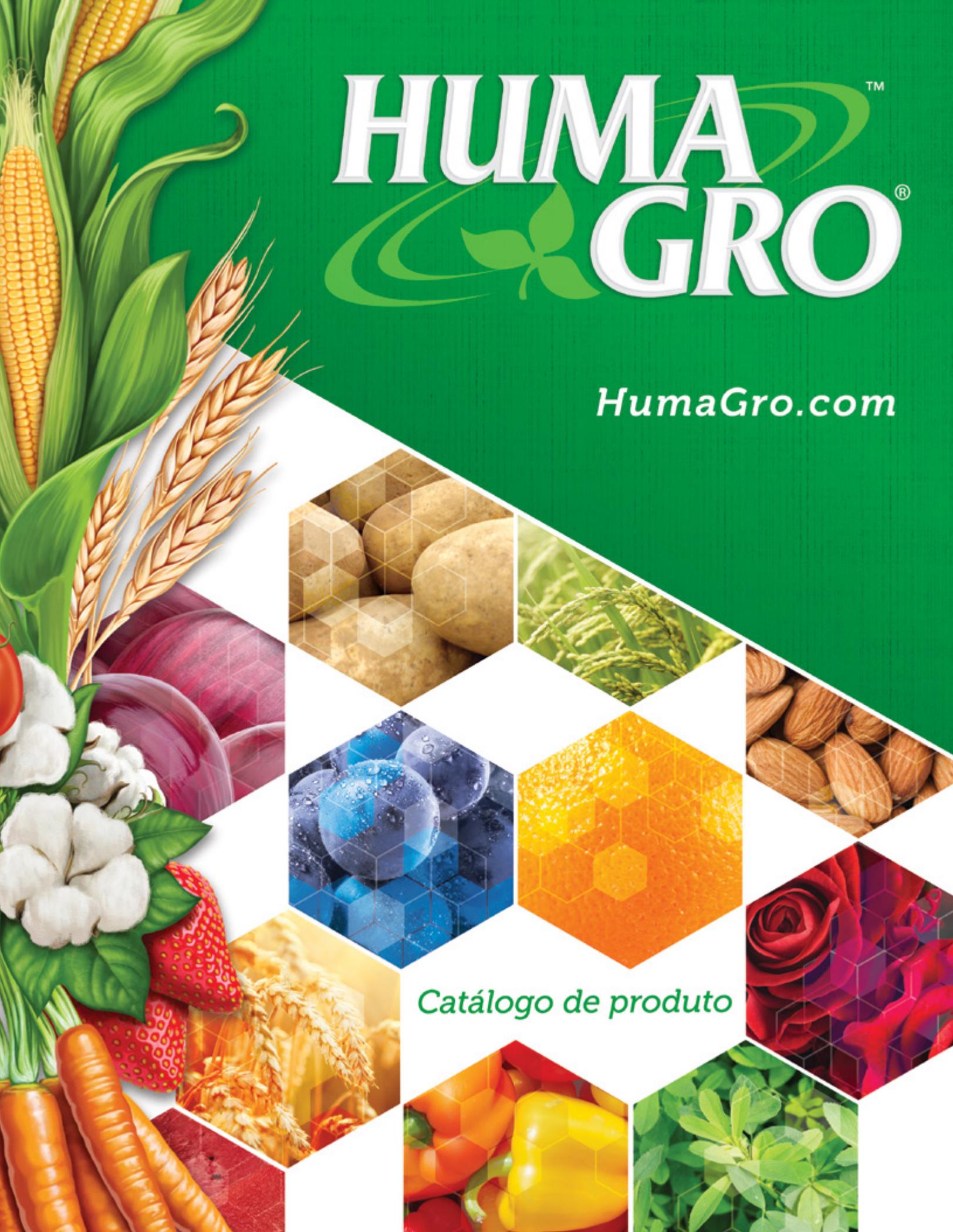


HUMA GROTM

HumaGro.com

Catálogo de producto





Bem-vindo

A vontade de cada produtor alimenta o desejo de expandir os limites. Trabalhando duro diariamente somando ao seu esforço, ao da terra, ao do solo, ao das sementes, ao dos insumos e maquinários, sempre com objetivo de aumentar a produção, melhorar o rendimento e minimizar racionalmente os custos.

Desde 1973, produtores do mundo inteiro tiveram aumentos de rendimento sem precedentes, como também melhoraram drasticamente o status da lavoura, a qualidade, a uniformidade, a longevidade e as condições do solo – tudo isso usando os produtos Huma Gro® com a Tecnologia de Micro Carbono™. Nossos produtos são fabricados nos EUA e funcionam com tanta eficiência que os clientes que conhecem os resultados não voltam atrás!

Assim como você, entendemos a necessidade de não apenas expandir os limites da produção agrícola, mas também de fazer isso com responsabilidade. Nossos produtos cuidadosamente projetados são seguros para o meio ambiente, sendo rigorosamente testados por produtores e distribuidores independentes. Quando usados continuamente, melhoram drasticamente a estrutura do solo e produzem um eco sistema sustentável, levando a um efeito composto, que gera resultados cada vez melhores ano após ano, ao mesmo tempo protegendo nosso planeta para as gerações futuras.

Na Huma Gro®, acreditamos no poder da agricultura e na habilidade de cada produtor de fazer a diferença. Estamos dedicados a fortalecer sua lavoura e seus negócios oferecendo produtos que expandem os limites para que você possa produzir muito mais!

Índice



4	Visão. Missão. Valores.
5	Visão geral da empresa
6	Tecnologia de Micro Carbono™
9	A vantagem da Huma Gro®
10	Linha de produtos Huma Gro®
11	Fertilidade sustentável do solo
16	Gestão do crescimento ideal
24	Nutrição ultraeficiente da lavoura
24	Macronutrientes
32	Micronutrientes e macronutrientes secundários
44	Proteção à lavoura livre de resíduos
48	Ácidos orgânicos ricos em carbono
52	Produtos especiais
54	Programas de lavoura
58	Histórias do campo
62	Guia comparativo de produtos Huma Gro®
64	Guia de mistura de produtos
65	Obtenha o aplicativo Huma Gro®



© 2017. Bio Huma Netics, Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento deve ou pode ser usada sem aprovação prévia por escrito.

Nossa visão

Buscamos ser o líder global no fornecimento de soluções sustentáveis para os desafios ambientais globais para agricultura por meio de nossa Tecnologia de Micro Carbono™ em constante aprimoramento.



Nossa missão

Fornecemos produtos e serviços de qualidade tecnologicamente avançados e ambientalmente sustentáveis que recuperam a terra revigorando a fertilidade do solo e renovando os valores de nutricionais e de fibras – aumentando a qualidade de vida no mundo inteiro.



Nossos valores operacionais

Relacionamentos de qualidade: Seja distribuidor, produtor ou alguém envolvido em outra parte do processo, valorizamos esses relacionamentos reconhecendo e apreciando as contribuições de cada pessoa para o sucesso.

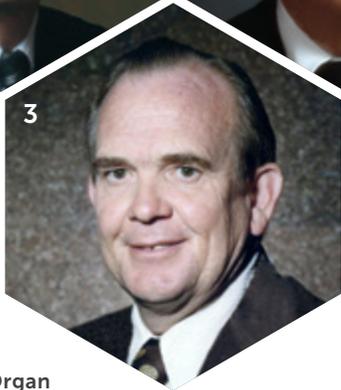
Honestidade e integridade: Declaramos que esses valores são a base para comunicações e negócios de sucesso.

Resultados positivos para todos: Focamos em resultados que promovam uma cultura de sinergia e sucesso mútuo.

A mentalidade da abundância: Recursos bem gerenciados permitem que todos compartilhem dos frutos da colheita.



Quem somos e o que fazemos



1. Sr. Donald Organ
2. Dr. Jordan Smith
3. Sr. Delworth Stout

A Huma Gro® é uma linha de produtos de nutrição vegetal líquida e produtos de insumos agrícolas especiais. **Os produtos Huma Gro® são únicos devido a um processo de "combinação" que forma um complexo de nutrientes com micro partículas orgânicas que permitem a absorção dos nutrientes pela planta a uma taxa de eficiência muito maior que qualquer outro produto da concorrência.** Essas nanopartículas orgânicas são chamadas de "Tecnologia de Micro Carbono™" (TMC). Os produtos Huma Gro® com TMC permitem a distribuição dos nutrientes com precisão extrema, aumentando a eficiência geral mais que qualquer outro produto no mercado. Isso resulta em um rendimento maior de uma lavoura de qualidade excepcional, enquanto também reduz significativamente os custos de armazenamento, manuseio e aplicação.

A Huma Gro® é uma das muitas subsidiárias da Bio Huma Netics, Inc.® (BHN), localizada em Gilbert, Arizona. A BHN foi fundada com o nome de Sunburst Mining Company em 1973 pelo Dr. Jordan Smith², Don Organ¹ e Delworth Stout³. Esses homens descobriram um material único de humato oxidado em uma mina no noroeste dos Estados Unidos. Esse material era rico em compostos orgânicos e minerais naturais. Quando foi aplicado pela primeira vez a solos de granjas como um composto seco, ele melhorou as condições do solo, acelerou a absorção de nutrientes, aprimorou o vigor da lavoura e aumentou os rendimentos.

Em 1981, a Sunburst Mining havia se tornado a Bio Huma Netics, Inc.® e desenvolvido um processo especial com tecnologia própria para extrair ácidos orgânicos, minerais importantes e outros componentes orgânicos desse material. Esse extrato contém a base da TMC que é o ingrediente fundamental usado em quase todas as quase **50 formulações exclusivas de produtos Huma Gro®.**

Ao longo dos anos, os produtos Huma Gro® foram constantemente aperfeiçoados e melhorados. Estas soluções líquidas altamente sustentáveis permitem aos produtores controlar a sua cultura com uma precisão incomparável, utilizando fertilidade sustentável do solo, nutrição ultraeficiente da lavoura, gestão do crescimento ideal, protecção à lavoura livre de resíduos e ácidos orgânicos ricos em carbono.



Tecnologia de Micro Carbono™

O que é Tecnologia de Micro Carbono™?

Tecnologia de Micro Carbono™ (TMC) é uma mescla patenteada de moléculas orgânicas extremamente pequenas ricas em carbono e oxigênio que atuam como uma fonte de carbono e fornecem um veículo extremamente eficiente para introduzir nutrientes e outras moléculas na planta através do solo e/ou das folhas.

De onde vem a TMC?

O início da TMC remonta a 1973, quando nossos cientistas descobriram um material orgânico exclusivo que, ao ser aplicado na lavoura, aumentou a fertilidade do solo e a absorção de nutrientes pelas plantas. Esse material é composto por uma leonardita de alta qualidade. Nossa leonardita é um material húmico suave, rico em carbono, que nunca foi comprimido ou aquecido para se transformar em carvão.

O que os produtos baseados na TMC faz que os outros produtos não?

- A TMC é um sistema de distribuição ultraeficiente que permite a produtores e agricultores obter muito mais resultados com muito menos produto. **Menor volume de insumos = maior rendimento.**
- Muitos insumos prejudicam o solo. Os produtos Huma Gro têm um **impacto ambiental positivo ao promover a saúde global do solo e da planta**ção por meio da nutrição foliar e do crescimento de raízes e de micro-organismos benéficos no solo.

O que torna os produtos Huma Gro® únicos e tão eficientes?

O segredo das nossas altas taxas de eficiência é a Tecnologia de Micro Carbono™. Usando a TMC como base, desenvolvemos muitos produtos altamente eficazes para virtualmente todas as aplicações. Ao desenvolver sobre essa base, os resultados são:

- **Aprimoramento da atividade e da diversidade dos micro-organismos benéficos.**
- **Melhoria da estrutura física do solo.**
- **Aumento da disponibilidade e absorção de nutrientes.**
- **Supressão de pragas e doenças da lavoura.**

Nossos produtos suprem sua lavoura de maneira eficaz com a nutrição essencial necessária para o crescimento, a frutificação e vigor. **Os resultados são maior qualidade, maior rendimento e aumento do lucro.**

Por que devo usar ou vender os produtos Huma Gro® com a TMC?

Nossos produtos contendo a TMC são:

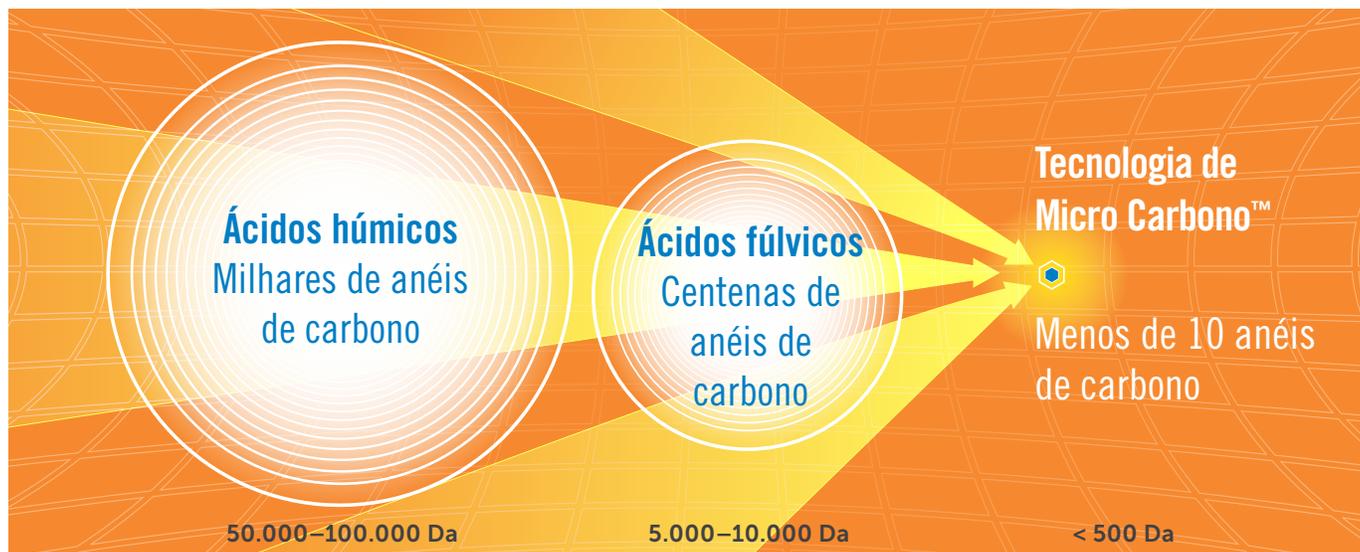
- **Exclusivos.**
- **Baseados em uma forma altamente ativa de carbono.**
- **Extremamente ricos em termos nutricionais.**
- **Ultraconcentrados, reduzindo drasticamente as necessidades de armazenamento.**
- **Ecológicos.**
- **Compatíveis com a maioria das aplicações agroquímicas.**



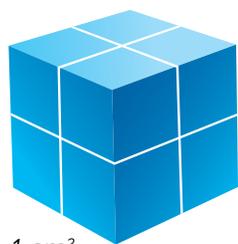
Como a TMC produz resultados tão eficientes?

O tamanho da molécula de carbono faz a diferença.

A massa de partícula consideravelmente menor permite o transporte dos nutrientes pelas folhas e raízes a uma taxa muito maior..

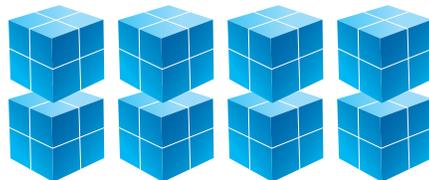


A TMC produz matéria orgânica com maior área de superfície específica.



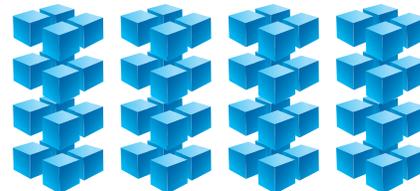
1 cm²

$$1 \text{ cm}^2 \times 1 \text{ cm}^2 \times 6 = 6 \text{ cm}^2$$



0.5 cm²

$$0.5 \text{ cm}^2 \times 0.5 \text{ cm}^2 \times 6 \times 8 = 12 \text{ cm}^2$$



0.25 cm²

$$0.25 \text{ cm}^2 \times 0.25 \text{ cm}^2 \times 6 \times 64 = 24 \text{ cm}^2$$

Maior área de superfície específica = Produtos muito mais eficientes.

Quais são os principais benefícios da Tecnologia de Micro Carbono™?

NÃO É SELETIVA: funciona tanto com íons metálicos (+) e não metálicos (-).

APLICAÇÃO VERSÁTIL: pulverizada diretamente no solo ou aplicada por qualquer sistema de irrigação e/ou foliar.

BAIXA ENERGIA: requer menos esforço para a absorção de nutrientes e permitir sua disponibilização para a lavoura.

A diferença da TMC!

FERTILIDADE SUSTENTÁVEL DO SOLO

Diferente de produtos convencionais, os produtos para fertilidade do solo HUMA GRO®:

- Ativam micro-organismos benéficos no solo.
- Flocula partículas de argila ou agrega areia para melhorar a estrutura do solo.
- Minimiza o estresse causado por toxicidades do solo (sais e metais pesados).
- Melhora a penetração da água e a capacidade de retenção de água.
- Aumenta naturalmente em uns 25% ou mais o desenvolvimento da massa da raiz.



GESTÃO DO CRESCIMENTO IDEAL

Diferentemente de hormônios sintéticos, os produtos para crescimento HUMA GRO®:

- Obtêm uma floração equilibrada e estavel, consolida o fruto, dimensiona uniformemente o tamanho do fruto e a maturidade.
- Usam processos metabólicos naturais da planta sem efeitos colaterais de longo prazo.
- Não criam riscos ambientais e não prejudicam a saúde pública.
- Controlam a planta para que ela faça o que você quiser, na hora que quiser.



NUTRIÇÃO ULTRAEFICIENTE DA LAVOURA

Diferentemente de produtos de nutrição convencionais, os produtos HUMA GRO®:

- Economiza custos ao diminuir a quantidade de N-P-K que precisa ser aplicada.
- São baseados em nutrientes organicamente combinados, com taxas de eficiência significativamente maiores.
- Diminuem o índice de sal e ajustam os nutrientes, prevenindo a fitotoxicidade e a queima das raízes.
- Reduzem os resíduos de N-P-K para diminuir a toxicidade e impacto ambiental.



PROTEÇÃO À LAVOURA LIVRE DE RESÍDUOS

Diferentemente de pesticidas convencionais, os biopesticidas HUMA GRO®:

- Não deixam nenhum tipo de resíduo químico prejudicial.
- Não agridem o meio ambiente nem geram danos à saúde humana.
- Podem ser usados continuamente, sem que as pragas desenvolvam resistência aos produtos.
- Sem intervalo de segurança, necessitando o mínimo em equipamento de proteção.
- Matam por contato e podem ser aplicados a qualquer momento até no dia da colheita.



ÁCIDOS ORGÂNICOS RICOS EM CARBONO

Diferentemente de ácidos orgânicos convencionais, os produtos HUMA GRO®:

- São produtos de fertilidade de alto desempenho, baseados em compostos de ácidos orgânicos.
- Permitem a fácil assimilação de nutrientes através das raízes e das folhas.
- Protegem as raízes contra o efeito prejudicial de solos altamente ácidos ou alcalinos.
- Maximizam o potencial do seu fertilizante, resultando em melhor germinação, aplicações foliares eficientes e crescimento mais vigoroso.



A vantagem da Huma Gro[®]

CARACTERÍSTICAS	VANTAGENS	BENEFÍCIOS
Sistema de distribuição proprietário	Partículas submoleculares ricas em carbono entram e transportam nutrientes por toda a planta.	Economiza custos de insumos e manuseio, sendo até quatro vezes mais eficientes que os produtos convencionais.
Nutrição ideal	Pacotes nutricionais completos que atendem a todas as necessidades de fertilidade, obtendo uma planta mais saudável.	Use menos produtos químicos, economize custos e seja mais ecológico. Alcance a verdadeira sustentabilidade com mais opções.
Versatilidade líquida	Pode ser aplicado em uma variedade de métodos. Pode ser pulverizado ou injetado em todos os tipos de irrigação.	Flexibilidade. Aplique o produto usando suas práticas atuais. Não há necessidade de mudança.
Ultraconcentrado	Um volume menor é necessário para cobrir mais lavouras. Mais fácil de transportar, enviar e armazenar.	Reduz o espaço de armazenamento. Menores taxas de aplicação. Menos manuseio.
Tamanho de molécula menor	Facilita a absorção de nutrientes essenciais pelas raízes e folhas.	As deficiências de nutrientes podem ser tratadas de maneira mais eficaz. Maior desempenho dos nutrientes.
Mistura-se facilmente	Pode ser aplicado simultaneamente a outros produtos, permitindo que a TMC atue como um transportador para todos.	Mistura-se bem com outros nutrientes e a maioria dos pesticidas e herbicidas. Torna cada produto aplicado mais eficiente.
Maior disponibilidade dos nutrientes	Resiste ao bloqueio do solo e libera os nutrientes que estão retidos.	Uma proporção maior dos nutrientes aplicados é utilizada pela planta, aumentando a qualidade e o rendimento da plantação.

"Os agricultores veem a Tecnologia de Micro Carbono™ trabalhando no campo. Eles estão vendo plantas mais fortes e mais saudáveis que não viam com outros produtos."

—Eng. Agrônomo Adolfo Meneses



FERTILIDADE SUSTENTÁVEL DO SOLO

SOIL-MAX™	ENCAPSALT®
FERTIL HUMUS®	KLEENUP™
ZAP®	

Produtos
**HUMA
GRO**™

GESTÃO DO CRESCIMENTO IDEAL

VITOL®	ACTIVOL®	GOLDEN PRO®
BREAKOUT®	CROP-GARD®	SILI-MAX®
YILED-MAX™	D-FEND®	

MACRONUTRIENTES

SUPER NITRO®	2-16-16™	SIL-K®
PHOS MAX™	38 SPECIAL®	
SUPER K™	C-PHOS™	
LUCKY 7®	BUFFER K®	

MICRONUTRIENTES E MACRONUTRIENTES SECUNDÁRIOS

MAX PAK®	IRON	COPPER	PUR CAL™
44 MAG®	BORON	MANGANESE	SULFUR
Z-MAX®	COBALT	MOLYBDENUM	
CALCIUM	COMOL™	NICKEL	

PROTEÇÃO À LAVOURA LIVRE DE RESÍDUOS

PROMAX®
PROUD 3®

PRODUTOS DIVERSOS

SURF-MAX®
START-L™

ÁCIDOS ORGÂNICOS RICOS EM CARBONO

X-TEND®	HUMA BURST®
X-TEND® B	HUMA PRO®
FULVI PRO®	

FERTILIDADE sustentável DO SOLO

Os produtos de fertilidade sustentável do solo Huma Gro® melhoram a qualidade do solo fornecendo os nutrientes necessários para aumentar a atividade e a diversidade de bactérias e fungos benéficos nas lavouras. Essa maior comunidade microbiana proporciona mais benefícios ao solo, como melhorar as propriedades físicas do solo e aumentar a disponibilidade dos nutrientes. Esses organismos quebram a matéria orgânica disponível transformando húmus rico em nutrientes, elemento essencial em solos de alta produtividade.

Outros benefícios do produto incluem a capacidade de minimizar pH extremos e CE no solo para tornar os nutrientes disponíveis sob condições em que normalmente não estariam disponíveis ou reduzidos.

Benefícios de investir em seus solos

Ao melhorar a estrutura do solo, o Huma Gro® aumenta a retenção de umidade e a aeração, promovendo uma distribuição mais eficaz de água, oxigênio e nutrientes diretamente às zonas da raiz da planta. O melhor desenvolvimento da massa de raiz promove melhor desenvolvimento da muda e inícios mais rápidos. Amplo crescimento das raízes, especialmente nos primeiros estágios do desenvolvimento da planta, ajuda a aumentar a tolerância a condições ambientais adversas, mesmo durante períodos de calor extremo ou seca.





SOIL-MAX™

A solução para a obtenção de um solo vivo

SOIL-MAX™ da Huma Gro® associado à Tecnologia de Micro Carbono™ melhora a estrutura do solo e alimenta a atividade bacteriana benéfica no solo. Isso equilibra a relação carbono-oxigênio, criando um solo rico em carbono que permite que a interface entre o solo e a rizosfera seja mais ativa. SOIL-MAX™ aumenta a disponibilidade dos nutrientes bloqueados pela mineralização do solo. SOIL-MAX™ indiretamente ajuda a diminuir o estresse dos solos salinos e valores extremos de pH.

BENEFÍCIOS:

- *Ativa as bactérias e actinomicetos aeróbicos benéficos*
- *Aera os solos e floclula partículas de barro*
- *Aumenta a eficiência do uso da água*
- *Ajusta os sais em solos altamente alcalinos ou com alta salinidade*
- *Aumenta a disponibilidade de nutrientes para facilitar a absorção pelas plantas*
- *Estimula o desenvolvimento da massa de raiz*

ANÁLISE GARANTIDA: 5-0-0

Nitrogênio (N) total	5,00%	Manganês (Mn)	0,05%
5,00% Urea Nitrogen		0,05% Manganês quelato (Mn)	
Ferro (Fe).....	0,10%	Zinco (Zn)	0,05%
0,10% Ferro quelato (Fe)		0,05% Zinco quelato (Zn)	

Derivado de: Ureia, ferro HEDTA, manganês EDTA, zinco EDTA. Os agentes quelantes são acetato de tri-hidroxietililenodiamina e acetato de tetraetilenodiamina

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	N/A	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplicar de 15 a 20 dias antes do plantio e conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

“Um dos benefícios do Soil-Max™ é que ele ajuda a criar uma biomassa melhor, mas também ajuda a criar uma biocomunidade mais diversificada; você obterá várias formas diferentes de bactérias benéficas que se proliferam em um ambiente criado pelo Fertil Soil™.”

—Lyndon Smith



FERTIL HUMUS®

A solução para a obtenção de um solo rico em húmus

Huma Gro® FERTIL HUMUS® combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™ possui os nutrientes necessários para alimentar a atividade fúngica benéfica do solo e para aumentar a disponibilidade de carbono e nutrientes na região da raiz. FERTIL HUMUS® aumenta a decomposição aeróbica de matéria orgânica criando um solo rico em húmus, que libera nutrientes agregados na matéria orgânica. FERTIL HUMUS® também ajuda a proteger a planta dos efeitos dos metais pesados e substâncias tóxicas do solo.



BENEFÍCIOS:

- Ajuda na decomposição de resíduos orgânicos do solo
- Aumenta a reciclagem dos nutrientes agregados à matéria orgânica
- Ajuda a melhorar as condições do solo
- Ajuda na proteção contra agentes químicos prejudiciais e na degradação de componentes tóxicos do solo
- Aumenta a retenção de água pelo solo
- Estimula o crescimento das raízes

ANÁLISE GARANTIDA: 24-0-0

Nitrogênio (N) total 24,00%	Manganês (Mn) 0,05%
5,75% Nitrogênio amoniacal	0,05% Manganês quelato (Mn)
5,75% Nitrato de nitrogênio	Zinco (Zn) 0,05%
12,50% Nitrogênio da ureia	0,05% Zinco quelato (Zn)
Ferro (Fe).....0,10%	
0,10% Ferro quelato (Fe)	

Derived From: Ureia, nitrato de amônio, ferro HEDTA, manganês EDTA, zinco EDTA.

Os agentes quelantes são acetato de tri-hidroxietililenodiamina e acetato de tetraetilenodiamina.

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	N/A	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplicar de 15 a 20 dias antes do plantio e conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

"Uso o Huma Gro® porque melhora a qualidade do meu milho! Os grãos ficam muito mais uniformes e firmes."

—Dan Hilger

”



ZAP®

ZAP® da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma formulação orgânica de nutrientes para a manutenção do equilíbrio microbiano nativo benéfico do solo. ZAP® fomenta uma forte e vigorosa biologia do solo, que resulta, de forma indireta, na melhora natural da saúde do solo.

- **Melhoria do vigor da planta**
- **Aborda os desafios microbianos relacionados à infertilidade do solo cortado ou nivelado**
- **Melhora na atividade microbiana benéfica do solo**
- **Estabelecimento do equilíbrio biológico do solo e diversidade de espécies**
- **Redução da necessidade de controles com pesticidas químicos**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	N/A	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar de 15 a 20 dias antes do plantio e conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

ENCAPSALT®

O Huma Gro® ENCAPSALT® combina nutrientes e surfactantes em uma base de TMC, que ajuda a diminuir o estresse causado pelo sal na zona da raiz. O ENCAPSALT® também é usado para quebrar os íons de Na livres, permitindo que as irrigações removam os sais para dentro do perfil do solo. Melhora a penetração do solo e resolve solos duros e crostosos.

TRATA OS SEGUINTE PROBLEMAS:

- **Danos ou efeitos tóxicos do sal sobre as plantas**
- **Condições anaeróbicas do solo**
- **Baixo volume de matéria orgânica no solo**
- **Pouca penetração de água**
- **Inibição do crescimento da raiz, pequena massa de raiz**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	N/A	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplicar de 15 a 20 dias antes do plantio e conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

KLEENUP™

O Huma Gro® KLEENUP™ é uma formulação de nutriente e surfactante do solo com a Tecnologia de Micro Carbono™ que cria um ambiente favorável, melhora a aeração e aumenta a capacidade de retenção de água dos solos. O KLEENUP™ protege as raízes contra a toxicidade de metais pesados e quebra as cadeias de hidrocarbonetos para acelerar a degradação e a quebra de resíduos químicos.

BENEFÍCIOS DO USO:

- **Auxilia na quebra de contaminantes químicos e de petróleo no solo**
- **Auxilia na desintoxicação das plantas**

TRATA OS SEGUINTE PROBLEMAS:

- **Contaminação por compostos químicos ou tóxicos**
- **Resíduos de pesticidas ou herbicidas**
- **Derramamentos ou vazamentos de produtos à base de petróleo**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	N/A	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar de 15 a 20 dias antes do plantio e conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

ANÁLISE GARANTIDA: 8-0-0

Nitrogênio (N) total	8,00%
3,0% Nitrogênio amoniacal	
2,0% Nitrato de nitrogênio	
3,0% Nitrogênio da ureia	
Enxofre (S)	1,00%
1,00% Enxofre (S) combinado	
Ferro (Fe).....	0,10%
0,10% Ferro quelato (Fe)	
Manganês (Mn)	0,05%
0,05% Chelated Manganese (Mn)	
Zinco (Zn)	0,05%
0,05% Zinco quelato (Zn)	



Local: Espanha
Lavoura: Brócolis
Produtos HG: ZAP®
Resultados: Planta mais saudável, maiores tamanhos e rendimento.



ANÁLISE GARANTIDA: 5-0-0

Nitrogênio (N) total	5,00%
5,0% Nitrogênio da ureia	



O ENCAPSALT® ajusta os sais em solos altamente alcalinos, estimula o desenvolvimento da biomassa e aera e aumenta a penetração de água nos solos.



ANÁLISE GARANTIDA: 15-0-0

Nitrogênio (N) total	15,00%
3,75% Nitrogênio amoniacal	
3,50% Nitrato de nitrogênio	
7,75% Nitrogênio da ureia	
Ferro (Fe).....	0,05%
0,05% Ferro quelato (Fe)	
Manganês (Mn)	0,03%
0,03% Manganês quelato (Mn)	
Zinco (Zn)	0,03%
0,03% Zinco quelato (Zn)	



GESTÃO DO CRESCIMENTO

ideal

A Huma Gro® oferece produtos de nutrientes para gerenciamento de produção agrícola fáceis de usar que podem fazer indiretamente a planta produzir hormônios benéficos de forma natural. Ao aprimorar a absorção de nutrientes pelas raízes e folhas da planta, os Gerentes de Crescimento Ideal da Huma Gro® ajudam a melhorar a floração, a germinação, o estabelecimento do fruto, o tamanho do fruto e a maturidade. Isso ajuda a obter uma maturidade uniforme e um tamanho consistente, resultando em maiores rendimentos e qualidade da lavoura. Os produtos da Huma Gro® melhoram o tamanho e vigor da planta, mesmo em um estágio avançado da estação, o que diminui os efeitos do estresse associados a doenças, insetos e o clima. Esses benefícios combinam-se para tornar sua colheita mais eficiente, produtiva e rentável.



"Eu uso Vitol® com Roundup®. Ajuda minhas plantas a crescerem mais fortes, enquanto a TMC permite que o Roundup® chegue às raízes com muito mais facilidade, aumentando sua eficácia."

—Dan Hilger



VITOL®

A solução para um crescimento vigoroso e saudável das plantas

VITOL® da Huma Gro® associado à Tecnologia de Micro Carbono™ alimenta os processos metabólicos naturais no interior da planta para o desenvolvimento vegetativo e o crescimento da fruta. Ele aumenta a absorção de nutrientes da planta e promove a transição tranquila da planta pelos seus estágios de crescimento. Também melhora a recuperação da planta de estresses ambientais durante os períodos de demanda mais alta da safra. Quando aplicado ao solo, o VITOL® proporciona os nutrientes necessários ao crescimento e ao alongamento da raiz, essenciais em lavouras de raízes principais.



BENEFÍCIOS:

- *Aumenta o crescimento foliar no surgimento*
- *Mantém o crescimento e vigor no fim da estação*
- *Aumenta o tamanho da fruta*
- *Melhora a uniformidade e o tamanho da fruta*
- *Fornece energia às plantas*

ANÁLISE GARANTIDA: 8-16-4

Nitrogênio (N) total 8,00%
1,10% Nitrogênio amoniacal
6,90% Nitrogênio da ureia
Fosfato disponível (P₂O₅) 16,00%
Potassa solúvel (K₂O) 4,00%
Enxofre (S) 1,00%
1,00% Combinado (S)
Ferro (Fe) 0,10%
0,10% Ferro quelato (Fe)
Manganês (Mn) 0,05%

0,05% Chelated Manganese (Mn)
Zinc (Zn) 0,05%
0,05% Zinco quelato (Zn)

Derivado de: Ureia, ácido fosfórico, carbonato de potássio, sulfato de amônio, ferro HEDTA, zinco EDTA, manganês EDTA. Os agentes quelantes são acetato de tri-hidroxietililenodiamina e acetato de tetraetilenodiamina.

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0.5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

"Conheço um produtor de batatas que usou Vitol® em 20 acres e um produto da concorrência em outros 20 acres. Ele aplicou 1 gal/acre de Vitol®, em comparação a 4 gal/acre do outro produto. Ao fim da estação, ele sofreu uma perda de mais de US\$ 12 mil nos acres em que usou o produto da concorrência. O Vitol® não apenas aumentou seu rendimento, como aumentou a distribuição em batatas asterix necessária para gerar lucro."

—Rudy Allen





BREAKOUT®

A solução para melhor florescimento e frutificação das plantas

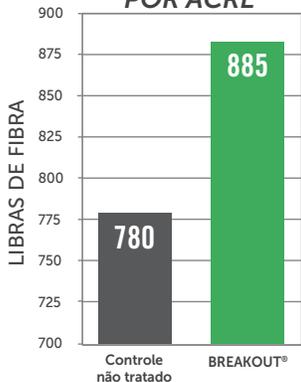
BREAKOUT® da Huma Gro® associado à Tecnologia de Micro Carbono™ se destina a alimentar o processo natural metabólico no interior da planta para estimular a brotação, floração e frutificação. Quando aplicado ao solo, BREAKOUT® é eficaz no fornecimento de nutrientes para o crescimento de raízes fibrosas e para o desenvolvimento da massa de raiz.

BENEFÍCIOS:

- Fornece a energia necessária para brotação uniforme
- Acelera o surgimento de brotos frutíferos
- Fornece a energia necessária para promover floração uniforme, aumentando o número de flores e melhorando a estabilização dos frutos
- Pode ser usado para ajustar o pH das soluções de pulverização (pH 2,0)
- Pode ser aplicado com outros nutrientes foliares para efeito máximo na floração e frutificação
- Pode ser usado na semeadura ou ao transplantar para maximizar o crescimento de novas raízes

Consulte a página 22 para dados de relatório de campo adicionais no Breakout®

RENDIMENTO DE FIBRAS DE ALGODÃO POR ACRE



Estudo de algodão no Missouri, EUA BREAKOUT® versus um controle não tratado. Aplicação única de 1 qt/acre. Peça a um representante da Huma Gro® para ver o estudo completo **Resultado: 13,5% DE AUMENTO NO RENDIMENTO**

ANÁLISE GARANTIDA: 4-14-2

Nitrogênio (N) total	4,00%	Fosfato disponível (P ₂ O ₅)	14,00%
0,55% Nitrogênio amoniacal		Potassa solúvel (K ₂ O).....	2,00%
3,45% Nitrogênio da ureia			

Derivado de: Ureia, ácido fosfórico, carbonato de potássio, sulfato de amônio

APLICAÇÃO:



LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1-2 qt/ac 2,5-5 L/ha	0,5-1 gal/ac 5-10 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.



"Um produtor trouxe uma foto de suas pimentas que estavam sofrendo. Demos a ele alguns produtos Huma Gro® que avaliamos que poderiam ser úteis. No dia seguinte, ele voltou e nos disse que havia observado melhoras!"

—Doug Henderson



YIELD-MAX™

A solução para aumentar a qualidade dos produtos

YIELD-MAX™ da Huma Gro® associado à Tecnologia de Micro Carbono™ é uma formulação concentrada de potássio e boro que alimenta os processos metabólicos necessários à maturidade uniforme das frutas e vida útil mais longa, resultando em frutas de melhor qualidade. O potássio existente no YIELD-MAX™ promove o transporte de nutrientes, proteínas, carboidratos e açúcares das folhas e troncos para a fruta. O YIELD-MAX™ pode melhorar indiretamente o rendimento, o tamanho, a cor, a qualidade e a uniformidade de todas as lavouras.



BENEFÍCIOS:

- Promove o crescimento e a maturidade das lavouras
- Intensifica o movimento de carboidratos e proteínas das folhas, troncos e raízes para melhoria do produto final
- Melhora a qualidade, a facilidade de transporte e a vida útil do produto
- O YIELD-MAX™ sempre pode ser aplicado com CÁLCIO para atingir excelentes resultados



ANÁLISE GARANTIDA: 0-1-20

Fosfato disponível (P_2O_5) 1,0%
Potassa solúvel (K_2O)..... 20,0%
Boro (B) 0,5%

Derivado de: Ácido fosfórico, hidróxido de potássio, ácido bórico.

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	N/A	Aplicar de três a quatro semanas antes da desfolhação ou colheita.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante do Huma Gro® para obter maiores informações.

"Tivemos grande sucesso em aumentar os rendimentos em Arkansas, Missouri e Mississippi usando produtos Huma Gro®. Vimos os rendimentos da soja aumentar em 16 a 17 alqueires/acre, os rendimentos de arroz aumentarem até 10 alqueires/acre e os rendimentos de algodão aumentarem em 100 a 150 lb/acre."

—Mark Gregory



ACTIVOL®

O ACTIVOL® da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma formulação concentrada de nutrientes e óleos vegetais refinados que aumenta a tolerância da planta à doença foliar e facilita a absorção e translocação de nutrientes em toda a planta.

- *Reforça a resistência natural da planta às doenças e insetos, por meio de um melhor equilíbrio nutricional*
- *Reforça a atividade natural para ajudar na prevenção e no controle das doenças das plantas*
- *Nutrientes foliares compostos organicamente*
- *Aumenta o efeito das pulverizações de enxofre, cobre e as formulações químicas dos fungicidas*
- *Minimiza a queimadura das folhas ou a fitotoxicidade associada a pulverizações de nutrientes foliares*
- *Geralmente elimina a necessidade de agentes umedecedores*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

CROP-GARD®

O Huma Gro® CROP-GARD® combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™ proporcionam nutrientes e óleos vegetais refinados para vigor natural da planta. O CROP-GARD® também promove nutrição vegetal balanceada para melhorar a cor, o crescimento, o desenvolvimento e a produção da planta.

- *Reforça a resistência natural da planta às doenças e insetos, por meio de uma melhora no equilíbrio nutricional*
- *Aumenta o efeito das pulverizações de enxofre, cobre e as formulações químicas dos fungicidas*
- *Fornece nutrientes essenciais às plantas*
- *Minimiza a queimadura das folhas ou a fitotoxicidade associada a pulverizações de nutrientes foliares*
- *Geralmente elimina a necessidade de agentes umedecedores ou distribuidores adesivos*
- *Pode ser usado para transportar qualquer combinação de produtos HG*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

D-FEND®

O D-FEND® da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma formulação foliar de nutrientes e óleos vegetais refinados que facilita a absorção e a translocação de nutrientes em toda a planta.

- *Os nutrientes e os óleos compostos com os extratos naturais ajudam a aumentar a resistência natural da planta às pragas, sem que as mesmas desenvolvam qualquer tipo de resistência ao produto*
- *Permite misturar no tanque com a maioria dos pesticidas químicos*
- *Fornece nutrientes essenciais às plantas*
- *Proporciona o máximo desempenho sem impacto ambiental negativo*
- *Tem a capacidade de transportar qualquer combinação de nutrientes da Huma Gro®*
- *Minimiza a queimadura das folhas ou a fitotoxicidade associada a pulverizações de nutrientes foliares*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

ANÁLISE GARANTIDA: 0-5-0

Fosfato disponível (P_2O_5)	5,00%
Ferro (Fe).....	0,10%
0,10% Ferro quelato (Fe)	
Manganês (Mn)	0,05%
0,05% Manganês quelato (Mn)	
Zinco (Zn)	0,05%
0,05% Zinco quelato (Zn)	



ANÁLISE GARANTIDA: 1-7-1

Nitrogênio (N) total	1,00%
1,00% Nitrogênio da ureia	
Fosfato disponível (P_2O_5)	7,00%
Potassa solúvel (K_2O).....	1,00%
Enxofre (S)	2,00%
Cobre (Cu)	0,20%
Manganês (Mn)	0,50%
Zinco (Zn)	2,00%

"Minha plantação de uvas tem folhas maiores, não tem deficiências e está com um desenvolvimento de raízes melhor que antes. Também posso dizer que a qualidade aumentou. Tenho mais cachos, maiores do que nunca. Estou muito satisfeito."

—Agricultor na China



ANÁLISE GARANTIDA: 0-5-0

Fosfato disponível (P_2O_5)	5,00%
Ferro (Fe).....	0,10%
0,10% Ferro quelato (Fe)	
Manganês (Mn)	0,05%
0,05% Manganês quelato (Mn)	
Zinco (Zn)	0,05%
0,05% Zinco quelato (Zn)	



GOLDEN PRO®

(ANTIGO GOLDEN GRO™)

O Huma Gro® GOLDEN PRO® combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™ é uma formulação exclusiva que fornece às plantas os nutrientes para alimentar os processos metabólicos necessários para o tamanho do fruto e maiores rendimentos e qualidade. O GOLDEN PRO® possibilita a combinação de N-P-K e cálcio em uma formulação de nutrientes estável que é eficaz enquanto mantém as características individuais de cada elemento.

BENEFÍCIOS DO USO:

- **Aumenta o tamanho e a qualidade da fruta**
- **Melhor uniformidade do tamanho da fruta**
- **Melhores níveis de açúcar (Brix)**

QUANDO APLICAR:

- **Para melhorar o formato e o tamanho da fruta**
- **Para melhorar os níveis de N, P, K e cálcio**
- **Para aumentar os níveis de açúcar na fruta**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

SILI-MAX®

O SILI-MAX® da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma fonte altamente disponível de sílica, que é essencial nos grãos e gramíneas para bulbos, brotos e folhas mais fortes. Ele aumenta a resistência e a rigidez das células da planta para evitar o tropismo.

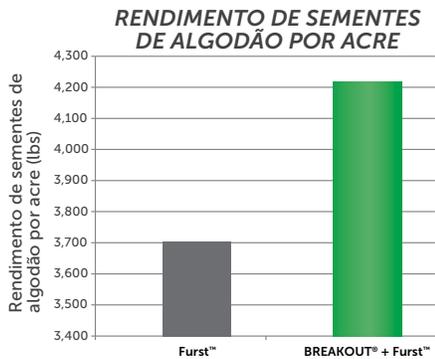
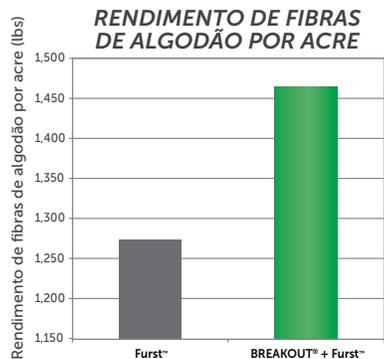
- **Essencial em grãos, gramíneas e grama para bulbos, brotos e lâminas mais fortes**
- **Aumenta a resistência e a rigidez das células da planta**
- **Fortalece as paredes celulares para evitar o tropismo**
- **Reduz a tendência de murchamento das lavouras e da grama durante as fases iniciais de seca**
- **Aumenta a resistência a algumas pragas e doenças, como o oídio**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	Até 1 pinta/ac 1,25 L/ha	1 pinta–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	Aplicar com pelo menos sete dias de intervalo conforme necessário durante o ciclo da lavoura.

Resultados do relatório de campo

Breakout® em algodão: Johnson Farms

Um estudo em campo usando o produto de tratamento Furst™ sozinho versus usando Huma Gro® BREAKOUT® + Furst™ em uma lavoura de algodão da Johnson Farms Inc. em Glendale, Arizona. Uma aplicação de BREAKOUT® feita a 1 qt/acre.



O Huma Gro® BREAKOUT® **rendeu 191 lbs mais fibras/acre (AUMENTO DE 15%) e 513 lbs de sementes de algodão adicionais/acre.**



Peça a um representante da Huma Gro® para ver o relatório de campo completo.

ANÁLISE GARANTIDA: 5-23-4

Nitrogênio (N) total 5,00%
5,00% Nitrato de nitrogênio
Fosfato disponível (P_2O_5) 23,00%
Potassa solúvel (K_2O)..... 4,00%
Cálcio (Ca)..... 4,00%



ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-0

Sílica (SiO_2) 10,00%

"Agricultores no Mississippi produzindo melancias viram os produtos da Huma Gro® aumentarem seus rendimentos em comparação a qualquer outro produto. Eles agora estão usando os produtos HG e estão muito empolgados com os resultados."

—Mark Gregory



"[Graças à Huma Gro®] conseguimos produzir frutos com excelente resultado em termos de tamanho, cor, sabor e, mais importante, consistência", afirma o gerente de produção. Especificamente, a cor da uva colhida variou entre RG1,5 e RG2, o grau Brix atingido de 16, com um diâmetro médio entre 29,9 mm (1,17 pol.) (J) a 30 mm (1,18 pol.) (JJ). Em termos de qualidade, 85% das uvas eram premium, sendo vendidas a um alto preço por caixa. O volume final foi significativo, atingindo 2.300 caixas por hectare. "Foi um espetáculo. Todos queriam trabalhar lá", lembra Uculmana, depois de destacar que em outras áreas de uva de mesa, a média diária é de 40 caixas/colhedor, enquanto em Olaechea, foi de 100 na última estação."

—Red Agrícola, abril de 2015, Edição 21, pág. 28–29



MACRO NUTRIENTES

ultraeficientes

Agora você pode melhorar a absorção e a eficiência das aplicações de N-P-K graças aos produtos fertilizantes com macronutrientes Huma Gro®. Nossas formulações concentradas e complexas maximizam a disponibilidade dos nutrientes para uma maior qualidade da plantação. A maior eficiência dos produtos Huma Gro® permitirá que você obtenha resultados superiores com menos fertilizante – diminuindo os gastos com fertilizantes. Assim, além de economizar dinheiro, você reduz as quantidades de resíduos de N, P e K, o que é melhor para o meio ambiente e mais sustentável para o futuro.

Seu representante Huma Gro® pode trabalhar com você para determinar as melhores combinações e concentrações de macronutrientes, nutrientes secundários e micronutrientes que serão mais benéficos para a sua lavoura.



“Usando o Huma Gro®, minha produção aumentou em 30%! Também estou obtendo preços 5% maiores devido à alta qualidade. Minhas pimentas são mais picantes, mais compridas, têm uma casca melhor e muito mais saudáveis de um modo geral.”

—Produtor de pimenta na China



SUPER NITRO®

A solução para aumentar a disponibilidade de nitrogênio

SUPER NITRO® da Huma Gro® com Tecnologia de Micro Carbono™ é uma fonte de nitrogênio que pode ser aplicado por via foliar, de acordo com as instruções do rótulo, sem o risco de fitotoxicidade. Também pode ser aplicado ao solo para a captação de nitrogênio, mantendo-o estável na região da raiz. Reduz as perdas de nitrogênio por lixívia e volatilização. SUPER NITRO® melhora a respiração celular que promove uma vida produtiva mais longa à lavoura.



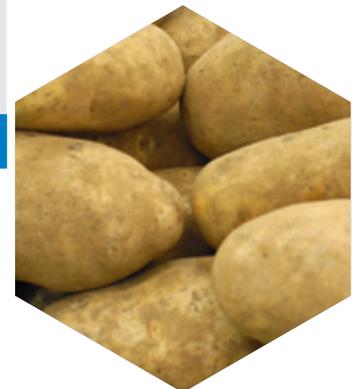
BENEFÍCIOS:

- Reduz as perdas de nitrogênio por lixívia e volatilização, mantendo-o solúvel em água e disponível para a raiz
- Promove uma resposta rápida da lavoura e pode ser aplicado antes da necessidade real da lavoura
- Movimenta-se com a água da irrigação para ajudar a colocação adequada
- Pode ser misturado no tanque para aumentar a disponibilidade de outras soluções de nitrogênio
- Não forma sais

ANÁLISE GARANTIDA: 30-0-0

Nitrogênio (N).....30,00%

Derivado de: Urea and Ammonium Nitrate.



APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1-2 qt/ac 2,5-5 L/ha	2,5-5 gal/ac 25-50 L/ha	Aplique conforme necessário.



*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

"As plantas podem usar as moléculas de TMC incrivelmente leves e pequenas com muito mais facilidade que as moléculas grandes de ácido húmico. Em uma comparação lado a lado, a TMC sempre fica em primeiro lugar."

—Rudy Allen





PHOS-MAX™

A solução para disponibilidade máxima de fosfato

O PHOS-MAX™ da Huma Gro® combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™ pode ser aplicado por via foliar, de acordo com as instruções do rótulo, sem o risco de fitotoxicidade. Quando aplicado no solo, ele mantém o fosfato disponível e solúvel na solução do solo para rápida absorção pelas raízes sem ser bloqueado pela argila, íons metálicos ou matéria orgânica. O fosfato incentiva a produção dos aminoácidos, proteínas e carboidratos necessários à divisão celular.

PESQUISA:

O PHOS MAX™ mostrou ser até QUATRO VEZES mais eficiente que o fertilizante P convencional.



Quantidade de P necessária para atingir rendimentos similares.

Uma pesquisa feita na Universidade do Arizona concluiu que apenas 12,5 kg P/ha de PHOS-MAX™ tinha a mesma eficiência que 50 kg P/ha de MAP. Isso representa um uso de fertilizante 75% MENOR para obter os mesmos resultados. Peça a um representante da Huma Gro® para ver o estudo completo. (PHOS-MAX™ em batatas, PHOS-MAX™ em alface).

BENEFÍCIOS:

- Resiste ao "bloqueio" por cálcio ou alumínio para manter-se solúvel na água e disponível para as raízes
- Movimenta-se com a água da irrigação para ajudar na penetração adequada
- Pode ser misturado em tanque para aumentar a disponibilidade de outras soluções fosforosas
- Não forma sais
- Ajuda na absorção de fósforo em solos frios ou inundados
- É útil na limpeza e manutenção de sistemas de irrigação por gotejamento
- Ajuda na absorção de fósforo em

ANÁLISE GARANTIDA: 0-50-0

Fosfato disponível (P₂O₅) 50,00%

Derivado de: Ácido fosfórico

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1-2 qt/ac 2,5-5 L/ha	2,5-5 gal/ac 25-50 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, da volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

"Usando o Phos-Max™, observamos o crescimento da raiz 12 dias após a aplicação. Com base nas nossas avaliações, inicialmente tínhamos a formação de 45 fios de raiz brancos e apenas duas semanas depois de aplicar o Phos-Max™, contamos até 150 fios."

—Carlos Choque



SUPER K™

A solução para a disponibilidade máxima de potássio

O SUPER K™ da Huma Gro® com Tecnologia de Micro Carbono™ é uma fonte de potássio que pode ser aplicado por via foliar, de acordo com as instruções do rótulo, sem o risco de fitotoxicidade. Também pode ser aplicado ao solo para a captação de potássio, mantendo-o estável na região da raiz. SUPER K™ promove o fortalecimento no interior das células para o desenvolvimento e maturidade dos frutos e ajuda a regular o movimento de água e nutrientes no interior da planta.



BENEFÍCIOS:

- *Resiste ao bloqueio no solo e permanece disponível em todo o sistema radicular da planta*
- *Promove uma resposta rápida da lavoura*
- *Pode ser misturado em tanque para aumentar a disponibilidade de outras soluções de potássio*
- *Não forma sais e não contém cloreto*
- *Ajuda na absorção de potássio em solos pesados de barro, compactados ou de alta salinidade*
- *Pode ser misturado com soluções de nitrogênio para facilidade de aplicação*
- *É totalmente solúvel e pode ser incorporado à água*

ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-40

Potassa solúvel (K₂O).....40,00%

Derivado de: Hidróxido de potássio.

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	2,5–5 gal/ac 25–50 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, da volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

“A base da TMC líquida faz a diferença! Você a vê nas amostras de solo de mirtilo em comparação à de fertilizantes secos. Quando surgem as folhas dos mirtilos, não vemos as deficiências de fósforo que costumávamos ver.

O Phos-Max™ não fica bloqueado no solo, então a planta pode realmente utilizá-lo!”

—Jim Herndon



LUCKY 7®

O Huma Gro® LUCKY 7® é uma formulação líquida de nutrientes de amplo espectro combinada com a Tecnologia de Micro Carbono™. O LUCKY 7® é um pacote de nutrientes completo contendo a maioria dos macro e micronutrientes. O LUCKY 7® oferece excelente nutrição foliar e pelo solo. Esse é um produto de nutriente completo projetado para todos os tipos de lavouras, árvores, vinhedos, gramados e plantas ornamentais em uma ampla variedade de condições. Proporciona excelente base para sustentar um crescimento vigoroso.

- *"Permissividade das folhas" para garantir máxima absorção*
- *Estimula o crescimento das raízes em mudas/transplantes*
- *Melhora a saúde e vigor*
- *Fórmula elaborada para absorção rápida e fácil*
- *Elaborado para todos os tipos de solo e regiões*
- *Combinação de nutrientes balanceados que são excelentes para todas as lavouras*
- *Aumenta a tolerância a estresses ambientais*
- *Excelente produto para fertirrigação*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/há	0,5–2 gal/ac 5–20 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

2-16-16™

O 2-16-16™ da Huma Gro® com Tecnologia de Micro Carbono™ é uma fonte de nitrogênio-fósforo-potássio (N-P-K) elaborada que pode ser aplicada por via foliar, de acordo com as instruções do rótulo, sem o risco de fitotoxicidade. Também pode ser aplicado no solo para a liberação de nutrientes, mantendo-o estável na região da raiz. Os nutrientes N-P-K são essenciais para a saúde, o crescimento e o rendimento da lavoura.

- *Resiste ao bloqueio no solo e permanece disponível em todo o sistema radicular da planta e as folhas*
- *Promove uma resposta rápida da lavoura e pode ser aplicado antes da necessidade real da lavoura*
- *Pode ser usado como um produto inicial ou na brotação*
- *Não forma sais e não contém cloreto*
- *É totalmente solúvel em água*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/há	0.5–2 gal/ac 5–20 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

38 SPECIAL®

O Huma Gro® 38 SPECIAL® combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™ é desenvolvido para uma ampla variedade de usos e pode ser aplicado para promover a germinação, a formação de frutos e vigor da lavoura. Ótimo como uma mistura inicial.

- *Estimula o crescimento das raízes em mudas e transplantes*
- *Melhora a saúde e vigor das plantas*
- *Aumenta os níveis de fósforo que promovem a floração e o estabelecimento dos frutos*
- *Orgânicamente composto para evitar a salinidade do solo e reduzir a queima das folhas e a fitotoxicidade*
- *Os nutrientes foliares são compatíveis para garantir a máxima absorção e translocação*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/há	0,5–2 gal/ac 5–20 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

ANÁLISE GARANTIDA: 7-7-7

Nitrogênio (N) total	7,00%
1,5% Nitrogênio amoniacal	
3,0% Nitrogênio da ureia	
2,5% Nitrato de nitrogênio	
Fosfato disponível (P ₂ O ₅)	7,00%
Potassa solúvel (K ₂ O).....	7,00%
Magnésio (Mg)	0,50%
Enxofre (S) (Combinado).....	1,00%
Boro (B)	0,02%
Cobalto (Co).....	0,01%
Cobre (Cu)	0,003%
Ferro (Fe).....	0,10%
Manganês (Mn)	0,05%
Zinco (Zn)	0,05%



ANÁLISE GARANTIDA: 2-16-16

Nitrogênio (N) total:.....	2,00%
Fosfato disponível (P ₂ O ₅)	16,00%
Potassa solúvel a (K ₂ O).....	16,00%

"A TMC define o padrão para todos... está muito além de qualquer outra tecnologia no mercado!"

—Mark Gregory



ANÁLISE GARANTIDA: 4-14-12

Nitrogênio (N) total	4,00%
4,00% Nitrogênio amoniacal	
Fosfato disponível (P ₂ O ₅)	14,00%
Potassa solúvel (K ₂ O).....	12,00%
Enxofre (S)	8,00%
8,00% Enxofre (S) combinado	



BUFFER K®

O BUFFER K® da Huma Gro® com Tecnologia de Micro Carbono™ é um produto de potássio com um pH mais neutro composto para maximizar a absorção de potássio pelas plantas. O BUFFER K® promove o fortalecimento no interior das células para o desenvolvimento e a maturidade dos frutos e ajuda a regular o movimento de água e nutrientes no interior da planta.

- **Resiste ao bloqueio no solo e permanece disponível em todo o sistema radicular da planta**
- **Promove uma resposta rápida da lavoura e pode ser aplicado antes da necessidade real da lavoura**
- **Não forma sais e não contém cloreto**
- **Pode ser misturado em tanque para aumentar a disponibilidade de outras soluções de nutrientes**
- **Ajuda na absorção de potássio em solos argilosos, compactados ou de alta salinidade**
- **Pode ser misturado com soluções de nitrogênio**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	2–4 gal/ac 20–40 L/ha	Aplique conforme necessário.

C-PHOS™

O Huma Gro® C-PHOS™ elaborado com a Tecnologia de Micro Carbono™ nutre a lavoura e corrige deficiências de cálcio e fósforo em uma formulação única límpida e estável que preserva a eficiência dos componentes elementares individuais.

- **Resiste ao "bloqueio" por cálcio ou alumínio e permanece solúvel na água e disponível para as raízes**
- **Movimenta-se facilmente com a água do sistema para uma irrigação adequada**
- **Pode ser misturado em tanque para aumentar a disponibilidade de outras soluções de nutrientes**
- **Não forma sais**
- **Ajuda na absorção de fósforo em solos frios/inundados**
- **É útil na limpeza e manutenção de sistemas de irrigação por gotejamento**
- **Ajuda na absorção de fósforo em solos calcários ou com pH elevado**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	2–4 gal/ac 20–40 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

SIL-K®

O Huma Gro® SIL-K® elaborado com a Tecnologia de Micro Carbono™ fornece o potássio e a sílica essenciais em todas as lavouras para retenção mais forte do fruto e hastes e folhas mais grossas. Aumenta a resistência e a rigidez das células da planta, resultando na prevenção de queda prematura da fruta ou tropismo. Aumenta a qualidade e a durabilidade da fruta.

- **Aumenta a resistência e a rigidez das células da planta**
- **Reduz a tendência de das plantas de murchar durante as fases iniciais de seca**
- **Aumenta indiretamente a resistência a algumas pragas e doenças como o oídio**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	0,25–1 qt/ac 0,75–2,5 L/ha	0,5–2 qt/ac 1,25–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-25

Potassa solúvel (K_2O) 25,00%



ANÁLISE GARANTIDA: 4-25-0

Nitrogênio (N) total 4,00%
4,00% Nitrato de nitrogênio
Fosfato disponível (P_2O_5) 25,00%
Cálcio (Ca) 5,00%

"Vimos resultados incríveis usando Vitol®, Phos-Max™ e Super K™ em plantações de abacaxi na Costa Rica. Obtivemos frutas maiores e uniformes e um aumento na produção de 20 a 30% por acre."

—Adolfo Meneses



ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-10

Potássio (K_2O) 10,00%
Sílica (SiO_2) 5,00%



Uvas cultivadas com produtos Huma Gro® no Peru.



Ultraeficiente

MACRO E MICRO NUTRIENTES SECUNDÁRIOS

Macronutrientes (magnésio, cálcio e enxofre) e micronutrientes (boro, cloro, cobre, ferro, manganês, molibdênio, níquel e zinco) são conhecidos por desempenharem muitas funções complexas no desenvolvimento das plantas e no rendimento da lavoura. De muitas maneiras, eles são o que definem o quão bem os outros nutrientes são utilizados. Eles promovem o crescimento forte e contínuo das lavouras, produzindo rendimentos maiores e uma maior qualidade da colheita, maximizando o potencial genético da planta. Em particular, sua presença pode ter um grande impacto sobre o desenvolvimento da raiz, o estabelecimento do fruto, o preenchimento do grão, a viabilidade da semente e vigor da planta. Porém, esses nutrientes são rapidamente removidos de qualquer solo que seja cultivado repetidamente, levando à necessidade de aplicar quantidades crescentes de fertilizantes para obter o mesmo rendimento da lavoura.

A Huma Gro® oferece uma linha completa de formulações de fertilizantes líquidos desenvolvidos com a Tecnologia de Micro Carbono™ (TMC) que permite ao agricultor fazer a aplicação foliar desses macronutrientes e micronutrientes secundários no estágio de crescimento exato em que são mais necessários. A TMC melhora a absorção dos nutrientes pelas lavouras, essa eficiência aprimorada diminui sensivelmente os custos e reduz o desperdício, já que se aplica menos fertilizante para obter ótimos resultados. Qualquer que seja sua lavoura, qualquer que seja seu solo, podemos ajudá-lo a encontrar a melhor solução de nutrientes para crescimento vigoroso e ótimo rendimento da lavoura.

"Com a TMC, temos algo que ninguém mais tem. Podemos levar os nutrientes para a planta com mais rapidez e usando menos produto. Sem dúvida é a tecnologia que mais está definindo as tendências no mercado!"

—Mark Gregory



MAX PAK®

A solução para a nutrição com micronutrientes nas plantas

O MAX PAK® da Huma Gro® é uma formulação líquida de micronutrientes contendo uma fonte complexa e altamente estável de numerosos micronutrientes importantes. O MAX PAK® não afeta as folhas, evita a salinidade, sendo formulado com a Tecnologia de Micro Carbono™ para garantir a máxima absorção e translocação de nutrientes.



BENEFÍCIOS:

- **Micronutriente e reforço de fungicidas**
- **Penetra na folha com o mínimo de ruptura das membranas celulares foliares**
- **Tampão de nutrientes para misturas em tanque**
- **Melhoria do vigor e supressão das doenças da planta**
- **Componentes essenciais da clorofila, sistemas de enzimas da planta, metabolismo de carboidrato e proteína, fotossíntese, respiração, vitaminas e hormônios**
- **Fornece nutrientes essenciais às plantas**

ANÁLISE GARANTIDA:

Enxofre (S) 3,00%
3,0% Combinado (S)
Boro (B) 0,60%
Cobalto (Co) 0,05%
Cobre (Cu) 1,00%
Ferro (Fe) 2,00%
Manganês (Mn) 1,00%

Molibdênio (Mo) 0,05%
Zinco (Zn) 3,50%

Derivado de: Ácido bórico, cloreto de cobalto, molibdato de sódio, zinco, manganês, cobre e sulfatos ferrosos.

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

“Os fertilizantes líquidos Huma Gro® podem economizar até 90% do seu espaço em armazenamento. Eles vêm em uma forma líquida concentrada, em vez de sacos secos como os produtos convencionais. Isso também facilita a vida do trabalhador encarregado de misturar os produtos, já que ele não apenas precisa levantar menos peso, como também diminui sua exposição a produtos convencionais potencialmente perigosos. ‘A equipe, a lavoura e o meio ambiente, todos ganham.’ ”

—Red Agricola, Apr 2015, Issue 21, pg 28-29





44 MAG[®]

A solução para melhorar a nutrição com magnésio nas plantas

O 44 MAG[®] da Huma Gro[®], combinado com a Tecnologia de Micro Carbono[™], assegura a assimilação máxima do magnésio, que é a parte essencial da molécula de clorofila que dá às plantas a sua cor verde.

BENEFÍCIOS

- Núcleo essencial da molécula de clorofila
- É ativo na translocação de amidos e necessário para a formação de açúcar
- Atua como transportador de fósforo na planta
- Regula a absorção de outros nutrientes da planta
- Melhora a formação de óleo e gordura

ANÁLISE GARANTIDA:

Magnésio (Mg) 5,00%
5,00% Magnésio (Mg) solúvel em água
Enxofre (S) 5,50%
5,50% Enxofre (S) combinado

Derivado de: Sulfato de magnésio

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro[®] para obter maiores informações.

"A Agrícola San José (reduziu) não apenas o tamanho dos armazéns de 200 m² (2.152 pés²) para 10 m² (107 pés²), como também o investimento em manutenção do sistema de irrigação. 'Graças à solubilidade dos produtos Huma Gro[®], os gotejadores não ficam mais obstruídos, o que traz economias para nós.'

–Gerente da Agrícola San José"

–Red Agricola, setembro de 2015, Edição 25, pág. 42-43



Z-MAX[®]

A solução para melhorar a nutrição com zinco nas plantas

O Z-MAX[®] da Huma Gro[®], combinado com a Tecnologia de Micro Carbono[™], assegura a absorção eficiente e eficaz de zinco, enxofre, manganês e cobre para potencializar a nutrição da planta com micronutrientes e ajuda a suprimir determinados fatores de estresse externos e internos da planta. Essa solução altamente concentrada de micronutrientes é elaborada para melhorar a nutrição e o vigor da planta. O Z-MAX[®] é um excelente aditivo ao seu arsenal de controle de pragas.



BENEFÍCIOS

- *Micronutriente e reforço de fungicidas*
- *Reforço do NPK*
- *Tampão de nutrientes para misturas em tanque*
- *Melhoria do vigor e supressão das doenças da planta*
- *Componentes essenciais da clorofila, sistemas de enzimas da planta, metabolismo de carboidrato e proteína, fotossíntese, respiração, vitaminas e hormônios*
- *Regulação de NPK, água e solúveis da planta*



ANÁLISE GARANTIDA:

Enxofre (S) 5,00%
5,0% Enxofre (S) combinado
Cobre (Cu) 0,50%
Manganês (Mn) 2,00%
Zinco (Zn) 8,00%

Derivado de: Sulfato de cobre, sulfato de manganês, sulfato de zinco.

APLICAÇÃO:



LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro[®] para obter maiores informações.

"Observamos aumentos de rendimento verdadeiramente significativos em milho e sorgo nesses últimos dois anos usando os produtos Huma Gro[®]. Também observamos benefícios no controle de doenças usando o Z-Max[®]."

—Mark Gregory





CALCIUM

A solução para melhorar a nutrição com cálcio nas plantas

O CALCIUM da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, assegura a máxima absorção e translocação de cálcio dentro da planta. O CALCIUM é um nutriente necessário para a força e crescimento celular, a saúde da planta e a frutificação – o que indiretamente reduz o risco de doenças fúngicas.

BENEFÍCIOS

- *Aumenta a força da haste e reduz o tropismo em lavouras de grãos*
- *Aumenta a vida útil e reduz os distúrbios de transporte/armazenamento em frutas/legumes*
- *Promove a maturidade e melhora a qualidade da fibra no algodão*
- *Reduz a suscetibilidade à infecção fúngica*
- *Melhora a nodulação em leguminosas*
- *Promove o crescimento precoce das raízes*
- *Promove a maturidade e a viabilidade das lavouras de sementes*



ANÁLISE GARANTIDA: 8-0-0

Nitrogênio (N) total 8,00%
8,00% Nitrato de nitrogênio
Cálcio (Ca) 10,00%

Derivado de: Nitrato de cálcio.



APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.



"Esses produtos são altamente compatíveis e podem ser misturados com todos os tipos de nutrientes sem gerar nenhum antagonismo, mesmo ao lidar com combinações complexas. 'Quando visitamos as instalações, confirmamos que eles misturavam cálcio puro e fósforo sem problema, o que não costuma ser possível.' "

—Red Agricola, abril de 2015, Edição 24, pág. 11



IRON

A solução para melhorar a nutrição com ferro nas plantas

O IRON da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, fornece uma absorção eficaz e rápida de ferro na planta. O ferro é um micronutriente-chave envolvido na fotossíntese, que também permite outros processos bioquímicos como a respiração, a fixação simbiótica de nitrogênio e a transferência de ATP dentro da planta.



BENEFÍCIOS

- O ferro é necessário para as plantas para a formação de clorofila
- O ferro é um componente das enzimas que ativam outros processos bioquímicos dentro das plantas como a respiração, a fixação simbiótica de nitrogênio e a transferência de energia
- O IRON alivia os sintomas cloróticos de plantas deficientes em ferro.



ANÁLISE GARANTIDA: 12-0-0

Nitrogênio (N) total 12,00%
12,00% Nitrato de nitrogênio
Enxofre (S) 3,00%
Ferro (Fe)..... 6,00%

Derivado de: Ureia, sulfato ferroso

APLICAÇÃO:

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1-2 qt/ac 2,5-5 L/ha	0,5-1 gal/ac 5-10 L/ha	Aplique conforme a necessidade.



*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

"Acredito que a principal vantagem da Huma Gro® seja a rápida resposta dos produtos após a aplicação. Outro benefício é que o gerenciamento de inventário, estoque e armazenamento é muito mais fácil, nem sequer precisamos mais de grandes armazéns. A terceira vantagem comparativa, que é muito importante do meu ponto de vista, é o retorno sobre o investimento."

—Red Agrícola, novembro de 2015, Edição 27, pág. 34-35



BORON

O Boron da Huma Gro[®], combinado com a Tecnologia de Micro Carbono[™], assegura a absorção eficiente e eficaz do boro, que é necessário para a divisão celular, o metabolismo da planta, a estrutura celular, o transporte de açúcar, a polinização e o desenvolvimento da semente. Ele aumenta a viabilidade do pólen e a polinização nas lavouras em floração e fornece a nutrição com boro necessária para o crescimento e a maturação adequados.

- *É necessário para a divisão celular e também para a diferenciação e a maturação normais dos tecidos*
- *Funciona com o cálcio para formar um "cimento intercelular", a fim de manter a integridade estrutural da planta*
- *Melhora o metabolismo da proteína e reduz o acúmulo de nitrato nas folhas*
- *Melhora o transporte de açúcar nas plantas*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2.5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

COBALT

O Huma Gro[®] COBALT combinado com a Tecnologia de Micro Carbono[™] é um micronutriente essencial envolvido na nodulação de leguminosas, na função microbiana e recuperação do estresse da planta. É o elemento central da vitamina B-12.

- *Pode ser aplicado com o Huma Gro[®] VITOL[®] ou um nutriente foliar para superar o estresse causado pela aplicação excessiva de herbicidas e pesticidas*
- *Elemento essencial para a nodulação ou a fixação de nitrogênio em leguminosas*
- *Ajusta concentrações excessivas de etileno no tecido vegetal, prevenindo a produção de ácido abscísico e queda prematura do fruto*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2.5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

COMOL[™]

O Huma Gro[®] COMOL[™], combinado com a Tecnologia de Micro Carbono[™], garante absorção de nutrientes eficiente e translocação de fósforo, cobalto e molibdênio, que indiretamente promovem a produção de aminoácidos, proteínas e carboidratos necessários para a divisão celular, a nodulação de leguminosas, as funções microbianas, a recuperação do estresse das plantas, as atividades enzimáticas e o metabolismo do nitrogênio.

- *Pode ser aplicado com o Huma Gro[®] VITOL[®] ou um nutriente foliar para superar os estresses causados por clima adverso ou resíduos de herbicidas e pesticidas*
- *Ajusta as concentrações de etileno no tecido vegetal*
- *Produz as coenzimas necessárias para converter nitrogênio em aminoácidos para a síntese da proteína*
- *Estimula a produção natural de enzimas necessárias na síntese do ácido ascórbico*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

ANÁLISE GARANTIDA:

Boro (B)..... 5,00%



ANÁLISE GARANTIDA:

Cobalto (Co)..... 5,00%



ANÁLISE GARANTIDA: 0-5-0

Fosfato disponível (P_2O_5) 5,00%

Cobalto (Co)..... 1,00%

Molibdênio (Mo)..... 3,00%



COPPER

O COPPER, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, assegura uma absorção eficiente e eficaz do cobre, que é um micronutriente envolvido em muitos processos metabólicos das plantas, incluindo a fotossíntese, a atividade enzimática, o metabolismo da proteína, a regulação do nitrogênio e o vigor da planta.

- *Aumenta a atividade enzimática para um melhor metabolismo da planta*
- *Cumprir uma função na produção de vitamina dentro da planta e atua na formação de clorofila*
- *Pode ser usado com enxofre para ajudar no controle de uma série de doenças fúngicas e bacterianas patogênicas*
- *Tem um efeito regulador quando o nitrogênio do solo é alto*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

MANGANESE

O MANGANESE da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, assegura uma absorção eficiente e eficaz do manganês, que é um micronutriente envolvido em muitas atividades metabólicas das plantas, incluindo a fotossíntese, a atividade enzimática e a regulação dos nutrientes.

- *Um ativador enzimático auxilia na síntese da clorofila*
- *Ativa as enzimas lipídicas*
- *Essencial para a assimilação do dióxido de carbono na fotossíntese*
- *Funciona na formação da riboflavina, do ácido ascórbico e do caroteno*
- *Melhora a formação de raízes laterais*
- *Fortemente associado a cobre e zinco*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

MOLYBDENUM

O MOLYBDENUM da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, garante a absorção eficiente do molibdênio, que é um micronutriente necessário nas atividades enzimáticas, especialmente no metabolismo do nitrogênio.

- *Essencial para a fixação do nitrogênio*
- *É uma coenzima necessária para transformar nitrogênio em aminoácidos para a síntese da proteína*
- *É essencial para as funções de bactérias simbióticas fixadoras de nitrogênio*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

ANÁLISE GARANTIDA:

Enxofre (S) 3,00%
3,00% Enxofre (S) combinado
Cobre (Cu) 5,00%



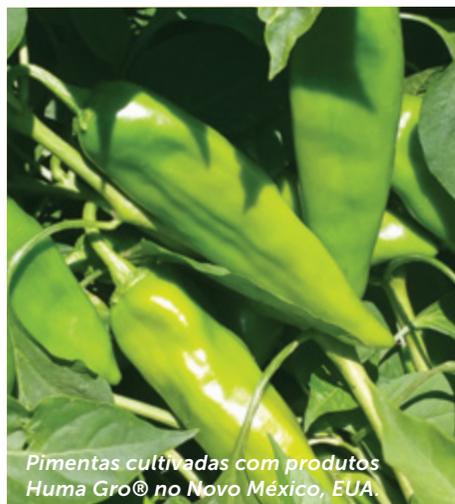
ANÁLISE GARANTIDA:

Enxofre (S) 2,50%
2,50% Enxofre (S) combinado
Manganês (Mn) 5,00%
5,0% Manganês (Mg) solúvel em água



ANÁLISE GARANTIDA:

Molibdênio (Mo) 5,00%



Pimentas cultivadas com produtos Huma Gro® no Novo México, EUA.



NICKEL

O NICKEL da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma fonte fundamental de níquel, necessário na produção de várias plantações de árvores, videiras e nogueiras. O níquel é um constituinte insubstituível da enzima urease, essencial para converter ureia em amônia (NH4+). Quando o níquel é insuficiente e a ureia é a principal fonte de nitrogênio, a ureia pode acumular-se nas folhas até o ponto de causar toxicidade à planta, manifestada como necrose das pontas da folha.

- *Protege a planta contra a toxicidade causada pela ureia*
- *Contribui para a produção de lignina, um componente de paredes celulares que fortalece as plantas e contribui para a resistência a doenças*
- *Envolvida na síntese de elementos químicos (fitoalexinas) que as plantas produzem para defenderem-se contra patógenos*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1 pt–1 qt/ac 1,25–2,5 L/ha	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

PUR CAL™

O Huma Gro® PUR CAL™, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, assegura a máxima absorção e translocação de cálcio sem nitrogênio dentro da planta. O cálcio é um nutriente necessário para a força e crescimento celular, a saúde da planta e a frutificação – o que indiretamente reduz o risco de doenças fúngicas. O PUR CAL™ fornece cálcio sem o nitrogênio associado a outros produtos de cálcio, permitindo que as plantas beneficiem-se da nutrição com cálcio para darem frutos sem o estímulo de nitrogênio para crescimento vegetativo.

- *Aumenta a resistência da haste*
- *Reduz a suscetibilidade a doenças fúngicas*
- *Reduz o tropismo em lavouras de grãos*
- *Melhora a nodulação em leguminosas*
- *Promove a maturidade e a viabilidade das lavouras de sementes*
- *Promove o crescimento precoce das raízes*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

SULFUR

O SULFUR da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, possibilita a absorção de nutrientes de enxofre pela planta. O enxofre é um importante nutriente envolvido na respiração, na fotossíntese, no metabolismo de aminoácidos, no crescimento e no vigor da planta.

- *Melhora a respiração da planta*
- *Desempenha uma função importante no metabolismo de carboidratos e lipídios*
- *Desempenha uma função crucial na ferredoxina, uma proteína envolvida na transferência de elétrons*
- *Deficiências de enxofre sabidamente aumentam a incidência de determinadas doenças nas plantas*
- *Envolvido na formação de aminoácidos como cistina e metionina, que ajudam a formar proteínas*
- *Aumenta as taxas de fotossíntese*

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0,5–1 gal/ac 5–10 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

ANÁLISE GARANTIDA:

Níquel (Ni) 10,00%
Enxofre (S) 6,00%

O NÍQUEL da Huma Gro® pode ajudar a corrigir deficiências que levam a "orelhas de camundongo" em folhas de nogueiras-pecã.



ANÁLISE GARANTIDA:

Cálcio (Ca) 8,00%

Derivado de: Acetato de cálcio.



ANÁLISE GARANTIDA: 8-0-0

Nitrogênio (N) total 8,00%
8,00% Nitrogênio amoniacal
Enxofre (S) 10,00%
10,00% Enxofre (S) combinado



PROTEÇÃO À LAVOURA

livre de resíduos

Os produtos de proteção à Lavoura livre de resíduos Huma Gro® obtiveram grande sucesso no tratamento de campos e solos infestados por doenças. Nossos pesticidas orgânicos usam materiais naturais (como óleos essenciais, proteínas, minerais, etc.) para controlar nematoides, fungos, bactérias e insetos.

Use nossos pesticidas orgânicos a qualquer momento durante o ciclo da lavoura. Esses produtos são tão seguros que você pode usá-los até mesmo no dia da colheita. Nossos produtos orgânicos para controle de pragas são desenvolvidos para atuarem sobre pragas específicas e depois se dissolvendo com segurança sem causar riscos à saúde, são excelentes para o meio ambiente do que pesticidas tradicionais altamente tóxicos, sendo muito mais eficiente e eficaz que qualquer outro concorrente existente no mercado.

Huma Gro® Promax® e Huma Gro® Proud 3® são OMRI® (Organic Materials Review Institute) listados para uso na produção orgânica.



"Houve uma magnífica reposta da lavoura após a aplicação do Promax®/Zap®. Esses produtos foram fáceis de aplicar e tive resultados incríveis. Mal posso esperar para usar os produtos novamente na próxima estação!"

— Produtor de pimenta verde no Novo México, EUA



PROUD 3®

Inseticida, acaricida e fungicida de amplo espectro para aplicação foliar

PROUD 3® da Huma Gro® é um produto orgânico para proteção da lavoura. É um inseticida, acaricida, bactericida e fungicida seguro e eficaz aplicado por via foliar, agindo por contato. Como inseticida, funciona melhor em insetos de corpo mole e juvenis.



BENEFÍCIOS

- Afeta diretamente insetos de corpo mole e ácaros
- Proporciona excelente controle contra doenças fúngicas/bacterianas nas lavouras
- Ativa os mecanismos de resistência da planta
- Oferece controle comprovado de alguns patógenos humanos encontrados nas lavouras
- Segurança para a lavoura, para o ser humano e para o meio ambiente
- Efeito fungicida contra todos os tipos de esporos de fungos
- A química natural do produto não permite que a praga crie resistência
- Desempenho econômico
- Ação rápida ao contato
- Sem intervalo de segurança (REI): 0 dia
- Sem período de carencia (PHI): 0 dia

ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-0

Óleo de tomilho5,6%
Ingredientes inertes*..... 94,4%
Total de ingredientes 100,0%
*Contém água, melão e glicerina

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para uma lista de doenças e pragas controladas.



LAVOURA

Todas as lavouras

TAXA DE MISTURA COM ÁGUA*

Up to 1 qt for every 25 gal/ac
Up to 2,5 L for every 250 L/ha

FREQUÊNCIA

A cada cinco a sete dias, conforme necessário, para o controle de pragas e doenças.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.

"Um produtor em estufa na Costa Rica usou o Proud 3® para controlar ácaros, moscas brancas e pulgões. Uma aplicação e eles desapareceram 100%. O produtor queria comprar 400 litros na mesma hora!"

—Adolfo Menesas





PROMAX®

Fungicida e nematicida do solo de amplo espectro

PROMAX® da Huma Gro® é um produto orgânico isento de aprovação da EPA para proteção da lavoura. É um pesticida protetor e curativo recomendado para controle de nematoides parasitas das plantas e de doenças transmitidas pelo solo. Age por contato. Não há restrição ao uso, portanto pode ser aplicado durante todo o ciclo de cultivo.

BENEFÍCIOS

- *Inibe a atividade dos nematoides*
- *Oferece um excelente controle das doenças fúngicas do solo*
- *Ativa os mecanismos de resistência da planta*
- *Seguro para a lavoura, para as pessoas e para o meio ambiente*
- *Efeito fungicida contra todos os tipos de esporos de fungos*
- *A química natural do produto não apresenta resistência cruzada documentada*
- *Desempenho econômico*
- *Ação rápida ao contato*
- *Sem intervalo de segurança (REI): 0 dia*
- *Sem período de carencia (PHI): 0 dia*



ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-0

Óleo de tomilho 3,5%
 Ingredientes inertes* 96,5%
 Total de ingredientes 100,0%

*Contém água, melado, glicerina

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para uma lista de doenças e pragas controladas.

APLICAÇÃO:



LAVOURA	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 gal/ac 10–20 L/ha	A cada 15 a 20 dias, conforme necessário para o tratamento de doenças e nematoides.

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.



"Também uso o Promax® para tratar uvas para vinho, mesa e passas. Meu objetivo são especificamente o nematoide das galhas e o nematoide de anel. Aplico 1 gal/acre no crescimento da raiz. Além de excelente controle de nematoides, regularmente tenho resultados positivos de maior crescimento, mais galhos na videira, uma copa mais pesada e mais cachos de maior tamanho"

—Alan Nakashima



Resultados do estudo de campo

Campo nº 1: um campo de 70 acres de cebolas no Arizona estava mostrando sinais de estresse devido a nematoides. Com suprimento baixo de Vydate® e o produtor tendo sido recentemente apresentado ao Huma Gro® Promax®, os dois produtos foram combinados. A mistura de PROMAX®/Vydate® foi aplicada nas horas 22 e 23 de um ciclo de irrigação de 24 horas. Taxa: Promax® a um galão por acre, Vydate® a uma taxa de 50%.

Resultado: o produtor observou uma resposta significativa da lavoura no dia 5.

Campo nº 2: depois de observar os resultados no campo de 70 acres de cebolas, o produtor decidiu aplicar apenas Promax® ao segundo campo, com 75 acres de cebolas. A taxa de aplicação era de 100% de Huma Gro® Promax® a um galão por acre. O produto foi aplicado por meio de irrigação com aspersor sólido fixo, durante as horas 22 e 23 de um ciclo de irrigação de 24 horas.

Resultado: o produto telefonou no dia 4 e disse que suas plantas estavam vibrantes e verdes, como se vê abaixo.



CAMPO 2 – 1 gal/ac PROMAX®

CONTROLE – sem PROMAX®

Local: Washington, UEA

Lavoura: cebolas

Produtos HG: Promax®

Resultados: o produtor aplicou seu programa de nutrição padrão a ambos os campos. Em um campo, ele também aplicou Promax®. Além da proteção contra nematoides e doenças, a lavoura também mostrou maior força, resiliência e saúde geral.



CONTROLE



PROMAX®

ÁCIDOS ORGÂNICOS

ricos em carbono

Processos exclusivos permitem à Huma Gro® oferecer produtos de fertilidade de alto desempenho baseados em compostos de ácidos orgânicos ricos em carbono. Esses ácidos orgânicos naturais são similares à composição química das próprias plantas, então é mais fácil para as raízes ou as folhas assimilar os nutrientes e utilizar com mais eficácia. Nossos ácidos orgânicos também funcionam para proteger as raízes contra o efeito prejudicial de solos altamente ácidos ou alcalinos. Com os produtos de ácido orgânico rico em carbono Huma Gro®, suas lavouras podem maximizar o potencial do seu fertilizante, resultando em melhor germinação, aplicações foliares mais eficientes e crescimento forte e vigoroso.

"Precisávamos ajudar a reduzir a condutividade elétrica e tornar os nutrientes disponíveis para as plantas. O Huma Gro® era a solução para todos os nossos problemas. Ao usar a linha de fertilizantes líquidos Huma Gro®, estamos não apenas nutrindo nossas plantas, como também melhorando as condições biológicas, físicas e químicas do nosso solo."

—Claudio Falcone

”



X-TEND®/X-TEND® B

A solução para melhorar a eficácia do fertilizante

X-TEND®

O Huma Gro® X-TEND® é uma excelente fonte da Tecnologia de Micro Carbono™ formulado com ácidos orgânicos e nutrientes para melhorar a eficiência a absorção de fertilizantes. O X-TEND® é excelente para liberar nutrientes bloqueados no solo é um aditivo excepcional para elaborar a maioria dos pesticidas e nutrientes foliares.

X-TEND® B

O Huma Gro® X-TEND® B é um produto concentrado com a Tecnologia de Micro Carbono™ com altos níveis de ácidos orgânicos e nutrientes. O X-TEND® B é formulado para ser combinado em fertilizantes líquidos ou impregnado em fertilizantes secos, ampliando a eficácia do fertilizante ou das soluções de fertilizante. O X-TEND® B tem um corante azul para permitir que a impregnação feita de forma homogênea seja corroborada.



BENEFÍCIOS

- Nutrientes complexos para absorção mais fácil pelas plantas
- Estimula o crescimento das raízes
- Ajusta os sais em solos altamente alcalinos ou com sódio

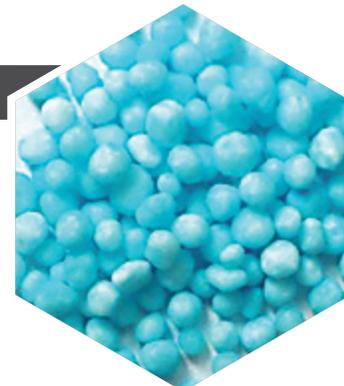
ANÁLISE GARANTIDA: 6-2-0

Nitrogênio (N) total6,0%

6.0% Nitrogênio da ureia

Fosfato disponível (P₂O₅)2,0%

Derivado de: Ureia, ácido fosfórico.



MÉTODO DE APLICAÇÃO

TAXA SUGERIDA*

Aplicação geral no solo

Até 1 qt/ac, 2,5 L/ha

Soluções de fertilizante líquido
(aplicado no solo)

Até 1 qt/40 gal de líquido, 1 L/160 L de líquido

Fertilizantes secos, não
revestidos, granulares

Até 2 qt/ton de granular, 2 L/ton métrica de granular



"A Agricola Don Luis encerrou a estação com 95% das suas uvas colhidas na primeira passagem do campo "para exportação", sendo 85% vendidos como qualidade premium, de acordo com César Augusto Uculmana, gerente de uvas de mesa, e Helio Gonzales. Eles creditam o sucesso aos fertilizantes líquidos Huma Gro®, com a Tecnologia de Micro Carbono™."

—Red Agricola, abril de 2015, Edição 21, pág. 28-29

”



FULVI PRO®

O FULVI PRO® da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma fonte de ácido fúlvico líquido ativado, derivada do material leonardita altamente oxidado. O FULVI PRO® fornece um aditivo foliar rico em carbono líquido, bem como um substrato alimentar para micróbios benéficos no solo.

- **Combinação de produtos químicos e fertilizantes, permitindo uma absorção mais rápida pelas plantas**
- **Uma fonte alimentar de carbono para a população microbiana benéfica da rede alimentar do solo**

LAVOURA	FOLIAR*	IRRIGAÇÃO*	FREQUÊNCIA
Todas as lavouras	1–2 qt/ac 2,5–5 L/ha	0.5–2 gal/ac 5–20 L/ha	Aplique conforme a necessidade.

HUMA PRO®

O HUMA PRO® da Huma Gro®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma fonte de ácido húmico líquido ativado, derivada de um depósito de mineral e carbono altamente oxidado de ocorrência natural. O HUMA PRO® trata condições de solo desbalanceadas causadas por falta de ácido húmico, promovendo um solo mais forte e saudável para crescimento sustentável das plantas.

- **Acúmulo de matéria orgânica no solo de longo prazo**
- **Ativação microbiana do solo em longo prazo**

MÉTODO DE APLICAÇÃO	TAXA SUGERIDA*
Faixa no solo	1–2 gal/ac, 10–20 L/ha
Pulverização no solo	2–4 gal/ac, 20–40 L/ha

HUMA BURST®

O Huma Gro® HUMA BURST® é um produto de ácido húmico seco, uniforme, granularizado derivado de um material altamente oxidado e rico em carbono, de ocorrência natural, chamado leonardita. O HUMA BURST® foi criado para o tratamento de condições de solo com esgotamento de carbono e melhor equilíbrio de matéria orgânica.

- **O tamanho granular uniforme promove uma cobertura/distribuição uniforme do ácido húmico para benefício de carbono de longo prazo**
- **Acúmulo de matéria orgânica no solo de longo prazo**
- **Maior penetração de água**
- **Maior floculação do solo**
- **Promove conversão de fertilizante em alimento disponível às plantas**
- **Aumenta a mineração dos nutrientes**
- **Ativação microbiana do solo em longo prazo**

MÉTODO DE APLICAÇÃO	TAXA SUGERIDA*
Faixa no solo	50–100 lb/ac, 50–100 kg/ha
Pulverização no solo	100–200 lb/ac, 100–200 kg/ha

ANÁLISE GARANTIDA:

Ácido fúlvico (FA) total..... 20,00%*

*O padrão para determinar a porcentagem de Ácido fúlvico não foi estabelecido.



ANÁLISE GARANTIDA:

Total de ácido húmico (HA)..... 6,00%*

*Análise usando o método de Verploegh e Brandvoid (1990).



ANÁLISE GARANTIDA:

Total de ácido húmico (HA)..... 70,00%

*Análise usando o método de Verploegh e Brandvoid (1990).

“Os produtos Huma Gro® são mais fáceis de manusear e consomem menos espaço em armazenamento, além de terem um menor custo.”

—Carlos Coloma





PRODUTOS *especiais*



“Os produtos da HG são feitos com materiais de alto nível e são muito consistentes de um ano para o outro. Você pode confiar que os produtos que você está usando neste ano terão o mesmo desempenho ano após ano. Isso diz muito sobre a empresa e a qualidade da garantia.”

—Rudy Allen



SURF-MAX®

Tecnologia de preservação de água e surfactante para agricultura

O Huma Gro® SURF-MAX®, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma mistura de surfactantes não iônicos desenvolvidos para aprimorar tanto a penetração quanto o movimento lateral da água dentro da zona da raiz e aumentar a retenção de umidade no solo. Ao melhorar a infiltração e a distribuição da água no perfil do solo, o SURF-MAX® garante que os produtores possam aumentar os rendimentos enquanto aumentam a eficiência no uso da água.

BENEFÍCIOS

- Use até 25% menos água para irrigação enquanto obtém um melhor movimento da água através do solo, aumentando a eficiência no fornecimento de umidade e distribuindo os nutrientes transportados pela água.
- Devido à Tecnologia de Micro Carbono™ combinada, os benefícios do carbono são levados diretamente pelo solo até a zona da raiz, possibilitando que as plantas absorvam os nutrientes com maior eficiência.
- O SURF-MAX® é totalmente biodegradável, não perigoso, não fitotóxico e altamente compatível com os produtos químicos existentes.

ANÁLISE GARANTIDA:

Dipropilenoglicol metil éter 90,0%
Ingredientes inertes 10,0%

START-L™

A solução para melhor germinação

O Huma Gro® START-L™, combinado com a Tecnologia de Micro Carbono™, é uma excelente combinação de nutrientes para misturar nas sementes e obter uma germinação rápida e uniforme garantindo uma eclosão precoce e estável. O START-L™ também é eficaz na aplicação foliar para crescimento de mudas e mergulhando as raízes se impede que os transplantes sofram estresse.

BENEFÍCIOS

- Melhor percentual de germinação
- Germinação mais rápida da semente
- Desenvolvimento mais saudável da raiz da muda
- Redução nas doenças da muda
- Estabelece uma rizosfera saudável
- Menor estresse ao transplantar

ANÁLISE GARANTIDA: 0-0-0

Cobalto (Co)..... 0,05%
Molibdênio (Mo)..... 0,10%



TAXA DE APLICAÇÃO*

TAXA INICIAL
16–32 onças/ac
1,25–2,5 L/ha

TAXA SUSTENTÁVEL
8–12 onças/ac
0,5–0,75 L/ha



TAXA DE APLICAÇÃO*

PULVERIZADO NA SEMENTE
0,5–1 pt/ac
0,75–1,25 L/ha

TRANSPLANTE
0,5–1 qt/ac
1,25–2,5 L/ha

IRRIGAÇÃO GERAL
1–2 qt/ac
2,5–5 L/ha

*As taxas dependem da frequência, do método de aplicação, do volume de água, etc. Consulte um representante da Huma Gro® para obter maiores informações.



Programas de lavoura



PROGRAMA PADRÃO PARA LAVOURA DE

BATATA



APLICAÇÃO NO SOLO		APLICAÇÃO FOLIAR				APLICAÇÃO NO SOLO
PRÉ-PLANTIO	PLANTIO	CRESCIMENTO VEGETATIVO	INÍCIO DO TUBÉRCULO	CRESCIMENTO DO TUBÉRCULO	MATURIDADE DO TUBÉRCULO	PÓS-COLHEITA
SOIL-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	SOIL-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	YIELD-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
ZAP® 0,5-1 gal/ac, 5-10 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	SUPER NITRO® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	
	PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	MAX PAK® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha		
	X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular					



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.
Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: **(001) 480.961.1220** ou **HumaGro.com**



PROGRAMA DE LAVOURA PADRÃO

CEBOLA



APLICAÇÃO NO SOLO		APLICAÇÃO FOLIAR				APLICAÇÃO NO SOLO
PRÉ-PLANTIO	PLANTIO	CRESCIMENTO DA FOLHA	INÍCIO DO BULBO	CRESCIMENTO DO BULBO	MATURIDADE DO BULBO	PÓS-COLHEITA
SOIL-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	SOIL-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	GOLDEN PRO™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	YIELD-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
ZAP® 0,5-1 GAL/ ACRE	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	SUPER NITRO® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	
	PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	MAX PAK® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha		
	X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular		PHOS-MAX™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha			



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.
Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: **(001) 480.961.1220** ou **HumaGro.com**



PROGRAMA PARA LAVOURA DE PADRÃO

PIMENTA



APLICAÇÃO NO SOLO

APLICAÇÃO FOLIAR

TRANSPLANTE	ESTABELECIMENTO	CRESCIMENTO VEGETATIVO	FLORAÇÃO	CRESCIMENTO DO FRUTO	CRESCIMENTO DO FRUTO/FLORAÇÃO
SOIL-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	VITOL® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	BREAKOUT® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	VITOL® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	BREAKOUT® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha
BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha		SUPER NITRO® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER PHOS® 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha
PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha		MAX PAK® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	Z-MAX® 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	PHOS-MAX™ 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	PHOS-MAX™ 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha
X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular					



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: (001) 480.961.1220 ou HumaGro.com



PROGRAMA PADRÃO PARA LAVOURA DE

MILHO

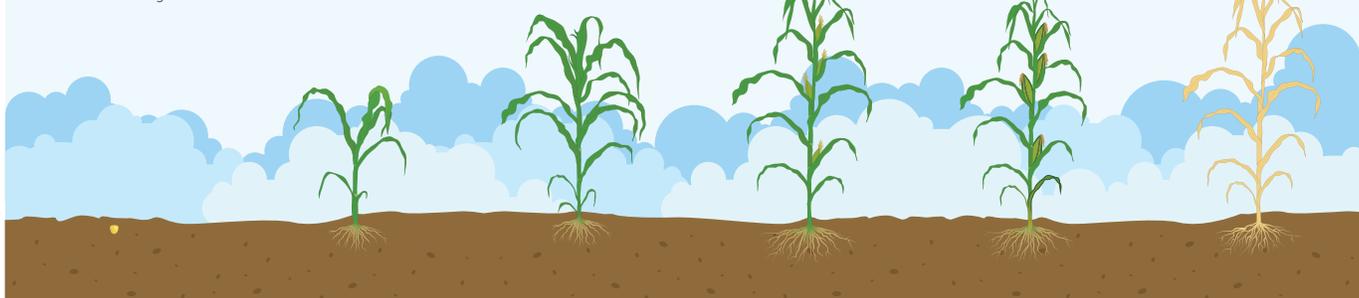


APLICAÇÃO NO SOLO

APLICAÇÃO FOLIAR

APLICAÇÃO NO SOLO

PLANTIO	V4 4-FOLHAS	V12 12-FOLHAS	R1 FORMAÇÃO DO ESTIGMA	R5 MATURIDADE	PÓS-COLHEITA
SOIL-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha			FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	LUCKY 7® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	LUCKY 7® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha			
X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular		Z-MAX® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha			



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: (001) 480.961.1220 ou HumaGro.com

Programas de lavoura



PROGRAMA PADRÃO PARA LAVOURA DE MORANGO



APLICAÇÃO NO SOLO

APLICAÇÃO FOLIAR

APLICAÇÃO NO SOLO

TRANSPLANTE	PÓS-TRANSPLANTE <i>As aplicações podem ser repetidas a cada 10 dias durante esse estágio</i>	FLORAÇÃO <i>As aplicações podem ser repetidas a cada 10 dias durante esse estágio</i>	AUMENTO DO FRUTO <i>As aplicações podem ser repetidas a cada 10 dias durante esse estágio</i>	PRÉ-COLHEITA <i>As aplicações podem ser repetidas a cada 10 dias durante esse estágio</i>	PÓS-COLHEITA
SOIL -MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1 pt/ac, 1,25 L/ha	BREAKOUT® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	VITOL® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	VITOL® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	PHOS-MAX™ 1 pt/ac, 1,25 L/ha	MAX PAK® 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	
PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	SUPER NITRO® 1 pt/ac, 1,25 L/ha	PHOS-MAX™ 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 pt/ac, 0,75-1,25 L/ha	

X-TEND® B

2 qt/tonelada granular
2 L/tonelada métrica granular



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: **(001) 480.961.1220** ou **HumaGro.com**



PROGRAMA DE LAVOURA PADRÃO AMÊNDOAS



APLICAÇÃO NO SOLO

APLICAÇÃO FOLIAR

CRESCIMENTO DA RAIZ	FLORESCÊNCIA	POLINIZAÇÃO	CRESCIMENTO DA NOZ <i>As aplicações podem ser repetidas a cada 10 dias durante esse estágio</i>	ABERTURA	PRÉ-COLHEITA
FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	YIELD-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	MAX PAK® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	Z-MAX® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha
X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular				SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: **(001) 480.961.1220** ou **HumaGro.com**



PROGRAMA PADRÃO PARA LAVOURA DE

MAÇÃS



APLICAÇÃO NO SOLO

APLICAÇÃO FOLIAR

CRESCIMENTO DA RAIZ	INTUMESCÊNCIA DO BOTÃO	FLORAÇÃO	DESENVOLVIMENTO DO FRUTO	MATURIDADE
FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	YIELD-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	MAX PAK® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	Z-MAX® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha
X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular				SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: **(001) 480.961.1220** ou **HumaGro.com**

PROGRAMA PADRÃO PARA LAVOURA DE

LARANJAS



APLICAÇÃO NO SOLO

APLICAÇÃO FOLIAR

FASE INICIAL	CRESCIMENTO	FLORAÇÃO	ESTABELECI- MENTO DO FRUTO	O FRUTO TEM O TAMANHO DE UMA NOZ	O FRUTO DOBRA DE TAMANHO	30 DIAS PRÉ-COLHEITA
FERTIL HUMUS® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	BREAKOUT® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	VITOL® 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	YIELD-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha
PHOS-MAX™ 1-2 qt/ac, 2,5-5 L/ha	MAX PAK™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	Z-MAX® 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	CALCIUM 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha
X-TEND® B 2 qt/tonelada granular 2 L/tonelada métrica granular					SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha	SUPER K™ 0,5-1 qt/ac, 1,25-2,5 L/ha



AVISO: Estas recomendações destinam-se apenas a referência geral.

Entre em contato com um representante da Huma Gro® para um programa personalizado desenvolvido para as necessidades específicas da sua lavoura: **(001) 480.961.1220** ou **HumaGro.com**

Histórias do campo

Local: Itália

Lavoura: ervilhas

Produtos HG: duas aplicações de Breakout®, uma aplicação de Vitol®

Resultados: o produtor obteve floração e frutificação muito melhores. As ervilhas ficaram mais abundantes e uniformes. As plantas ficaram mais exuberantes e cheias, atingiram muito mais altura e tiveram uma coloração melhor que a testemunha.



CONTROLE



Local: Georgia, EUA

Lavoura: mirtilos

Produtos HG: uma aplicação de Breakout® na floração

Resultados: o produto observou um nível sem precedentes de frutificação e crescimento em plantas de primeiro ano. Ele atingiu um rendimento considerável em um ano em que acreditava que não teria nenhum!



HUMA GRO®



HUMA GRO®

Local: China

Lavoura: cerejas

Produtos HG: Phos-Max™, Super K™, Vitol® aplicados no solo. cálcio, Vitol®, Breakout® aplicados no solo

Resultados: Go produtor observou um aumento significativo no rendimento e na qualidade das frutas. A principal diferença com relação a colheitas anteriores foi a melhora no sabor e na doçura.



HUMA GRO®



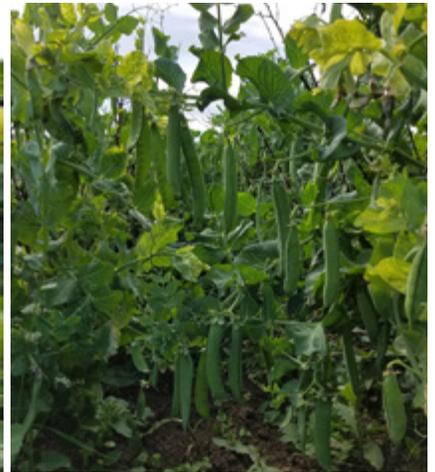
Entre em contato com o representante local da Huma Gro® para obter maiores informações sobre as experiências desses agricultores ou discutir como nossos produtos podem gerar resultados similares na sua lavoura.



CONTROLE



HUMA GRO®



HUMA GRO®

Local: Novo México, EUA
Lavoura: pimentas
Produtos HG: Promax®, Zap®
Resultados: o produtor observou redução de nematoides e um aumento de 1,76 ton/acre no rendimento, ou 15%. Isso permitiu que o produtor obtivesse um lucro de US\$ 750 a US\$ 1.000 por acre.



HUMA GRO®



HUMA GRO®



HUMA GRO®



HUMA GRO®

Histórias do campo

Local: China

Lavoura: tomates

Produtos HG: Breakout®, Super K™, Vitol®, Calcium

Resultados: o produtor observou maior qualidade, brilho e uniformidade. Uma caixa com 100 tomates tratados pesava 15 kg a mais que uma com tomates não tratados. O rendimento de tomates aumentou mais que o dobro, junto com a qualidade. O produtor conseguiu obter um lucro substancialmente maior passando a usar apenas os produtos Huma Gro®.



HUMA GRO®



HUMA GRO®

Local: Peru

Lavoura: milho

Produtos HG: programa completo de nutrientes

Resultados: o produtor observou um aumento significativo no crescimento, cor mais profunda, força da planta, qualidade e maior desenvolvimento da massa de raízes.



CONTROLE

HUMA GRO®

Local: Espanha

Lavoura: limões

Produtos HG: Breakout®

Resultados: Depois de aplicar o Breakout® em todo seu pomar de limoeiros, o produtor obteve um crescimento significativo de novos brotos em suas árvores, mais florações e também maior frutificação, rendimento significativamente maior.



HUMA GRO®



Entre em contato com o representante local da Huma Gro® para obter maiores informações sobre as experiências desses agricultores ou discutir como nossos produtos podem gerar resultados similares na sua lavoura.



Local: China

Lavoura: pimentas

Produtos HG: Breakout[®],
Super K[™]

Resultados: o produtor observou 30% de aumento na produção, com uma colheita maior. O produtor recebeu um preço 5% maior nas pimentas. A produção apresentava casca mais forte, sabor mais picante e qualidade melhor de um modo geral.



HUMA GRO[®]



HUMA GRO[®]

Local: China

Lavoura: batatas

Produtos HG: Super K[™]

Resultados: a imagem bem à direita mostra o rendimento de duas plantas de batata. O produtor ficou satisfeito ao colher batatas mais pesadas, mais saudáveis, mais uniformes e com a casca mais grossa e ao ver que a terra soltava-se imediatamente da batata na colheita, o que não acontecia antes. Além disso, ao abrir uma batata, o produtor pôde ver claramente o estágio em que o SUPER K[™] foi aplicado.



HUMA GRO[®]



HUMA GRO[®]



HUMA GRO[®]



HUMA GRO[®]



HUMA GRO[®]

Guia comparativo de produtos

MACRONUTRIENTES PRIMÁRIOS	DESCRIÇÕES
2-16-16™	Uma fonte combinada de nitrogênio-fósforo-potássio (NPK) que pode ser aplicada nas folhas ou no solo.
38 Special® 4-14-12	Uma combinação multiuso de nutrientes primários. Pode ser usado como uma mistura inicial.
Buffer K® 0-0-25	Um produto de potássio com um pH mais neutro composto para maximizar a absorção de potássio pelas plantas.
C-Phos™ 4-25-0	Corrige deficiências de cálcio e fósforo enquanto resistente ao "bloqueio" de nutrientes.
Lucky 7® 7-7-7	É um pacote de nutrientes completo contendo a maioria dos macro e micronutrientes.
Sil-K™ 0-0-10	Fornecer potássio e sílica para maior resistência e rigidez das células vegetais. Previne a queda prematura ou o tropismo do fruto.
Super Nitro® 30-0-0	Uma fonte de nitrogênio combinada que pode ser aplicada nas folhas sem fitotoxicidade ou aplicada no solo para liberação estável de nitrogênio na zona da raiz.
Phos-Max™ 0-50-0	Uma formulação concentrada de fósforo para maximizar a disponibilidade e a absorção pelas plantas.
Super K™ 0-0-40	Um produto concentrado de potássio composto para maximizar a absorção pela planta.
MICRONUTRIENTES E MACRONUTRIENTES SECUNDÁRIOS	DESCRIÇÕES
44 Mag®	Promove a máxima assimilação de magnésio..
Boron	Promove a absorção eficaz de boro.
Calcium 8-0-0	Promove a máxima absorção e translocação de cálcio dentro da planta.
Cobalt	Promove a absorção eficaz de cobalto nas plantas.
Comol™ 0-5-0	Promove a absorção eficaz de fósforo, cobalto e molibdênio.
Copper	Promove a absorção eficaz de cobre nas plantas.
Iron 12-0-0	Promove a absorção eficaz e rápida de ferro nas plantas.
Manganese	Promove a absorção eficaz de manganês nas plantas.
Max Pak™	É uma fonte altamente estável de diversos micronutrientes importantes.
Molybdenum	Promove a absorção eficaz de molibdênio nas plantas.
Nickel	Promove a absorção eficaz de níquel nas plantas.
Pur Cal™	Promove a máxima absorção e translocação de cálcio sem nitrogênio dentro da planta.
Sulfur 8-0-0	Promove a absorção eficaz de enxofre nas plantas.
Z-Max®	Promove a absorção eficaz de zinco, enxofre, manganês e cobre nas plantas.
GESTÃO DO CRESCIMENTO IDEAL	DESCRIÇÕES
Activol® 0-5-0	Formulação de nutrientes e óleos vegetais refinados que aumenta a tolerância da planta à doenças.
Breakout® 4-14-2	Alimenta o processo natural metabólico no interior da planta para estimular a formação do botão, a floração e a frutificação.
Crop-Gard® 1-7-1	Promove nutrição vegetal balanceada para melhorar a cor, o crescimento, o desenvolvimento e a produção da planta.
D-Fend® 0-5-0	Uma formulação foliar de nutrientes e óleos vegetais refinados que facilita a absorção e a translocação de nutrientes no interior da planta.
Golden Pro™ 5-23-4	Promove os nutrientes para alimentar os processos metabólicos necessários para aumentar o tamanho, a qualidade e o rendimento do fruto.
Yield-Max™ 0-1-20	Alimenta os processos metabólicos necessários à maturidade uniforme das frutas e vida útil mais longa.
Sili-Max®	Aumenta a resistência e a rigidez das células vegetais e das paredes celulares para evitar o tropismo ou a flacidez.
Vitol® 8-16-4	Aumenta o crescimento foliar vertical, o tamanho do fruto e a uniformidade. Melhora a recuperação da planta de estresses ambientais.
FERTILIDADE SUSTENTÁVEL DO SOLO	DESCRIÇÕES
Encapsalt® 5-0-0	Ajuda a diminuir o estresse causado pelo sal na zona da raiz
Fertil Humus® 24-0-0	Alimenta a atividade fúngica benéfica, digere resíduos da lavoura e desenvolve um solo rico em húmus.
Kleanup™ 15-0-0	Um nutriente e surfactante do solo que auxilia na quebra e na desintoxicação de elementos químicos nocivos.
Soil-Max™ 5-0-0	Melhora a estrutura do solo e alimenta a atividade das bactérias benéficas no solo.
Zap® 8-0-0	Cria um ambiente balanceado no solo alimentando uma biologia forte e vigorosa.
ÁCIDOS ORGÂNICOS RICOS EM CARBONO	DESCRIÇÕES
Fulvi Pro®	Produto de ácido fúlvico que fornece uma fonte alimentar de carbono para a população microbiana benéfica no solo.
Huma Burst®	Produto de ácido húmico granularizado usado para condições do solo com esgotamento de carbono.
Huma Pro®	Produto de ácido húmico líquido usado para condições do solo com esgotamento de carbono.
X-Tend® 6-2-0	Aumenta a eficiência, a liberação e a absorção de fertilizantes.
X-Tend® B 6-2-0	Aumenta a eficiência, a liberação e a absorção de fertilizantes, com corante azul adicionado.
PROTEÇÃO À LAVOURA LIVRE DE RESÍDUOS	DESCRIÇÕES
Promax®	Fungicida e nematocida do solo de amplo espectro.
Proud 3®	Inseticida, acaricida, bactericida e fungicida para aplicação foliar.
PRODUTOS ESPECIAIS	DESCRIÇÕES
Start-L™	Utilize nas sementes para uma germinação rápida com a finalidade de aumentar a brotação precocidade e uniformidade.
Surf-Max®	Um surfactante que melhora a penetração da água e o movimento lateral dentro da zona da raiz.

PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
6,5-7,5	11,30 lb/gal, 1,35 kg/L	2,00	16,00	16,00															
6,6-7,6	11,68 lb/gal, 1,40 kg/L	4,00	14,00	12,00			8,00												2,50
7,0-8,0	12,80 lb/gal, 1,53 kg/L			25,00															13,00
0,3-1,0	12,27 lb/gal, 1,47 kg/L	4,00	25,00		5,00														0,10
3,2-4,2	10,80 lb/gal, 1,29 kg/L	7,00	7,00	7,00		0,50	1,00	0,10	0,02		0,05	0,003	0,05	0,01					7,00
14,0-15,0	10,77 lb/gal, 1,29 kg/L			10,00											5,00				0,20
7,0-8,0	10,60 lb/gal, 1,27 kg/L	30,00																	9,50
0,1-1,0	12,44 lb/gal, 1,49 kg/L		50,00																0,20
15,7-16,7	12,18 lb/gal, 1,46 kg/L			40,00															0,10
PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
1,5-2,5	10,68 lb/gal, 1,28 kg/L					5,00	5,50												
7,6-8,6	10,85 lb/gal, 1,30 kg/L								5,00										16,00
0,1-0,5	11,60 lb/gal, 1,39 kg/L	8,00			10,00														0,40
2,0-3,0	8,40 lb/gal, 1,00 kg/L													5,00					0,30
1,3-2,1	9,10 lb/gal/1,09 kg/L		5,00							3,00				1,00					0,30
2,1-3,1	9,77 lb/gal, 1,17 kg/L						3,00					5,00							0,10
2,5-3,5	10,90 lb/gal, 1,31 kg/L	12,00					3,00	6,00											7,00
1,4-2,0	9,18 lb/gal, 1,10 kg/L						2,50						5,00						3,50
1,2-1,7	10,70 lb/gal, 1,29 kg/L						3,00	2,00	0,60	0,05	3,50	1,00	1,00	0,05					8,50
8,5-9,5	8,34 lb/gal, 1,00 kg/L									5,00									0,30
1,2-1,6	10,60 lb/gal, 1,27 kg/L						6,00									10,00			0,70
2,5-3,5	10,85 lb/gal, 1,30 kg/L				8,00														
0,7-1,7	10,35 lb/gal, 1,24 kg/L	8,00					10,00												0,20
2,5-3,5	11,51 lb/gal, 1,38 kg/L						5,00				8,00	0,50	2,00						0,20
PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
1,4-2,4	8,68 lb/gal, 1,04 kg/L		5,00					0,10			0,05		0,05						3,50
1,7-2,7	10,77 lb/gal, 1,29 kg/L	4,00	14,00	2,00															10,00
1,6-2,6	10,44 lb/gal, 1,25 kg/L	1,00	7,00	1,00			2,00				2,00	0,20	0,50						3,00
1,0-2,0	8,85 lb/gal, 1,06 kg/L		5,00					0,10			0,05		0,05						1,50
0,3-0,6	12,43 lb/gal, 1,49 kg/L	5,00	23,00	4,00	4,00														10,00
14,5-15,5	10,87 lb/gal, 1,26 kg/L		1,00	20,00					0,50										4,00
11,5-12,5	10,60 lb/gal, 1,27 kg/L														10,00				0,30
1,8-2,8	10,10 lb/gal, 1,21 kg/L	8,00	16,00	4,00			1,00	0,10			0,05		0,05						5,00
PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
7,0-8,0	8,76 lb/gal, 1,05 kg/L	5,00																	8,50
6,0-7,0	10,43 lb/gal, 1,25 kg/L	24,00						0,10			0,05		0,05						8,0
6,5-6,7	9,40 lb/gal, 1,13 kg/L	15,00						0,05			0,03		0,03						
8,0-9,0	8,76 lb/gal, 1,05 kg/L	5,00						0,10			0,05		0,05						9,5
5,5-6,5	9,18 lb/gal, 1,10 kg/L	8,00					1,00	0,10			0,05		0,05						7,5
PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
1,5-2,5	9,18 lb/gal, 1,10 kg/L																	20,00	
(granular)	1,0 lb, 0,45 kg																		70,00
8,0-9,0	8,76 lb/gal, 1,05 kg/L																		6,00
8,0-9,5	8,68 lb/gal, 1,04 kg/L	6,00	2,00																6,50
8,0-9,5	8,68 lb/gal, 1,04 kg/L	6,00	2,00																6,50
PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
6,5-7,5	8,34 lb/gal, 1,00 kg/L																		1,50
4,5-5,5	8,34 lb/gal, 1,00 kg/L																		1,50
PH	PESO	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CA %	MG %	S %	FE %	B %	MO %	ZN %	CU %	MN %	CO %	SiO ₂ %	NI %	FA	HA	Matéria Orgânica %
7,5-8,5	8,34 lb/gal, 1,00 kg/L									0,10				0,05					0,50
3,5-4,0	9,07 lb/gal, 1,09 kg/L																		

Guia de mistura/gráfico de pH

1. Quando estiver em dúvida quanto à compatibilidade, execute um teste em jarro antes de misturar grandes quantidades.
2. O recipiente de mistura deve ser de fibra de vidro, plástico, aço inoxidável ou revestido com borracha e capaz de suportar trocas de calor.
3. Use um recipiente grande o bastante para trabalhar de maneira adequada com a mistura inicial, mais espaço no recipiente para pelo menos o dobro de água.
4. Use uma boa haste de agitação, como um tubo de PVC de 0,9 m a 1,8 m (3 a 6 pés), ou use um sistema de agitação em tanque de mistura.
5. Comece fazendo a mistura adicionando no recipiente metade da água que você planeja usar.
6. Use um balde de medição de 3 galões com uma alça para medir os produtos a adicionar e/ou use uma jarra de medição de 1 quartil/1 litro com incrementos em onças e/ou ml para pequenas medições.
7. Adicione ou misture os produtos Huma Gro® na água na ordem do mais básico (alcalino) ao mais ácido. Do pH > 14,0 ao pH < 1,0 como mostrado abaixo.
8. Encha até a capacidade do recipiente com o restante da água.
9. Se houver uma reação durante a mistura, ela será imediata e, com um pouco de paciência e agitação, a mistura deverá correr bem. Se a agitação não for suficiente, adicione pequenas quantidades de acidificante até a solução ficar límpida.
10. Se estiver adicionando um pesticida ou fungicida à solução de fertilizante, adicione depois de todos os produtos Huma Gro® terem sido cuidadosamente misturados e o pH ter sido verificado. Primeiro, faça um teste em jarro para avaliar a compatibilidade.
11. Nunca aplique os produtos Huma Gro® totais mais outros produtos químicos agrícolas a uma concentração superior a 10% da mistura da aplicação acabada.

pH do PRODUTO (ácido a básico)

CALCIUM	< 1,0	SURF-MAX®	3,5–4,0
PHOS-MAX™	< 1,0	PROUD 3®	4,5–5,5
GOLDEN PRO™	< 1,0	ZAP®	5,5–6,5
C-PHOS™	< 1,0	FERTIL HUMUS®	6,0–7,0
SULFUR	0,7–1,7	KLEENUP™	6,0–7,0
D-FEND®	1,0–2,0	2-16-16™	6,5–7,5
NICKEL	< 2,0	PROMAX®	6,5–7,5
MAX PAK®	1,2–1,7	38 SPECIAL®	6,6–7,6
COMOL™	1,3–2,1	BUFFER K™	7,0–8,0
MANGANESE	1,4–2,0	ENCAPSALT®	7,0–8,0
ACTIVOL®	1,4–2,4	SUPER NITRO®	7,0–8,0
FULVI PRO®	1,5–2,5	START-L™	7,5–8,5
44-MAG®	1,5–2,5	BORON	7,6–8,6
CROP-GARD®	1,6–2,6	HUMA PRO®	8,0–9,0
BREAKOUT®	1,7–2,7	SOIL-MAX™	8,0–9,0
VITOL®	1,8–2,8	X-TEND® B	8,0–9,5
COBALT	2,0–3,0	X-TEND®	8,0–9,5
COPPER	2,1–3,1	MOLYBDENUM	8,5–9,5
PUR CAL™	2,5–3,5	SILI-MAX®	11,5–12,5
Z-MAX®	2,5–3,5	SIL-K™	14,0–15,0
IRON	2,6–3,6	YIELD-MAX™	14,5–15,5
LUCKY 7®	3,2–4,2	SUPER K™	> 14,0

AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE

COM O APLICATIVO **HUMA GRO®**

▶ *Calcule quanto produto aplicar com base na análise de laboratório.*

▶ *Armazene cálculos e informações de aplicação.*

▶ *Veja todos os produtos atuais e seus documentos técnicos.*

▶ *Tenha instruções de mistura disponíveis quando precisar.*

Agora você pode ter as informações mais atualizadas sobre todos os produtos HUMA GRO® bem ao seu alcance! Além disso, você pode calcular quanto produto precisará aplicar à sua lavoura específica em qualquer tamanho de campo e armazenar os dados para uso posterior.

O aplicativo HUMA GRO® está disponível em Android® GRATUITAMENTE na Google Play Store.





*Produza com responsabilidade. Produza com
confiança. Produza sabendo que você está
usando os produtos mais eficientes disponíveis
para suas lavouras. Produza com a convicção
de que você colherá uma safra superior em
termos de qualidade e volume.*

Produza com HUMA GRO®!

**HUMA
GRO**

1331 W. Houston Ave., Gilbert, AZ 85233

HumaGro.com | (001) 480.961.1220

©2017 Bio Huma Netics, Inc. Pub # HG-170721-01