



Café

resposta ao POLY4 da Anglo American

Foco em ensaios

Avaliar a resposta do rendimento do café colombiano à prática padrão de NPK e ao programa POLY4.

Visão geral

- A cultura do café demanda um grande suprimento de nutrientes. Normalmente, são aplicados 200 kg de potássio (K₂O) por hectare.
- A deficiência de magnésio (Mg) é comum nas principais áreas produtoras de café, o que demanda o uso de fontes de Mg. Atualmente, o sulfato de magnésio é utilizado para suprir a demanda de Mg da cultura.
- O 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:

2016–2020

Locais:

3 anos de ensaios em Cauca, e 4 anos em Caldas, Colombia

Fonte de dados:

Ensaio conduzido por pesquisadores independentes



3.3

Sacos/ha

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

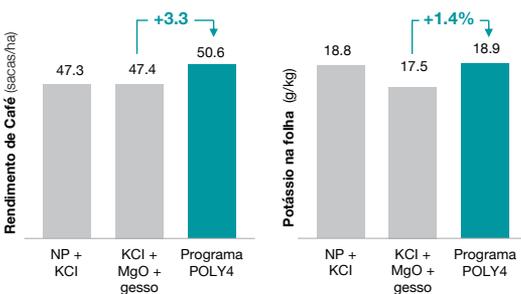
Tratamentos aplicados

- Todos os tratamentos receberam aplicações de N e P nas doses recomendadas.
- P foi fornecido pelo DAP; o N foi fornecido a partir de ureia, e alguns tratamentos via CAN.
- O ensaio em Caldas recebeu 240 kg/ha de N, o ensaio em Cauca recebeu 280 kg/ha de N. Ambos receberam 42 kg/ha de P_2O_5 . Os tratamentos KCl + Mg + gesso também foram balanceados para Ca com 24 kg/ha CAN. A dose aplicada de POLY4 foi de 663 kg/ha.
- Todas as aplicações de fertilizantes foram divididas uniformemente, duas vezes por ano, durante a estação chuvosa no solo. A prática padrão recebeu 230 kg/ha de K_2O do KCl.

Exemplo de taxas de aplicação de nutrientes (kg/ha)

	K_2O	S	Mg	Ca
NP + KCl	260	0	0	0
NP+KCl+Mg+gesso	260	80	24	81
POLY4 programme	260	126	24	81

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 por sete safras aumentou o rendimento do café em relação às práticas padrão de NPK, superando-o em 198 kg/ha de café.
- Além disso, o POLY4 aumentou o K_2O foliar em 1,4%, ajudando a melhorar a grande demanda da cultura por K_2O .
- O POLY4 também ajuda a obter qualidade de café superior, fornecendo potássio com baixo teor de cloro, bem como uma nutrição equilibrada de magnésio solúvel, enxofre e cálcio.



Observações: Os testes foram realizados em dois locais: em Cauca, por três anos, e em Caldas, por quatro anos, ambos na Colômbia. Todos os resultados de rendimento calculados são medianos. Um saco padrão de café é de 60 kg.