



# POLY4

An Anglo American PLC Product

K<sub>2</sub>O  
14%

S  
19%

MgO  
6%

CaO  
17%



## Café

respuesta a POLY4 de Anglo American.

### Enfoque de las pruebas

Evaluar la respuesta del rendimiento del café en Brasil a la práctica estándar de NPK y al programa POLY4.

### Descripción general

- Los cultivos de café demandan una gran cantidad de nutrientes. Por lo general, se aplican 200 kg de potasio (K<sub>2</sub>O) por hectárea, más del doble de lo requerido por la soja.
- La deficiencia de magnesio (Mg) es común en las principales zonas productoras de café, lo que exige el uso de fuentes de Mg preferiblemente soluble. Actualmente se agrega sulfato de magnesio para satisfacer la demanda de Mg del cultivo.
- El yeso también se aplica donde los niveles de aluminio en el suelo son altos. O solamente como una fuente de Ca y Mg.
- Los altos niveles de cloruros en las fuentes de fertilizantes utilizadas actualmente afectan negativamente el tamaño y la densidad del fruto del café.

#### Cultivo:

Café

#### Años:

2016 - 2019

#### Lugares:

Tres ensayos en Minas Gerais, Brasil

#### Fuente de datos:

Ensayos realizados por un investigador independiente



# 2.8

Sacos/ha

La ventaja de rendimiento del programa POLY4 sobre el NPK típico: es bajo en cloruro.

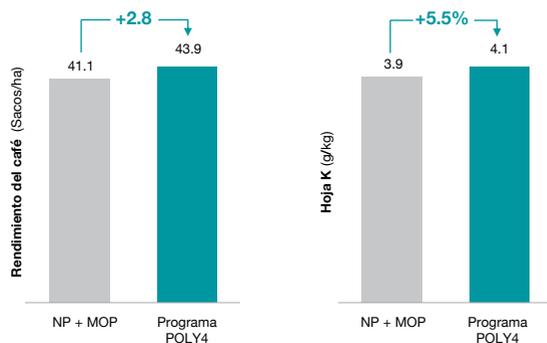
## Tratamientos aplicados

- Todos los tratamientos recibieron aplicaciones de N y P a las tasas recomendadas.
- En la práctica típica recibió 230 kg/ha de  $K_2O$  del MOP (muriato de potasio, por su sigla en inglés).
- La tasa de aplicación de POLY4 fue de 546 kg/ha POLY4 que suministró 76 kg/ha  $K_2O$ , 104 kg/ha S, 33 kg/ha MgO y 93 kg/ha CaO. Se aplicaron N y P a las tasas recomendadas.

Promedio de nutrientes aplicados (kg/ha)

	$K_2O$	S	MgO	CaO
<b>NP + MOP</b>	230	0	0	0
<b>Programa POLY4</b>	230	104	33	93

## Resultados



## Conclusión

- Los resultados demuestran que POLY4 ofrece los beneficios de una nutrición de cultivo equilibrada durante toda la temporada que ayuda a aumentar el potencial de rendimiento.
- El programa POLY4 aumentó el rendimiento del café en comparación a las prácticas típicas de NPK y lo superó en 168 kg/ha.
- Además, el POLY4 mejoró el Mg foliar en un 5,5 %, lo que ayudó a mejorar la productividad del café y a mantener la calidad de bebida.
- El POLY4 también ayuda a lograr una mayor calidad del café al proporcionar potasio bajo en cloruro, así como una nutrición equilibrada de magnesio soluble, azufre y calcio.

