

## ESTA® Kieserit



# Fonte inovadora de Magnésio e Enxofre Solúvel



### Sulfato de Magnésio Monohidratado

 **20% S** – enxofre solúvel em água

 **15% Mg** – magnésio solúvel em água

- Fertilizante mineral de origem natural.
- Contém alta concentração de Magnésio (Mg) e Enxofre (S).
- Mg e S totalmente solúveis e prontamente disponíveis para as plantas.
- Adequado para todos os tipos de solos independente do pH.
- Extraído de depósitos naturais na Alemanha e certificado para a agricultura orgânica de acordo com os regulamentos (EU) 2018/848 e (EU) 2021/1165.
- Aumento do uso eficiente do Nitrogênio através do S.
- Excelente granulometria, dureza e uniformidade de distribuição dos grânulos a campo.
- Adequado para misturas com outros fertilizantes (exceto com ureia).

### Especificações Físicas



**Cor**  
Branco



**Densidade**  
~1.280 kg/m<sup>3</sup>




**Granulometria**  
2,0-5,0 mm (> 90%)  
d<sub>50</sub> 3,5±0,3 mm



K+S Brasileira Fertilizantes e Produtos Industriais Ltda.  
Rua Engenheiro Antônio Jovino, 220 - Conj. 23,  
CEP 05727-220 São Paulo – SP, Brasil

Uma empresa do Grupo K+S

Telefone: +55 11 3779-1588  
ksbrasileira@ksbrasileira.com.br  
www.ks-brasileira.com

©ksbrasileira  K+S Brasil



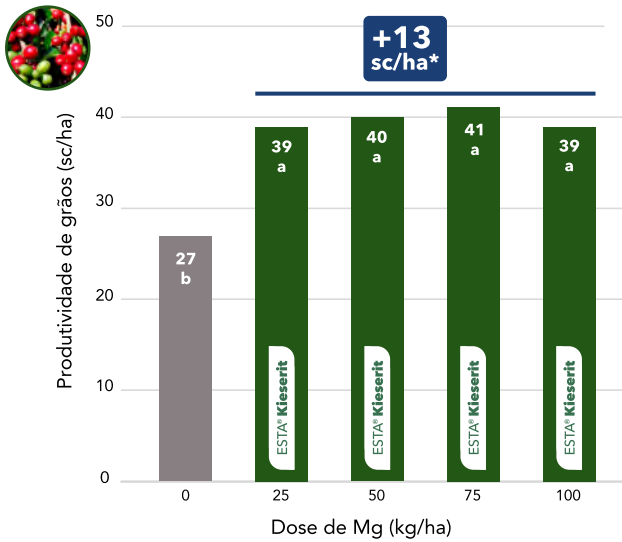
**ESTA® Kieserit**

A busca por novos patamares de produtividade realça a importância da utilização de fontes solúveis de Mg e S a fim de garantir a disponibilidade dos nutrientes para as plantas. Culturas como café, feijão, laranja e batata apresentam altas demandas e respostas às aplicações desses elementos. Assim, recomenda-se o uso da ESTA® Kieserit para o fornecimento adequado de Mg e S.

### Resultados científicos em café arábica e feijão

#### Produtividade de grãos de café em função da aplicação de doses de Mg via solo utilizando ESTA® Kieserit

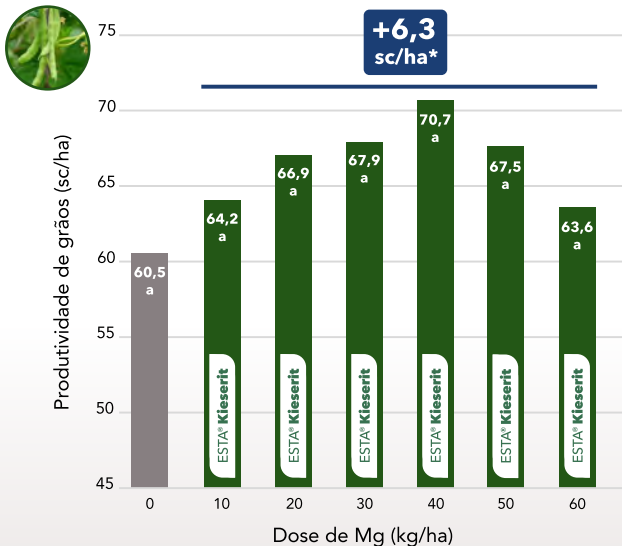
Experimento conduzido em Divinolândia/SP - média dos anos de 2014, 2015 e 2016



\*Aumento da produtividade de grãos de café (sc/ha) comparando o controle (27 sc/ha) com a média dos demais tratamentos (40 sc/ha). Médias seguidas por letras distintas na coluna diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Fonte: Vale, F. (Adubai Consultoria Pesquisa e Planejamento Agrícola), 2016.

#### Produtividade de grãos de feijão em função da aplicação de doses de Mg via solo utilizando ESTA® Kieserit

Experimento conduzido em Arandu/SP - 2023

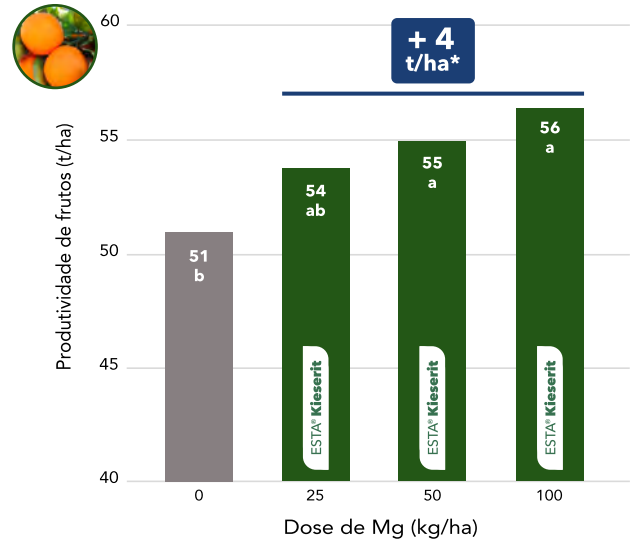


\*Aumento da produtividade de grãos de feijão (sc/ha) comparado ao controle (60,5 sc/ha) com a média dos demais tratamentos (66,8 sc/ha). Médias seguidas por letras distintas na coluna diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 10% de probabilidade. Condição inicial do solo: 22,9 mmol<sub>c</sub>·dm<sup>-3</sup> de Mg; 8,5 mg·dm<sup>-3</sup> de S. Fonte: Soratto, R.P. (Unesp Botucatu), 2023.

### Resultados científicos em laranja e batata

#### Produtividade de frutos de laranja Valência em função da aplicação de doses de Mg via solo utilizando ESTA® Kieserit

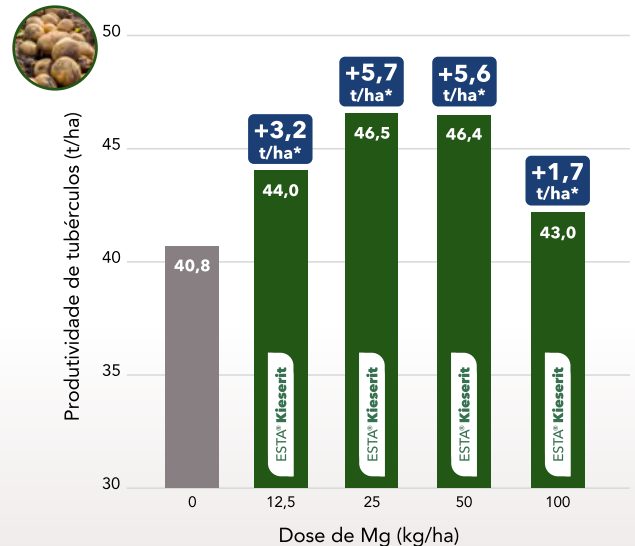
Experimento conduzido em Gavião Peixoto/SP - média dos anos de 2018, 2019, 2020 e 2021



\*Aumento da produtividade de frutos de laranja (t/ha) comparando o controle (51 t/ha) com a média dos demais tratamentos (55 t/ha). Médias seguidas por letras distintas na coluna diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 10% de probabilidade. Fonte: Boaretto, R. M. (Instituto Agrônomo de Campinas), 2021.

#### Produtividade média de tubérculos de batata em função de doses de Mg aplicadas no sulco de plantio utilizando ESTA® Kieserit

Experimento conduzido em Itai e Botucatu/SP com três cultivares (Agata, Asterix e Orchestra) nos anos de 2019 e 2020



\*Incremento de produtividade de tubérculos de batata em relação ao tratamento controle (0 kg/ha de Mg). Fonte: Adaptado de Soratto et al. (2022) - Informações Agrônomicas NPCT N° 14 (Junho/2022).