

CONHEÇA NOSSAS LINHAS



Combina o melhor da nutrição vegetal com os **benefícios do silício**, essencial para a resistência e o máximo desempenho das plantas. Os produtos da **Linha Gran** melhoram a **tolerância aos estresses, fortalecem as defesas naturais** e, consequentemente, **aumentam a produtividade** e a rentabilidade das lavouras.



Composta por formulações desenvolvidas para **fornecer os nutrientes essenciais** no momento certo, maximizando a absorção e o metabolismo das plantas. Com **alta tecnologia e formulações equilibradas**, os produtos da **Linha Nutri** garantem desenvolvimento e produtividade.



O futuro da nutrição e proteção vegetal com **soluções biológicas inovadoras**. Desenvolvidos a partir de **microrganismos exclusivos**, os produtos da **Linha Bio** potencializam a saúde do solo, das plantas e estimulam o desenvolvimento de forma sustentável, promovendo um **ambiente agrícola mais eficiente e equilibrado**.

AMPLIFIQUE SEUS RESULTADOS COM O SILÍCIO AMORFO

O silício amorfo é amplamente conhecido devido à sua capacidade na redução de estresses abióticos e, principalmente, bióticos. O mineral, presente nas formulações exclusivas da Ragro, possui a capacidade de se acumular nas paredes celulares, criando uma barreira que reduz danos mecânicos. Além disso, consegue estimular as rotas fisiológicas relacionadas à indução de resistência, promovendo a artilharia de defesa das plantas.



BIO PROMOVA

O Bio Promova é um condicionador microbiológico de solos exclusivo, com múltiplas funcionalidades e rápida capacidade de colonização.



Composto por *Pantoea phytobeneficialis*, que promove mais produtividade às plantas por meio de mecanismos como aumento da atividade enzimática do solo, fixação de nitrogênio, solubilização de fósforo, produção de hormônios e modulação dos níveis de etileno nas plantas em períodos críticos.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Modulação dos microrganismos da rizosfera.



Estimula a produção de hormônios promotores de crescimento vegetal.



Amplifica o aproveitamento dos nutrientes do solo



Limita o hormônio etileno em períodos de estresse.

Ingrediente ativo: *Pantoea phytobeneficialis* | **Concentração mínima (garantida)**: 1 x 10⁸ UFC/mL Registro MAPA: SC 003477-0.000001

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Dose
Soja	100 mL/ha via semente, sulco de plantio ou foliar
Milho	100 mL/ha via semente, sulco de plantio ou foliar
Feijão	100 mL/ha via semente, sulco de plantio ou foliar
Trigo	100 mL/ha via semente, sulco de plantio ou foliar
Arroz	100 mL/ha via semente, sulco de plantio ou foliar





GRAN IMPULSi

Protec



O Gran ImpulSi fornece nutrientes fundamentais no desenvolvimento inicial das culturas. Sua formulação exclusiva interfere diretamente no ciclo do nitrogênio das plantas, além de ser fundamental no seu processo de fixação. Também atua intensamente no estímulo ao crescimento radicular, participando da síntese de auxinas.

Com baixo índice salino, pH equilibrado e extrato de algas (*Ascophyllum nodosum*), o Gran ImpulSi é indicado, com segurança, para o tratamento de sementes.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Otimização na fixação biológica de nitrogênio.



Ativação de enzimas envolvidas na divisão celular.



Baixo índice salino.



Nutrientes essenciais na ativação da urease.

NÍVEIS DE GARANTIA

Elementos	P/P (%)	P/V (g/L)
Cobalto (Co)	0,30	3,48
Molibdênio (Mo)	3,00	34,80
Níquel (Ni)	0,30	3,48
Zinco (Zn)	0,30	3,48
Silício (Si)	2,00	23,20

Densidade: 1,16g/cm³ | Natureza Física: Suspensão | Índice Salino: 11,52%

Condutividade Elétrica: 1,321 mS/cm Registro MAPA: SC 003933-0.000010

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Momento TS	Dose TS (100 kg)	Momento Foliar	Dose Foliar (ha)
Milho	Semente	500 mL	V4/V6	250 mL
Soja	Semente	300 mL	V3/V6 e R1	300 mL
Algodão	Semente	500 mL	V3/V6 e Pré-Florescimento	300 mL
Cereais de Inverno	Semente	200 mL	Perfilhamento	200 mL



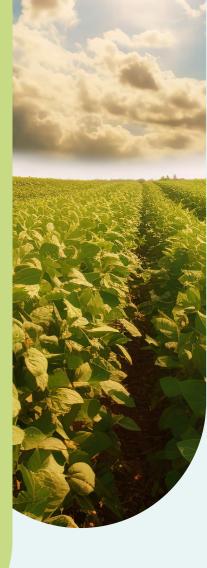


GRAN START Mn+



Gran Start Mn+ é um fertilizante projetado para fornecer manganês em momentos cruciais do ciclo inicial das culturas. Desempenha papel fundamental no estabelecimento das plantas, promovendo equilíbrio nutricional e fortalecendo os mecanismos de defesa vegetal.

Os benefícios abrangem desde a desintoxicação de plantas afetadas por ROS (espécies reativas de oxigênio) até o estímulo ao desenvolvimento vegetativo.



DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Contribui para desintoxicar as plantas carregadas com ROS.



Estimula o desenvolvimento vegetativo.



Mais eficiência no controle de doenças.



Promove a produção de enzimas específicas.

NÍVEIS DE GARANTIA					
P/P (%)	P/V (g/L)				
8,50	123,25				
4,00	58,00				
1,00	14,50				
5,00	72,50				
	P/P (%) 8,50 4,00 1,00				

Densidade: 1,45 g/cm³ | **Natureza Física:** Suspensão Registro MAPA: SC 003933-0.00002

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Soja	Foliar	0,5 L/ha	2 aplicações entre V3 e V8 com intervalo de 15 dias
Milho	Foliar	0,5 L/ha	V4 / V6
Feijão	Foliar	0,5 L/ha	V3 / V4
Algodão	Foliar	0,5 L/ha	2 aplicações até 60 DAE com intervalo de 15 dias



GRAN MoB



O Gran MoB combina elementos essenciais para o desenvolvimento vegetal. O boro atua na formação da parede celular e no transporte de açúcares, o molibdênio otimiza o metabolismo do nitrogênio, e o extrato de algas fornece hormônios vegetais, aminoácidos e antioxidantes, promovendo equilíbrio nutricional.

Sua aplicação melhora a fixação biológica de nitrogênio, favorece a floração e frutificação, reduzindo abortamentos e potencializando o enchimento de grãos, resultando em plantas mais saudáveis e produtivas.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Mais resistência a estresses bióticos.



Otimização da fixação de nitrogênio.



Ação bioestimulante.

Elementos Boro (B)

Silício (Si)

Molibdênio (Mo)



Auxílio na formação e estabilidade da parede celular.

3,00

NIVEIS DE GARANTIA					
	P/P (%)	P/V (g/L)			
	5,00	61,00			
	1,00	12,20			

36.60

Densidade: 1,22 g/cm³ | **Natureza Física**: Suspensão Registro MAPA: SC 003933-0.00007

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Algodão	Foliar	1,OL/ha	Início da floração e no decorrer do enchimento das maças
Milho	Foliar	0,5L/ha - 1,0L/ha	Entre V5 (5° folha) e VT (pré-pendoamento)
Soja	Foliar	0,5L/ha - 1,0L/ha	Entre V4 e VN Entre R1 e R3
Trigo	Foliar	0,5L/ha - 1,0L/ha	Fase final do alongamento e início do pré-espigamento



GRAN Zn+

Formulação destinada à aplicação foliar, composta principalmente por zinco. Previne e corrige deficiências desse nutriente.



Sua formulação apresenta benefícios notáveis, agindo como um ativador enzimático essencial para a síntese de aminoácidos. Além disso, promove o correto desenvolvimento vegetativo, amplia a capacidade fotossintética e oferece suporte contra estresses bióticos e abióticos.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Importante ativador enzimático.



Estimula o desenvolvimento vegetativo.



Essencial para a síntese de aminoácidos.



Auxílio contra estresses bióticos e abióticos.

NÍVEIS DE GARANTIA					
Elementos	P/P (%)	P/V (g/L)			
Zinco (Zn)	6,00	78,00			
Enxofre (S)	4,00	52,00			
Nitrogênio (N)	1,00	13,00			
Silício (Si)	3,00	39,00			

Densidade: 1,30 g/cm³ | **Natureza Física**: Suspensão Registro MAPA: SC 003933-0.00004

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Algodão	Foliar	0,5 L/ha	Até 2 aplicações: 1ª até 40 dias após a emergência, repetir após 15 dias
Arroz	Foliar	0,5 L/ha Até 2 aplicações: 1ª início do perfilhamento, repetir após 15 dias	
Milho	Foliar	0,5 L/ha	Até 2 aplicações: 1ª V4 / V5, repetir após 15 dias
Trigo	Foliar	0,5 L/ha	Até 2 aplicações: 1ª início do perfilhamento, repetir após 15 dias



GRAN MAX

Protect



A fórmula única do Gran Max age como um indutor, ativando a defesa natural das plantas de forma estratégica. Esse processo melhora a sanidade das lavouras e, como consequência, mantém o potencial produtivo.

A combinação especial de ingredientes exclusivos estimula as defesas das plantas e o enchimento de grãos.



DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Mais eficiência no controle de doenças.



Melhora o enchimento de grãos.



Manutenção do potencial fotossintético.



Facilidade operacional.

NÍVEIS DE GARANTIA					
P/P (%)	P/V (g/L)				
5,00	67,50				
2,00	27,00				
1,50	20,25				
6,00	81,00				
	P/P (%) 5,00 2,00 1,50				

Densidade: 1,35 g/cm³ | **Natureza Física**: Suspensão

Registro MAPA: SC 003933-0.000003

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Soja	Foliar	0,5 L/ha	3 aplicações, 1ª em V5 / V7 e demais a cada 15 dias
Milho	Foliar	0,5 L/ha	3 aplicações, 1ª em V6 / V8 e demais a cada 15 dias
Feijão	Foliar	0,5 L/ha	3 aplicações, 1ª em V3 / V4 e demais a cada 15 dias
Algodão	Foliar	0,5 L/ha	4 aplicações, 1ª até 40 DAE e demais a cada 15 dias
Arroz	Foliar	0,5 L/ha	2 aplicações, 1ª no início do perfilhamento e após 20 dias



GRAN INDUKTOR

Protect



Sua composição atende aos mais altos padrões de sustentabilidade e práticas agrícolas responsáveis, garantindo que as plantas recebam os nutrientes essenciais de forma eficaz e segura. O Gran Induktor possui certificação ECOCERT, destacando-se como um insumo adequado para uso na produção orgânica.

O cobre é um micronutriente essencial que participa ativamente de processos enzimáticos importantes, como a fotossíntese e o metabolismo de carboidratos, promovendo o desenvolvimento saudável das plantas.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Manutenção do potencial produtivo das plantas.



Aumento da eficiência fotossintética.



Atua no metabolismo das proteínas.



Auxílio na resistência contra pragas e doenças.





INSUMO APROPRIADO PARA USO NA PRODUÇÃO ORGÂNICA. UTILIZAÇÃO CONDICIONADA AOS CRITÉRIOS DE CADA REGULAMENTO ORGÂNICO CONFORME RESPECTIVO ATESTADO EMITIDO. INSPECIONADO PELA ECOCERT E ECOCERT SAS F-32600

NÍVEIS DE GARANTIA

Elementos	P/P (%)	P/V (g/L)
Cobre (Cu)	3,00	37,20
Enxofre (S)	1,00	12,40
Silício (Si)	6,00	74,40

Densidade: 1,24 g/cm³ | **Natureza Física**: Suspensão

Registro MAPA: SC 003933-0.000005

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Soja	Foliar	0,5 L/ha	3 aplicações, 1º em V5 / V7 e demais a cada 15 dias
Milho	Foliar	0,5 L/ha	3 aplicações, 1º em V6 / V8 e demais a cada 15 dias
Feijão	Foliar	0,5 L/ha	3 aplicações, 1ª em V3 / V4 e demais a cada 15 dias
Algodão	Foliar	0,5 L/ha	4 aplicações, 1º até 40 DAE e demais a cada 15 dias
Arroz	Foliar	0,5 L/ha	2 aplicações, 1º no início do perfilhamento e após 20 dias



GRAN N-SYNTH



Fornecendo nutrientes essenciais para o crescimento saudável das plantas, o Gran N-Synth possui em sua composição elementos como nitrogênio, magnésio, enxofre e silício.

Esses elementos são fundamentais para o fortalecimento da resistência das plantas, aumentando a tolerância ao estresse e favorecendo seu desenvolvimento. Esta solução é especialmente destinada à manutenção da capacidade fotossintética, um processo vital para a produção de energia e crescimento das plantas.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Mais resistência a estresses bióticos.



Estimula o desenvolvimento vegetativo.



Manutenção da capacidade fotossintética.



Essencial para a síntese de proteínas.



Elementos	P/P (%)	P/V (g/L)
Nitrogênio (N)	20,00	268,0
Magnésio (Mg)	2,00	26,80
Enxofre (S)	2,00	26,80
Silício (Si)	3,00	40,20

Densidade: 1,34 g/cm³ | **Natureza Física**: Suspensão

Registro MAPA: SC 003933-0.000008

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Milho	Foliar	1,0-2,0 L/ha	Próximo ao pendoamento
Cereais de inverno	Foliar	0,5-1,0 L/ha	Durante o perfilhamento
Cana-de-açúcar	Foliar	5,0 L/ha	Na fase vegetativa
Canola	Foliar	1,0 L/ha	Na fase vegetativa





NUTRI BMEA



Elaborado com boro, um dos micronutrientes essenciais para o desenvolvimento das plantas, responsável na formação e divisão celular, além do seu papel no transporte de açúcares e nutrientes.

O Nutri BMea maximiza a multiplicação celular e a manutenção eficiente para a reprodução, favorecendo o desenvolvimento reprodutivo das plantas. Sua formulação proporciona resultados rápidos, otimizando o crescimento e a produtividade das culturas.

Boro 100% complexado com monoetanolamina.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS



Boro altamente solúvel e prontamente assimilável



Aumento na translocação de açúcares e nutrientes.



Auxílio na formação e estabilidade da parede celular.



Maximização do desenvolvimento reprodutivo.



Elementos	P/P (%)	P/V (g/L)
Boro (B)	10,00	129,00

Densidade: 1,29 g/cm³ | **Natureza Física**: Solução Registro MAPA: SC 003933-0.00009

INDICAÇÃO DE USO

Cultura	Forma	Dose	Momento
Algodão	Foliar	1,0 L/ha	Início da floração e no decorrer do enchimento das maçãs
Canola	Foliar	0,5 – 1,0 L/ha	Início da emissão do botão floral
Milho	Foliar	0,5 – 1,0 L/ha	Entre V5 (5ª folha) e VT (pré-pendoamento)
Soja	Foliar	0,5 – 1,0 L/ha	Entre R1 e R3
Trigo	Foliar	0,5 – 1,0 L/ha	Fase final do alongamento e início do pré-espigamento



ALQUIMISTAS DA TERRA

Uma história de inovação no agronegócio.

Fundamentada em uma história sólida, herdeira de uma expertise centenária em mineração, a Ragro direciona seu foco para atender às necessidades específicas do agronegócio.

Como verdadeiros alquimistas da terra, buscamos explorar e amplificar o poder das plantas, unindo conhecimento técnico, tecnológico e sensibilidade ecológica para gerar resultados excepcionais para os agricultores.





Acesse nosso site: ragro.com.br