e níveis de princípio ativo para óleos essenciais e medicinais.

*FlashClean pode ser usado em qualquer fase de crescimento ou floração, mas não use FlashClean mais de uma vez a cada duas semanas.

APLICAÇÕES:

- Em conjunto com a Rotina Nutricional de todos os nutrientes e substratos, mas especialmente junto com: FinalPart.
- FlashClean® ajuda o FinalPart a trabalhar em todo o seu potencial. Ao se livrar dos resíduos de nitrogênio e outros sais de seu substrato, FinalPart pode trabalhar de forma mais eficaz

mobilizando nitratos e melhorando o sabor em sua colheita final.

- Para finalizar, em vez de 10 dias de lavagem com água após o FinalPart, tente 2 dias com FlashClean® - cultivadores de todo o mundo fazem uso, porque na produção comercial, 8 dias por colheita é um grande bônus!



FlashClean® lhe dá controle sobre o seu substrato, FinalPart® lhe dá controle sobre suas plantas.

Usando FinalPart por até duas semanas.

O cultivador obtém ganhos em sabor, princípio ativo e até 10% a mais de rendimento.

FlashClean é uma forma extremamente eficaz de eliminar excessos de nutrientes em suas colheitas.



HIDRO



COCO



SOLO

Solução Nutritiva Final, Estimulante de Floração.

A maneira padrão da indústria Europeia de encerrar os ciclos de Floração - FinalPart® é o produto mais vendido da TERRA AQUATICA por uma boa razão:

FinalPart® é um estimulante completo para Floração, que não requer reforços adicionais.

Seu efeito aumenta Floração e a produção de princípios ativos, além de eliminar o excesso de outros nutrientes.

Disponível nos volumes: 0.5 L · 1 L · 5 L ·
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



O FinalPart® atua de 3 maneiras:

- 1)** Envia à planta um forte sinal de que está chegando até o fim de sua vida; isso leva a planta a acelerar o processo de amadurecimento.
- 2)** Força a planta a fortalecer suas defesas e assim aumentar seus óleos essenciais e seu princípio ativo.
- 3)** Aumenta o peso e a produção de flores nos períodos finais de Floração.

Produção:

- Fornece todos os sais minerais que as plantas necessitam de uma forma fácil de assimilar; em caso de uma acumulação anterior de nitrato ou microelementos, isso ajuda a metabolizar resíduos, que melhora o sabor da produção.
- Como uma “solução estimulante”, o FinalPart® pode ser usado em qualquer circunstância em que você precisa controlar ou melhorar amadurecimento, e no final de cada floração/frutificação, para ciclo de flores e frutos anuais e para maximizar o rendimento e intensidade do sabor de suas produções.
- Ao ar livre, o FinalPart® permite colher mais rapidamente sua colheita antes que seja estragada pelo clima frio e úmido.
- No indoor, ajuda a harmonizar o final do cultivo, acelerando o amadurecimento de plantas mais lentas ou variedades de cultivo mais avançadas.
- E em caso de infestações severas de fungos ou pragas, pode permitir que você acelere o ciclo natural e busque recuperar uma colheita que caso contrário estaria completamente perdida.



HIDRO



COCO



SOLO

COMO USAR :

- 1)** Em hidroponia: Substitua a solução nutritiva antiga por água com pH ajustado, adicione até 5ml/L de FinalPart para igualar ou exceder ligeiramente o seu EC anterior (até 2,6) e misture bem.
- 2)** Aplicar por 10 dias, ou conforme necessário, em seguida, usar o FlashClean para finalizar ou colher sua colheita diretamente.
- 3)** No solo: Aplique em água com pH ajustado em até 4ml/L para igualar ou exceder ligeiramente o seu EC anterior (até para 2,0). Aplicar até que ocorra o amarelecimento das folhas e/ou o amadurecimento satisfatório. Isso pode levar de 10 a 20 dias. Em seguida, usar o FlashClean para finalizar ou colher sua colheita diretamente.

* Produtores experientes podem usar o FinalPart para manipular o estresse hídrico para maximizar o princípio ativo de algumas plantas através da concentração de nutrientes e minimizar a divisão na cultura de frutos moles: EC alvo 2,6mS em hidro e EC alvo 2,0mS no solo.

APLICAÇÕES:

- Após qualquer rotina nutricional da TERRA AQUATICA ou outros nutrientes: use sempre FinalPart sozinho!
- FlashClean ajuda o FinalPart a trabalhar em todo o seu potencial, lavando os resíduos de nitrogênio e outros sais, para fora do seu substrato: FinalPart pode trabalhar de forma mais eficaz mobilizando nitratos e melhorando o sabor em sua colheita final.
- Quando terminar, em vez de 10 dias de lavagem com água após o FinalPart, tente 2 dias com FlashClean® - os produtores de todo o mundo usam, porque na produção comercial, 8 dias por colheita é um grande bônus!



REGULADORES DE PH



MASTER
PLANTS®
A EVOLUÇÃO DO CULTIVO



T.A.®
Terra Aquatica



HIDRO



COCO



SOLO

Controle de pH:

Não existe um pH ideal.

Valores altos ajudam na absorção de cátions e valores baixos ajudam na absorção de ânions.

E por isso cada ponto fixo de pH proporciona uma absorção seletiva de nutrientes.

A recomendação usual de um intervalo seguro é de 5.5 a 6.5.

Nossa dica é conhecer as tabelas de absorção dos nutrientes para cada planta e trabalhar com níveis de 5.5 a 6.5 de acordo com a necessidade de cada ciclo.



Reguladores Premium de pH para hidroponia, coco e solo:

pH-

O regulador pH- da TERRA AQUATICA não é apenas um ácido comum: Nosso pH- faz uma contribuição real para a nutrição e estabilidade da solução nutritiva.

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

Para fazer nosso pH-, misturamos cuidadosamente três ácidos comumente usados sozinho em hidroponia para lhe dar todos os benefícios de cada um – eliminando as desvantagens.

O **pH- da TERRA AQUATICA** usa ácidos nítrico e fosfórico para fazer o trabalho pesado de alterar o pH da água e a mistura de ambos significa que não há perturbação nas proporções N/K durante os ciclos de Crescimento e Floração - e nenhum resíduo na superfície do seu tanque como é costume ao se usar ácido fosfórico sozinho em água dura. Além destes dois ácidos com suas próprias características, nosso pH- também conta com o ácido cítrico orgânico que assume o controle das mudanças de pH ao longo do tempo, mantendo sua solução nutritiva mais estável e ajudando lidar com excessos de cálcio em água dura.

COMO USAR :

Aviso:

- Sempre use proteção adequada ao manusear ácidos fortes.
- Para ajustar o pH: Adicione à água ou solução nutritiva conforme necessário.
- Teste novamente o pH e ajuste conforme necessário.



HIDRO



COCO



SOLO

Não existe um pH ideal.

Valores altos ajudam na absorção de cátions e valores baixos ajudam na absorção de ânions.

E por isso cada ponto fixo de pH proporciona uma absorção seletiva de nutrientes.

A recomendação usual de um intervalo seguro é de 5.5 a 6.5.

Nossa dica é conhecer as tabelas de absorção dos nutrientes para cada planta e trabalhar com níveis de 5.5 a 6.5 de acordo com a necessidade de cada ciclo.

Reguladores Premium de pH para hidroponia, coco e solo:

pH+

O regulador pH+ da TERRA AQUATICA além de subir o pH ainda aumenta os níveis de sílica em sua solução ao mesmo tempo.



Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

Embora aumentar o nível de pH possa parecer loucura para os produtores em condições de água dura, é realmente um problema para cultivadores que utilizam água mole ou ao usar água de Osmose Reversa.

Para isso o **pH+ da TERRA AQUATICA** realiza esse controle e ainda oferece uma boa fonte de silicato disponível - que muitas vezes é deficiente em Hidroponia, devido à sua solubilidade muito baixa. Níveis adequados de silicato é uma grande contribuição para a saúde das plantas e por isso incluímos em nossos produtos sempre que pudermos.

COMO USAR :

Aviso:

- Sempre use proteção adequada ao manusear ácidos fortes.
- Para ajustar o pH: Adicione à água ou solução nutritiva conforme necessário.
- Teste novamente o pH e ajuste conforme necessário.

SUPLEMENTOS ORGÂNICOS



MASTER
PLANTS®

A EVOLUÇÃO DO CULTIVO



T.A.®
Terra Aquatica



BIOPONICS



HIDRO



COCO



SOLO

Desenvolvimento Radicular: Estimula a formação de Raízes de forma 100% orgânica.

Root Booster da TERRA AQUATICA impulsiona o desenvolvimento das raízes e apoia o crescimento vegetativo, de forma natural. Root Booster é um suplemento natural de crescimento de raízes que ajuda as plantas estabelecer sistemas radiculares saudáveis e vibrantes. Contém vitaminas, enzimas, ácidos orgânicos e húmicos que estimulam a massa radicular através de meios completamente naturais – livre de PGRs sintéticos.

O suplemento Root Booster da TERRA AQUATICA é um excelente aditivo para mudas e estacas, ajudando as plantas jovens a desenvolver raízes fortes e sistemas saudáveis. Além dos benefícios no início dos ciclos, em plantas maduras, o uso do Root Booster reforçará e manterá a saúde melhorando a absorção de nutrientes.

Você também pode aumentar significativamente as taxas de sucesso de germinação e melhorar a saúde de mudas jovens usando Root Booster da TERRA AQUATICA em solução para mergulhar suas sementes antes do plantio.



Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

COMO USAR :

- Root Booster é muito poderoso: para melhores resultados, use em mudas, sementes e plantas replantadas por 15 dias, depois troque para Fulvic para estimular o crescimento abundante do tecido radicular.
- Durante as fases de enraizamento e vegetativo. Diluir para usar como pulverização foliar ou adicionar à solução nutritiva:
- Solução: 3 a 5 ml/L
- Pulverização Foliar: 3 ml/L

APLICAÇÕES:

- Todos os nutrientes Terra Aquatica, todas as plantas e substratos, em hidroponia e jardinagem ao ar livre.

Floração Frutificação

Suplemento 100% orgânico para uma Explosão de Floração e Frutificação.

Bloom Booster é um poderoso estimulador de florescimento que gera uma explosão de gemas florais e produção massiva de frutos.

Sua fórmula exclusiva promove maior atividade metabólica e absorção de minerais utilizando bioestimulantes e intensificadores de transporte orgânicos – 100% livre de PGRs sintéticos *(Plant Growth Regulators).

Bloom Booster induz aglomerados florais abundantes e densos durante o período crucial dos ciclos de floração e frutificação. Os resultados são espetaculares, aumento de peso e desidade das colheitas, flores muito mais aromáticas e frutos muito mais saborosos.

Bloom Booster trabalha naturalmente e permite que as plantas expressem melhor do seu potencial genético.

Para qualquer espécie de plantas, durante as fases de floração e crescimento.



Disponível nos volumes: 0.5 L · 1 L · 5 L ·
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

COMO USAR :

- Pode ser usado como Spray Foliar apenas durante os ciclos de crescimento:
Spray foliar: 3 ml/L
- Para ser adicionado à água ou solução nutritiva:
Solução: 3 a 5ml/L

APLICAÇÕES:

Bloom Booster é indicado para ser usado em conjunto com qualquer sistema nutricional de Bases da Terra Aquatica. Para todas as plantas, substratos, em qualquer categoria de hidroponia e/ou jardinagem ao ar livre.

- Todos suplementos da TERRA AQUATICA podem ser aplicados como sprays foliares quando necessário, porém recomendamos que evite o uso durante os ciclos de floração. Sempre mantenha a EC de suas soluções para Spray Foliar abaixo de 0,6mS.

Bioestimulador Ultra-Puro e 100% Natural.

O maior impulso que você pode dar às suas plantas após os nutrientes é uma alta dose de ácidos fúlvicos de qualidade, e o suplemento Fulvic da TERRA AQUATICA garante a melhor qualidade do mundo.

Humatos solúveis contêm uma infinidade de produtos naturais que promovem o crescimento de plantas. Destes, os ácidos fúlvicos são as substâncias que fazem o verdadeiro trabalho pesado para intensificar a atividade metabólica em suas plantas, fazendo com que os minerais presentes nas Bases Nutricionais, sejam mais facilmente absorvidos, o que torna os nutrientes muito mais eficazes.

Fulvic da TERRA AQUATICA é formulado com ingredientes de alta qualidade que melhoram muito a absorção dos nutrientes pelas plantas.

A TERRA AQUATICA analisa e testa muitas fontes de Leonarditas diferentes em todo o mundo para implementar ao seu ácido fúlvico patentado, entregando os máximos benefícios agrônômicos possíveis e tudo isso com pH balanceado:

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



Benefícios:

- Melhor Desenvolvimento da Raiz
- Colheitas Vigorosas
- Plantas mais saudáveis e resistentes a doenças
- Melhor qualidade em sabor e aroma
- Aumento da produção de óleo essencial
- Rendimento de colheitas significativamente maiores

Não importa a concentração de um produto, é a qualidade e composição do ácido fúlvico que conta - e é por isso que Fulvic da TERRA AQUATICA supera toda a concorrência.

A nova fórmula de Fulvic vem de uma fonte única de ácido fúlvico, muito mais completo e abrangente que suas versões anteriores.

Sua cor muito mais escura se deve aos ácidos húmicos voluntariamente preservados durante a extração para evitar um excesso de potássio na solução.

Resumindo: um produto mais eficaz, com um espectro mais amplo de ativos moleculares, para o maior benefício de suas plantas!



COMO USAR :

- Pode ser usado como Spray Foliar apenas durante os ciclos de crescimento:
Spray foliar: 3 ml/L
- Para ser adicionado à água ou solução nutritiva:
Solução: 2ml/L

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.

USAR COM :

- Fulvic é indicado para ser usado em conjunto com qualquer sistema nutricional de bases da Terra Aquatica. Para todas as plantas, substratos e em qualquer categoria de hidroponia e/ou jardinagem ao ar livre.
- Todos suplementos da TERRA AQUATICA podem ser aplicados como sprays foliares quando necessário, porém recomendamos que evite o uso durante os ciclos de floração. Sempre mantenha a EC de suas soluções para Spray Foliar abaixo de 0,6mS.

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.

** OS VALORES PROPOSTOS SÃO RECOMENDAÇÕES INICIAIS, OS NÍVEIS DE EC E PPM SERVEM COMO REFERÊNCIA.



Ácidos Húmicos de amplo espectro, totalmente orgânicos extraídos de madeira reciclada.

Ácidos húmicos ultra-puros de alta qualidade de uma fonte totalmente renovável.

O suplemento Humic da TERRA AQUATICA é uma excelente fonte de ácidos húmicos derivados de uma fonte natural inovadora e sustentável: serragem!

Esta nova tecnologia proporciona um produto limpo, livre de resíduos, e, claro, utiliza um abastecimento totalmente sustentável.

Contendo nada além de compostos orgânicos ligno-humato puros com uma porcentagem excepcionalmente alta de humatos ativos em plantas, Humic melhora a absorção de nutrientes, estimula a atividade microbiana, promove a estrutura aberta do solo, aumenta a retenção de nutrientes e reduz o consumo de água. Além disso, o suplemento Humic pode ser utilizado como um poderoso aditivo para seu solo ou compostagem.



Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

COMO USAR :

- Para ser adicionado à água ou solução nutritiva em solos:
Solução: 4ml/L

USAR COM :

- Todos os nutrientes do Terra Aquatica, todas as plantas e substratos e jardinagem ao ar livre.

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.

100% Puro Extrato de Algas Prensado a Frio.

Poderoso ativador de pré-floração, da fonte mais pura do planeta.

As algas marinhas são potencializadoras de vitalidade 100% natural das plantas e do solo que incentiva o crescimento das raízes e das folhas, bem como um aumento de Floração e Frutificação.

As algas marinhas promoverão um crescimento vigoroso e saudável em sinergia com qualquer regime de alimentação, em solo, coco ou hidroponia.

Algas marinhas de muitos tipos são reconhecidas há muito tempo como poderosos impulsionadores da nutrição das plantas e agentes de alívio de estresse. Dentre elas a espécie *Ascophyllum Nodosum*, se destaca como a mais eficaz.

Portanto, para entregar o maior número possível de elementos moleculares ativos em Seaweed®, incluindo nitrogênio orgânico de alta qualidade, prensamos a frio as algas *Ascophyllum* das águas mais puras do planeta, sem acrescentar mais nada.

Seaweed® é particularmente eficaz para ativação e reforço da pré-floração.



Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

COMO USAR :

- Diluir para usar como spray foliar ou adicionar à água ou solução nutritiva.
- Como tônico geral e fonte de nitrogênio orgânico: Use quando necessário
- Como ativador da pré-floração, para aumentar o número de gemas florais: aplicar a partir de 1 semana antes da floração.
- Em Solução: 5ml/L n
- Spray foliar: 3 ml/L

USAR COM:

SeaWeed é indicado para ser usado em conjunto com qualquer sistema nutricional de Bases da Terra Aquatica. Para todas as plantas, substratos e em qualquer categoria de hidroponia e/ou jardinagem ao ar livre.

Silicato em Pó Natural

O silicato é um elemento essencial para plantas mais complexas e de cultura avançada, especialmente ao crescer com água como substrato.

O novo Silicate da TERRA AQUATICA de pH neutro contém depósitos antigos de matéria orgânica biologicamente transformada, agregada de argila de ácido silícico formada naturalmente.

Este suplemento fornece uma forma naturalmente solúvel de silício que penetra nas células vegetais e constrói um escudo contra doenças e ataques de insetos.

Os colóides naturais do silicato melhoram a troca de cátions e a capacidade das soluções nutritivas, melhorando a disponibilidade deste nutrientes para suas plantas.

Silicate ainda estabiliza o pH e a condutividade elétrica da solução nutritiva, o que reduz o estresse metabólico para plantas em ciclos de crescimento.

O silicato puro da TERRA AQUATICA também protege contra a toxicidade de metais pesados diretamente na raízes.

Por último, mas não menos importante, o Silicate contém mais de 60 minerais, que adicionam mais elementos nutritivos para que suas plantas possam prosperar de forma natyral e vigorosa.

Muito parecido com sua versão anterior "Mineral Magic" da GHE, nosso novo Silicate vem de depósitos antigos, com mais algumas vantagens:

- Mais rico em silicato.
- Tamanho de partículas menores para uma melhor solubilidade.
- Incorpora mais carbonatos para melhorar a estabilidade dos níveis de pH.
- Oferece maior fonte de cálcio à planta.



Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).

COMO USAR :

- Na base de cada planta polvilhe 1 colher de chá (cerca de 4g).
- Em solução nutritiva 4g/10L.
- Pó diretamente nas folhas: 10 g a 50 g/m²
- Pulverização foliar: solução de 4g para 10L de água.

USAR COM :

***AVISO IMPORTANTE:** Silicate E MICRORGANISMOS BENÉFICOS:

O silicate trabalha em sinergia com todos os nossos produtos. No entanto, juntamente com os microrganismos benéficos da TERRA AQUATICA (TrikoLogic ou TrikoLogic S), utilizar apenas em aplicação foliar, ou localizado ao nível da coroa (aplicação a seco), para não retardar a instalação de populações benéficas dos microrganismos no substrato.

Por outro lado, no cultivo em solo aberto, a composição do Silicate estimula o crescimento de microrganismos úteis e ajuda a criar um ambiente natural benéfico para plantas extremamente saudáveis.

- Todos suplementos da TERRA AQUATICA podem ser aplicados como sprays foliares quando necessário, porém recomendamos que evite o uso durante os ciclos de floração. Sempre mantenha a EC de suas soluções para Spray Foliar abaixo de 0,6mS.

*CONFIRA AS TABELAS NUTRICIONAIS, DICAS E CUIDADOS COMPLETOS EM NOSSO SITE.

SUPLEMENTOS MINERAIS



MASTER
PLANTS®
A EVOLUÇÃO DO CULTIVO



T.A.®
Terra Aquatica

Uma mistura abrangente de Micro e Sub-Micro Nutrientes para Aplicações Especializadas.

Para cultivadores que não usam as Bases de nutrientes da TERRA AQUATICA, mas precisam de qualidade em seus micronutrientes. Para cultivadores trabalhando com Aquaponia e procurando maneiras de equilibrar a nutrição.

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



A TERRA AQUATICA apresenta sua solução inovadora:

Oligo Spectrum® é um produto único: uma gama abrangente de micronutrientes concentrados na forma quelatada, além de sub-micro elementos essenciais aplicados com solução tampão orgânica. É utilizado como complemento a solução nutritiva em culturas no solo e na água, bem como na pulverização foliar em situações onde a adição de metal à água pode apresentar problemas como na Aquaponia.

Embora os elementos primários e secundários sejam sempre incluídos nos fertilizantes, alguns micro e sub-micro nutrientes não são, apesar de testes de laboratório demonstrarem uma importante melhoria geral na saúde das plantas assim como na resistência a pragas quando esses elementos são adicionados.

Se você estiver usando alguma Linha de bases nutricionais da TERRA AQUATICA, então você já está fornecendo este espectro completo, mas se não, Oligo Spectrum® oferece uma forma eficaz de complementar o seu atual sistema nutricional.

Todos os elementos incluídos no Oligo Spectrum® cumprem com o regulamento europeu sobre orgânicos, e como em nossos outros nutrientes, todos os elementos no Oligo Spectrum® são quelatados para garantir estabilidade e desempenho.

COMO USAR :

1) Diluir para usar como spray foliar ou adicionar à água ou solução nutritiva.

Solução Recomendada :

2 ml/L para Hidroponia/Coco
 3 ml/L para Solo
 2 ml/L em Pulverização Foliar

APLICAÇÕES:

• NÃO USE ASSOCIADO COM QUALQUER ROTINA DAS BASES DE NUTRIENTES DA TERRA AQUATICA

As Bases da TERRA AQUATICA já contêm o espectro completo de oligoelementos.

• Uso Geral para Hidroponia e Cultivos ao ar livre.



Altamente biodisponível, mistura concentrada de cálcio/magnésio

A disponibilidade adequada de cálcio e magnésio é vital para otimizar a nutrição em plantas de crescimento rápido. Isso ajuda prevenir deficiências secundárias de nutrientes no crescimento e frutificação, e previne o apodrecimento da floração e queima de pontas das folhas em muitas culturas particularmente intensivas, como tomate e alface.

Disponível nos volumes: 0.5 L • 1 L • 5 L •
(para volumes maiores consulte a Master Plants).



O **Suplemento Calcium Magnesium** fornece Cálcio e Magnésio concentrados em uma forma biodisponível, limpa e solúvel que não entope os gotejadores.

Pode ser usado juntamente com a maioria das rotinas Nutricionais.

O Suplemento Calcium Magnesium também pode ajudar combater o sequestro de cálcio ao cultivar em coco usando nutrientes orgânicos, ou ao expandir fardos de coco comprimidos.

Calcium Magnesium é indicado para cultivos indoor com LED de alta performance.

COMO USAR :

Aviso: Não utilize em conjunto na solução com formulações para “soft water”.

Aviso: Não utilize junto com DualPart Coco ou NovaMax: Estas rotinas já contêm cálcio suficiente para até mesmo sistemas hidropônicos.

Para todas as outras situações:

- Use 1,5 ml por litro para a maioria das aplicações e culturas de alta demanda.
- Para água de osmose reversa, adicionar 2 ml por litro antes de adicionar a solução nutritiva.

- Ao cultivar em Fibra de Coco, usando solo preparado, misturas sem solo, ou expandindo coco, use 1 a 1,5 ml por litro para molhar (até a saturação no meio), em seguida, adicione à solução nutritiva na mesma taxa.

O que é hidroponia?

O termo hidroponia vem do grego 'hidro' (água) e 'ponos' (trabalho). Foi cunhado para descrever uma forma de cultura onde uma solução nutritiva faz o "trabalho" de trazer nutrientes diretamente para suas plantas, como oposição aos cultivos "tradicionais" onde bactérias e fungos decompõem materiais orgânicos, liberando os íons minerais, que são então disponibilizados para suas plantas através da água presente no solo.

De qualquer forma, as plantas consomem apenas íons minerais para sua nutrição primária e não moléculas orgânicas complexas como é o caso dos seres-humanos. Portanto, a hidroponia não é uma maneira totalmente diferente ou "não natural" de cultivar: todas as plantas, estejam elas crescendo em adubo de envasamento puramente orgânico, ou uma configuração de hidroponia 100% mineral sem solo ou substrato, obtêm a sua nutrição a partir de minerais na água. A diferença é que normalmente nas categorias mais comuns de Hidroponia (recomendação da T.A.), a água utilizada é recirculada continuamente, de modo que as únicas perdas significativas são pela absorção das plantas, e trocas periódicas de água do reservatório.

Porém enquanto na maioria dos sistemas hidropônicos as raízes são mantidas continuamente molhadas, ainda assim a água não é a verdadeira chave para o sucesso, mas sim o oxigênio. Você deve saber que o excesso de água é um dos problemas mais comuns em plantas de vasos; isso ocorre porque o composto saturado e encharcado impede que o ar atinja as raízes e, como o resto da planta, as raízes precisam de oxigênio para sobreviver. Sistemas hidropônicos bem projetados concentram-se fortemente na oxigenação.

O fornecimento da solução perfeitamente oxigenada, com os nutrientes certos, cria enormes incrementos na eficiência que a hidroponia oferece em relação ao cultivo baseado no solo.

Aqui estão os fundamentos recomendados pela TERRA AQUATICA para um sistema hidropônico de sucesso:

- 1.** Ambiente é tudo: temperatura muito fria ou muito quente; muito ou pouco fluxo de ar pode arruinar seu cultivo.
- 2.** Conheça a sua água: dependendo se tiver água dura ou mole use as formulações adequada de nutrientes.
- 3.** Obtenha uma medição decente: pH e EC ou PPM, estes são critérios vitais para gerenciar sua solução nutritiva. O pH mostra o quão ácida ou alcalina é sua solução nutritiva e o EC (condutividade elétrica) ou PPM (partes por milhão) fornecem um guia geral de quanto sua solução nutricional está saturada.
- 4.** Não existe um nível de pH "ideal": plantas diferentes se beneficiam de níveis diferentes e, em diferentes níveis de pH, proporcionam a absorção de alguns minerais em detrimento a outros. Nosso conselho é ficar no lado inferior da faixa geral de pH 5,5 a 6,5, e verificar PPM, EC e pH diariamente. Pequenas flutuações são normais, porém mudanças grandes e rápidas não são.
- 5.** Quanto ao EC, recomendamos níveis para cada produto e cada estágio de crescimento em nossas tabelas de alimentação, mas como regra, menos é mais: perseguir níveis de EC muito altos geralmente não aumenta o rendimento e estressa as plantas.

Se você quiser experimentar vá devagar e se suas plantas mostrarem sinais de estresse reduza os níveis de EC.

Por que usar nutrientes para hidroponia?

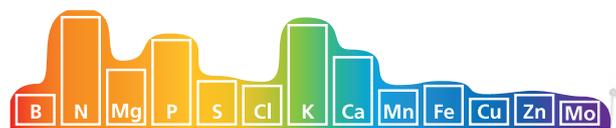
No solo ou em hidroponia, os nutrientes hidropônicos fornecem sempre o melhor da nutrição.

Fornecendo resultados superiores em solo e sistemas hidropônicos, os nutrientes hidropônicos vegetais à base de minerais fornecem uma nutrição completa e total das plantas. Como os sistemas hidropônicos não usam solo, eles dependem da solução nutritiva para fornecer todos os elementos necessários às plantas. Como resultado, os fertilizantes hidropônicos, ao contrário da maioria dos nutrientes vegetais disponíveis, deve conter todo o espectro de elementos necessários, tornando uma fonte de nutrientes abrangente e completa, sendo o mais adequado para todos os tipos de cultivo.



Fertilizante típico: inadequado para hidroponia

Este fertilizante fornece apenas nutrição parcial e deve ser combinado com outros fertilizantes ou solos para fornecer nutrição completa. (Neste caso recomendamos usar Oligo Spectrum da TERRA AQUATICA).



Nutriente hidropônico: Nutrição de espectro completo.

Em sistemas hidropônicos ou no solo, estes fertilizantes garantem que tudo o que a planta precisa estará sendo fornecido em suas raízes.



As necessidades nutricionais de suas plantas mudam ao longo dos ciclos de sua vida. Uma muda precisa de nutrientes completamente diferentes do que uma planta adulta com flor ou em frutificação, e devido a sua composição é necessário modular os componentes. Os nutrientes hidropônicos podem facilmente ser ajustados para atender às necessidades de uma planta em qualquer ciclo do cultivo. Além de fornecer nutrição completa, os nutrientes hidropônicos são também facilmente personalizáveis e ajustáveis para corresponder às necessidades de mudança de suas plantas.

Baixe nossos gráficos de alimentação em www.masterplants.com.br ou peça-os ao seu fornecedor habitual.

O que é essencial para um cultivo de sucesso?



Genética:

A genética de suas plantas terá um papel importante no resultado do seu cultivo.

Como as plantas passam por diversos ciclos em sua vida, às vezes pode ser difícil avaliar se os resultados manifestados são uma resposta ao ambiente, ou se estão apresentando resultados condicionados ao seu DNA.

Com o surgimento de culturas geneticamente modificadas, a escolha de quais variedades cultivar pode se tornar um problema.

Nossa ética na T.A. é promover o crescimento e a floração melhorando a nutrição das plantas.

Portanto, nossos produtos não contêm hormônios ou PGRs sintéticos de qualquer tipo.

Os resultados surpreendentes que você experimenta com nossos produtos não se devem a uma manipulação do metabolismo da planta, eles são apenas a melhor expressão de sua composição genética promovida por uma nutrição abrangente e holística.



Ambiente de cultivo

O ambiente afeta o crescimento e a vida das plantas dramaticamente. Normalmente, plantas requerem muito ar fresco, então os produtores de estufas e instalações internas devem complementar seu fluxo de ar com ventiladores. A temperatura e a umidade relativa do ar têm um efeito importante na fisiologia da planta e no seu crescimento. Tanto a fotossíntese quanto os níveis de transpiração são intrinsecamente ligados aos índices de umidade, temperatura e circulação de ar do ambiente. Plantas podem sobreviver em uma ampla variedade de condições ambientais, mas para realmente prosperar, elas devem ter bastante ar fresco e índices de temperatura e umidade adequados. A temperatura e umidade ideais para suas plantas devem variar entre 18 e 32°C e 60% a 80% de umidade relativa. Consulte tabelas de VPD específicas para encontrar os intervalos corretos.

*Consulte também as possibilidades de trabalhar com suplementação de CO₂.



Luz

A quantidade e qualidade de luz que suas plantas irão receber também afetará suas taxas de crescimento, fotossíntese e atividade metabólica. Em ambientes externos, variações sazonais, exposição e sombras de edifícios e árvores devem ser levadas em consideração ao montar um cultivo. Para cultivos Indoor com iluminação artificial, deve-se levar em conta um espectro abrangente e intensidade suficiente para satisfazer as necessidades das plantas sem sobrecarregar os níveis de saturação, a fim de se evitar queimaduras ou ressecamento das folhas. Diferentes plantas e diferentes fases de crescimento requerem diferentes espectros de luz e intensidade. A luz fornece a energia usada na fotossíntese, que é um dos processos mais fundamentais da planta.

O que é essencial para um cultivo de sucesso?



Insetos

Infelizmente para os cultivadores, há uma série de organismos que sobrevivem em colônias que acabam destruindo as plantas. Estes vão desde bactérias microscópicas, vírus e fungos, até organismos maiores como insetos e aracnídeos.

A limpeza dos meios de cultivo e assepsia do ambiente pode ajudar a evitar a chegada de pragas. Ao manter as ferramentas de cultivo e superfícies de contato com as plantas esterilizadas, microorganismos destrutivos terão mais dificuldade em se firmar no ambiente. Condições quentes e úmidas são mais favoráveis ao desenvolvimento de mofo e bolor. Potnato evitar a condensação no ambiente e garantir uma circulação de ar suficiente ajudará a manter esses seres indesejáveis distantes de suas plantas. Pragas maiores requerem uma abordagem mais agressiva. Hoje existem muitos produtos disponíveis que auxiliam na erradicação desses invasores, mas a limpeza dos meios de cultivo é um bom começo na gestão de patógenos e pragas. Usados como preventivos, produtos como Protect (que estimula o sistema imunológico), ou Urtimax (que mata uma incrível variedade de insetos) acabam sendo maneiras muito eficientes e melhoram a resistência das plantas.

Existem também técnicas de manejo integrado de pragas (MIP) que usam predadores naturais para combater insetos nocivos, a eficácia deste manejo hoje em dia é algo comprovado cientificamente.



Nutrição

As plantas precisam essencialmente de nutrientes para crescer. A TERRA AQUATICA possui em suas linhas, diversos nutrientes que fornecem todos os dos elementos necessários para as plantas. Esses fertilizantes contêm uma mistura ideal de macro e micro nutrientes, e podem ser ajustados para atender às necessidades de cada planta com base em sua idade e ciclo de crescimento. Para aumentar o desempenho das plantas, os cultivadores mais bem-sucedidos adicionam suplementos à solução nutritiva. Esses aditivos podem melhorar a vitalidade das plantas, realçar os sabores e aumentar os rendimentos.

Uma diretriz muito importante é que qualquer rotina nutricional eficiente requer raízes fortes e saudáveis, uma vez que esses nutrientes e suplementos são absorvidos através das raízes da planta, A nutrição adequada é um importante fator para plantas saudáveis e prósperas.



Água

A qualidade da água que as plantas recebem afetará sua saúde e vitalidade. Água da torneira pode conter aditivos nocivos, como o cloro, e mesmo a água de poço natural pode conter excesso de minerais ou ter pH em níveis extremos. Um excesso de muitos elementos comuns na água pode causar uma reação em cadeia em uma solução nutritiva, resultando em muitos dos elementos vitais fundindo-se e tornando-se indisponíveis para as plantas. Testar sua água irá trazer condições para aferir se sua água é um problema ou não. Se o seu problema for excesso de minerais, usar as versões de nossos nutrientes para água dura. Caso o problema seja recorrente e extremo, a água deve ser filtrada e o pH ajustado antes de ser aplicado às plantas.

Para saber a qualidade de sua água, peça uma análise de seu fornecedor de água.

Intensidade Nutricional e Medidas de Aferição.

A força dos nutrientes é um fator chave para a nutrição vegetal. Embora as receitas fornecidas pela TERRA AQUATICA deva criar a condição de nutrição adequada, existem muitos fatores ambientais que podem fazer com que a força dos nutrientes se altere. Um instrumento que consiga aferir a intensidade nutricional é uma ferramenta essencial para o cultivador avançado.

Existem dois tipos diferentes de medidas para se aferir a intensidade dos nutrientes – estamos falando aqui sobre PPM (partes por milhão) e EC (condutividade elétrica).

Ambas as medidas realizam uma aferição similar, porém apresentam o resultado em unidades diferentes. A intensidade do nutriente é medida passando uma corrente elétrica através da solução; quanto mais facilmente a eletricidade viaja através da solução, mais forte ela é. Um

medidor de condutividade elétrica (EC) dará este resultado como um valor elétrico, em miliSiemen (mS). Este número é diretamente relacionado com a intensidade da solução nutritiva.

Os medidores PPM medem a condutividade do solução e, em seguida, tentar estimar a partes por milhão reais da saturação. O problema com este método é que diferentes medidores podem usar diferentes escalas para converter medições EC às leituras de PPM, então dois medidores diferentes podem ler valores drasticamente diferentes na mesma solução nutritiva.

Na Europa usa-se medidas aferidas em EC, o que simplifica muito as coisas.

Qualquer que seja o tipo de aferição que você escolher, é muito importante usar um instrumento confiável, a fim de acompanhar as mudanças na intensidade dos nutrientes e tomar decisões e ajustes que contribuem para o sucesso.

Calor e Nutrientes

Ambientes áridos, claros e quentes podem ter um impacto na solução nutritiva. Como a solução perde água por evaporação e a planta por transpiração, a intensidade dos nutrientes aumenta.

Quando as condições de crescimento são mais severas, o uso de uma solução nutritiva menos concentrada e o monitoramento da intensidade dos nutrientes com um medidor pode ajudar a evitar a superalimentação. Como a solução de nutrientes torna-se mais quente em climas quentes, perde sua capacidade de reter oxigênio dissolvido, o que é essencial para a saúde das raízes. Quando a temperatura do ambiente está em níveis mais quentes, monitore a temperatura da solução mantendo sempre abaixo de 24°C.

Medidores digitais:

EC e pH

Instrumentos elétricos de aferição são uma maneira rápida de controlar EC e pH.

Para garantir que seus medidores permaneçam precisos, teste e calibre os mesmos regularmente com soluções tampão.

Use nossos reguladores de pH para aumentar ou diminuir o pH conforme necessário. Os reguladores estão disponíveis na forma líquida (pH+ & pH-) ou em pó (PH- Pó).

Adicione reguladores gradualmente para estabilizar as soluções



Para mais informações:
Consulte www.masterplants.com.br
regularmente.



Baixe nossos gráficos de
alimentação e Instruções de uso.

SIGA-NOS EM NOSSAS
REDES SOCIAIS:

 @master.plants

 masterplantsbr

 masterplantsbr

 company/masterplants