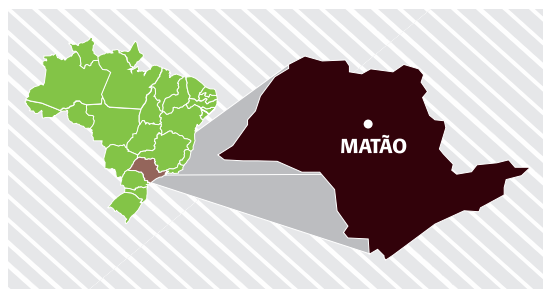




## Uso de K-Mag<sup>®</sup> em café fertirrigado

### Objetivos

- Avaliar a eficiência do cloreto de potássio (KCl) e do K-Mag como fontes de potássio (K) na adubação sólida complementar à fertirrigação do cafeeiro.



LOCAL: Matão, São Paulo, Brasil.

### Visão Geral

- Áreas de café irrigado têm sido frequentemente diagnosticadas com deficiências acentuadas de magnésio e enxofre. Elevadas doses de nitrogênio e potássio, este último mais comumente aplicado via KCl, têm contribuído muito para as ocorrências dessas deficiências.
- Além disso, aplicações de doses elevadas de KCl, promovem a alta absorção de cloro (Cl) pelas plantas.
- O cloro, prejudica a nutrição e a qualidade de bebida do café, além de estar associado ao desbalanço nutricional do cafeeiro.

Tratamento* % de K <sub>2</sub> O	Rendimento sacas/ha	Qualidade de bebida	
		Nota	Classificação
T1 100% KCl	28 b	69 a	duro verde
T2 75% KCl + 25% K-Mag	37 ab	74 ab	duro
T3 50% KCl + 50% K-Mag	39 a	73 ab	duro
T4 25% KCl + 75% K-Mag	44 a	76 a	duro para melhor
T5 100% K-Mag	44 a	69 b	duro fermentado
<b>Média</b>	<b>38,4</b>	<b>72,2</b>	
<b>CV (%)</b>	<b>13,8</b>	<b>4,9</b>	

\* A descrição do tratamento refere-se ao percentual de K<sub>2</sub>O aplicado via KCl e K-Mag.

### Detalhes da Pesquisa

**CULTURA:** Café (*Coffea arabica* L.) cv. Mundo Novo

**PERÍODO/ANO:** Safra 2008 a 2010.

**FONTE DOS DADOS:** Fazenda Cambuhy - Matão, SP.

Dr. José A. Quaggio, Dr. Estevão V. Mellis e Dr. Luiz Junqueira Teixeira – IAC, Campinas/SP.

**PERÍODO DO PROJETO:** Dezembro de 2008 a Agosto de 2010.

**METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições em lavoura de dois anos com espaçamento de 3,8 x 0,75 m. Foram aplicados 175 kg/ha de N e 120 kg/ha de K<sub>2</sub>O utilizando-se KCl e/ou K-Mag conforme descrição abaixo. A qualidade de bebida foi determinada por análise sensorial. As análises químicas foram realizadas pelo método de Bataglia et al, 1993.

### Resultados

- O uso de K-Mag aumentou os teores de enxofre (S) e magnésio (Mg) do solo e diminuiu o teor de cloro (Cl).
- O aumento do percentual de K-Mag aplicado diminuiu proporcionalmente o teor de Cl na planta. Da mesma forma, houve aumento do teor de Mg foliar com aumento do teor de K-Mag aplicado.
- A produtividade dos tratamentos aumentou significativamente à medida que aumentou-se a aplicação de K-Mag aplicado até 75%. A maior diferença foi de 16 sacas/ha.
- Houve aumento significativo da qualidade da bebida com aumento da aplicação de K-Mag até 75%.

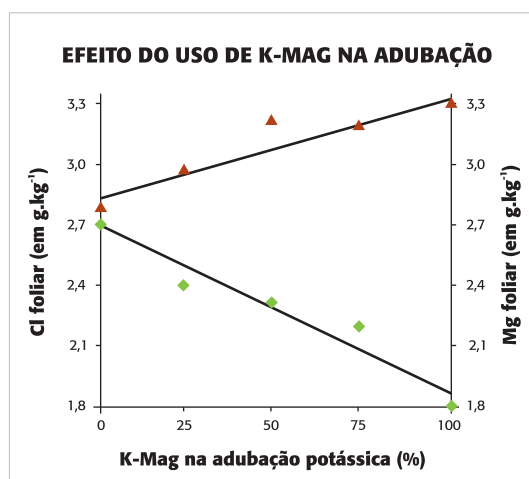


Gráfico 1 - Efeito percentual de K-Mag contido na adubação potássica via solo complementar à fertirrigação no teor de MG (◆) e de Cl (▲) das folhas de cafeeiro coletadas em fevereiro de 2010.

## K-Mag<sup>®</sup>

# 16,0 sc/ha

com a utilização de K-Mag<sup>®</sup>

Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda.  
+55 11 4950.2600  
www.mosaicco.com.br

© 2014-2016 Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda.  
K-Mag é marca registrada da Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda.

Os resultados podem sofrer variações, bem como a performance pode variar conforme a região e o ano de aplicação.

Esta pesquisa não deve ser utilizada como indicador de resultados futuros, visto que mudanças de localidade podem alterar as características do solo e estão sujeitas à variações climáticas. Produtores devem avaliar os resultados de diversas regiões e múltiplos anos sempre que possível.

AVISO: Não colocar este produto em contato direto com a semente. Para maiores informações, acesse o site da Mosaic Fertilizantes.