



An Anglo American PLC Product



## Café

### resposta ao POLY4 da Anglo American

### Foco em ensaios

Avaliação do rendimento do café arábica à adubação convencional NPK e ao programa POLY4.

### Visão geral

- A cultura de café exige um grande suprimento de nutrientes. Normalmente, são aplicados 200 kg de potássio (K<sub>2</sub>O) por hectare.
- A deficiência de magnésio (Mg) é comum nas principais áreas produtoras de café, o que exige o uso de fontes de Mg. Atualmente é adicionado sulfato de Magnésio para suprir a demanda de Mg da cultura.
- Gesso também é aplicado onde os níveis de alumínio do solo são altos ou somente como fonte de Ca e S.
- Altos níveis de cloro, provenientes dos fertilizantes atualmente utilizados, afetam negativamente o tamanho e a densidade dos frutos do café.



#### Cultura:

Café

#### Anos:

2016–2019

#### Locais:

Três ensaios em Minas Gerais, Brasil

#### Fonte de dados:

Ensaio realizado por pesquisador independente



# 2.8

Sacos/ha

O programa POLY4, de baixo teor de cloro, produz vantagem sobre o NPK padrão

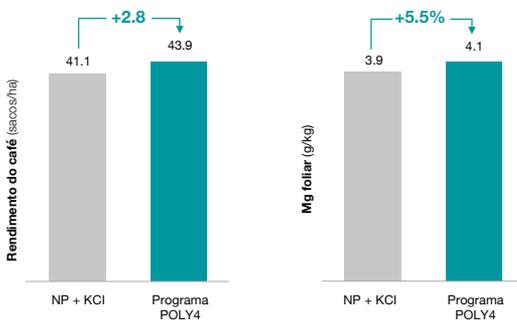
## Tratamentos aplicados

- Todos os tratamentos receberam aplicações de N e P conforme as taxas recomendadas.
- A prática padrão recebeu 230 kg/ha de K<sub>2</sub>O via KCl.
- A dose de aplicação de POLY4 foi de 546 kg/ha que forneceu 76 kg/ha de K<sub>2</sub>O 104 kg/ha de S, 33 kg/ha de Mg, e 93 kg/ha de Ca. N e P foram aplicados às taxas recomendadas.

### Média de nutrientes aplicados (kg/ha)

	K <sub>2</sub> O	S	Mg	Ca
<b>NP + KCl</b>	230	0	0	0
<b>Programa POLY4</b>	230	104	20	66

## Resultados



## Conclusão

- Os resultados demonstram que o POLY4 oferece os benefícios de uma nutrição balanceada, com efeito residual, ajudando a aumentar o potencial de produtividade.
- O uso do programa POLY4 em seis safras aumentou o rendimento do café em relação às práticas padrão de NPK, superando-o em 168 kg/ha de café
- Além disso, o POLY4 aumentou o Mg foliar em 5,5%, ajudando a melhorar a produtividade do café e mantendo a qualidade da xícara do café.
- POLY4 também ajuda a alcançar uma maior qualidade do café, fornecendo potássio com baixo teor de cloro, bem como uma nutrição equilibrada de magnésio solúvel, enxofre e cálcio.



Notas: Dois testes foram irrigados, um teste foi produção de sequeiro. Todos os resultados de rendimento calculados são medianos. Uma saca padrão de café é de 60 kg.