

Safra 22/23

Resultados

Eficiência agronômica do SE Mag em
comparação ao calcário convencional



Monte Carmelo | MG
Parceria: GT Agro Consultoria



Objetivo

Performance

Avaliar a eficiência do produto **SE Mag** em comparação ao calcário convencional, nos aspectos de nutrição, correção e produtividade na cultura do Café Arábica



Monte Carmelo | MG

Dados Gerais

Café	Cultivar Mundo Novo
Idade	6 anos
Aplicação	Novembro 2022
Colheita	Maio e Junho 2023
Und. Experimental	Parcelas de 20 ha por tratamento

Controle **1**

sem aplicação de
corretivos

0 Kg ha⁻¹

Calcário **2**

CaO 30%
MgO 20%

1.000 Kg ha⁻¹
Taxa fixa

100%

SE Mag **3**

Ca 24% (CaO 33,57%)
Mg 8% (MgO 13,27%)

300 Kg ha⁻¹
Taxa fixa

30%

SE Mag **4**

Ca 24% (CaO 33,57%)
Mg 8% (MgO 13,27%)

500 Kg ha⁻¹
Taxa fixa

50%

SE Mag **5**

Ca 24% (CaO 33,57%)
Mg 8% (MgO 13,27%)

1.000 Kg ha⁻¹
Taxa fixa

100%

Metodologia de elevação dos
teores de Ca e Mg na CTC, entre
50 a 60% da CTC em Cálcio e 20 a
25% em Magnésio



Metodologia

Solo

Amostragem de solo foi realizada nas profundidade de coleta 0-20 ; 20-40 cm.

Planta – Produtividade

Coleta dos grãos nas 10 plantas centrais, em pano esticado no chão;

Separação de 5 Litros de café por tratamento, após medições em baldes de 20 Litros para estimativa da produtividade por parcela.

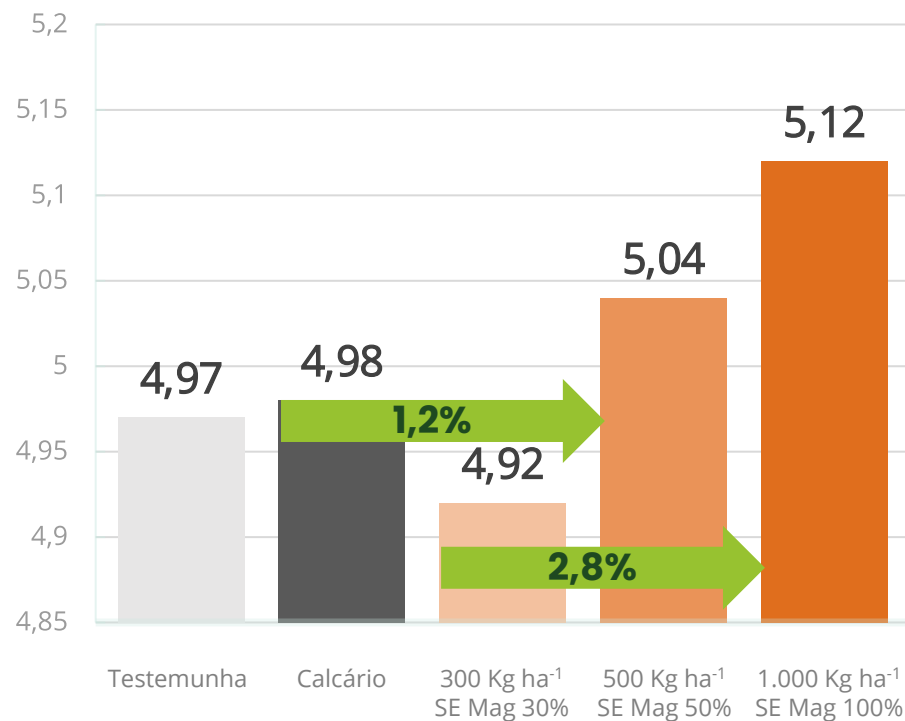
Resultados

Performance no Solo

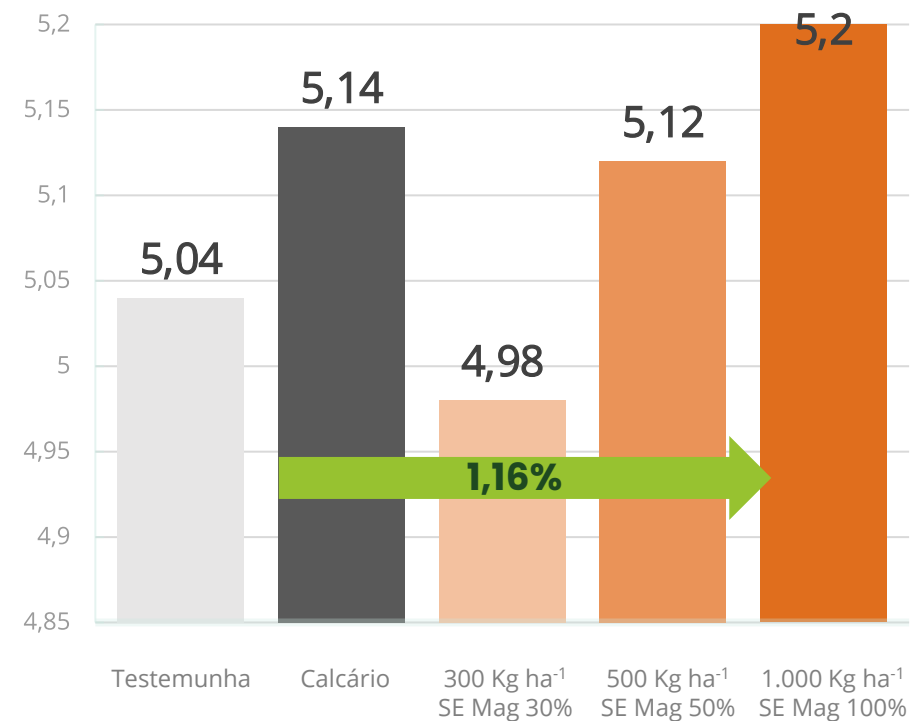
MANUTENÇÃO E AÇÃO RÁPIDA
Parâmetros químicos do solo



pH do solo (0-20 cm)

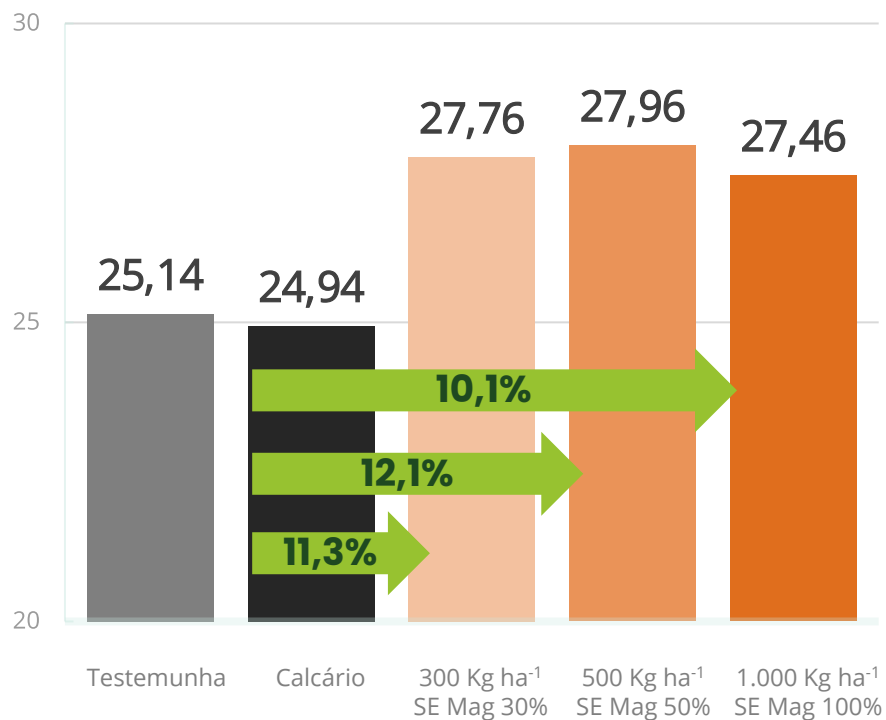


pH do solo (20-40 cm)

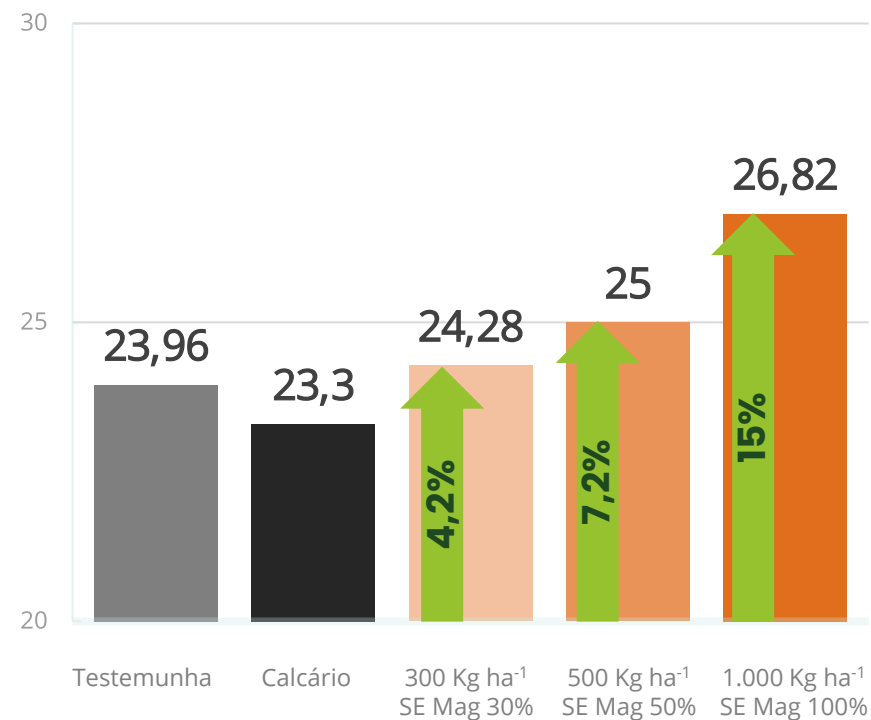


pH do solo
0-20 cm e 20-40 cm

M.O. g.dm⁻³(0-20 cm)



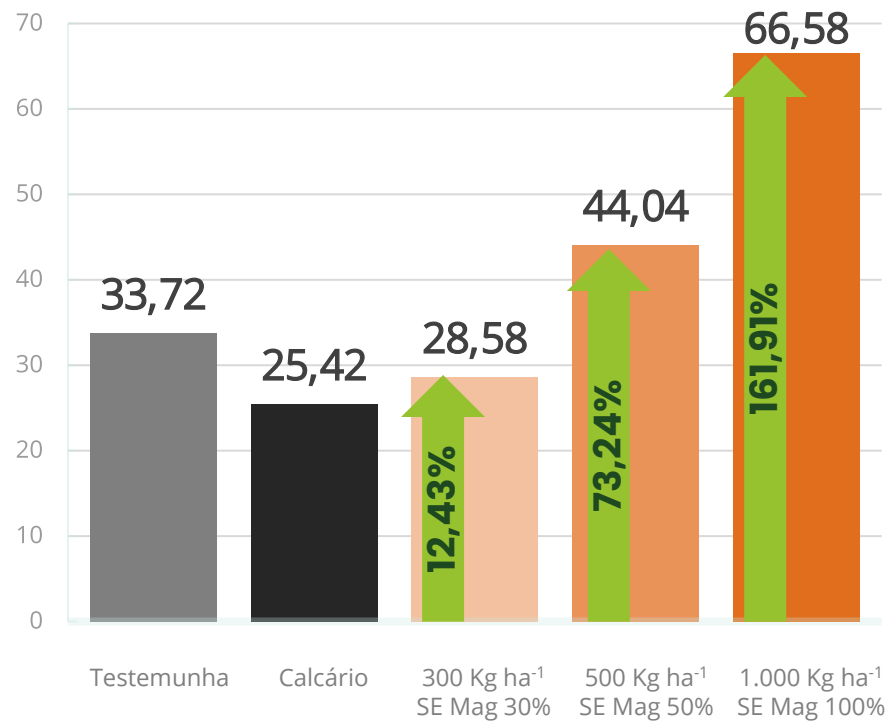
M.O. g.dm⁻³(20-40 cm)



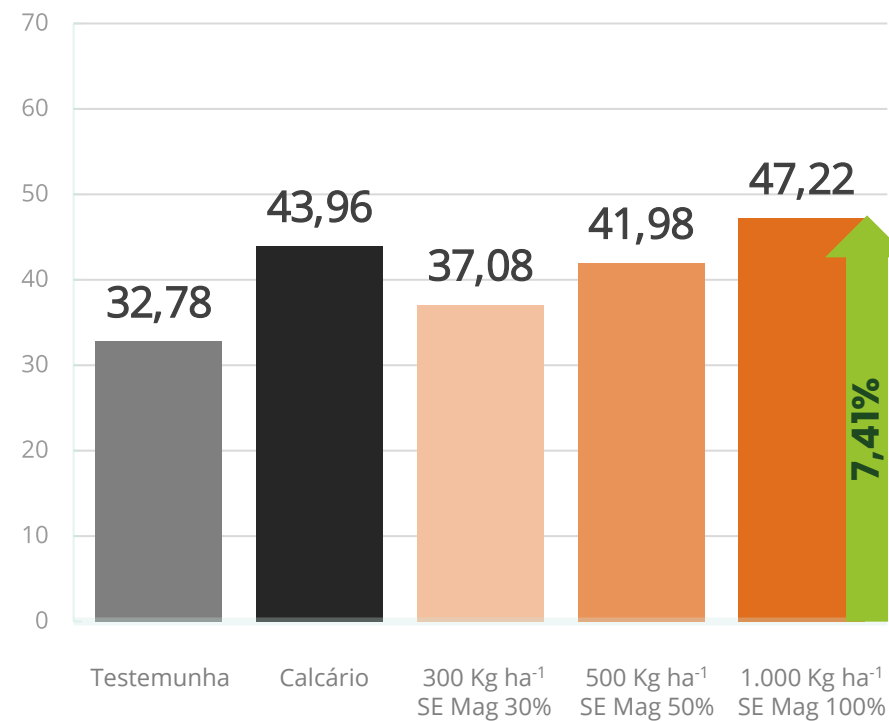
M.O. do solo 0-20 cm e 20-40 cm

O aumento da matéria orgânica, nas diferentes profundidades, com SE Mag, é indicativo do incremento em Ca no perfil do solo, acarretando em maior produção de raiz e atividade microbológica.

Ca mmol_c/dm³ (0-20 cm)



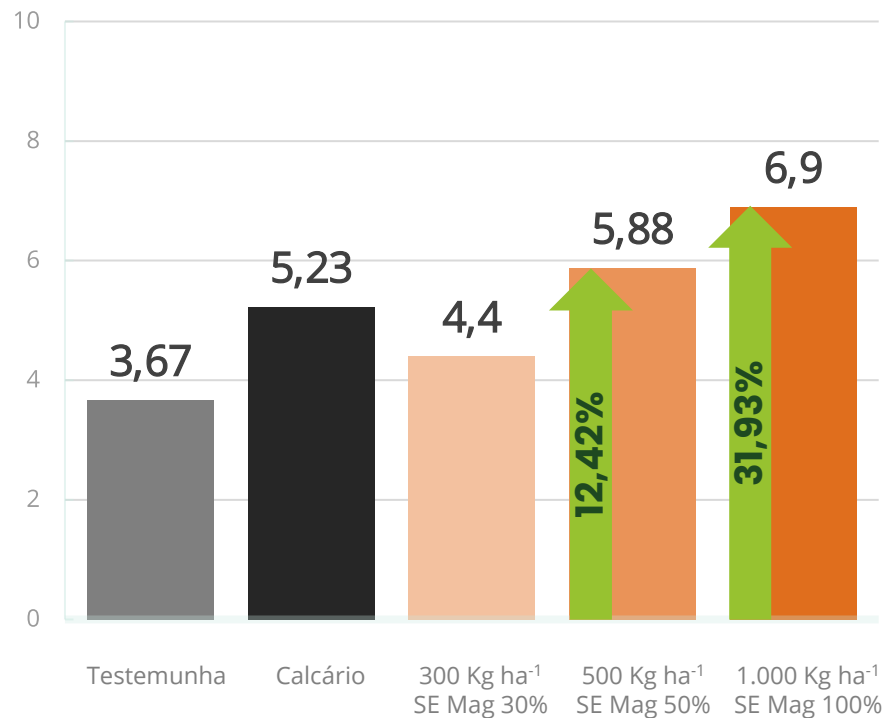
Ca mmol_c/dm³ (20-40 cm)



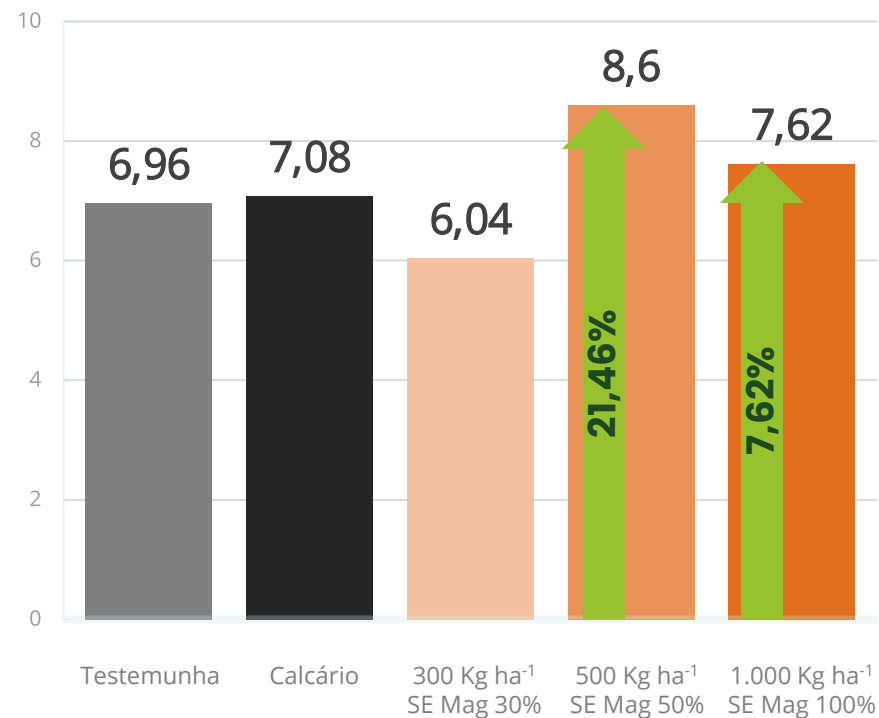
Cálcio (Ca) do solo

0-20 cm e 20-40 cm

Mg mmol_c/dm³ (0-20 cm)



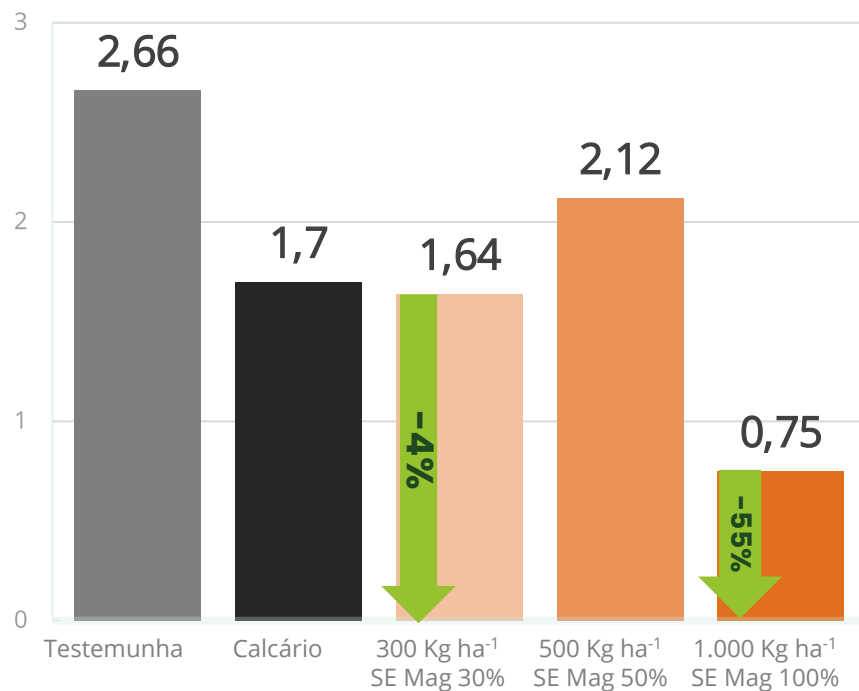
Mg mmol_c/dm³ (20-40 cm)



Magnésio (Mg) do solo

0-20 cm e 20-40 cm

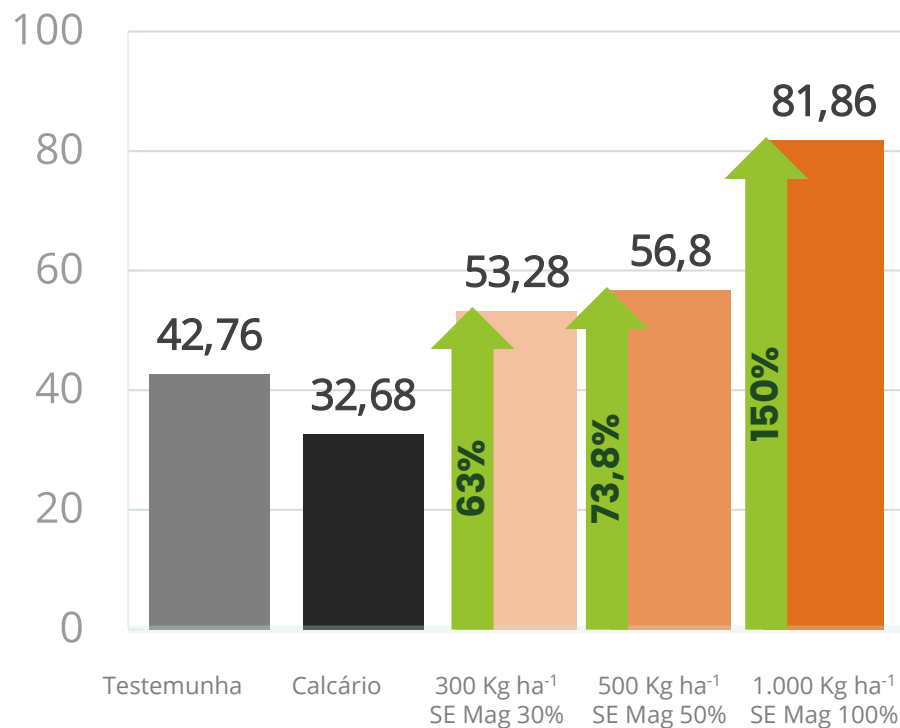
Al mmol_c/dm³ (0-20 cm)



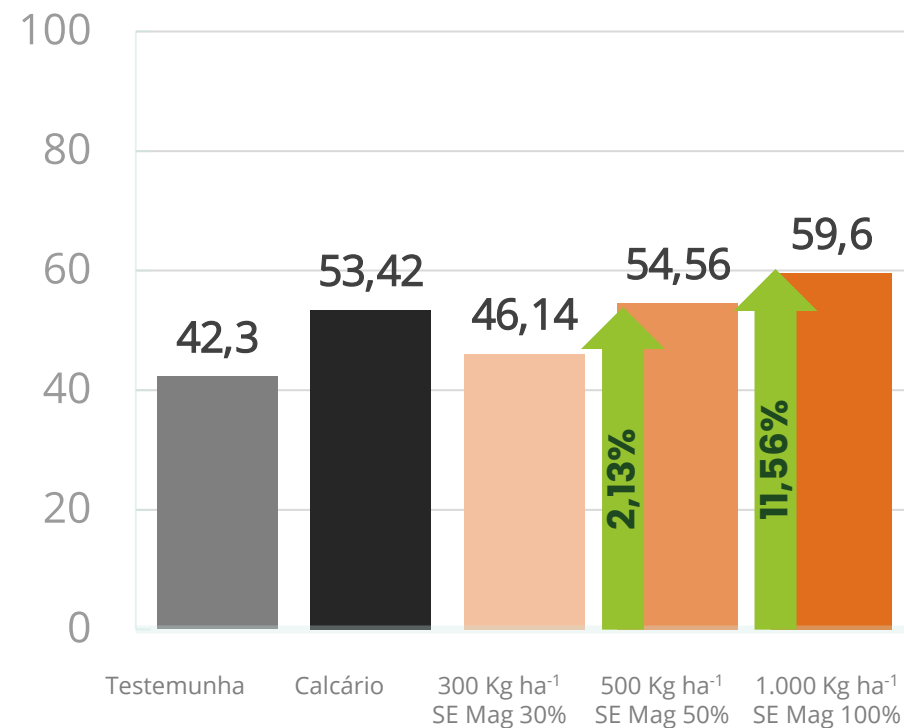
Alumínio (Al) do solo

0-20 cm

SB mmol_c/dm³ (0-20 cm)



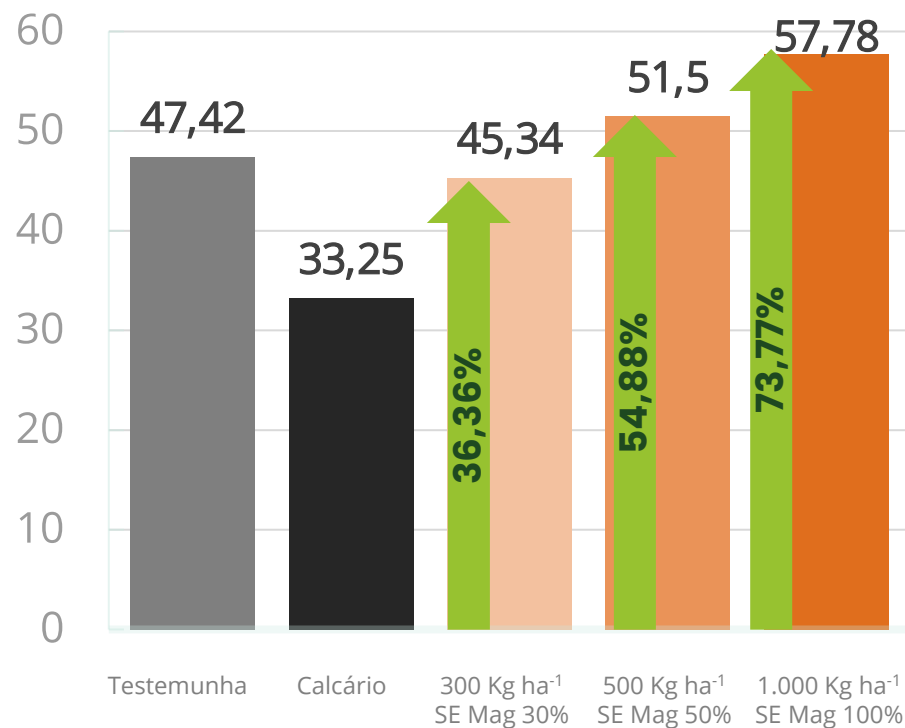
SB mmol_c/dm³ (20-40 cm)



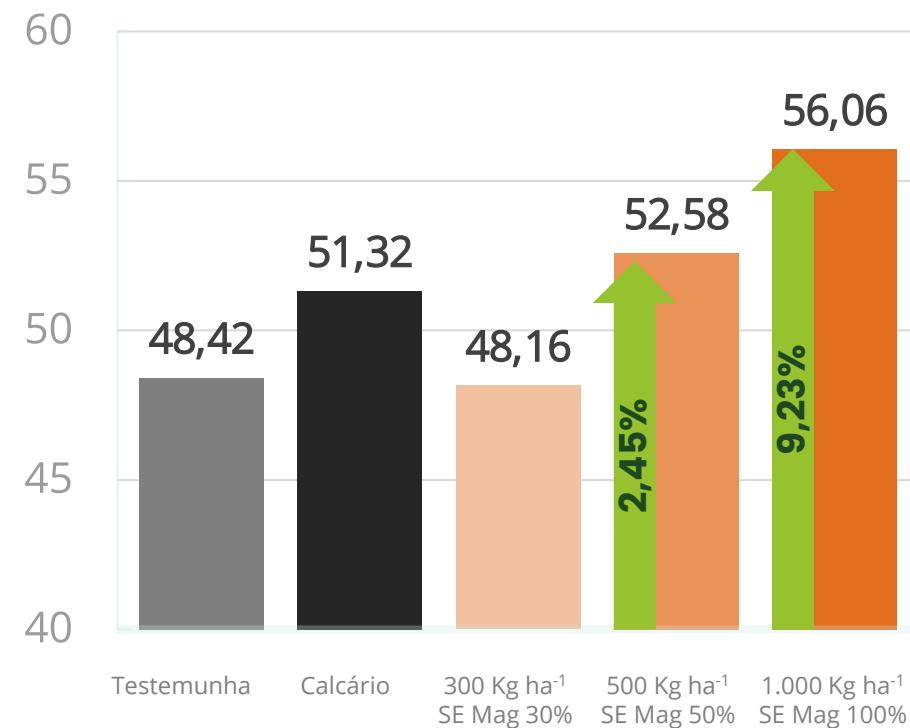
Soma de bases (SB) do solo

0-20 cm e 20-40 cm

V%(0-20 cm)



V%(20-40 cm)



V% do solo

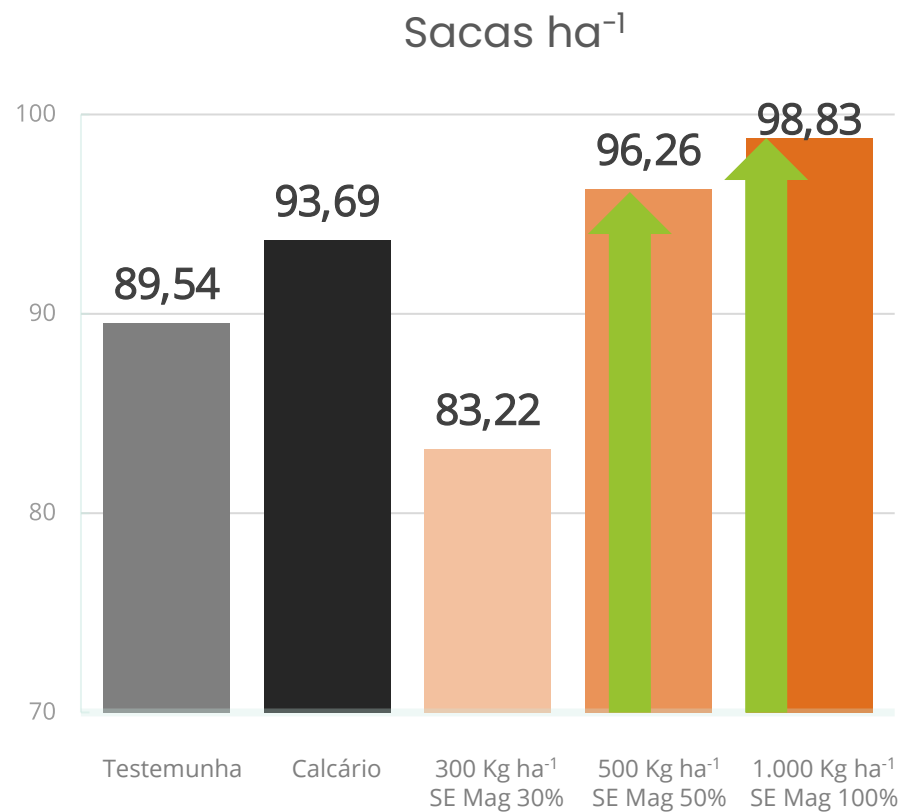
0-20 cm e 20-40 cm

Resultados

Performance na planta

PRODUTIVIDADE





SE Mag 50%

+7 sacas

Frente à Testemunha



SE Mag 50%

+3 sacas


Frente ao Calcário



Produtividade
Da área

Conclusões

Química do solo

A dose de 50% de **SE Mag** apresentou maior produtividade em relação ao calcário e testemunha, com incremento de **3 e 7 sacas!** 



0-20 cm

Com aplicação de **50%** e **100%** de **SE Mag** foi verificado incremento nos valores de pH e nos teores de Mg. O Ca e V% do solo foram maiores em todos os tratamentos com aplicação do **SE Mag**, frente ao calcário.

Além disso foi observado efeito indireto na M.O do solo, com incremento nos teores em todos os tratamentos com **SE Mag**, devido o aporte de Ca que possivelmente acarretou em maior produção de raízes e biomassa microbiana.

20-40 cm

Nas doses de **50%** e **100%** de **SE Mag** foi verificado aumento nos valores de Mg e V% do solo.

O pH e o Ca foi superior com aplicação de 100% de SE Mag.

Alguma dúvida?

Nossa empresa

Endereço

R. Victor Tosin, 563 | Colombo-PR

Telefone

(41) 3656-3244

Email

contato@pollifertilizantes.com.br

Website

www.pollifertilizantes.com.br

Siga-nos



@pollifertilizantes