



POLY4

An Anglo American PLC Product



Tomate

Respuesta a POLY4 de Anglo American.

Enfoque del ensayo

Evaluar el rendimiento del tomate con el programa NPK y mezcla de POLY4 + MOP (muriato de potasio, por su sigla en inglés).

Descripción general

- El estado de São Paulo es el segundo mayor productor de tomates del Brasil.
- El tomate es un cultivo de alto valor, que necesita aportes importantes de nitrógeno, fósforo y potasio para producir frutos grandes y de alta calidad.
- POLY4 es una excelente adición a un programa de fertilizantes de tomate para producir un rendimiento y una calidad óptimas, ya que proporciona cuatro nutrientes esenciales (potasio, azufre, calcio y magnesio) en un solo producto. En particular, el calcio ayuda a reforzar las paredes celulares, mejorar la firmeza de la fruta y puede disminuir la incidencia de la pudrición apical y la pérdida del cultivo.

Cultivo:

Tomate

Años:

2015 - 2020

Lugares/ Ubicaciones:

5 sitios de prueba en
São Paulo, Brasil

Fuente de datos:

Universidad de São Paulo



4.4

t/ha

Aumento de la
productividad del POLY4
en comparación con NPK

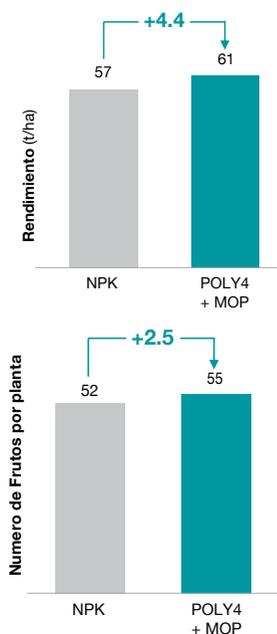
Tratamientos aplicados

- Todos los cultivos recibieron una aplicación de NPK típica localmente, o una mezcla de MOP y POLY4.
- La tasa de aplicación de POLY4 fue de 215 kg/ha de POLY4 que suministra 30 kg/ha K_2O , 41 kg/ha de S, 37 kg/ha de CaO y 13 kg/ha de MgO .

Ejemplos de tasas de aplicación de nutrientes (kg/ha)

	K_2O	S	MgO	CaO
NPK	250	0	0	0
POLY4 + MOP	250	41	13	36

Resultados



Conclusión

- Los programas de POLY4 aumentaron el rendimiento del tomate en comparación con los programas NPK típicos.
- El rendimiento de POLY4 superó el rendimiento de NPK en más de 3 t/ha en 4 ensayos.
- Las plantas de tomate cultivadas con POLY4 tenían un promedio de tres tomates más.
- Los resultados muestran que una nutrición equilibrada de potasio, azufre, magnesio y calcio proporcionada a los cultivos por POLY4 ayudó a producir más frutos por planta e mejoró constantemente el rendimiento.
- La liberación prolongada de POLY4, el bajo contenido de Cl y el bajo índice de sal promueven una mejor y más eficiente absorción de los nutrientes por parte del tomate.

