

CROP  **WINNER**



CROPWINNER

CropWinner é uma marca do Grupo Vital.
Atuando desde 2020, a marca conta com soluções de última tecnologia que visa atender a crescente demanda por produtos de baixo impacto ambiental e alta performance.

A CropWinner segue expandindo atuação, com presença em mais de 10 estados, além do Paraguai.

Fabricada pela CropWinner, a linha FOLIUM SC "suspensão concentrada" foi desenvolvida através do conceito da nanotecnologia, sendo a empresa, a pioneira no Brasil quando se trata de nanotecnologia voltada à agricultura.

Através de processos industriais altamente inovadores visando converter as partículas dos produtos em nanopartículas, implementando a fisiologia das plantas uma forma de absorção gradativa dos elementos.

Suas fontes a base de carbonatos e óxidos permite um aproveitamento melhor das culturas sem chance de causar uma fitointoxicação como fontes a base de sulfatos e cloretos podem ocasionar.

Esta tecnologia, quando aplicada a planta, obtém-se resultados superiores aos fertilizantes que contêm partículas maiores, pois o aproveitamento das nanopartículas é de maior eficiência, além de estarem livres de elementos como iodo e sódio, diminuindo índice salino do produto.

Fertilizante

Natureza: Líquida

PRODUTOS

- FOLIUM BORO POLYOL
- FOLIUM CÁLCIO
- FOLIUM MANGANÊS
- FOLIUM ZINCO
- FOLIUM POTÁSSIUM

Para garantias: Consultar PG. 27



SOLO

CROPWINNER



A CropWinner inova, com uma exclusiva linha de fertilizantes destinados à aplicação no solo.

Substâncias húmicas prontamente disponíveis, que estimulam o desenvolvimento radicular, aumentando a disponibilidade dos micronutrientes complexados em suas fórmulas.

Como? Ao ser enriquecidos com nutrientes e ácidos húmicos de alta qualidade, possibilita uma maior cobertura da superfície de contato com o solo e com o sistema radicular. Fontes de liberação gradativa ricos em carbono, evitando a adsorção dos elementos ao solo e deixando disponíveis para as plantas.

Fertilizante

Natureza: Líquida

- SOLO BORO
- SOLO CÁLCIO
- SOLO MANGANÊS
- SOLO ZINCO

PRODUTOS

Para garantias: Consultar PG. 27

A linha Force chega como sendo a solidez das plantas, permitindo uma maior proximidade da cultura aos seus tetos produtivos.

Age no aumento da produção de exsudados radiculares e na sinalização bioquímica específica de compostos próximos ao sistema radicular, associados a microrganismos.

Seus benefícios estão associados ao melhoramento nutricional das plantas, quantidades suficientes de estímulos que favorecem a eficiência da translocação dos hormônios sintetizados pelas plantas, assegurando a melhor resposta por um período prolongado em qualquer etapa fenológica do cultivo, variações de temperatura, redução de efeitos de fitotoxicidade nas plantas, uniformidade da florada e da frutificação.

Fertilizante

Natureza: Líquida

PRODUTOS

- FORCE AMINO
- FORCE BetaG
- FORCE GRAIN
- FORCE RAÍZ
- FORCE RAÍZ +

Para garantias: Consultar PG. 27



FORCE BetaG

CROPWINNER



Características:

Possuem em sua composição nutrientes equilibrados associados ao desenvolvimento das plantas, aumentando as brotações, o perfilhamento, pegamento dos frutos, enchimento de grãos e a produção de açúcares;

-Auxilia na ativação de componentes envolvidos no sistema fisiológico natural das plantas.

Diferencial:

Contém nutrientes e aminoácidos naturais que auxiliam no processo de translocação de novos ativos, conferindo-os maior robustez e saúde às culturas.

Fertilizante

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27

CROPWINNER

Características:

Compostos naturais ou aminoácidos em alta concentração de Zinco, essencial para melhorar diversos processos enzimáticos, possibilitando maior enraizamento e desenvolvimento vegetativo;

·É essencial na síntese do triptofano, precursor do ácido indol acético (AIA).

Diferencial:

Contém nutrientes que auxiliam no enraizamento e desenvolvimento vegetativo das plantas, atuando na multiplicação celular, produção dos ácidos nucleicos e metabolismo dos aminoácidos, enzimas e hormônios.

Fertilizante

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27

FORCE GRAIN



FORCE RAÍZ

FORCE RAÍZ+

CROPWINNER

Características:

Aminoácidos naturais e nutrientes estabilizados para o desenvolvimento inicial de diversas culturas, em especial para as leguminosas, com destaque para as culturas da soja e feijão;

·Possui macro e micronutrientes que atuam no equilíbrio nutricional das plantas, assim auxiliam, no desenvolvimento vegetativo e na Fixação Biológica de Nitrogênio.

Diferencial:

Contém compostos orgânicos estimulando processos fisiológicos das plantas, fonte de macronutrientes essenciais, para o desenvolvimento das plantas.

Fertilizante

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27



A CropWinner busca empregar conhecimentos científicos aos conhecimentos agrônômicos de modo a propiciar um melhor efeito nas aplicações agrícolas. Na literatura chamamos isso de Tecnologia de aplicação.

Produtos que reduzem efeitos como: deriva, evaporação de gotas, e redução da eficiência por elementos que impedem a ação potencial de um herbicida, inseticida e fungicida nas culturas.

Para isso a linha de Adjuvantes TOP traz em seu portfólio produtos específicos para cada necessidade do campo, todos com alta performance que trabalha desde o melhoramento das condições químicas da água, além de uma melhor deposição de gotas no alvo e manutenção do ativo mais tempo no sistema. Sempre orientamos ao amigo produtor que a Tecnologia de Aplicação bem trabalhada é a soma de elementos que vão desde a revisão de seu pulverizador até a escolha da ponta de pulverização correta para cada finalidade.

Adjuvante

Natureza: Líquida

PRODUTOS

- TOP CERIUM
- TOP MULT
- TOP SIL

Para garantias: Consultar PG. 27

TOP



TOP CERIUM

CROPWINNER



Características:

Linha de produtos adjuvantes que auxiliam as pulverizações foliares, melhorando a performance de calda a ser aplicada na lavoura.

Diferencial:

Possui aditivos dispersantes e surfactantes que apresentam elevada solubilidade em água;

Auxilia na redução de perdas, diminuindo a tensão superficial, quebra das partículas, tendo como função primordial a redução drástica da deriva.

Adjuvante

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27



CROPWINNER

Para um desenvolvimento das culturas, A CropWinner traz para o campo uma forma de fortalecer o sistema fisiológico natural das plantas, melhorando o aproveitamento dos nutrientes e proporcionando melhor potencial produtivo.

A linha Resist traz para o campo soluções baseadas em trabalhar cada vez mais esse sistema, através de nutrientes que aumentam a produção de compostos responsáveis por rotas metabólicas que ajudam no desenvolvimento das culturas.

Fertilizante

Natureza: Líquida

PRODUTOS

- RESIST DUAL
- RESIST INDUCTOR
- RESIST STOOT
- RESIST STRATT

Para garantias: Consultar PG. 27

RESIST



RESIST DUAL

CROPWINNER



Características:

Contém em sua formulação nutrientes exclusivos que proporcionam ao Resist Dual uma ação mesostêmica, ou seja, penetração nos tecidos apresentando atividade translaminar.

Diferencial:

Com uma tecnologia diferenciada, o Resist Dual atua em todos os cultivos. Associado a fungicidas, proporcionam uma nutrição completa na planta, ampliando o vigor. Possui aplicação fácil, prática e compatível.

Fertilizante Foliar

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27



CROPWINNER

Características:

Formulação a base Nitrogênio e Boro desenvolvidos para serem prontamente assimilado pelas plantas;
Podendo ser aplicado sozinho, na mistura com agroquímicos ou com produtos biológicos.

Diferencial:

Além do N e B, que são essenciais para o pleno desenvolvimento vegetal, possui nutrientes que reduzem a tensão superficial, auxiliam na segregação das partículas e melhoram a sua dispersão.

Fertilizante Foliar

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27

RESIST Stratt



RESIST INDUCTOR

CROPWINNER



Características:

Nutrientes que auxiliam na produção de compostos e enzimas voltados para o desenvolvimento das plantas.

Diferencial:

Elementos que atuam no sistema fisiológico das plantas.

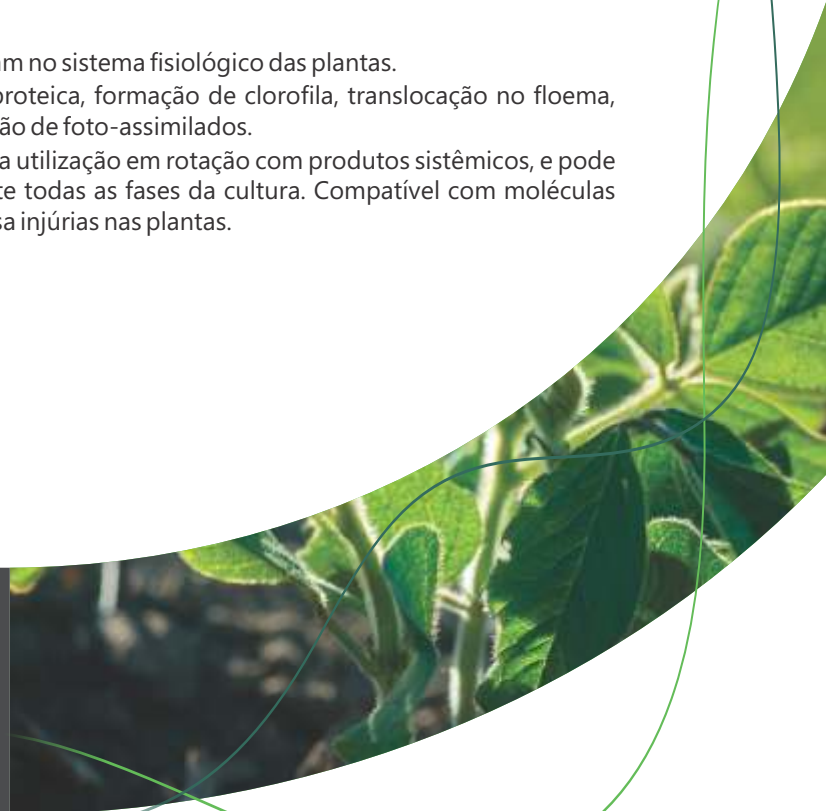
Atuam na síntese proteica, formação de clorofila, translocação no floema, separação e utilização de foto-assimilados.

É ideal e seguro para utilização em rotação com produtos sistêmicos, e pode ser aplicado durante todas as fases da cultura. Compatível com moléculas químicas e não causa injúrias nas plantas.

Fertilizante Foliar

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27



Características:

Resultado de intensa pesquisa, formulação a base de Tiosulfato de Amônio (nitrogênio e enxofre).

Diferencial:

Promove a nutrição da planta e colabora para o metabolismo enzimático do solo. Possui aditivos que reduzem a tensão superficial, auxiliam na segregação das partículas e melhoram a dispersão, absorção e penetração de ativos.

Seus compostos potencializam a ação de herbicidas, inseticidas e fungicidas, recomendado para mistura com produtos biológicos, pois não causa mortalidades desses agentes.

Fertilizante Foliar

Natureza: Líquida

Para garantias: Consultar PG. 27

RESIST StooT



EcoBALS

CROPWINNER



Atenção: Siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos. Uso exclusivo agrícola.

CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMO.



MECANISMO DE AÇÃO

- **Patogenicidade:** Este inseticida microbiológico atua por contato direto com seu alvo. Após a sua aplicação os conídios se aderem ao tegumento do inseto, e em condições ideais, germinam e penetram o seu hospedeiro. Uma vez no interior do inseto, liberam diversos metabolitos que acabam levando a morte do hospedeiro. Os insetos colonizados pelo fungo tornam-se duros e cobertos por uma camada pulverulenta de conídios, visível a olho nu em tons de branco.

- **Cepa:** *Beauveria bassiana* cepa IBCB 66 (Depositada na Coleção de Cultura do Instituto Biológico).

- **Concentração:** 1×10^9 UFC/g.

- **Grupo:** Inseticida microbiológico.

- **Alvos:** *Bemisia tabaci* raça B (mosca branca), *Cosmopolitas sordidus* (moleque da bananeira), *Tetranychus urticae* (ácaro rajado), *Dalbulus maidis* (cigarrinha do milho) e *Sphenophorus levis* (gorgulho-da-cana ou bicudo da cana-de-açúcar).

- **Aplicação:** Pulverização terrestre ou aérea. A aplicação deve proporcionar contato direto entre o produto e pragas alvo. Aplicar, preferencialmente, no final da tarde ou dias nublados, com temperatura entre 25° C.

- **Natureza:** Pó Molhável (WP).

EcoTETTRAN

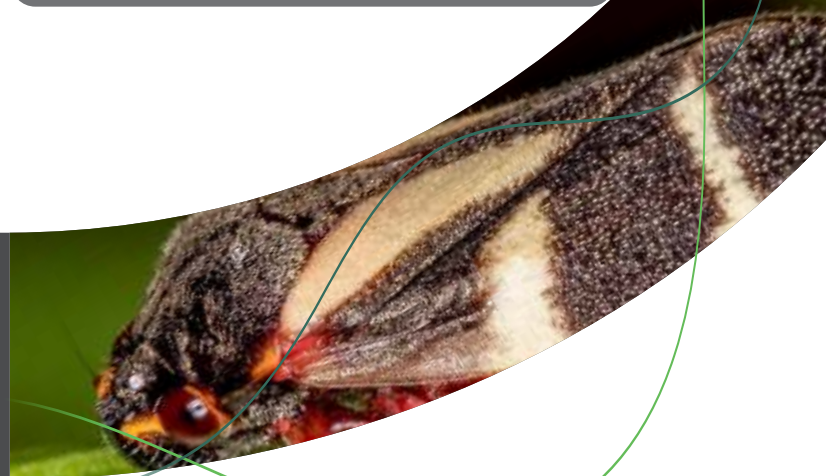
CROPWINNER



Atenção: Siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos. Uso exclusivo agrícola.

CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMO.



MECANISMO DE AÇÃO

- **Patogenicidade:** Este inseticida microbiológico atua por contato direto com seu alvo. Após a aplicação do produto, os blastosporos entram em contato com o tegumento do inseto, e em condições ideais germinam e penetram. No interior do inseto o fungo libera diversas enzimas e toxinas durante o seu processo de infecção que levam a morte do hospedeiro. Em seguida, o fungo inicia o processo de extrusão, colonizando a parte externa do inseto, onde é possível observar a olho nu uma camada pulverulenta de conídios em tons brancos e esverdeados.

- **Cepa:** *Beauveria bassiana*, isolado IBCB66 e *Metarhizium anisopliae*, isolado IBCB 425 (Depositado na Coleção de Cultura do Instituto Biológico).

- **Concentração:** $1,3 \times 10^5$ UFC/mL de *B. Bassiana* e $1,1 \times 10^5$ UFC/mL de *M. Anisopliae*.

- **Grupo:** Inseticida microbiológico.

- **Alvos:** *Deois flavopicta* (Cigarrinha-das-pastagens e Cigarrinha-dos-capinzais); e *Euschistus heros* (Percevejo-marrom).

- **Aplicação:** Diluir a dose recomendada de ECOTETRAN em água. A calda deve permanecer em agitação para homogeneidade do ingrediente ativo. Utilizar volume de calda de acordo com a cultura e tamanho das plantas, de forma a obter uma boa cobertura e evitar a deriva.

Recomenda-se aplicar nas horas mais frescas do dia, preferencialmente no final da tarde ou à noite, em dias nublados ou com garoa bem fina. Nessas condições a exposição dos conídios do fungo à radiação UV do sol é menor. Evitar aplicação na presença de ventos fortes (acima de 10 Km/hora), nas horas mais quentes do dia (temperatura acima de 27°C) e umidade relativa do ar abaixo de 50%.

- **Natureza:** Suspensão Concentrada.

EcoCORDY

CROPWINNER



Atenção: Siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos. Uso exclusivo agrícola.

CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMO.



MECANISMO DE AÇÃO

- **Patogenicidade:** Este inseticida microbiológico atua por contato direto com seu alvo. Após a aplicação do produto, os conídios entram em contato com o tegumento do inseto, e em condições ideais germinam e penetram. No interior do inseto o fungo libera diversas enzimas e toxinas durante o seu processo de infecção que levam a morte do hospedeiro. Em seguida, o fungo inicia o processo de extrusão, colonizando a parte externa do inseto, onde é possível observar a olho nu uma camada pulverulenta de conídios em tons rosáceos.

- **Cepa:** *Isaria fumosorosea* cepa ESALQ-3422 (Depositado na Coleção de Cultura da ESALQ).

- **Concentração:** 5×10^9 conídios/mL.

- **Grupo:** Inseticida microbiológico.

- **Alvos:** *Bemisia tabaci* raça B (Mosca-branca).

- **Aplicação:** Diluir o produto em água, filtrar e aplicar sobre as culturas com pulverizador. As aplicações deverão ser feitas visando à face inferior das folhas onde se encontram as pragas. A aplicação deve ser realizada, através de pulverizadores de barra, com umidade relativa acima de 70%. Evitar exposição a raios ultravioletas e a temperatura elevada. Utilizar volume de calda de acordo com a cultura e tamanho das plantas, de forma a obter uma boa cobertura.

- **Natureza:** Suspensão concentrada.



Atenção: Siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos. Uso exclusivo agrícola.

CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMO.



MECANISMO DE AÇÃO

• **Patogenicidade:** Este inseticida microbiológico atua por ingestão com seu alvo. Os insetos ingerem esporos que são encapsulados no interior de cristais, que causam a infecção dos insetos hospedeiros. Após serem digeridos pelo inseto, os cristais se dissolvem, liberando proteínas tóxicas que destroem a membrana do mesêntero (intestino médio) e permitem a proliferação das células bacterianas. Os cristais dissolvem-se apenas sob condições de pH alcalino, encontradas no intestino de certos insetos, como as lagartas. Várias toxinas podem ser liberadas após a dissolução do cristal, mas apenas as chamadas proteínas Cry (de "crystal") possuem o efeito inseticida. Embora a morte do inseto possa demorar alguns dias, a alimentação cessa logo após a ingestão dos cristais.

• **Cepa:** *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* cepa S1450 (Depositado na Coleção de Cultura da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia).

• **Concentração:** 3,7 x 10⁹ esporos viáveis/mL

• **Grupo:** Inseticida microbiológico.

• **Alvos:** *Alabama argillacea* (Curuquerê; Curuquerê-do-algodoeiro), *Spodoptera frugiperda* (Lagarta-militar; lagarta-do-cartucho), *Anticarsia gemmatilis* (Lagarta-da-soja) e *Chrysodeixis includens* (Lagarta-falsa-medideira).

• **Aplicação:** pode ser aplicado em forma de pulverização por meio de equipamentos convencionais de aplicação aérea ou terrestre, utilizando-se um volume de água adequado para assegurar uma boa cobertura. O êxito de EcoBACI T no controle de insetos está relacionado com a cobertura das folhas durante a aplicação, por isso a aplicação deve proporcionar uma distribuição uniforme do produto sobre todas as partes das folhas onde as lagartas irão alimentar-se. Eficiência agrônômica comprovada em algodão, milho e soja, podendo ser aplicado em qualquer cultura com ocorrência do alvo biológico.

• **Natureza:** Suspensão concentrada.

EcoCLAVY

CROPWINNER



Atenção: Siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos. Uso exclusivo agrícola.

CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMO.



MECANISMO DE AÇÃO

• **Patogenicidade:** Este inseticida microbiológico atua por contato direto com seu alvo. Após a aplicação do produto, os blastoporos entram em contato com o tegumento do inseto, e em condições ideais germinam e penetram. No interior do inseto o fungo libera diversas enzimas e toxinas durante o seu processo de infecção que levam a morte do hospedeiro. Em seguida, o fungo inicia o processo de extrusão, colonizando a parte externa do inseto, onde é possível observar a olho nu uma camada pulverulenta de conídios em tons esverdeados.

• **Cepa:** *Metarhizium anisopliae*, isolado IBCB 425.

• **Concentração:** 1,8x 10⁹ conídios viáveis/mL.

• **Grupo:** Inseticida microbiológico.

• **Alvos:** *Mahanarva fimbriolata* (Cigarrinha-da-raiz), *Zulia entreriana* (Cigarrinha-das-pastagens), *Deois flavopicta* (Cigarrinha-dos-capinzais).

• **Aplicação:** O produto deve ser aplicado em mistura com água, por meio de pulverizadores de barra (tratorizado) ou costal (manual ou motorizado), com o jato de pulverização dirigido para a base das touceiras das plantas, onde se concentra a população de ninfas (espuma). Dar preferência aos bicos do po cone, que definam um tamanho de gota entre 100–300 um, com uma pressão de trabalho entre 80–100 psi. Limpar muito bem tanque/bicos de pulverização para eliminar resíduos de inseticidas, herbicidas ou fungicidas químicos, que possam danificar o ingrediente alvo biológico. Via aplicação aérea deve ser aplicado através de aeronaves agrícolas, segundo a recomendação do fabricante. O volume de aplicação deve ser, no mínimo de 30–40 litros de calda por hectare.

• **Natureza:** Suspensão concentrada.

CROPWINNER

VIDA PARA SUA LAVOURA!



Folium Boro Polyol

- * Composição: 1% Nitrogênio / 10% Boro
- * Densidade: 1,33
- * pH: 7,0

Folium Cálcio

- * Composição: 1% Nitrogênio / 25% Cálcio
- * Densidade: 1,62
- * pH: 10,0

Folium Manganês

- * Composição: 1% Nitrogênio / 25% Manganês
- * Densidade: 1,65
- * pH: 7,5

Folium Zinco

- * Composição: 1% Nitrogênio / 50% Zinco
- * Densidade: 2,00
- * pH: 9,0

Folium Potássium

- * Composição: 34% Potássio
- * Densidade: 1,52
- * pH: 13,0

Force Amino

- * Composição: 5% Nitrogênio/ 6% Fósforo/ 8% Potássio/ 0,3% Boro/ 1% Cálcio/ 1% Magnésio / 0,7% Manganês / 3% Zinco
- * Densidade: 1,36
- * pH: 1,0

Force BETA-G

- * Composição: 2% Fósforo/ 2,1% Cálcio / 1,9% Magnésio
- * Densidade: 1,3
- * pH: 10,0

FORCE Raiz

- * Composição: 1% Fósforo / 0,05% Cobalto / 0,5% Molibdênio
- * Densidade: 1,1
- * pH: 2,4

Force Raiz+

- * Composição: 1% Fósforo / 1% Cobalto / 4,5% Molibdênio
- * Densidade: 1,25
- * pH: 2,5

Force Grain

- * Composição: 1% Nitrogênio / 50% Zinco
- * Densidade: 2,0
- * pH: 9,0

Solo Boro

- * Composição: 1% Nitrogênio / 10% Boro
- * Densidade: 1,33
- * pH: 7,0

Solo Cálcio

- * Composição: 1% Nitrogênio / 25% Cálcio
- * Densidade: 1,62
- * pH: 10,0

Solo Manganês

- * Composição: 1% Nitrogênio / 25% Manganês
- * Densidade: 1,65
- * pH: 7,5

Solo Zinco

- * Composição: 1% Nitrogênio / 50% Zinco
- * Densidade: 2,00
- * pH: 9,0

RESIST Inductor

- * Composição: 1% Nitrogênio / 0,20% Boro
- * Densidade: 1,01
- * pH: 6,5

RESIST Dual

- * Composição: 1% Nitrogênio / 0,03% Boro
- * Densidade: 1,0
- * pH: 4,5

RESIST Stoot

- * Composição: 11% Nitrogênio / 23% Enxofre
- * Densidade: 1,24
- * pH: 8,5

RESIST Stratt

- * Composição: 1% Nitrogênio / 0,20% Boro
- * Densidade: 1,01
- * pH: 6,0

GRUPO
Vital 



CROP¹**WINNER**

cropwinner.com