



APTUS
PLANT TECH

APTUS MANUAL

TRUE PLANT SCIENCE

A FILOSOFIA **APTUS**

Procuramos a excelência em tudo o que fazemos. Isto aplica-se aos nutrientes, serviço ao cliente, qualidade da nossa imagem pública e crenças. Os nossos três pilares centrais da marca são:

Educação – Tudo o que fazemos começa com uma educação adequada. Concentramo-nos no benefício (e na verdade) da maximização do potencial genético das plantas através de tecnologias de nutrição naturais, baseadas na ciência. O nosso principal desejo é criar uma comunidade de cultivadores que compreendam por que razão alcançam maiores rendimentos com maior qualidade e melhor valor nutricional.

Qualidade – Estamos constantemente atentos à qualidade dos nossos ingredientes, canais de distribuição, e pessoal. Os cultivadores podem ter certeza de que as suas plantas não recebem materiais sintéticos ou prejudiciais dos produtos Aptus - apenas nutrição natural. Todos os ingredientes são da mais alta e mais pura qualidade.

Valor – As elevadas concentrações das nossas fórmulas nutritivas significam baixo custo de funcionamento e mínimo desperdício. Os produtores obtêm normalmente melhor qualidade e rendimentos mais elevados por muito menos custos.

*“Só o melhor que
é suficientemente bom”*

A ABORDAGEM DA **APTUS**

A Abordagem Aptus consiste em fornecer produtos uniformes de qualidade e educação que aumentem a produção e a capacidade de cultivo dos cultivadores. A Abordagem Aptus baseia-se numa metodologia preventiva de acolhimento (planta), pragas e problemas ambientais. Em termos simples, para evitar problemas antes que estes surjam.

A Abordagem Aptus é um processo natural; respeita plenamente as regras da natureza e é uma diretriz para restabelecer mecanismos naturais antigos: cuidados com o solo e com as plantas. A Aptus é uma combinação de bioremediação do solo, estimulação das plantas e nutrição adequada.

DIFERENÇA ENTRE A **ABORDAGEM CURATIVA E PREVENTIVA**



Curativo

"Uma garrafa para cada problema"



Preventivo

"Deixe a natureza fazer o seu trabalho"

EDUCAÇÃO **APTUS**

A nossa educação centra-se na nutrição das plantas:

1. A nutrição certa, nas quantidades certas, no momento certo
2. Nitrogénio orgânico natural de L-aminoácidos
3. Importância da bioestimulação
4. Quelatação de nutrientes para uma biodisponibilidade máxima
5. Objetivo específico e efeito de cada estimulante
6. Compreender as necessidades da vossa planta

TECNOLOGIA DE NUTRIÇÃO

APTUS

A tecnologia Aptus consiste em três formulações importantes:

1. Ácido mono-silícico + Microelementos
2. L-aminoácidos + Nutrientes
3. Microvida + Estimulantes.

O QUE ENCONTRARÁ NO INTERIOR



P13 - P26

EDUCAÇÃO NUTRICIONAL... A VERDADE

- P6 Etapas no desenvolvimento das plantas**
Exatamente o que as vossas plantas precisam, quando precisam
- P7 Sequenciação bioquímica de minerais em plantas**
Como as plantas utilizam e absorvem nutrientes
- P9 Ação antagónica entre nutrientes**
Nem todas as deficiências de nutrientes são causadas pela falta de nutrientes
- P11 Qualidade e concentração usando ingredientes ativos**
Os L-aminoácidos somados aos nutrientes fornecem os blocos de construção para tudo o que as plantas necessitam
- P27 Poster para uma jardinagem urbana sustentável**
- P51 Como misturar os nutrientes da Aptus**
Misturar os nutrientes da forma correta garante-lhe os melhores resultados
- P52 Agricultura Urbana**
Cultive as suas próprias vitaminas e minerais
- P53 Cronograma Nutricional da Aptus**
Diferentes doses para diferentes níveis de experiência.

REGULATOR Gestor de Nutrição, Anti-Stress, Estimulante Vegetal

É uma tecnologia completamente nova na ciência das plantas que irá mudar a forma de pensar sobre nutrição vegetal.

STARTBOOSTER Estimulante Radicular e de Crescimento

Nitrogénio orgânico, ácidos húmicos e fúlvicos, e enormes populações de bactérias benéficas para estimular a sua zona radicular e acelerar o crescimento vegetativo.

TOPBOOSTER Intensificador de Florescimento

Estimula a floração das plantas com estimuladores de floração de origem natural, vitaminas, L-aminoácidos e polissacáridos de forma que aumente a massa do produto final seco.

ENZYM+ Enzimas Poderosas

Estimula os benefícios do solo, limpa a zona radicular e decompõe os sais nutrientes em elementos vegetais disponíveis.

NUTRISPRAY Fertilizante Líquido de Aplicação Foliar

Um spray foliar de absorção rápida que evita as deficiências mais comuns de microelementos.

FUNGONE Previne Fungos, Bactérias e Vírus

Limpa minuciosamente as superfícies foliares das suas plantas. Fungone não é prejudicial para as plantas e não inibe os processos vegetais.

SYSTEM-CLEAN Limpeza de Sistemas de Irrigação

Evita ataques microbianos e bloqueios nos sistemas de irrigação. Quebra o biofilme nas linhas de irrigação.

SUPER-PK Potente Estimulador de Floração

Contém 20% de fósforo, 23% de potássio, estimuladores de floração, L-aminoácidos e vitaminas.

N-BOOST Estimulador de nitrogénio

Contém nitrogénio orgânico e L-aminoácidos para estimular as plantas durante a fase vegetativa ou de crescimento.

P-BOOST Estimulador de fósforo

Níveis elevados de fósforo biodisponível para ajudar o desenvolvimento de flores e frutos combinados com L-aminoácidos para construir massa vegetal.

K-BOOST Intensificador de Maturação

Estimula o processo de maturação com níveis elevados de potássio naturalmente quelatado, que é um precursor essencial dos terpenos e óleos essenciais.

CaMg-BOOST Potenciador de CaMg

Suplemento natural de cálcio e magnésio que estimula o endurecimento dos frutos e das flores.

FULVIC-BLAST Reforço completo de microelementos

Contém ácido fúlvico de baixo peso molecular combinado com L-aminoácidos e microelementos, o que permite uma absorção directa de nutrientes pela planta.

HUMIC-BLAST Condicionador de solo orgânico

Ácidos húmicos concentrados da camada Leonardite combinados com L-aminoácidos promotores do crescimento, extractos de plantas e extractos de microvida.

MICROMIX SOIL Microvida Benéfica para o Solo

Contém uma mistura de microrganismos e estimulantes. Os microrganismos são seleccionados pelas suas funções e especialmente tratados para se manterem estáveis.

MICROMIX DRIP Microvida Benéfica para o Solo

Contém uma mistura de microrganismos e estimulantes. Os microrganismos são seleccionados pelas suas funções e especialmente tratados para se manterem estáveis.

MYCOR MIX Aumenta o Sistema Radicular/ Facilita a Absorção de Nutrientes

Contém uma mistura de várias espécies de Endomycorrhizae.

ALL-IN-ONE LIQUID Um Líquido Para todos os tipos de Substrato

Um fertilizante de base 100% mineral adequado para todos os meios e sistemas. Pode ser utilizado desde a fase vegetativa até à fase de floração/maturação. O processo único de fabrico torna o All-in-One Liquid não sensível a variações de pH e, portanto, aplicável numa ampla gama de pH.

ALL-IN-ONE PELLET Nutriente Granulado

Nutrição 100% orgânica completa com efeito de libertação lenta, ideal para o seu jardim interior e exterior. Misture ou alimente pelo topo tudo o que a planta necessita para um ciclo vegetal completo.



The background of the page features a laboratory setting. At the top, a pipette with a red cap and a white body is visible. Below it, a hand in a white glove uses tweezers to hold a small green seedling with dark soil. In the foreground, there are several pieces of glassware: a beaker containing a green liquid, a larger flask, and a test tube. The overall scene is brightly lit, creating a clean and scientific atmosphere.

VERDADEIRA NUTRIÇÃO , O ELO QUE FALTA AO SUCESSO NO CULTIVO

A forma como as plantas assimilam nutrientes, as interações entre os nutrientes e a biodisponibilidade dos nutrientes são amplamente mal compreendidas.

Os sistemas modernos de nutrição vegetal são geridos como se fossem uma experiência química. Todos os tipos de compostos químicos para nutrição (especialmente N, P, K) e proteção (pesticidas como fungicidas e insecticidas) são libertados no ambiente da planta. Os resultados são esperados simplesmente porque todos os produtos químicos adequados estão presentes.

Contudo, a natureza ensina-nos que a utilização de nutrientes e pesticidas de base química não é suficiente para resolver os problemas existentes das plantas. Normalmente, à medida que mais produtos químicos são adicionados, mais e mais problemas são criados. Quando se utilizam nutrientes de base química é comum que se crie um desequilíbrio na absorção de nutrientes pela planta.

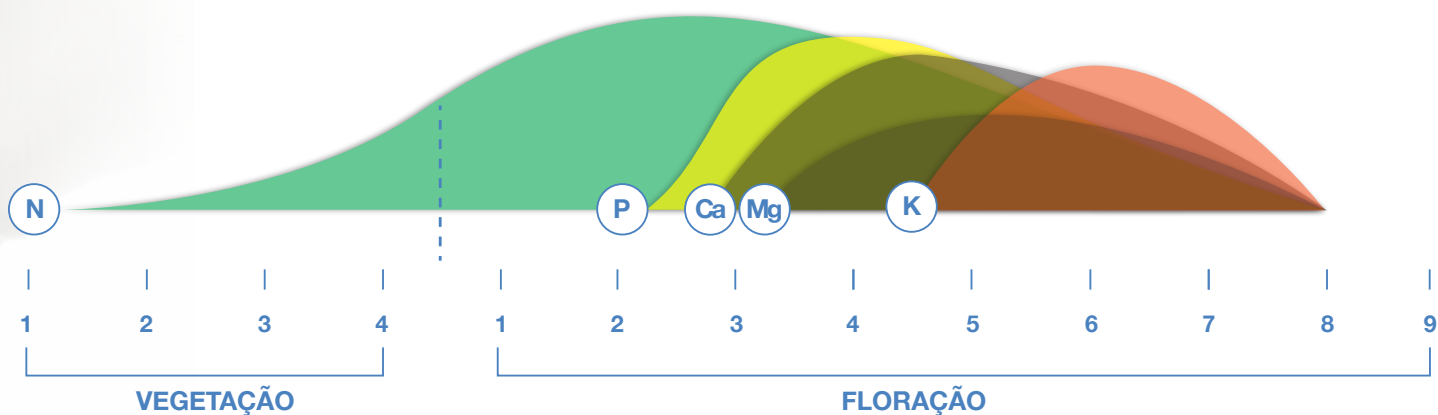
Os fertilizantes químicos tendem a diminuir o pH das plantas, o que induz a fraqueza das plantas contra pragas e doenças fúngicas. Os fertilizantes químicos e pesticidas também diminuem significativamente as populações de microvida e as espécies no meio de cultivo. Isto resulta em meios pobres, mineralização deficiente e estimulação mínima das plantas.

Para resolver estes problemas, é essencial uma melhor compreensão da sequência de absorção de nutrientes, interações e biodisponibilidade dos mesmos.

FASES DE DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS

As plantas têm fases de desenvolvimento diferentes e distintas: enraizamento, crescimento, esticamento, floração, desenvolvimento e maturação dos frutos ou flores. Cada fase requer um equilíbrio específico de nutrição e absorção de minerais para uma produção máxima.

Muitos cultivadores suplementam com impulsionadores de crescimento na fase de desenvolvimento errada, quando a planta não consegue utilizar o nutriente. Estes minerais não utilizados encontram-se no meio de crescimento interagindo com a microvida e outros minerais, causando muitas vezes deficiências e bloqueios.



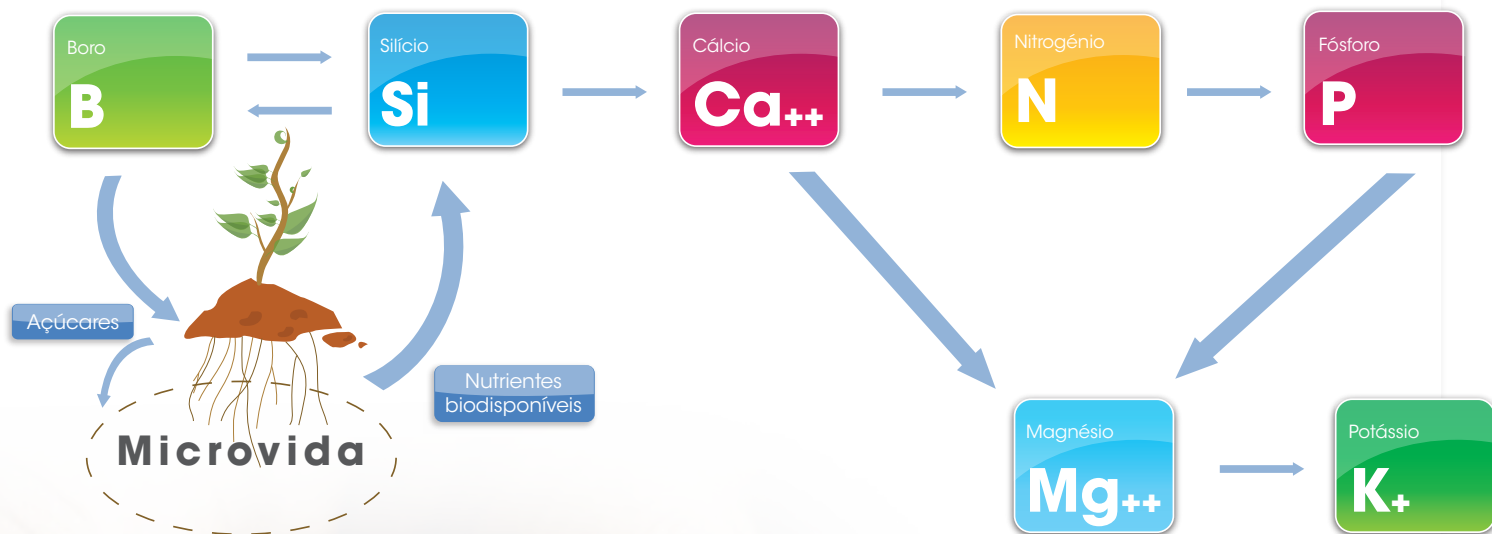
UM ERRO COMUM QUE PODE PREJUDICAR OS RENDIMENTOS

Uma prática comum é adicionar um reforço de fósforo e potássio (P/K) durante toda ou a maior parte da fase de floração. Isto pode criar problemas significativos com a absorção de nutrientes que diminuem o rendimento e a qualidade. A maioria das plantas necessitam apenas de pequenas quantidades de potássio durante o crescimento e a pré-floração. O potássio é principalmente necessário durante as fases de floração e maturação (final da floração).

O excesso de Potássio não utilizado no meio de crescimento pode 'empurrar' para longe o nitrogénio, o cálcio e o magnésio. Estas são algumas das deficiências mais comuns. Os cultivadores podem evitar estas questões, respeitando as leis naturais e fornecendo o equilíbrio certo de nutrientes na fase de desenvolvimento adequada.

SEQUENCIAÇÃO BIOQUÍMICA DE NUTRIENTES

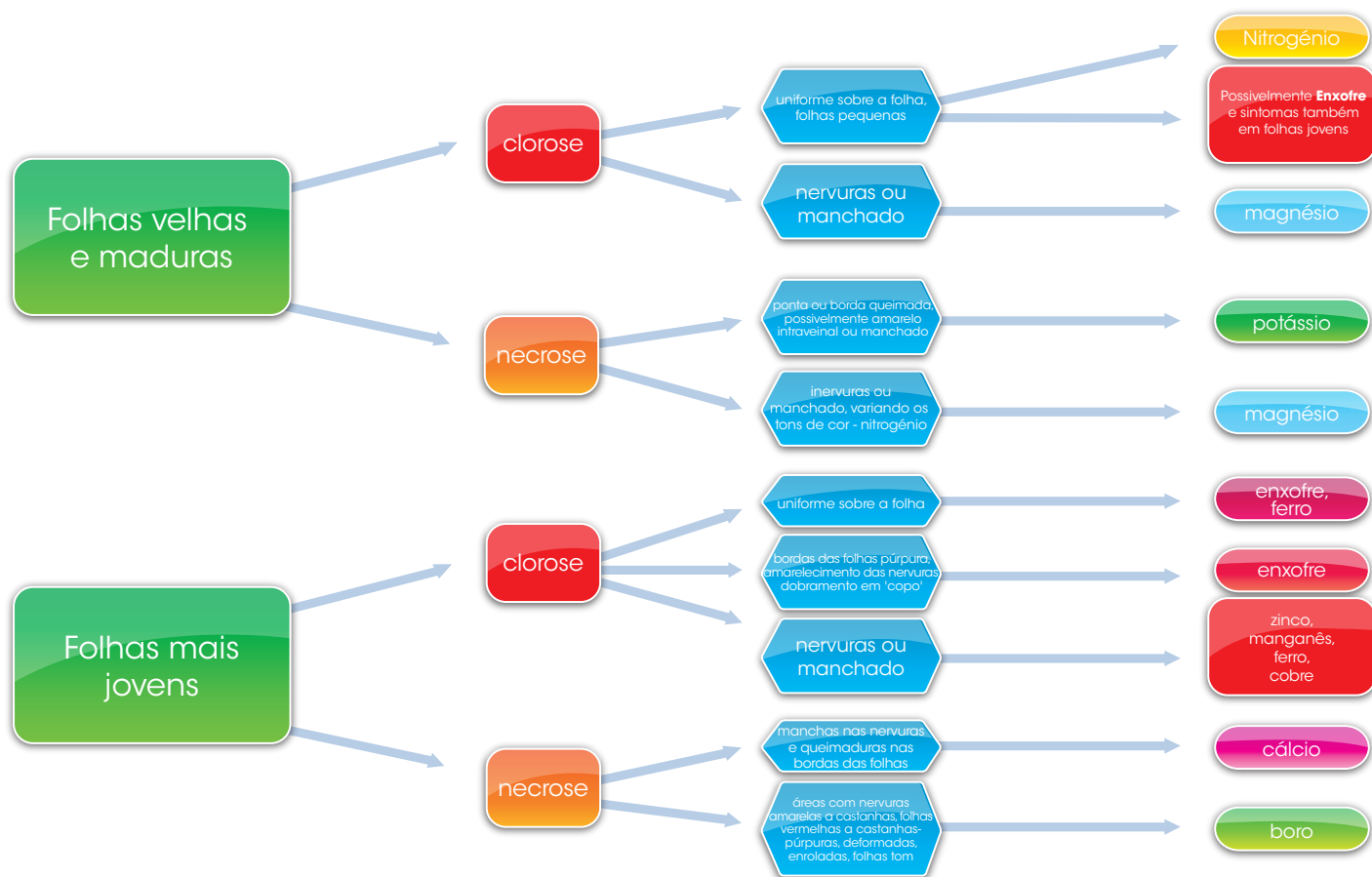
É importante compreender que as plantas têm uma sequência biológica definida de absorção de nutrientes. Isto começa com o boro, o que faz com que o sistema radicular filtre os açúcares para o meio. Estes açúcares alimentam os micróbios, que transformam os silicatos (Si) em ácido silícico. O ácido silícico aumenta a absorção de cálcio, seguido pelo nitrogénio (na forma amino-ácida), magnésio, fósforo e potássio.



Estes elementos devem estar presentes de uma forma biodisponível para as plantas. Se um nutriente nesta sequência não estiver disponível (ou menos disponível), a absorção de todos os outros elementos da sequência é mais difícil ou não estará disponível.

É muito importante respeitar esta sequência

a fim de evitar deficiências minerais e/ou problemas de absorção de nutrientes.



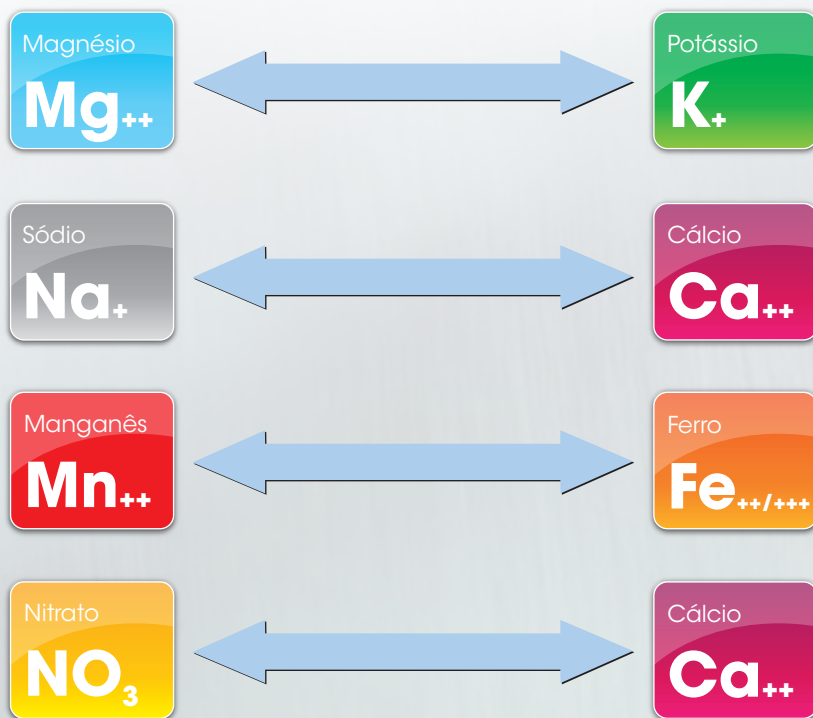
Ao fornecer uma nutrição correta na sequência e quantidades corretas às tuas plantas desde o início, muitos destes problemas podem ser evitados. É sempre melhor manter uma metodologia **preventiva ao contrário de curativa**.

AÇÃO ANTAGÔNICA DOS NUTRIENTES

É muito importante compreender como certos nutrientes reagem uns com os outros. Se não se compreenderem estas interações, pode-se suprir em excesso um nutriente específico na tentativa de corrigir uma deficiência.

NEM TODAS AS DEFICIÊNCIAS SÃO CAUSADAS PELA FALTA DE NUTRIENTES!

Por exemplo, a deficiência de cálcio pode ser diagnosticada devido a baixos níveis de cálcio OU porque existem níveis elevados de nitratos (NO_3). Os nitratos 'empurram' o cálcio e podem bloquear a absorção. Por isso, deve-se utilizar nitrogénio orgânico em vez de nitrogénio inorgânico, que é elevado em nitratos.



A ação antagonista dos nutrientes mostra como as doses em excesso de certos elementos podem bloquear ou deslocar outro elemento. Esta lista mostra quais os elementos que reagem uns com os outros.

Compreender o antagonismo dos nutrientes torna o diagnóstico de deficiências e excesso mais difícil, mas, em última análise, mais preciso.

ESTE GRÁFICO MOSTRA QUE ELEMENTOS ESTÃO BLOQUEADOS POR EXCESSO DE UM DETERMINADO NUTRIENTE

A maioria dos nutrientes funciona normalmente em conjunto, mas nem sempre é o caso. Se o fósforo for em excesso traz mais nitrogênio à planta, desequilibrando a nutrição. Ao mesmo tempo, também limita o zinco, o ferro e o cobre. A nutrição ótima é conseguida através do equilíbrio dos nutrientes no meio.

ELEMENTOS EM EXCESSO

NUTRIENTES NORMALMENTE AFETADOS

NITROGÊNIO	POTÁSSIO, CÁLCIO
POTÁSSIO	NITROGÊNIO, CÁLCIO, MAGNÉSIO
FÓSFORO	ZINCO, FERRO, COBRE
CÁLCIO	BORO, MAGNÉSIO, FÓSFORO
MAGNÉSIO	CÁLCIO, POTÁSSIO
FERRO	MANGANÊS
MANGANÊS	FERRO, MOLIBDÊNIO, MAGNÉSIO
COBRE	MOLIBDÊNIO, FERRO, MANGANÊS, ZINCO
ZINCO	FERRO, MANGANÊS
MOLIBDÊNIO	COBRE, FERRO
SÓDIO	POTÁSSIO, CÁLCIO, MAGNÉSIO
ALUMÍNIO	FÓSFORO
IÃO DE AMÔNIO	CÁLCIO, COBRE
ENXOFRE	MOLIBDÊNIO

Estes problemas surgem frequentemente quando os cultivadores tentam criar a sua própria receita 'personalizada' de nutrientes a partir de múltiplas linhas de produtos de diferentes marcas. A menos que um cultivador seja altamente científico, esta prática resulta em excesso e falta de nutrientes específicos.

As plantas entram em desequilíbrios selvagens de deficiências e bloqueio, o que resulta numa diminuição do rendimento e da qualidade. Ao utilizar um sistema nutricional equilibrado, de alta qualidade e formulado especificamente, as plantas podem maximizar o seu potencial genético.

QUALIDADE E CONCENTRAÇÃO

O aspeto mais esquecido na gestão nutricional, é a fonte e a qualidade dos ingredientes dos fertilizantes e bioestimulantes. A melhor biodisponibilidade dos nutrientes é obtida quando se utilizam compostos orgânicos ou organo-minerais com um mínimo de sais de lastro e livres de metais pesados.

A maioria dos produtos nutritivos são misturados e diluídos em grandes quantidades de água. E são quelatados utilizando químicos sintéticos baratos. Estes métodos produzem nutrientes inferiores que não são biodisponíveis para as plantas. A planta precisa de desperdiçar energia para ser capaz de transformar os nutrientes antes de poderem ser utilizados.

A quelatação de nutrientes em L-aminoácidos é o método mais natural e eficaz para assegurar uma absorção rápida e completa no tecido vegetal. Todos os produtos de nutrição Aptus são quelatados em L-aminoácidos e contêm 100% de ingredientes activos.

PORQUE É QUE OS AMINOÁCIDOS SÃO CRÍTICOS

PARA O DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS

Os aminoácidos são compostos orgânicos e são os blocos de construção das proteínas. As proteínas são nutrientes importantes para as culturas para a gestão do metabolismo, estrutura, transporte, comunicação e regulação do crescimento a nível celular.

Os aminoácidos fornecem peptídeos, nitrogénio orgânico e são capazes de quelatar organicamente os nutrientes e induzir a estimulação das plantas. Estudos científicos mostram interações em atividades de bioestimulação, funções enzimáticas, resistência a pragas/patógenos, crescimento/floração e maturação.

A natureza só reconhece os aminoácidos que viram à esquerda (L-aminoácidos), pois são hidrolisados da mesma forma que a natureza: por hidrolisação enzimática. Os aminoácidos virados à esquerda em várias combinações têm papéis diferentes a desempenhar no desenvolvimento das plantas. O seu papel pode ser nutritivo e/ou precursor dos processos bioquímicos das plantas e da estimulação das plantas.

UTILIZANDO TODOS OS INGREDIENTES ACTIVOS

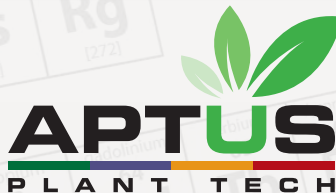
Dependendo da fase de desenvolvimento de uma cultura (por exemplo vegetativa, floração, frutificação, maturação), as plantas requerem combinações específicas de aminoácidos e nutrientes.

NUTRIENTES + L-AMINOÁCIDOS = MOVIMENTO NUTRICIONAL

A combinação de L-aminoácidos biodisponíveis com nutrientes (N, P, K, Ca, Fe, Mg, Mn e Zn) ajuda a transportar nutrientes através do tecido vegetal. Isto ajuda a planta a absorver melhor os nutrientes, permitindo uma absorção ótima de nutrientes em todo o tecido vegetal.

ALTOS PADRÕES DE QUALIDADE

A Aptus investiu 15 anos em intensa investigação sobre nutrição biológica e criou uma linha de nutrientes orgânicos e estimulantes para as plantas. Estes impulsionadores são especificamente formulados para proporcionar uma sequência ótima de nutrientes e estimulação da microvida, para que as plantas possam maximizar as suas possibilidades genéticas. A Aptus tem sido escolhida por cultivadores experientes em toda a Europa, América do Norte e América Latina. Educamos os cultivadores para se afastarem de produtos químicos sintéticos agressivos e formulações inferiores.



REGULATOR

REGULADOR NUTRICIONAL E REFORÇO ANTI-STRESS

O Regulator ajuda na absorção de nutrientes, reforça a estrutura da planta e aumenta a sua capacidade de lidar com várias pressões ambientais (abiótica e biótica). Regulator é a pedra angular de qualquer programa de nutrição vegetal. Aumenta a absorção e a biodisponibilidade de todos os outros nutrientes, atuando como um transportador eficiente para outros elementos. Isto aumenta a força geral das plantas, a saúde e a nutrição. Este produto proporciona uma porta de entrada para a absorção e utilização de outros nutrientes num programa de nutrientes. A fórmula patenteada funciona com mecanismos vegetais naturais para fornecer a nutrição certa, nas quantidades certas e no momento certo.

PORQUÊ UTILIZAR O REGULATOR?

- Resistência ao stress abiótico (ambiente: temperatura, vento, humidade)
- Resistência ao stress biótico (pragas e agentes patogénicos)
- Melhora a absorção e otimiza a utilização de nutrientes
- Estrutura celular e camada epiderme mais fortes, criando plantas mais fortes e caules mais espessos (aumenta o peso seco)
- Reduz e controla o espaço internodal causado pelo stress de temperatura e nutrição desequilibrada
- Aumenta a resistência à salinidade (acumulação de sal nutriente)
- Reduz a transpiração (perda de humidade das folhas)

COMO UTILIZAR O REGULATOR

O Regulator é um produto altamente concentrado (1:6660). Uma pequena dose de 1,5 ml por 10 L de água é suficiente para grandes efeitos visíveis. Devido à elevada concentração, o Regulator é extremamente rentável de utilizar.

Regulator se mistura sempre num reservatório com bastante água limpa antes de misturar outros fertilizantes, reforçadores ou produtos de proteção de culturas. Misturar bem até que o Regulator seja dissolvido de maneira uniforme pela água. Depois, continue a adicionar fertilizantes, reforçadores ou produtos de proteção das culturas normalmente.

Certifica-te de que nenhuma mistura de água ou sujidade se misture no conteúdo da embalagem do Regulator. Utilizar sempre seringas/copos de medição secos e limpos ao utilizar o Regulator.





REGULATOR CONTÉM

- Ácido Mono-Silícico (Si) - Transportador de nutrientes
- Boro (B) - Um precursor para melhorar a absorção de cálcio e a produção de fibras
- Molibdénio (Mo) - Move o nitrogénio das folhas inferiores para as superiores

APRENDIZAGEM

O Boro (B) é a base para os usos de todos outros nutrientes. Em particular, aumenta a absorção de cálcio (Ca) e estimula a produção de fibras vegetais (melhor qualidade, mais matéria seca). O molibdénio (Mo) é uma parte fundamental na actividade da enzima nitrogénase. Quando falta nitrogénio (N), as plantas procuram o molibdénio para estimular a atividade da nitrogénioase, o que ajuda a mover o nitrogénio das folhas velhas para o crescimento de novas folhas.

COMO FUNCIONA O REGULATOR

- Melhora a biodisponibilidade dos nutrientes com base nas necessidades das plantas (regula a absorção de nutrientes)
- Fortalece as plantas com melhor estrutura celular e melhora a resistência natural às doenças das plantas
- Aumenta a resistência ao stress abiótico (ambiental) e biótico (pestes, agentes patogénicos e pragas)

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Misture sempre primeiro o Regulator no seu reservatório cheio com água limpa. Caso contrário, outros nutrientes podem não estar prontamente disponíveis para uma rápida utilização.
- O regulador torna as plantas mais compactas. Se as plantas crescerem demasiado alto ou demasiado rápido, uma dose mais alta de Regulator abranda o crescimento das plantas em comprimento [a planta torna-se mais larga com mais ramos]
- Ajuda frequentemente a corrigir deficiências de nutrientes, tornando os nutrientes existentes mais biodisponíveis
- Utilização para ajudar a controlar a distância entre os ramos (entrenós)

STARTBOOSTER

IMPULSIONADOR DE CRESCIMENTO & RAIZ

O Startbooster é um estimulador orgânico de crescimento e raiz especialmente formulado para este efeito. Startbooster é 100% biológico com ingredientes orgânicos ativos, que estimulam o desenvolvimento do sistema radicular e do crescimento vegetativo. População específica de microvida ajuda a melhorar o desenvolvimento radicular. Estimula o desenvolvimento das ramificações radiculares enquanto condiciona o solo e fornece nutrição biodisponível durante o crescimento vegetativo.

PORQUÊ UTILIZAR O STARTBOOSTER?

- Poderoso estimulador de raízes e crescimento (mais raízes e crescimento das plantas)
- Melhor desenvolvimento de caules, sistema radicular e tecido vegetal (crescimento vegetativo melhorado)
- Melhora as populações de microvida e o vigor
- Melhora o desenvolvimento celular dos caules (até 2x mais espessos)

COMO UTILIZAR O STARTBOOSTER

Utilizar Startbooster como aditivo junto aos fertilizantes NPK. No solo pré-fertilizado, o Startbooster pode ser utilizado sem fertilizantes adicionais de crescimento. Ao utilizar Startbooster, a fase de pré-vegetação pode ser encurtada.

Utilizar Startbooster durante toda a fase de vegetação e a primeira semana de floração. Utilizar 2,5 ml por 10 L de água. Adicionar Startbooster depois de adicionar os nutrientes NPK e depois de medir o EC.

O Startbooster é um produto 100% orgânico. Ter cuidado com a utilização de produto orgânico em sistemas de rega gota-a-gota. Em tais sistemas, os produtos orgânicos aumentam o risco de bloqueios. Portanto, utilizar sempre System-Clean quando utilizar Startbooster em sistemas de rega gota-a-gota.





STARTBOOSTER CONTÉM

- Nitrogénio orgânico quelatado com L-aminoácidos
- População de microvida a partir da fermentação controlada de estirpes seleccionadas (benefícios específicos)
- Ácido húmico da camada Leonardite
- Ácido fúlvico de alta qualidade

COMO FUNCIONA O STARTBOOSTER

- O nitrogénio orgânico fornecido pelos L-aminoácidos aumenta o crescimento vegetativo sem risco de queimadura ou overdose
- Os L-aminoácidos fornecem crescimento, bioestimulação e aumento das populações de bactérias
- O ácido húmico melhora a retenção de água, o condicionamento da área radicular, e a troca catiónica/aniónica
- A população de microvida decompõe os nutrientes e reforça a ação antagonística contra os agentes patogénicos

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Utilizar uma diluição de 1:1000 para alimentar novos clones (1 ml por 1 L)
- Durante o transplante, mergulhar as raízes das plantas numa mistura de 1:100 (10 ml por 1 L)
- Não mantenha o Startbooster no seu reservatório durante mais de 2 - 3 dias para evitar a acumulação de biofilme e o bloqueio das linhas de irrigação gota-a-gota

TOPBOOSTER

ESTIMULADOR DE FLORAÇÃO

Topbooster é uma combinação de estimulantes de floração e de maturação. É 100% orgânico com ingredientes ativos que estimulam a resposta da floração das plantas. A estimulação proporcionada pelos ingredientes ativos produzem frutos maiores com mais fibras, resinas e açúcares, que aumentam a qualidade do produto final. Topbooster ajuda a melhorar os sabores naturais ao mesmo tempo que melhora a aparência do produto.

PORQUÊ UTILIZAR **TOPBOOSTER**?

- Melhora a transição entre as diferentes fases da fisiologia das plantas (melhor desenvolvimento das plantas)
- Melhora a qualidade e o produto final (Sabor, Aspeto e Qualidade)
- Melhora o rendimento ao estimular mais sítios de crescimento (maior quantidade de flores e botões)
- Melhora as flores através do aumento das fibras, resinas e açúcares (produto final melhorado)

COMO UTILIZAR O **TOPBOOSTER**

Topbooster contém uma mistura sinérgica de ingredientes ativos que estimulam o processo completo de floração. Por conseguinte, aconselhamos a utilização de Topbooster durante a fase de floração completa.

Utilizar Topbooster como aditivo ao lado de um fertilizante de NPK base.

Utilizar 2 ml por 10 L de água (1:5000) a partir da segunda semana de floração até à última semana.

O Topbooster é um produto 100% orgânico. Tenha cuidado com a utilização de produtos orgânicos em sistemas de rega gota-a-gota. Em tais sistemas, o produto orgânico aumenta o risco de bloqueios. Portanto, utilizar sempre System-Clean quando utilizar Topbooster em sistemas de rega gota-a-gota.





TOPBOOSTER CONTÉM

- L-aminoácidos
- Polissacáridos (açúcares)
- Oligoelementos: boro (B), ferro (Fe), molibdénio (Mo)
- Estimulador de floração e estimulantes naturais das plantas
- Complexos vitamínicos produzidos por fermentação natural

COMO FUNCIONA O TOPBOOSTER

- L-aminoácidos ajudam no desenvolvimento e maturação floral
- Potássio (K), ferro (Fe) e outros microelementos ajudam no desenvolvimento floral
- Os polissacáridos (açúcares) estimulam a absorção de nutrientes e as populações de microvida
- As vitaminas promovem a produção de hormonas
 - Gibberelinas para os botões
 - Citoquininas para a divisão celular

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- O Topbooster pode ser utilizado numa dose ligeiramente superior para resultados ainda melhores. A dose pode ser aumentada durante o ciclo, de 2 ml até 4 ml por 10 L de água
- Não mantenha Topbooster no seu reservatório por mais de 2 - 3 dias a fim de evitar a acumulação de biofilme e causar bloqueio de linhas de irrigação gota-a-gota

ENZYM+

PODEROSAS ENZIMAS

Enzym+ é uma poderosa mistura de enzimas que têm diferentes funções. As enzimas mantêm a superfície da raiz limpa, removem a matéria orgânica morta e os resíduos da raiz, transformam os sais acumulados ou saturados em nutrientes vegetais utilizáveis e estabilizam a EC no meio de cultivo. Isto melhora a capacidade natural da planta de absorver mais nutrientes ao mesmo tempo que evita a acumulação de nutrientes no meio de cultivo que podem causar bloqueios e problemas patogênicos no sistema radicular.

PORQUÊ UTILIZAR ENZYM+?

- Os meios de cultura podem ser utilizados durante mais tempo e para ciclos múltiplos (menos substituição do meio de cultura)
- Estabiliza a EC em meios e evita a acumulação de sais e o excesso de sais minerais (diminui o bloqueio dos nutrientes)
- Mantém o sistema radicular e o meio limpos (melhora a absorção, reduz os resíduos)

COMO UTILIZAR O ENZYM+

Em cada rega: Utilizar 2,5 ml por 10 L de água (1:4000).

Uma vez por semana: Utilizar 5 ml por 10 L de água (1:2000).

Adicionar Enzym+ por último na solução, de preferência imediatamente antes da rega.

Agitar bem antes de usar.



ENZYM+ CONTÉM

- Complexos de celulase e beta-glucanase
- Mistura de complexos de açúcar (polissacáridos)
- Manganês (Mn)

COMO FUNCIONA O ENZYM+

- A celulose (matéria vegetal) forma-se em torno das raízes, o que inibe a absorção de nutrientes. A celulase do Enzym+ decompõe a celulose e mantém as raízes limpas
- A beta-glucanase transforma os sais de nutrientes residuais em nutrientes disponíveis para as plantas
- O manganês (Mn) estimula a microvida e estabiliza a solução

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Reutiliza o teu meio de cultura por múltiplos ciclos! Lave o meio entre os ciclos para limpar material vegetal morto e sais de nutrientes
- Não deixar o reservatório com nutrientes e Enzym+ durante mais de 2 dias para evitar a degradação de nutrientes. De preferência, adicionar o Enzym+ por último à solução, imediatamente antes da rega
- As enzimas começam a funcionar instantaneamente, especialmente a temperaturas superiores a 20°C
- Usar Enzym+ uma vez por semana para manter a área da raiz limpa.

NUTRISPRAY

FERTILIZANTE LÍQUIDO APLICADO POR VIA FOLIAR

NutriSpray é uma mistura de tensoactivos naturais, estimuladores e microelementos, para ser utilizada como fertilizante foliar. Fornece microelementos essenciais durante todo o ciclo de crescimento e deixa um revestimento natural na folha para proteger e alimentar. NutriSpray pode ser utilizado para a nutrição geral ou para a correção de deficiências.

PORQUÊ USAR NUTRISPRAY?

- Deixa uma camada ativa contendo microelementos na superfície da folha
- Camada totalmente biodegradável dentro de 10 - 15 dias
- Absorção de nutrientes de ação rápida
- Trata rapidamente deficiências comuns

COMO USAR O NUTRISPRAY

NutriSpray pode ser usado como um nutriente regular ou para tratar deficiências no caso de um bloqueio de nutrientes no seu meio.

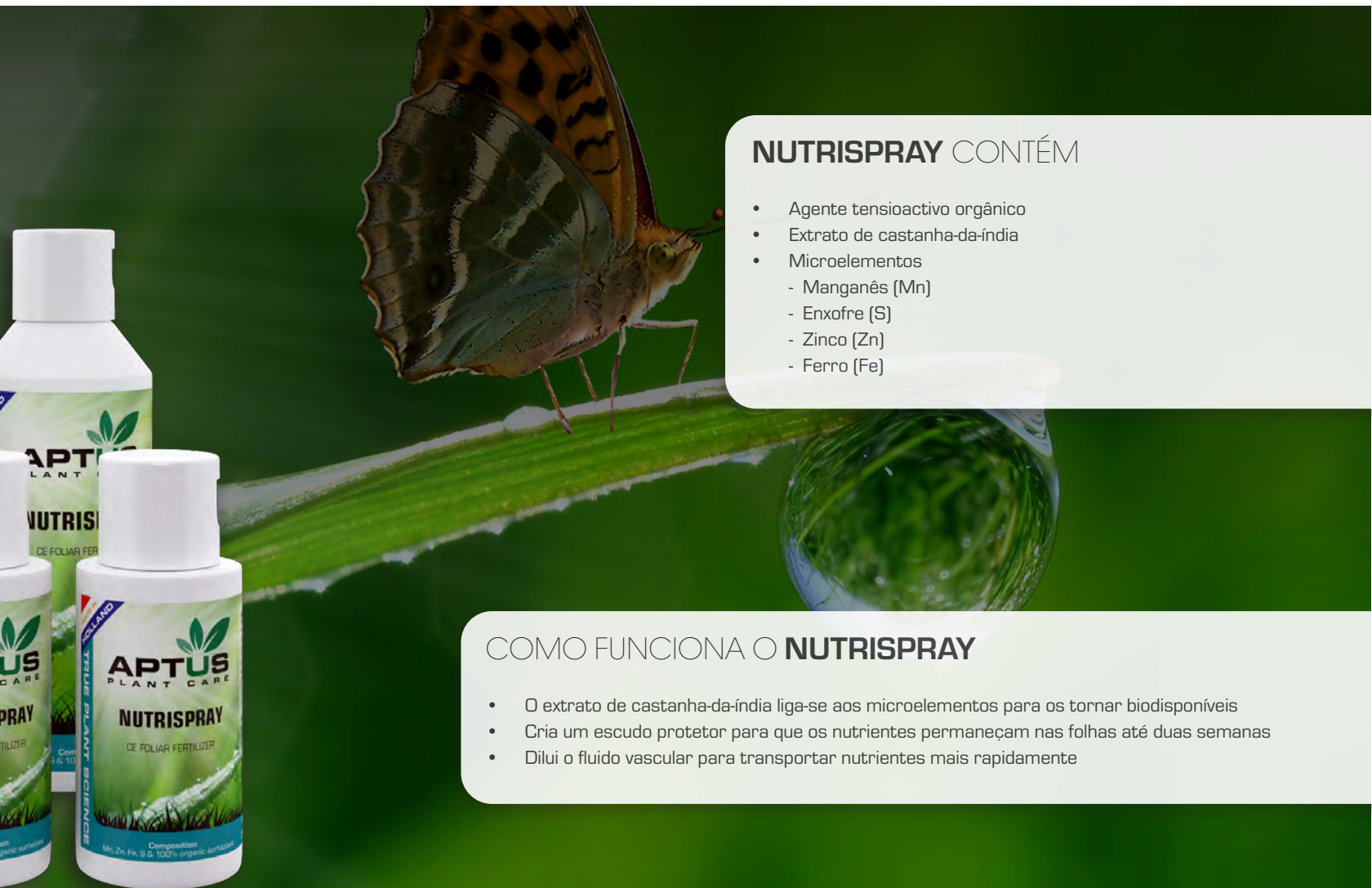
Não utilize a dose total, dilua sempre com água.

Utilizar 2 ml por 1 L de água e pulverizar toda a superfície da folha (ambos os lados).

Interior: Pulverizar durante as semanas 1, 3, 5 de floração para nutrição geral.

Exterior: Pulverizar 1 semana após a plantação, depois uma vez por mês até à colheita.





NUTRISPRAY CONTÉM

- Agente tensoactivo orgânico
- Extrato de castanha-da-índia
- Microelementos
 - Manganês (Mn)
 - Enxofre (S)
 - Zinco (Zn)
 - Ferro (Fe)

COMO FUNCIONA O NUTRISPRAY

- O extrato de castanha-da-índia liga-se aos microelementos para os tornar biodisponíveis
- Cria um escudo protetor para que os nutrientes permaneçam nas folhas até duas semanas
- Dilui o fluido vascular para transportar nutrientes mais rapidamente

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Correção mais rápida do que a alimentação radicular no caso de deficiências
- Pulverizar as plantas-mãe uma semana antes de cortar clones para cortes mais saudáveis
- Pulverize uma vez por semana para fornecer um escudo protetor e nutrientes biodisponíveis
- Pulverizar sempre com as luzes apagadas para evitar queimaduras. De preferência pulverizar 20 a 30 minutos antes das luzes ligarem.

FUNGONE

PREVINE FUNGOS, BACTÉRIAS E VÍRUS

Fungone é um spray foliar preventivo protegido que diminui os problemas patogênicos nas folhas ao mesmo tempo que aumenta a resistência da planta a futuros ataques. Ajuda a prevenir problemas fúngicos, bacterianos e virais, limpando a folha e criando condições que não favorecem o desenvolvimento de agentes patogênicos. Previne infecções futuras ao produzir um escudo preventivo sobre as folhas. É extremamente útil para aplicações em exterior.

PORQUÊ USAR FUNGONE?

- Previne infecções virais, fúngicas e bacterianas através da limpeza das superfícies das plantas
- Cria um escudo protetor na superfície das folhas das plantas
- Não tóxico para as plantas e animais
- Previne o apodrecimento das flores e o oídio

COMO USAR O FUNGONE

Fungone é um produto Aptus pronto a usar. Deve ser pulverizado diretamente sobre a planta.

Para volumes maiores, o Fungone-concentrado pode ser utilizado porque 1 L é suficiente para fazer 5 L de solução pronta a usar. Pulverizar Fungone pronto a usar ou Fungone-concentrado 5 vezes diluído, diretamente nas superfícies planta.

É necessário que as luzes estejam apagadas durante a pulverização e que seja utilizado equipamento de proteção adequado, que consiste em máscara e óculos de proteção. Fungone não é tóxico e não causa resíduos na planta.





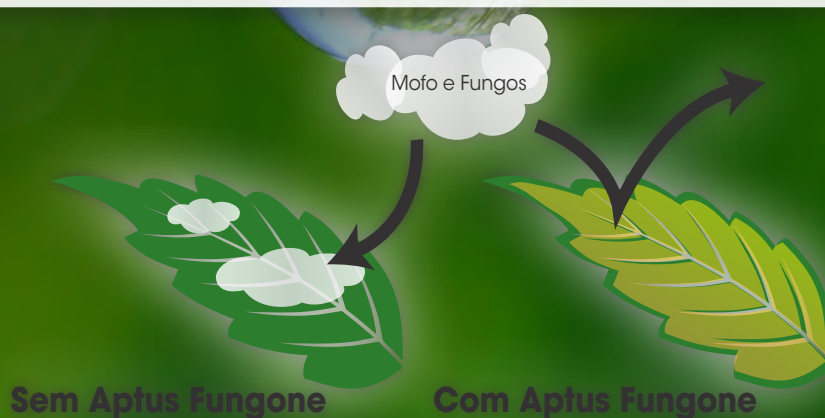
FUNGONE CONTÉM

- 3% de Peróxido de hidrogênio (H₂O₂) alimentício
- Ag (prata coloidal)
- Adjuvante de qualidade alimentar

COMO FUNCIONA O FUNGONE

Fungone utiliza oxigênio de ozônio (O₃) para oxidar bactérias e fungos. Os agentes patogênicos são incapazes de resistir à oxidação. A oxidação por O₃ ocorre naturalmente na natureza e artificialmente em algumas estufas para controlar bactérias e pragas.

Os restantes elementos da pulverização produzem oxigênio natural (O₂) e água limpa. Fungone contém um adjuvante de qualidade alimentar que o ajuda a fixar e a espalhar uniformemente na superfície da planta para um efeito duradouro.



DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Pulverizar Fungone quando as luzes estiverem apagadas. As folhas queimam rapidamente quando pulverizadas com as luzes acesas. As gotículas do spray atuam como prismas, amplificando a intensidade da luz
- Fungone é pronto a usar e pode ser aplicado diretamente como tratamento foliar ou diluído com água para tratar plantas sensíveis (1 parte de Fungone a 4 partes de água pura). Uma vez diluído, utilizar a mistura imediatamente
- Utilizar semanalmente como medida preventiva até a terceira semana de floração

SYSTEM-CLEAN

LIMPEZA DE SISTEMAS DE REGA

System-Clean é um poderoso oxidante que previne ataques microbianos, bloqueios de linhas e acumulação de nutrientes nos sistemas de irrigação. Um sistema de irrigação limpo melhora o crescimento e desenvolvimento das plantas, especialmente no sistema radicular, permitindo que mais oxigénio e nutrientes cheguem à planta sem afectar o pH. Nutrientes não absorvidos aumentam o biofilme no sistema de irrigação. Estes nutrientes restantes acidificam (pH mais baixo) o meio, aumentando a hipótese de ataque microbiano ao fornecer nutrição para patogénicos.

PORQUÊ UTILIZAR SYSTEM-CLEAN?

- Evita a perda de nutrientes e oxigénio nos sistemas de irrigação (melhora a eficiência do sistema de irrigação e a absorção das plantas).
- Remove a acumulação de biofilme nos sistemas de irrigação (evita a acumulação de nutrientes)
- Adiciona oxigénio extra à área da raiz (melhora a solução nutritiva oxigénio dissolvido)
- Remove a fonte de agentes patogénicos

COMO UTILIZAR O SYSTEM-CLEAN

Adicionar System-Clean ao reservatório da solução de rega, de preferência imediatamente antes de cada rega a 2,5 ml por 10 L de água.

Adicionar System-Clean por último ao reservatório da solução de rega depois de ajustar o valor do pH. O System-Clean durará no máximo 3 dias na solução de nutrientes.

Se a sua solução nutritiva se mantiver por mais de 3 dias, adicione mais System-Clean à solução nutritiva para ajudar a minimizar o biofilme e a acumulação de resíduos.





SYSTEM-CLEAN CONTÉM

- 8% Peróxido de hidrogênio (H₂O₂) alimentício
- Ag (prata coloidal)

COMO FUNCIONA O SYSTEM-CLEAN

System-Clean ajuda a manter um sistema de irrigação limpo, removendo o biofilme e mantendo elevados níveis de oxigênio na solução de rega.



DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Adicione System-Clean à sua mistura imediatamente antes da rega. Se possível, não deixe a sua mistura com System-Clean dentro dela durante demasiado tempo (2 - 3 dias no máximo) devido a possíveis reações com produtos orgânicos
- Utilizar o System-Clean com água para limpar o sistema de irrigação entre ciclos

PARA UM CULTIVO URBANO SUSTENTÁVEL



REGULATOR

Gestor de Nutrição, Anti-Stress Potenciador de Planta

- regula a absorção de nutrientes
- reforça a estrutura da planta
- aumenta a resistência das plantas ao stress (abiótico e biótico)
- fonte de boro biodisponível

CaMg-BOOST

Estimulador de Flores

- melhora a estrutura das flores e frutos
- melhora a firmeza das flores e frutos
- fonte de cálcio biodisponível

K-BOOST

Intensificador de Maturação

- estimula o processo de maturação
- melhora o rendimento e a qualidade
- fonte de enxofre disponível para as plantas

FULVIC-BLAST

Reforço completo de microelementos

- previne desequilíbrios nutricionais
- decompõe os sais nutrientes
- ajuda a remover metais pesados
- fonte de ferro disponível para as plantas

FULVIC-BLAST

Reforço Completo de Microelementos

- previne desequilíbrios nutricionais
- decompõe os sais nutrientes
- ajuda a remover metais pesados
- fonte de biodisponíveis manganês e zinco

REGULATOR

Gestor de Nutrição, Anti-Stress Potenciador de Planta

- regula a absorção de nutrientes
- reforça a estrutura da planta
- aumenta a resistência das plantas ao stress (abiótico e biótico)
- fonte de boro disponível para as plantas

CaMg-BOOST

Estimulador de Flores

- melhora a estrutura da flor e do fruto
- melhora a firmeza da flor e do fruto
- fonte de magnésio disponível para as plantas

K-BOOST

Intensificação da Maturação

- estimula o processo de maturação
- melhora o rendimento e a qualidade
- fonte de enxofre disponível para as plantas

P-BOOST

Potenciador de fósforo

- melhora o processo de floração
- estimula a produção de proteínas, hormonas vegetais e vitaminas
- fonte de fósforo disponível para as plantas



N-BOOST

Potenciador de Nitrogénio

- estimula o crescimento das plantas durante a fase vegetativa
- estimula o solo
- fonte de azoto disponível para as plantas



Amigo do solo!

ALL-IN-ONE PELLET

Nutriente Orgânico Pellet 100%

- fornece nutrição orgânica completa
- efeito de libertação lenta por até 10-12 semanas



Micro-Vida

L-AMINOACIDOS

CARBONO

Ca

S

P

N

K

Mg

MYCOR MIX

Facilita a Uptake of Nutrients

- amplia o sistema radicular
- aumenta a absorção de fósforo



STARTBOOSTER

Reforço do Crescimento e Raiz

- estimula o desenvolvimento de pelos radiculares
- fornece nutrição biodisponível durante o crescimento vegetativo



MICROMIX DRIP

Potenciador de Micro-vida

- estimula a micro-vida
- estimulação das plantas



MICROMIX SOIL

Condicionador de Solo

- micro-vida benéfica
- estimulação das plantas



ENZYM+

Condicionador Enzimático

- mantém a superfície radicular limpa
- previne o acúmulo de sais no meio



SUPER-PK

POTENTE ESTIMULADOR PK DE FLORESCIMENTO

Super-PK é um estimulador organo-mineral de florescimento. É composto de 20% de fósforo (P) e 23% de potássio (K) combinados com L-aminoácidos, tornando-o ideal para a estimulação da floração.

PORQUÊ USAR O SUPER-PK?

- Produto organo-mineral de qualidade superior
- Altamente concentrado
- Contém L-aminoácidos

COMO USAR O SUPER-PK

Utilizar o Super-PK durante a fase de floração.
Utilizar 2,5 - 5 ml por 10 L de água.

Agitar antes de usar. Não deixa resíduos no sistema de irrigação.
Totalmente solúvel em água. Ideal para utilização em sistemas hidropônicos.





SUPER-PK CONTÉM

- 20% fósforo (P)
- 23% potássio (K)
- L-aminoácidos estimulantes de florescimento
- Vitaminas estimulantes de florescimento

COMO FUNCIONA O SUPER-PK

- Níveis elevados de fósforo e potássio estimulam a pré-floração e a floração das plantas
- Melhora a densidade e compacta a estrutura do produto final

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Com plantas sensíveis, o Super-PK só deve ser utilizado a partir da 4ª ou 5ª semana da fase de floração
- Usar meia dose no início da floração para iniciar o rápido desenvolvimento da floração
- Super-PK tem um pH de 8,5 - 9 e pode ser utilizado para elevar o pH de uma solução

N-BOOST

INTENSIFICADOR DE NITROGÊNIO

As plantas têm uma grande procura de nitrogénio durante a fase vegetativa ou de crescimento. N-Boost é uma fonte de nitrogénio concentrado orgânico e de L-aminoácidos. O N-Boost é totalmente solúvel em água e não deixa resíduos. O N-Boost é um produto orgânico que se destaca pela biodisponibilidade das substâncias promotoras do crescimento. O N-Boost tem um poderoso efeito estimulante no processo de crescimento e também estimula o solo. N-Boost dá um apoio ótimo durante o crescimento sem riscos de entupimento das linhas de irrigação.

PORQUÊ UTILIZAR O N-BOOST?

- Estimulador de crescimento totalmente orgânico
- Melhora a produtividade do crescimento
- Melhora o teor de açúcares
- Proporciona um crescimento compacto e sólido
- Melhora a resistência das frutas à danos
- Baixo teor de nitratos no produto final

COMO UTILIZAR O N-BOOST

Utilizar o N-Boost durante toda a fase de crescimento.
Utilizar 3 - 5 ml por 10 L de água.

Agitar antes de usar. Não deixa resíduos no sistema de irrigação.
Totalmente solúvel em água.





N-BOOST CONTÉM

- Nitrogénio orgânico (N)
- L-aminoácidos

COMO FUNCIONA O N-BOOST

- O nitrogénio orgânico fornecido pelos L-aminoácidos aumenta o crescimento vegetativo sem risco de queimadura ou overdose
- Os L-aminoácidos fornecem crescimento, bioestimulação e aumento das populações de bactérias

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Substituir Startbooster como estimulador de crescimento e raiz por N-Boost em sistemas de gotejamento para evitar entupimento
- N-Boost é totalmente solúvel em água e não deixa qualquer resíduo nos sistemas de gotejamento
- Não utilizar N-Boost em combinação com Startbooster (no caso do nível de nitrogénio na tabela nutricional ser demasiado elevado)

P-BOOST

INTENSIFICADOR DE FÓSFORO

O P-Boost é um intensificador de fósforo que é 100% solúvel na água e não produzirá resíduos. P-Boost contém ácidos orgânicos e também pode ajudar a baixar o pH da água no seu reservatório de nutrientes. P-Boost é um produto organo-mineral que melhora os processos de floração e estimula a produção de proteínas, hormonas vegetais e vitaminas.

PORQUÊ USAR O P-BOOST?

- Fornece uma grande quantidade de fósforo orgânico (P) na fase de geração (clonagem) e floração
- 100% solúvel em água e orgânico sem deixar resíduos
- Combina nitrogénio (N) e fósforo (P) orgânicos com Laminoácidos
- Alta biodisponibilidade
- Poderoso efeito estimulante do processo de floração

COMO UTILIZAR O P-BOOST

Usar P-Boost desde a primeira semana de floração até à sexta semana de floração. Utilizar 3 - 5 ml por 10 L de água.

Agitar antes de usar. Não deixa resíduos no sistema de irrigação. Totalmente solúvel em água.





P-BOOST CONTÉM

- Nitrogénio orgânico (N)
- Concentrações elevadas de fósforo (P)
- L-aminoácidos

COMO FUNCIONA O P-BOOST

- Estimula a produção de hormonas, vitaminas e proteínas na planta
- Estimula a formação de flores, a frutificação e o desenvolvimento das flores
- Melhora o processo de fotossíntese
- Os nutrientes são organicamente quelatados usando L-aminoácidos

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Aumentar as dosagens de P-Boost durante o ciclo para resultados ainda melhores (ver a tabela Extreme)
- P-Boost tem características acidificantes e pode ser utilizado para reduzir o pH da solução de rega

K-BOOST

INTENSIFICADOR DE MATURAÇÃO

K-Boost é um intensificador de maturação organo-mineral que contém L-aminoácidos combinados com potássio (K) e trióxido de enxofre (SO₃). Estimula o processo de maturação, aumenta a produção e a qualidade final do produto.

PORQUÊ UTILIZAR O K-BOOST?

- Estimula a maturação dos frutos e das flores
- Melhora a qualidade das colheitas
- 100% solúvel em água e não deixa resíduos
- Alta biodisponibilidade
- Produto final rígido

COMO UTILIZAR O K-BOOST

Utilizar K-Boost desde a 5ª semana até à 7ª semana de floração.
Utilizar 3 - 5 ml por 10 L de água.

Agitar antes de usar. Não deixa resíduos no sistema de irrigação.
Totalmente solúvel em água.





K-BOOST CONTÉM

- Nitrogénio orgânico (N)
- Potássio (K)
- Trióxido de enxofre (SO₃)
- L-aminoácidos

COMO FUNCIONA O K-BOOST

- O Nitrogénio orgânico combinado com potássio e L-aminoácidos estimula a maturação das plantas
- O potássio melhora a gestão da água nas plantas (osmorregulação)
- Quando o potássio é deficiente, os estômatos não funcionam corretamente e a planta perde água
- O potássio melhora a síntese de amido e proteínas
- O potássio regula a abertura do estômato e a atividade enzimática
- O enxofre é utilizado no processo de maturação e aumenta o peso
- Os nutrientes são organicamente quelatados usando L-aminoácidos

DICAS DE PRODUTORES DE SUCESSO

- Utilizar K-Boost durante as últimas 4 semanas para um produto final compacto e firme
- Utilizar em combinação com CaMg-Boost para aumentar o peso final e a firmeza. Também ajuda a evitar ações antagonicas entre potássio (K) e magnésio (Mg)

CaMg-BOOST

ESTRUTURA E DENSIDADE DE FLORES

O CaMg-Boost é um estimulante organomineral de plantas que previne deficiências de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) ao mesmo tempo que estimula a produção e o desenvolvimento de fruto. O CaMg-Boost é a chave para um produto final firme e de alta qualidade.

POR QUE UTILIZAR **CaMg-BOOST**?

- Fornece nitrogénio orgânico combinado com cálcio, magnésio e L-aminoácidos que estimulam o desenvolvimento das plantas
- 100% solúvel em água e não deixa resíduos
- Combina cálcio (Ca) e magnésio (Mg) com L-aminoácidos para eliminar deficiências
- Alta biodisponibilidade
- Melhora a estrutura e a firmeza da flor e do fruto
- Fornece o impulso extra necessário às plantas durante certas fases de desenvolvimento das plantas

COMO UTILIZAR **CaMg-BOOST**

No solo: Utilizar CaMg-Boost uma vez por semana.

Em coco/hidro: Usar CaMg-Boost em combinação com o All-in-One Liquid em cada rega. Ao adicionar CaMg-Boost, não utilizar outros impulsionadores contendo fósforo para além da Aptus.

Utilizar 2,5 - 5 ml por 10 L de água.

Agitar antes de usar. Não deixa resíduos no sistema de irrigação.
Totalmente solúvel em água.





CaMg-BOOST CONTÉM

- Nitrogênio orgânico (N)
- Cálcio (Ca)
- Magnésio (Mg)
- L-aminoácidos

COMO FUNCIONA O CaMg-BOOST

- Ajuda na estrutura das plantas e fotossíntese
- Melhora a estrutura e a firmeza dos frutos e flores
- Estimula a inflorescência e o desenvolvimento floral
- Induz a atividade enzimática
- Níveis mais elevados de cálcio e magnésio ajudam a elevar o pH interno das plantas para resistir a ataques fúngicos

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Utilizar CaMg-Boost em combinação com P-Boost & K-Boost nas últimas semanas para obter o peso máximo
- Tome atenção quando mistura P-Boost e CaMg-Boost, pois eles podem reagir em conjunto. Adicionar sempre um, diluir e misturar depois o outro. No caso de usar muitos produtos à base de fósforo, então tenha cuidado ao adicionar CaMg-Boost como fósforo e cálcio misturados juntos em altas concentrações pode causar depósitos e resíduos
- Adicionar CaMg-Boost quando se utiliza All-in-One Liquid em hidro ou coco

FULVIC-BLAST

REFORÇO COMPLETO DE MICROELEMENTOS

Fulvic-Blast é um reforço completo de microelementos utilizado para desintoxicar plantas e combater deficiências de microelementos. É diretamente absorvido pela planta e melhora a absorção de microelementos existentes. A mistura de ácido fúlvico molecular baixo, estimulantes vegetais e microelementos melhoram a cultura e a sua produção.

PORQUÊ UTILIZAR **FULVIC-BLAST**?

- Para solucionar deficiências de microelementos
- Prevenir desequilíbrios nutricionais
- Quebra os sais nutrientes e ajuda a remover metais pesados
- Reforço de microelementos totalmente orgânicos
- Capacidade de quelatação muito elevada

COMO UTILIZAR **FULVIC-BLAST**

Utilizar Fulvic-Blast de preferência uma vez por semana durante todo o ciclo ou quando houverem deficiências incertas. Utilizar 3 ml por 10 L de água (1:3333).

Agitar bem antes de usar. Não deixa resíduos no sistema de irrigação. Totalmente solúvel em água.





FULVIC-BLAST CONTÉM

- Ácido fúlvico de baixo peso molecular de alta qualidade
- Estimulantes vegetais
- Laminocidos

Microelementos em Fulvic-Blast

Ferro (Fe)	Manganês (Mn)	Magnésio (Mg)
Zinco (Zn)	Enxofre (S)	Boro (B)
Cloro (Cl)	Cobalto (Co)	Sódio (Na)
Níquel (Ni)	Vanádio (V)	Cobre (Cu)
Molibdênio (Mo)		

COMO FUNCIONA O FULVIC-BLAST

- O ácido fúlvico atua como um quelante mineral natural
- Estimula a conversão de hidratos de carbono em açúcar
- Níveis equilibrados de microelementos essenciais previnem deficiências

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Utilizar Fulvic-Blast uma vez por semana previne a escassez e o desequilíbrio nutricional e as carências minerais durante o ciclo de vida da planta

HUMIC-BLAST

CONDICIONADOR ORGÂNICO DE SOLO

Humic-Blast é um condicionador de solo orgânico que melhora a capacidade de absorção de nutrientes pelas plantas, equilibra a carga do substrato criando uma estrutura de solo arejada e melhora a retenção de água. O Humic-Blast neutraliza a acumulação de ácidos e sais no meio, libertando nutrientes trancados. O Humic-Blast é rico em humatos de carbono e potássio e é suplementado com hormonas vegetais naturais e microelementos.

PORQUÊ UTILIZAR O HUMIC-BLAST?

- Estimula o desenvolvimento de plantas jovens
- Estimula a produção de hormonas naturais
- Condicionador de solo orgânico
- Melhora a retenção de água
- Melhora a capacidade de absorção de nutrientes das plantas
- Efeito desintoxicante para metais pesados (metais pesados, compostos de cloro, alumínio e sódio)
- Permite a reutilização saudável e segura do substrato para ciclos múltiplos

COMO UTILIZAR HUMIC-BLAST

Utilizar o Humic-Blast nas últimas duas a três regas.

Utilizar 3 ml por 10 L de água e, para a última rega, utilizar 6 ml por 10 L de água.

Agitar bem antes de usar.





HUMIC-BLAST CONTÉM

- Ácido húmico da camada Leonardite
- Populações de microvida a partir da fermentação de estirpes selecionadas (benefícios específicos)
- L-aminoácidos que estimulam o crescimento
- Extratos específicos de plantas

COMO FUNCIONA O HUMIC-BLAST

- O ácido húmico armazena os nutrientes até a planta estar pronta para os absorver do meio
- Cria boa estrutura do solo aumentando a retenção de água, equilibrando a capacidade de troca catiónica, decompondo os sais e restaurando a estrutura do solo
- Regula os sais minerais no meio
- O ácido húmico no meio estimula e melhora a atividade da microvida

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Utilize para condicionar um novo meio de cultura antes do transplante
- Adicionar às últimas duas a três regas, ou, utilizar no flush na última semana com água limpa e Humic-Blast. Isto prepara o meio previamente ou reutilize no ciclo seguinte

MICROMIX SOIL & DRIP

MICROVIDA BENÉFICA PARA O SOLO

Durante o processo de produção de substratos de cultivo toda a microvida é destruída/esterilizada para que não permaneçam elementos nocivos. O problema com esta abordagem é que os elementos benéficos também são destruídos. Isto torna o substrato mais suscetível a pragas e doenças. É importante ter uma rica microvida benéfica no substrato para prevenir problemas e otimizar as condições de crescimento. A adição de Micromix cria uma rica microvida útil benéfica no solo que oferece condições ótimas de crescimento no substrato.

PORQUÊ UTILIZAR O MICROMIX

- Protege o sistema radicular de fungos e bactérias nocivas
- Estimula os processos de enraizamento e crescimento
- 100% orgânico

COMO UTILIZAR MICROMIX

Micromix Soil: Misturar no substrato de 0,5 a 1 g por 1 L de solo ou colocar 1 g em cada plantio antes da (trans-)plantação. Opcionalmente, repetir o tratamento após 21 dias utilizando Micromix Drip

Micromix Drip: Misturar 1 g por 1 L no tanque e agitar a solução até que o Micromix esteja completamente dissolvido. Administre a solução às suas plantas. Repita opcionalmente o tratamento após 30 dias.





MICROMIX CONTÉM

O Micromix vem em dois tipos de pós: Soil e Drip. Ambos contêm uma mistura de microrganismos e estimulantes. Os microrganismos são selecionados pelas suas funções e especialmente tratados para se manterem estáveis.

Para prolongar a duração de armazenamento da mistura foram utilizados portadores especiais para proteger e alimentar os microrganismos. Isto garante que os microrganismos têm um efeito estável e poderoso diretamente após a aplicação.

COMO FUNCIONA O MICROMIX

- Enzimas produzidas por bactérias benéficas decompõem os sais nutrientes acumulados
- Populações saudáveis de microrganismos benéficos protegem os sistemas radiculares de microrganismos nocivos

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Utilizar Micromix durante a fase de crescimento para aumentar a capacidade de sobrevivência e saúde das plantas jovens
- Micromix pode ser utilizado em todos os tipos de substratos

MYCOR MIX

AUMENTA AS RAÍZES E FACILITA A ABSORÇÃO DE NUTRIENTES

Mycor Mix amplifica o sistema radicular e facilita a absorção de nutrientes. Mycor Mix contém uma mistura de várias espécies de micorrizas.

PORQUÊ UTILIZAR O MYCOR MIX

- Aumenta o sistema radicular em até 700% vezes!
- Melhora a absorção de nutrientes (especialmente fósforo)
- 100% orgânico

COMO UTILIZAR MYCOR MIX

Acrescentar 1 grama de Mycor Mix antes de plantar ou transplantar no buraco da planta. O Mycor Mix tem então acesso direto ao sistema radicular.



MYCOR MIX CONTÉM

Mycor Mix contém uma mistura de várias espécies de endomicorrizas. Existem mais tipos de micorrizas além de endomicorrizas, mas apenas as endomicorrizas funcionam para a nossa cultura. As micorrizas são fixadas num portador vegetal que alimenta e protege os fungos.

COMO FUNCIONA O MYCOR MIX

As micorrizas são fungos benéficos que constroem colônias sobre o sistema radicular. Os fios das hifas de qualidade selecionada passam nutrientes para o sistema radicular e aumentam a superfície a partir da qual as plantas podem absorver nutrientes.

A utilização de Mycor Mix dá resultados visíveis durante a fase de floração porque as micorrizas aumentam a absorção de fósforo. Um aumento da absorção de fósforo resultará num aumento de flores e aumento da produção.



DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Inocule um novo meio com Mycor Mix durante o transplante, especialmente perto das raízes estabelecidas das tuas plantas
- Retire o cloro da água da torneira antes de a utilizar em meio de cultivo ou destruirá as populações de microrganismos já estabelecidos

ALL-IN-ONE LIQUID

UM LÍQUIDO PARA TODOS OS MEIOS

O All-in-One Liquid é um fertilizante 100% mineral adequado para todos os meios e sistemas. Pode ser utilizado desde a fase vegetativa até à fase de floração/maturação. O processo único de fabrico torna o All-in-One Liquid não sensível a variações de pH e, portanto, aplicável numa ampla gama de pH.

PORQUÊ UTILIZAR O ALL-IN-ONE LIQUID?

- Fertilizante 100% mineral NPK simples e fácil de usar
- Não sensível a variações de pH (pode ser utilizado numa ampla gama de pH)
- Económico em uso de 1 a máximo 2 ml por 1 L. em todo o percurso
- É totalmente solúvel e adequado para todos os sistemas de rega (incl. sistemas de recirculação)
- Pode ser utilizado em todos os meios (solo, coco, lã de rocha, sem solo, etc.)
- Fabricado a partir de matérias-primas puras para uma biodisponibilidade ótima e não contém sais de lastro ou cloretos
- Como o All-in-One Liquid não contém cloretos, não tem impacto negativo na microvida

COMO UTILIZAR O ALL-IN-ONE LIQUID

O All-in-One Liquid é um nutriente altamente concentrado (1:1000). A taxa de diluição padrão é de 1 ml por 1 L. Devido à alta concentração, o All-in-One Liquid é rentável de utilizar:

- Utilize o All-in-One Liquid sempre que regar as suas plantas
- O aumento medido na EC ao dissolver o All-in-One Liquid é um verdadeiro valor de EC, pois não contém sais de lastro e cloretos
- Em condições ótimas, a taxa de diluição pode ser aumentada até ao máximo. 2 ml por 1 L





ALL-IN-ONE LIQUID CONTÉM

- Elementos essenciais: nitrogénio, fósforo, potássio e magnésio
- Microelementos: boro, molibdénio, ferro, manganês, zinco e cobre

COMO FUNCIONA O ALL-IN-ONE LIQUID

- O processo de fabrico único torna o All-in-One Liquid fácil de utilizar, uma vez que não é sensível às alterações de pH e pode ser utilizado numa ampla gama de pH
- No solo o All-in-One Liquid é um nutriente de base completo
- Em hidro/coco aconselhamos a combinar o All-in-One Liquid com CaMg-Boost para melhores resultados. Ao combinar CaMg-Boost com All-in-One Liquid é aconselhável manter o pH abaixo de 6,3 para prevenir a precipitação de cálcio/magnésio

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Agitar sempre corretamente a sua solução ao adicionar nutrientes e respeitar a ordem de mistura de acordo com as instruções da página 51
- Para o desenvolvimento máximo da planta combinar All-in-One Liquid com Regulator, Startbooster, Topbooster, Super-PK e CaMg-Boost
- O All-in-One Liquid pode ser utilizado numa grande variedade de culturas. Desde raízes e tubérculos a frutos, flores e plantas ornamentais

ALL-IN-ONE PELLET

FERTILIZANTE GRANULADO

All-in-One Pellet é um fertilizante granulado 100% orgânico, de liberação lenta, que fornece uma nutrição completa para o desenvolvimento das plantas durante 3 meses. Cada aplicação dura de 2 a 3 meses e pode ser reaplicada para ciclos mais longos. É especialmente formulado com macronutrientes e micronutrientes, L-aminoácidos e bio-estimulantes para melhorar o desenvolvimento das plantas. O All-in-One Pellet pode ser aplicado durante o transplante ou na preparação do solo diretamente misturado no meio ou como uma aplicação na superfície do substrato para prolongar o ciclo de cultivo.

PORQUÊ UTILIZAR O ALL-IN-ONE PELLET?

- Nutrição vegetal simples e completa 100% orgânica
- Nada mais é necessário além de água
- Fertilizante granular completo de liberação lenta, de mistura ou aplicado na superfície do meio
- Formulação completa reduz as necessidades de fertilizantes
- Fácil de usar - aplicação a cada 2 a 3 meses
- Perfeito para locais remotos e ciclos de cultura de longa duração
- Ajuda a condicionar o solo, melhora o desenvolvimento das plantas e estimula a microvida
- Vida útil longa se devidamente armazenado

COMO UTILIZAR O ALL-IN-ONE PELLET

Possíveis aplicações:

- Misturar os grânulos no meio antes de plantar
- Colocar os grânulos no fundo de cada vaso
- Misturar os grânulos na superfície do solo e regar por cima

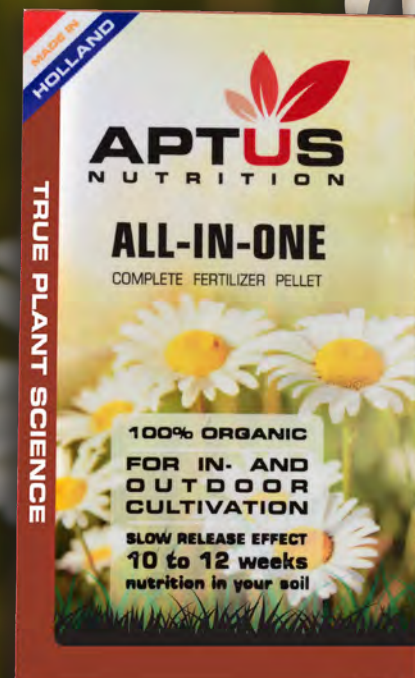
Para cultivos de curta duração (3 meses)

Turfa: Utilizar 50 - 100 g por planta por ciclo

Argila ou solo pesado: Utilizar 100 g por planta por ciclo

Coco ou solo arenoso: Utilizar 200 g por planta por ciclo

Se o seu ciclo for superior a 3 meses, aplica um segundo tratamento (após 2 meses) como topdressing ou mistura os grânulos na superfície a 5 cm (2 polegadas) do solo e regue por cima.



ALL-IN-ONE PELLET CONTÉM

- Fertilizante NPK composto com magnésio (Mg) e enxofre (S)
- Microelementos quelatados organicamente tais como boro (B), ferro (Fe), manganês (Mn) e zinco (Zn)
- L-aminoácidos



COMO FUNCIONA O ALL-IN-ONE PELLET

- Fornece uma nutrição completa para as plantas durante 2 a 3 meses
- Os L-aminoácidos estimulam os processos e o crescimento natural das plantas
- Perfil nutricional completo minimiza o stress das plantas devido ao ambiente, pragas e agentes patogénicos

DICAS DE CULTIVADORES DE SUCESSO

- Adicionar Micromix ao transplantar para um início perfeito
- Em caso de deficiências, adicionar grânulos moídos como cobertura pela superfície e regar para uma absorção mais rápida. Os grânulos serão solubilizados e os nutrientes assimilados pela planta
- Para melhor efeito no exterior, utilizar com Regulator, Startbooster e NutriSpray
- Para melhor efeito em interior com vasos, utilizar com Regulator, Startbooster, Topbooster, P-Boost, K-Boost e CaMg-boost
- Armazenar num local fresco e seco. Pode durar até 3 anos se mantido em armazenamento adequado

COMO misturar os teus nutrientes Aptus

PASSO 1

Encha o seu reservatório com água limpa e fresca



PASSO 2

Adicionar Regulador e misturar corretamente*



PASSO 3

Adicionar N/P/K/
CaMg-Boost e misturar**



PASSO 4

Verificar os níveis de EC/PPM



PASSO 5

Adicionar fertilizante Base NPK até que o EC desejado seja alcançado**



PASSO 6

Adicionar Startbooster e misturar**



OU PASSO 6

Adicionar Topbooster e misturar**



PASSO 7

Verificar o pH e ajustar a 5,8 (hidro/coco) ou 6,2 (solo)



PASSO 8

Prática de rega em pequena escala



Prática de rega em grande escala



Sistemas gota-a-gota



Sistema PCS totalmente automático



* Extremamente importante fazer isso primeiro e misturar muito bem

** Utilize instrumentos de medição limpos para cada produto que acrescenta para evitar contaminação

ATENÇÃO: Se deixar a solução por mais de 3 dias, o biofilme pode acumular e potencialmente entupir linhas de gotejamento em sistemas hidropônicos

AGRICULTURA URBANA

PORQUÊ A AGRICULTURA URBANA?

PORQUÊ A AGRICULTURA URBANA?

Nada é mais importante do que a qualidade e nutriabilidade da nossa fonte alimentar. A sociedade moderna está desconexa da produção dos alimentos que consumimos. A modernização da agricultura, o esgotamento dos minerais do solo, a regulamentação governamental, a expansão urbana e a má compreensão dos organismos vegetais estão a destruir o tecido daquilo que nos permite viver.

A Agricultura Urbana é um movimento mundial para aproximar a produção de alimentos do ponto de consumo e devolver o poder da verdadeira nutriabilidade à população.

BENEFÍCIOS DA AGRICULTURA URBANA

- **Cultivar as tuas próprias vitaminas e minerais**
- **Atingir um valor nutricional elevado**
- **Menores concentrações de nitrato no produto final**
- **Cultivar a tua própria comida de acordo com a natureza**
- **Plantas mais saudáveis para pessoas mais saudáveis**
- **Partilhar a educação para que qualquer pessoa possa tê-la**
- **Sensibilização quanto aos alimentos que consumimos**
- **Maior tempo de conservação, menos desperdício**



A Aptus está na linha da frente do movimento da Agricultura Urbana. Criamos e fornecemos produtos de nutrição vegetal totalmente naturais que lhe permitem cultivar os seus próprios alimentos da forma pretendida pela natureza.

CRONOGRAMA NUTRICIONAL - BASIC

	VEG	FLORAÇÃO			FLUSH
		INICIAL	TARDIA	MATURAÇÃO	
Água	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
Super-PK		2,5ml	5ml		
K-Boost			5ml	5ml	
Conferir EC	Confere o teu EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2ml	2ml	2ml	
Conferir pH	Confere o teu pH - pH 5,8 - 6,2				

* Ou utiliza outro fertilizante NPK base líquido

** Utiliza o Startbooster apenas para a primeira rega no início da floração

▲ contínuo
▼ periódico

CRONOGRAMA NUTRICIONAL - PRO

	VEG	FLORAÇÃO			FLUSH
		INICIAL	TARDIA	MATURAÇÃO	
Água	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
P-Boost		5ml	5ml		
CaMg-Boost***	2,5ml	2,5ml	2,5ml	2,5ml	
K-Boost			5ml	5ml	
Conferir EC	Confere o teu EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2ml	2ml	2ml	
Conferir pH	Confere o teu pH - pH 5,8 - 6,2				

* Ou utiliza outro fertilizante NPK base líquido

** Utiliza o Startbooster apenas para a primeira rega no início da floração

*** Utiliza o CaMg-Boost uma vez por semana em solo e toda rega em hidro/coco

▲ contínuo
▼ periódico

Nota para todos Cronogramas Nutricionais:

As dosagens e estágios de desenvolvimento dependem da colheita em questão e métodos de cultivo

CRONOGRAMA NUTRICIONAL - EXTREME

	VEG	FLORAÇÃO			FLUSH
		INICIAL	TARDIA	MATURACÃO	
Água	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
P-Boost		6ml	8ml		
CaMg-Boost***	5ml	5ml	5ml	5ml	
K-Boost			5ml	10ml	
Conferir EC	Confere o teu EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2,5ml	3ml	4ml	
Conferir pH	Confere o teu pH - pH 5,8 - 6,2				

* Ou utiliza outro fertilizante NPK base líquido

** Utiliza o Startbooster apenas para a primeira rega no início da floração

*** Utiliza o CaMg-Boost uma vez por semana em solo e toda rega em hidro/coco

NOTA: Apenas usa o cronograma nutricional "Extreme" em plantas saudáveis e vigorosas

▶ contínuo
▶ periódico

SE NECESSÁRIO

	VEG	FLORAÇÃO			FLUSH
		INICIAL	TARDIA	MATURACÃO	
Água	10L	10L	10L	10L	10L
N-Boost	5ml	5ml			
Enzym+	5ml	5ml	5ml	5ml	10ml*
System-Clean		2,5ml	2,5ml	2,5ml	
NutriSpray**	2ml	2ml	2ml	2ml	
Humic-Blast				3ml	6ml*

* Quando reutilizando o meio, adicione estes produtos nas últimas duas regas

** Pulveriza → 2ml por Litro

▶ contínuo
▶ periódico

- FÓRMULAS ALTAMENTE CONCENTRADAS
- 100% DE INGREDIENTES ACTIVOS
- COMPLETAMENTE ORGÂNICO E ORGANO-MINERAL
- NENHUM INGREDIENTE SINTÉTICO OU ARTIFICIAL
- CONSTRUÍDO PARA IMITAR OS PROCESSOS BIOLÓGICOS NATURAIS
- RESULTADOS COMO NUNCA VISTES


APTUS
 PLANT TECH

IN BALANCE WITH NATURE

EDUCAÇÃO ADICIONAL E APOIO TÉCNICO

A fim de melhor educar os cultivadores, **APTUS EDUCATION** é a forma ideal de obter mais conhecimentos sobre nutrição e estimulação de plantas. Os cultivadores que se juntam à Família APTUS têm mais sucesso, estão mais envolvidos com a sua comunidade e são mais entusiastas sobre os seus jardins.

O conhecimento e a aplicação do produto são a chave do sucesso e asseguram clientes satisfeitos e leais. Se quiseres experimentar a educação e o serviço de uma empresa de nutrição vegetal de classe mundial, contacte-nos para que o possamos informar e formar adequadamente.

Por favor marque uma reunião para que possamos discutir as tuas opções.

Pedidos de informação: info@aptus-holland.com



www.aptus-holland.com



AMBO.PT