Aplicación de nitrato de potasio foliar superó a otras fuentes de K en términos de rendimiento de grano de maíz

Se llevó a cabo un experimento en macetero in Tailandia para encontrar la sal de K más efectiva fuente potásica para fertilización de K foliar de plantas de maíz (*Zea mays* L.) cultivadas con suficiente cantidad de K en el suelo. Se llenaron maceteros de arcilla esmaltados con 23-25 kg de suelo arcilloso (secado al aire), que se había clasificado de la serie de suelos Pakchong. Se usaron tratamientos con diferentes ratios para aplicar concentraciones iguales de 0,52%. Los tratamientos fueron: control (no foliar), 1% KCl, 1,4% KNO_3, 1,2% K_2SO_4, 1,8% KH_2PO_4 y 1,2% K_2HPO_4.

La aspersiones se aplicaron en el tercer día después de 50% de panoja (50% de las panojas, flores machos visibles). Los resultaron mostraron que solamente la aspersión de nitrato de potasio aumentó estadísticamente significativa el rendimiento de grano en 47% comparado con el control.

En otro experimento de macetero, el maíz se asperjó con diferentes concentraciones de nitrato de potasio, fluctuando de 0,5% a 5% de KNO_3. Se obtuvo el máximo rendimiento de grano de maíz con una aspersión de 2,5% de concentración de KNO_3, lo cual resultó en 36% de aumento de rendimiento de grano en comparación con la parcela control sin tratamiento.