

Diagnóstico

Recomendado

Cultivo da **Batata**



Você planta, a gente defende!

Através da agricultura, tudo se origina. Alimentos e produtos dos mais diversos setores dependem da terra para existir. Mas nenhuma existência pode ser limitada e tratada de qualquer maneira. É preciso cuidado, responsabilidade e inovação para transformar o campo em algo maior e mais sustentável.

Assim como os seres humanos, as plantas, grãos, sementes e frutos, precisam de cuidados necessários para crescerem e se desenvolverem. Partindo desta visão, nós - da **Plant Defender** - carregamos a proposta de oferecer suporte para as lavouras, ao mesmo tempo em que tornamos mais simples a vida de clientes e parceiros.

Cada etapa do cultivo importa, por isso, à medida que você planta, a gente defende. Nossos valores estão voltados para a proteção de todo campo de maneira ética e responsável, via produtos e ações.

Com nossa equipe qualificada, selecionamos pessoas dos mais variados setores, principalmente - química, microbiologia, bioquímica, fisiologia e agronomia para caminhar ao lado de nossas ideologias.

Enxergar além de nossos horizontes é o que nos faz focar de maneira constante em áreas como a de pesquisa e tecnologia a fim de desenvolver produtos cada vez mais adequados à necessidade de cada produtor. Afinal, os alimentos no campo precisam crescer de maneira forte e saudável.

Caminhar ao seu lado nos motiva a persistir na defesa de valores que são inegociáveis, da Plant Defender para o seu negócio!



Conheça nossos produtos indicados para o cultivo de batata.



PLANT HUMUS
Fertilizante orgânico classe A para aplicação foliar e fertirrigação.
CONTÉUDO: 15 kg

Doble ACT
Fertilizante Mineral Misto / Fertilizante Mineral Misto
ATIVA O METABOLISMO DA PLANTA COM EFEITO PRIMING E AUXÍLIA NO ACÚMULO DE FITOALEXINAS

Setting BR
Fertilizante Mineral Misto / Fertilizante Mineral Misto
MELHORA O DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO E PROPORCIONA EQUILÍBRIO FISIOLOGICO

Fructo
Fertilizante Mineral Misto para aplicação foliar
MACRO E MICRONUTRIENTES QUE ATUAM NO DESENVOLVIMENTO E QUALIDADE DOS FRUTOS

All Min 3.0
Fertilizante Mineral Misto / Fertilizante Mineral Misto
RÁPIDA RECUPERAÇÃO PÓS-CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS

Doble ACT
Fertilizante Orgânico Classe A / Fertilizante Orgânico Classe A
ATIVA O METABOLISMO DA PLANTA COM EFEITO PRIMING E AUXÍLIA NO ACÚMULO DE FITOALEXINAS

Vitta Nit SK
Fertilizante mineral misto para aplicação via solo

Vitta K-636
Fertilizante Mineral Misto / Fertilizante Mineral Misto
PROPORCIONA GRÃOS E FRUTOS MAIS PESADOS, EFETOS DO ESTRESSE.

ENXOFERT-wg
Enxofre 99% WG
Fertilizante mineral misto para aplicação via solo

Vittaspray
Fertilizante Mineral Misto / Fertilizante Mineral Misto
ACELERA O METABOLISMO DA PLANTA E ESTIMULA O CRESCIMENTO, ABRONCHAMENTO E ORNAMENTO.

ACE O ENCHIM GRÃOS E FRUT

MANUTENÇÃO ATIVOS

Vitta Nit S
Fertilizante mineral simples para aplicação via solo

AgroSan
Fungicida sistêmico para aplicação foliar

Vitta Drip
Fertilizante Mineral Misto / Fertilizante Mineral Misto

Imagens ilustrativas



Diagnóstico Recomendado

Diagnóstico Recomendado

Doses da Batata

PRODUTO	DOSES SUGERIDAS			OBJETIVO DE USO			RESTRIÇÕES / INCOMPATIBILIDADES		
	SULCO	AÉREA	FERTIRRIGAÇÃO (PIVOT)	SULCO	AÉREA	FERTIRRIGAÇÃO (PIVOT)	SULCO	AÉREA	FERTIRRIGAÇÃO (PIVOT)
PLANT HUMUS WSG	400 g/ha	200 gr/ha	1,0 kg/ha	Aumento da atividade microbológica do solo, fortifica a planta e auxilia na resistência	NÃO SE APLICA	Aumento da atividade microbológica do solo, fortifica a planta e auxilia na resistência	Evitar misturas com fungicidas	NÃO SE APLICA	Evitar misturas com fungicidas
VITTASPRAY	1 kg/ha	400gr/ha	NÃO SE APLICA	Enraizamento e proporcionar uniformidade de formação	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
VITTA NIT S	3,0 kg/ha	3,0 kg/ha	NÃO SE APLICA	Proporcionar uniformidade de formação	Proporcionar uniformidade	Potencializador fisiológico	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
ENXOFERT	2,0 kg/ha	1,0 kg/ha	NÃO SE APLICA	Correção de deficiência de S	Correção de deficiência de S e efeito repelente para pragas	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
ALL MIN 3.0	NÃO SE APLICA	600 mL/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Indução de resistência combate canela	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
DOBLE ACT	NÃO SE APLICA	500 mL/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Indução de resistência e carreador de nutrientes	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
VITTA DRIP	NÃO SE APLICA	300 g/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Santizante	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Não misturar com produtos a base de N e Clorpirifós	NÃO SE APLICA
SETTING BR	NÃO SE APLICA	1ª - 50 g/ha 2ª - 50 g/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Regulador fisiológico	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	1ª aplicação com 10 a 15 cm de haste 2ª aplicação com 10 a 15 dias após a 1ª	NÃO SE APLICA
FRUCTO	NÃO SE APLICA	400 g/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Padronização de tubérculos	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Pode ser aplicado junto ao Setting (2ª aplicação)	NÃO SE APLICA
VITTA K 636	NÃO SE APLICA	500 a 1.000 mL/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Enchimento de tubérculo	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
PHYTUS MAG	NÃO SE APLICA	2 L/ha	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Fornecimento de Mg para planta bacterias de solo	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
VITTA PLUS	NÃO SE APLICA	1L/ha	1 ml/ lit água	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Melhor ação da fungicida com maior poder de transpiração e efeito translinar	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	Não prejudica a camada cerosa da folha, não ocasiona fitotoxicidez

O documento aqui apresentado é meramente um "diagnóstico recomendado", uma recomendação da Plant Defender para utilização de forma geral no seu cultivo. Para um estudo ou diagnóstico mais específico na sua região procure um de nossos especialistas via site ou redes sociais. Além disso, você pode tirar as suas dúvidas pelo e-mail - atendimento@plantdefender.com.br ou dpo@plantdefender.com.br



Confira as
especificações
técnicas dos
nossos **produtos**

AgroSan e Vitta Drip

Efetivo contra fungos e bactérias; e na manutenção do sistema de irrigação.

Ambos à base de Dicloroisocianurato de Sódio, **Vitta Drip** e **AgroSan** são estáveis em solução aquosa, o que implica na lenta liberação do Ácido Hipocloroso com teores de ativo de 45 e 60% respectivamente, muito maiores se comparados aos teores de ativo provenientes de produtos à base de Íon Hipoclorito. Dessa forma, **Vitta Drip** e **AgroSan** agem por mais tempo na degradação de fungos e bactérias.

Benefícios para a sua lavoura

- Alta estabilidade em meio aquoso;
- Efetivo contra fungos e bactérias;
- Maior *shelf life* de frutos;
- Ativo por maior período de tempo mesmo na presença de matéria orgânica;
- Manutenção do sistema de irrigação.

Garantias

AGROSAN

Dicloroisocianurato de sódio puro (60%): 75%

Aditivos: 25% **Teor de cloro Ativo:** 45%

Apresentação: Tabletes efervescentes

Embalagem: 1 Kg (10 tabletes com 100 g cada)

Registro na ANVISA: 3.0896.0035

Indústria Brasileira

VITTA DRIP

Dicloroisocianurato de Sódio Dihidratado

(Cas Number 51580-86-0): 100% **Natureza Física:** Sólido

Embalagem: 800 g

Indústria Brasileira

CLIQUE PARA
SABER MAIS



All Min 3.0

Rápida recuperação pós-condições climáticas adversas

O All Min 3.0 é formulado com Cobre, 19 aminoácidos e peptídeos de baixo peso molecular, como Prolina e Glicina, em quantidades específicas. Os complexos de aminoácidos carregam o Cobre, garantindo sua assimilação rápida e atuação eficiente mesmo em baixas doses. Além disso, a formulação de Cobre e aminoácidos selecionados faz com que a planta apresente uma característica verde de novo, fruto do efeito antiestresse proporcionado pelo produto.

Benefícios para a sua lavoura

- Favorece a divisão celular e ativa enzimas;
- Contribui na fixação de frutos na planta;
- Rápida ação antiestresse;
- Plantas mais fortes e tolerantes;
- Cobre mais eficaz mesmo em baixas doses;
- Efeito tônico nas plantas.

Garantias

Nitrogênio (N) solúvel em água: 5% (62,5 g/L)

Enxofre (S) solúvel em água: 1,3% (16,25 g/L)

Cobre (Cu) solúvel em água: 3% (37,5 g/L)

Matérias-primas

Quelato de cobre, Sulfato de Cobre, Ureia, Monoetanolamina, Aminoácido EDTA, (ETILENODIAMINOTETRACETICO) e Água. Contém Agente Complexante Aminoácidos, Agente Complexante MEA e Agente Quelante EDTA.

Fertilizante Mineral Misto

Aplicação: Foliar, solo e fertirrigação

Natureza Física: Fluido (solução)

Embalagens: 1 L e 5 L

IS: 12 **CE:** 0,16 mS/cm

Produto Importado

Registro (EP): SP 002519-4.000008

CLIQUE PARA
SABER MAIS



Doble ACT

Favorece o metabolismo da planta
nutricionalmente com efeito *priming*
no acúmulo de fitoalexinas

Doble ACT é absorvido totalmente pela planta e incorporado com baixo consumo energético. Sua aplicação ativa reações metabólicas que promovem acúmulo de fitoalexinas e melhoram a adaptação da lavoura aos estresses hídricos, térmicos e salinos; proporcionando grande floração, ótima formação de frutos e excelente qualidade da colheita. Além disso, com Doble ACT, os níveis de AIA endógeno aumentam, o que acelera a multiplicação celular e aumenta a incorporação de Ca^{2+} no metabolismo e gerando frutos com maior dureza, consistência e conservação pós-colheita.

Benefícios para a sua lavoura

- Maior equilíbrio e desenvolvimento vegetativo;
- Mais qualidade, quantidade e valor da colheita;
- Maior incorporação e translocação de cálcio;
- Grande frutificação e conserva pós-colheita;

Garantias

Nitrogênio (N) solúvel em água: 8% (96,8 g/L)

Carbono Orgânico Total (COT): 20% (242,0 g/L)

Matérias-primas

Nitrato de Amônio, Torta vegetal e Aminoácido
Contém Agente Complexante Aminoácido.

Fertilizante Organomineral Classe A

Natureza Física: Fluido (Solução)

Aplicação: Foliar, fertirrigação e solo

Embalagens: 1 L, 5 L, 20 L e 1000 L

IS: 8,6

Produto Importado

Número de registro:

SP 002519-4.000025



CLIQUE PARA
SABER MAIS

Enxofert WG

Suplementação rápida de enxofre

Composto por enxofre elementar, o **Enxofert WG** foi formulado como um grânulo dispersível em água, cujo tamanho de partícula varia entre 2 a 4 micrômetros, permitindo que o tempo de mineralização e disponibilização de nutrientes em forma absorvível para as plantas seja de, em média, 24 a 48 horas. Dessa forma, a dose de aplicação do produto é consideravelmente menor do que a recomendada para soluções pastilhadas de liberação lenta do mercado. Por fim, o **Enxofert WG** é ideal para todos os tipos de solo e, em especial, para solos alcalinos.

Benefícios para a sua lavoura

- Suplementação rápida de enxofre;
- Favorece a resposta das plantas à salinidade dos solos;
- Participa da síntese de óleos e compostos aromáticos em sementes;
- Melhora a eficiência de utilização do nitrogênio pelas plantas;
- Atua no aumento de florada;
- É componente da síntese de substâncias de defesa como fitoalexinas e glutatona;
- Aumenta teores de açúcares e proteínas nas plantas.

Garantias

Enxofre (S) total: 90%

Matérias-primas

Enxofre elementar, Lignosulfonatos e Caulim.

Fertilizante Mineral Misto

Natureza Física: sólido

Aplicação: Solo

Embalagens: 10 Kg e 25 Kg

Produto Importado

Número de registro:

SP 002519-4.000045

CLIQUE PARA
SABER MAIS



Fructo

Macro e micronutrientes que atuam no enchimento e qualidade dos frutos

O **Fructo** é um produto formulado com macro e micro nutrientes que atuam diretamente no processo de enchimento e qualidade de frutos. Além disso, a solução **possui uma formulação com alto teor de boro e molibdênio**, a tornando única no mercado.

Benefícios para a sua lavoura

- Engorde do fruto e grão;
- Tecidos de frutos mais resistentes;
- Maior pegamento de frutos.

Garantias

Nitrogênio (N) solúvel em água: 1%

Potássio (K₂O) solúvel em água: 5%

Boro (B) solúvel em água: 13,5%

Molibdênio (Mo) solúvel em água: 5%

Matérias-primas

Pentaborato de Sódio, Molibdato de Sódio, Nitrato de Amônio e Citrato de Potássio.

Fertilizante Mineral Misto

Natureza Física: Sólido

Aplicação: Foliar

Embalagem: 1 Kg

Produto Importado

Número de registro: SP 002519-4.000015



CLIQUE PARA
SABER MAIS

Phytus Mag+

Oferece equilíbrio energético e peso de grãos

O **magnésio** é ativador de diversos sistemas enzimáticos nas plantas. Está intimamente relacionado à produção de açúcares, pois é componente da molécula de clorofila, que é fundamental para a fotossíntese nos vegetais. O **magnésio** influencia positivamente no espessamento da parede de celulose e na permeabilidade da membrana celular. O **fosfito** é proveniente do ácido fosforoso e auxilia na melhoria dos sistemas de defesa da planta.

Benefícios para a sua lavoura

- Maior peso de grãos;
- Equilíbrio energético;
- Auxílio nos mecanismos de defesa da planta;
- Maior taxa fotossintética.

Garantias

Magnésio (Mg) solúvel em água: 4% (50,4 g/L)

Matérias-primas

Água e Fosfito de Magnésio.

Fertilizante Mineral Simples Fosfito de Magnésio

Natureza Física: Fluído (solução)

Aplicação: Foliar

Embalagem: 1 L, 5 L e 20 L

Indústria Brasileira

Número de registro: SP 002525-9.000097



CLIQUE PARA
SABER MAIS

PlantHumus WSG

Melhora a estrutura do solo, aumentando sua capacidade de retenção de água

O **PlantHumus WSG** é um produto de alta tecnologia que, devido ao processo de extração alcalina de depósitos de leonardita alemã altamente oxidados, possui teores de ácidos húmicos próximos ao padrão analítico da substância. A solução apresenta **alta eficácia em baixas doses**, sendo possível realizar aplicações foliares e em fertirrigação. A **origem exclusiva** e seu **processo de produção diferenciado** fazem do produto um forte aliado no favorecimento de microrganismos benéficos do solo, diminuindo a quantidade de exsudatos radiculares livres e, por consequência, **equilibrando o microbioma** do solo.

Benefícios para a sua lavoura

- Melhora a estrutura do solo, aumentando sua capacidade de retenção de água;
- Atua como quelante natural de microelementos e aumenta sua disponibilidade para as plantas;
- Favorece microrganismos benéficos do solo, equilibrando o microbioma;
- Diminui efeitos de estresses hídrico e salino;
- Aumenta o desenvolvimento radicular.

Garantias

Potássio (K_2O) solúvel em água: 8%

Carbono orgânico total: 33%

Matérias-primas

Hidróxido de potássio, extrato de algas, leonardita.
Contém Agente complexante Extrato de Algas.

Fertilizante organomineral classe "A"

Natureza Física: Sólido

Aplicação: Foliar, fertirrigação e solo

Embalagem: 1Kg

IS: 30

Produto Importado

Número de registro:

SP 002519-4.000001

CLIQUE PARA
SABER MAIS



Setting BR

Processo de produção exclusivo Plant Defender

Especialmente desenhado para **melhorar o desenvolvimento vegetativo e o alto vigor**, o produto auxilia no equilíbrio fisiológico de todos os cultivos. O **Setting BR** é produzido com as mais puras matérias-primas através de um processo de produção exclusivo, resultando em um produto único e altamente eficiente.

Benefícios para a sua lavoura

- Maior floração;
- Frutos e vagens com mais pegamento;
- Maior engalhamento;
- Maior número de grãos por vagem.

Garantias

Nitrogênio (N) solúvel em água: 8%
Fósforo (P₂O₅) solúvel em água: 4%
Potássio (K₂O) solúvel em água: 6%
Magnésio (Mg) solúvel em água: 5%

Matérias-primas

Ácido Cítrico, Fosfato Monopotássico, Nitrato de Potássio, Óxido de Magnésio, Fosfato Monoamônico Cristal – MAP Cristal, Nitrato de Amônio e Aminoácido. Contém Aditivos Ácido Cítrico (13,5%) e D-Aminoácidos (35%)

Fertilizante Mineral Misto

Natureza Física: Sólido (Pó)

Aplicação: Foliar

Embalagens: 150 g e 900 g

Produto Importado

Número de registro:

SP 002519-4.000026

CLIQUE PARA
SABER MAIS



Vitta K-636

Proporciona grãos e frutos mais pesados, aumenta o brix e reduz os efeitos do estresse

O **Vitta K-636** é um fertilizante à base de formiato de potássio, uma molécula orgânica de baixo peso e alta solubilidade que facilita a absorção dos 636 g de potássio (K_2O) por litro de produto. Além disso, possui fosfito de potássio, composto utilizado para reduzir efeitos de estresses nas plantas. Ao ser aplicado, a solução atua diretamente na produção de metionina, aminoácido precursor de etileno e responsável pela maturação fisiológica das plantas. Dessa forma, o **Vitta K-636 aumenta a síntese de matéria seca** e, conseqüentemente, o tamanho e a densidade dos frutos, grãos e tubérculos, além de favorecer a maturação.

Benefícios para a sua lavoura

- Grãos e frutos mais pesados;
- Mantém o teor de proteína de grãos;
- Coloração uniforme de frutos;
- Aumento de Brix nos frutos;
- Isento de cloretos, sulfatos e nitratos;
- Maior *shelf life*;
- Reduz os efeitos do estresse;
- pH do produto estável em 6,9.

Garantias

Potássio (K_2O) solúvel em água: 40%

Matérias-primas

Fosfito de Potássio, Água e Formiato de Potássio.

Fertilizante Mineral Misto

Natureza Física: Fluido (Solução)

Aplicação: Foliar

Embalagens: 1 L, 5 L e 20 L

Produto Importado

Número de registro:

SP 002519-4.000011



CLIQUE PARA
SABER MAIS



Vittaspray

Matérias-primas de primeira qualidade e tecnologia suíça

Com formulação especialmente desenhada para **acelerar os processos metabólicos da planta**, o **Vittaspray** é o resultado de matérias-primas de primeira qualidade e tecnologia suíça. Seus componentes são rapidamente assimilados e favorecem diversos processos metabólicos como a atividade fotossintética e a divisão celular. Com isso, o crescimento, a brotação e o pegamento são favorecidos.

Benefícios para a sua lavoura

- Maior enraizamento e pegamento de florada;
- Auxilia na quebra de dormência das gemas;
- Promove e uniformiza a brotação e a florada;
- Maior engalhamento lateral;
- Ação antiestresse hídrico.

Garantias

Nitrogênio (N)*: 5%

Fósforo (P₂O₅)*: 10%

Potássio (K₂O)*: 20%

Cálcio (Ca)*: 1.5%

Magnésio (Mg)*: 1.5%

Enxofre (S)*: 4.8%

Boro (B)*: 1.5%

Cobre (Cu)*: 0.5%

Ferro (Fe)*: 0.1%

Manganês (Mn)*: 0.5%

Molibdênio (Mo)*: 0.2%

Zinco (Zn)*: 4%

* Solúvel em água.

Matérias-primas

Fosfato Monopotássico, Sulfato de Potássio, Sulfato de Magnésio, Sulfato de Cobre, Ácido Bórico, Quelato de Ferro, Sulfato de Zinco, Sulfato de Manganês, Ácido Cítrico, Nitrato de Potássio, Nitrato de Magnésio, Nitrato de Cálcio e Molibdato de Sódio. Contém agente complexante Ácido Cítrico.

Fertilizante Mineral Misto

Natureza Física: Sólido (Pó)

Aplicação: Foliar e fertirrigação

Embalagens: 1 Kg, 2,5 Kg e 5 Kg

IS: 59 CE: 0,67 mS/cm

Produto Importado

CLIQUE PARA
SABER MAIS

Número de registro:

SP 002519-4.000007



Vitta Nit S

O **Vitta Nit S** fornece alta concentração de enxofre na forma de sulfato e nitrogênio amoniacal para as plantas, permitindo alta solubilidade e pronta assimilação.

Benefícios para a sua lavoura

- Baixa fitotoxidez, pois não possui em sua formulação óleos e metais pesados;
- Disponibilidade imediata de enxofre;
- Baixa volatilidade e lixiviação do nitrogênio;
- Pode ser aplicado em épocas mais secas do ano.

Garantias

Nitrogênio (N) total: 20%

Enxofre (S) total: 22%

Matéria-prima

Sulfato de Amônio.

Fertilizante Mineral Simples - Sulfato de Amônio

Natureza Física: Sólido

Aplicação: Solo

Embalagem: 25 Kg

Indústria Brasileira

Número de registro: SP 002519-4.000054

CLIQUE PARA
SABER MAIS



Vitta Nit SK

O **Vitta Nit SK** é um fertilizante diferenciado no mercado devido à presença de três macronutrientes de pronta assimilação fundamentais para a realização da fotossíntese nas plantas: nitrogênio, potássio e enxofre. Com isso, o produto consegue entregar um **bom desenvolvimento da parte vegetativa** junto a um **excelente enchimento de grãos e frutos**.

Benefícios para a sua lavoura

- Bom desenvolvimento vegetativo da planta;
- Excelente enchimento dos grãos e frutos;
- Fornece N, K₂O e S;
- Fácil manipulação (mistura e diluição);
- Pode ser associado aos demais elementos;
- Favorece a fotossíntese;
- Diminui a necessidade dos nutrientes na planta.

Garantias

Nitrogênio (N) total: 15%

Potássio (K₂O) total: 15%

Enxofre (S) total: 18%

Matérias-primas

Sulfato de Amônio e Cloreto de Potássio.

Fertilizante Mineral Misto

Natureza Física: Sólido

Aplicação: Solo

Embalagem: 25 Kg

Indústria Brasileira

Número de registro: SP 002519-4.000056

CLIQUE PARA
SABER MAIS



Você **planta,** a gente **defende!**



 **Plant Defender**



Confira nossos produtos
da Plant Defender

Para mais informações, entre em contato

E-mail: plantdefender@plantdefender.com.br | Fone: 55 19 2114-2800