



Nitrato de Potasio: fuente de K preferida de naranja “Valencia”

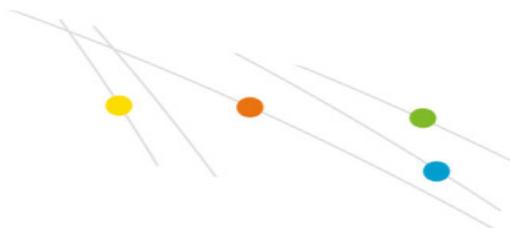
El objetivo de este estudio fue evaluar diferentes fertilizantes de potasio: KCl, KNO_3 , K_2SO_4 y K-Mg SO_4 (doble sal de potasio y magnesio) y determinar sus efectos en la calidad de la fruta y el rendimiento de la naranja “Valencia” (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck), después de tres años de aplicaciones.

Se usaron naranjos de 18 años, en la serie de suelos de La Rosa, clasificados como Mollisol. Los fertilizantes se aplicaron manualmente cada año (1990, 1991 y 1992) al comienzo de la temporada de primavera en dos surcos, uno a cada lado de la proyección de la copa del árbol, a 25 cm de profundidad.

Cada año, se usó una dosis equivalente de 3 kg de K_2O por árbol. El experimento consistió en un diseño completo de bloques aleatorios con cinco tratamientos y seis repeticiones. La concentración promedio inicial de potasio en la hoja fue de 5,7 g de K/kg, lo cual fue considerado bajo. El nivel disponible de potasio en el suelo fue mediano, con 0,5 cmol/kg de K intercambiable en los primeros 20 cm, y bajo, con 0,25 cmol/kg de K intercambiable a 20-40 cm de profundidad.

El contenido de potasio en las hojas se incrementó ya en el segundo año en los tratamientos con KNO_3 y K_2SO_4 , y en el tercer año en todos los tratamientos en comparación con el tratamiento de control. La concentración de potasio más alta se obtuvo para el KNO_3 (6.8 g K/kg), comparado con 6.0 g K/kg para las otras fuentes de K. No se incrementó el rendimiento de la fruta, pero hubo un aumento en su tamaño.

Estadísticamente, el nitrato de potasio y el cloruro de potasio aumentaron en forma



significativa el peso individual promedio de la fruta en comparación con otras fuentes de K (Cuadro 1). Todos los tratamientos produjeron un aumento de la acidez del jugo.

Tabla 1. Efecto de las diferentes fuentes de potasio en características de rendimiento de naranja “Valencia”.

Tratamiento	Rendimiento (kg/árbol)	Número de frutas por árbol	Peso promedio de fruta (g)
Control	187 a	1722 a	109 a
KNO ₃	231 a	1780 a	135 b
KCl	201 a	1487 a	145 b
K ₂ SO ₄	245 a	2073 a	124 ab
K-MgSO ₄	200 a	1603 a	125 ab