



CATÁLOGO TÉCNICO

Schoenita de Potássio

➤ O nutriente triplo premium para culturas de alta performance e sensíveis ao cloro.

NUTRIÇÃO EQUILIBRADA E ALTA SOLUBILIDADE

A Schoenita de Potássio (sulfato duplo de potássio e magnésio) é um mineral natural reconhecido mundialmente como uma das fontes mais eficientes para o fornecimento simultâneo de Potássio, Magnésio e Enxofre.



Potássio (K):
Desenvolvimento vegetativo
e potencial produtivo.



Magnésio (Mg):
Eficiência fisiológica
e fotossíntese.



Enxofre (S):
Qualidade nutricional e
formação de proteínas.



Solução estratégica: Livre de cloro e baixo índice salino. Risco zero de fitotoxicidade para culturas de alto valor.

ORIGEM NATURAL E ESCALA GLOBAL



1. Formação Natural:
Evaporação de salmouras
em depósitos evaporíticos.

2. Extração: Retirada
direta ou via processos
industriais limpos (SOP).

3. Processamento:
Refino focado em alta
solubilidade.

4. Fertilizante Premium:
Schoenita de Potássio
pronta para o campo.

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Nome mineral:	Schoenita
Fórmula química:	$\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Sistema cristalino:	Monoclínico
Aspecto:	Cristais incolores, brancos ou acinzentados
Solubilidade:	Alta em água
Densidade:	2,1–2,2 g/cm³
Dureza (Mohs):	2,5–3
pH:	Levemente ácido a neutro



COMPOSIÇÃO QUÍMICA E GARANTIAS COMERCIAIS

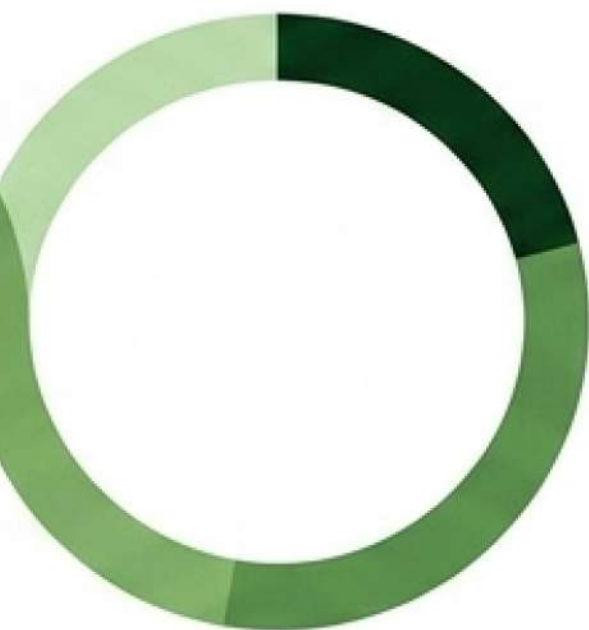
22% K₂O
(Potássio solúvel em água)



11% Mg
(Magnésio)



21–22% S
(Enxofre Elementar)



Umidade máxima < 2%



Teor de Cloretos < 2%
(Baixo teor)



Granulometria ideal para
misturas NPK Premium

Potássio (K elementar)

18%

Enxofre (SO₃)

52–53%

VANTAGENS AGRONÔMICAS: A DINÂMICA 3 EM 1

Magnésio (Mg) - O Motor da Fotossíntese: Compõe o centro exato da molécula de clorofila. Contribuição direta e vital para a produção de energia.

Potássio (K): Regulação estomática, transporte de açúcares e resistência estrutural.

Enxofre (S): Síntese de aminoácidos vitais e estruturação de proteínas de alto valor.



Versatilidade de Aplicação: Compatível com aplicação a lanço, formulações NPK Premium e sistemas de fertirrigação (conforme lote).

ALTA SOLUBILIDADE E GRANULOMETRIA PERFEITA PARA DINÂMICA OPERACIONAL DA SUA FAZENDA.



1. Matéria-prima para NPK Premium:

Granulometria compatível e estabilidade química para compor as melhores formulações comerciais.



2. Aplicação a Lanço:

Excelente fluidez para distribuição mecanizada precisa, na pré-semeadura ou na cobertura.



3. Fertirrigação:

Rápida e total dissolução em água, sem entupimento de emissores de irrigação.

PROTEÇÃO RADICULAR E BENEFÍCIOS PARA O SOLO:

Baixo Índice Salino:

Protege as radículas contra o estresse hídrico e a fitotoxicidade induzida por sais.

Preservação Microbiológica:

A ausência de carga de cloretos mantém o ambiente radicular equilibrado e a biota do solo ativa.

Disponibilidade Imediata:

Fornece Enxofre na forma de sulfato, prontamente absorvível pelas raízes sem necessidade de oxidação no solo.

Correção de Deficiências:

Restaura rapidamente os níveis de Magnésio os níveis de Magnésio no perfil do solo.



PERFORMANCE EM CULTURAS DE ALTO VALOR (SENSÍVEIS AO CLORO)



Café: Maior vigor vegetativo, melhor pegamento da florada e enchimento de grãos. Maior potencial produtivo.



Citrus: Uniformidade de calibre, redução do estresse salino e melhor qualidade comercial.



Uva e Frutíferas: Estímulo ao acúmulo de açúcares (°Brix), melhora na coloração e sabor.



Batata: Maior acúmulo de matéria seca e melhor conservação pós-colheita.



Tabaco: Excelente padrão de folhas e qualidade industrial superior.

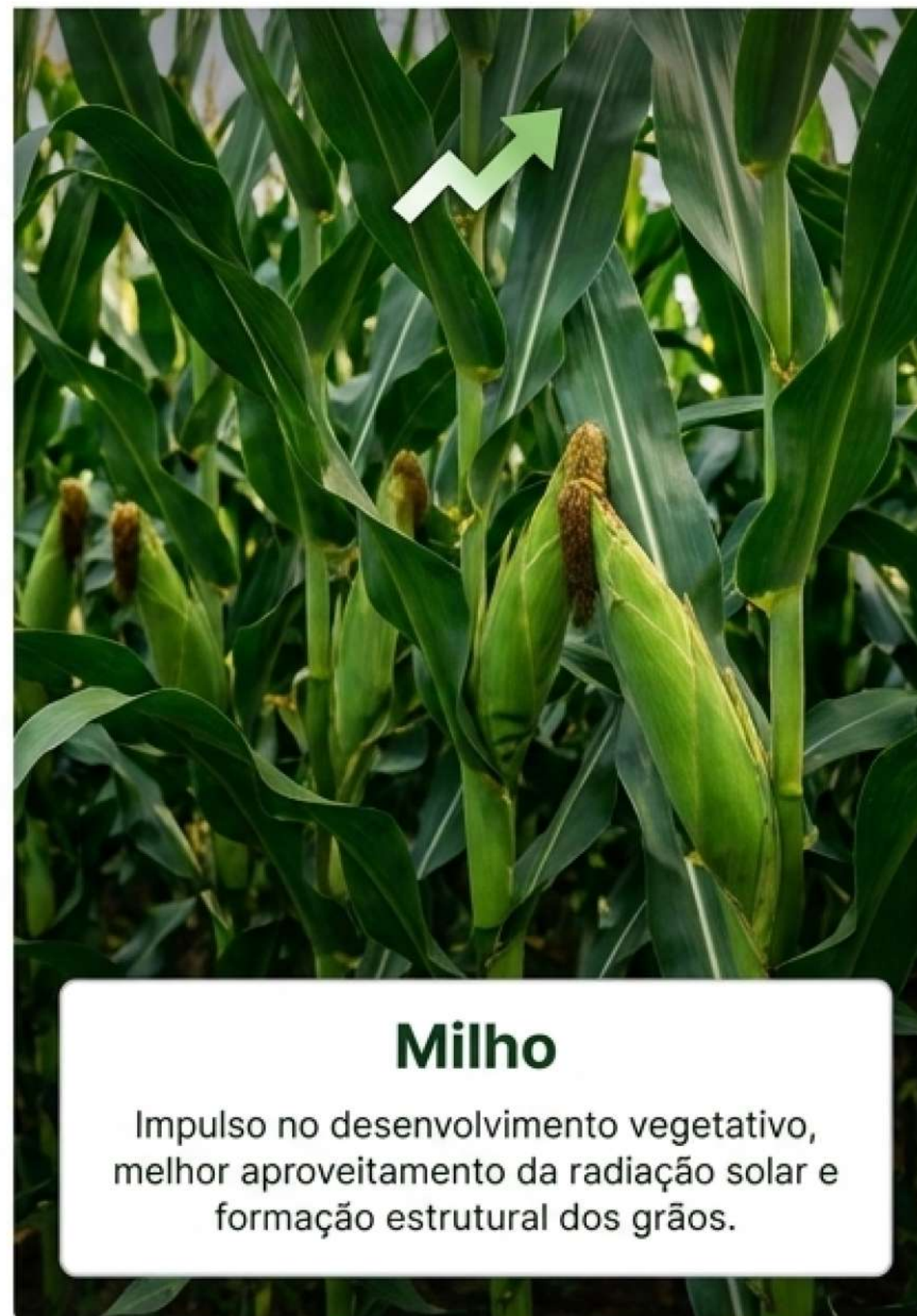


Tomate: Enchimento superior, uniformidade e qualidade de prateleira.



Hortaliças: Menor risco de estresse salino e desenvolvimento foliar uniforme.

ESCALA E PRODUTIVIDADE EM GRANDES CULTURAS:



POSICIONAMENTO DE MERCADO: O DIAGNÓSTICO COMPARATIVO

Uma solução premium que combina qualidade agronômica, segurança fisiológica e desempenho produtivo.

Produto	K ₂ O (%)	Mg (%)	S (%)	Índice de Cloro
Cloreto de Potássio (KCl)	60	0	0	Alto
Sulfato de Potássio (SOP)	50	0	18	Não contém
K-Mag (Langbeinita)	22	11	22	Não contém
SCHOENITA	22–23	10–11	21–22	Não contém

A Schoenita entrega a mesma pureza livre de cloro do SOP, com o diferencial absoluto da nutrição tripla (K + Mg + S) indispensável para altas produtividades.



BIOTERRA
FERTILIZANTES LTDA

Nutrição que gera **produtividade**. Parceria que gera **resultados**.

☎ (41) 9 8494-1597 / (41) 9 9612-5704 / (18) 9 9697-1638

www.bioterra.agr.br 🌐