Aspersiones de nitrato de potasio mejoró retención de fruta, peso de la fruta, rendimiento y retornos de los árboles de mango

Se evaluaron los efectos de la aplicación de aspersión de KNO_3, urea con bajo biuret, AG_3 (ácido giberélico), CPPU (citokinina sintética) y NAA (auxina sintética) en la retención de fruta, promedio de peso fresco de fruta y rendimiento a la cosecha, y retorno monetario considerando los precios obtenidos normalmente. Para el experimento se seleccionaron árboles de mango de 10 años de edad cultivar Tommy Atkins en un huerto en Constantia en el noreste de Transvaal, Sud África. Se efectuaron aplicaciones de aspersiones mientras los árboles estaban en floración o subsecuentemente, justo antes que la fruta comenzó a caer. Se aplicó nitrato de potasio dos veces el 28 de Agosto (panículas en brotes: 3-15cm) y el 11 de Septiembre (panículas en 59 a 100% de antesis) a una dosis de 4 kg/100 litros de agua. Se aplicó urea con bajo biuret (LB) al 1% (peso/volumen), AG_3 a 40 ppm, NAA a 40 ppm y CPPU a 10 ppm, y las aplicaciones se efectuaron solas o en combinación. De todos los tratamientos aplicados durante la floración, la aplicación de KNO_3 fue el único tratamiento que aumentó notablemente la retención de la fruta, el promedio de masa frutal, rendimiento y retorno monetario (Figura 1). Las aplicaciones de aspersiones de nitrato de potasio pueden ser empleadas para mejorar el rendimiento del mango Tommy Atkins.

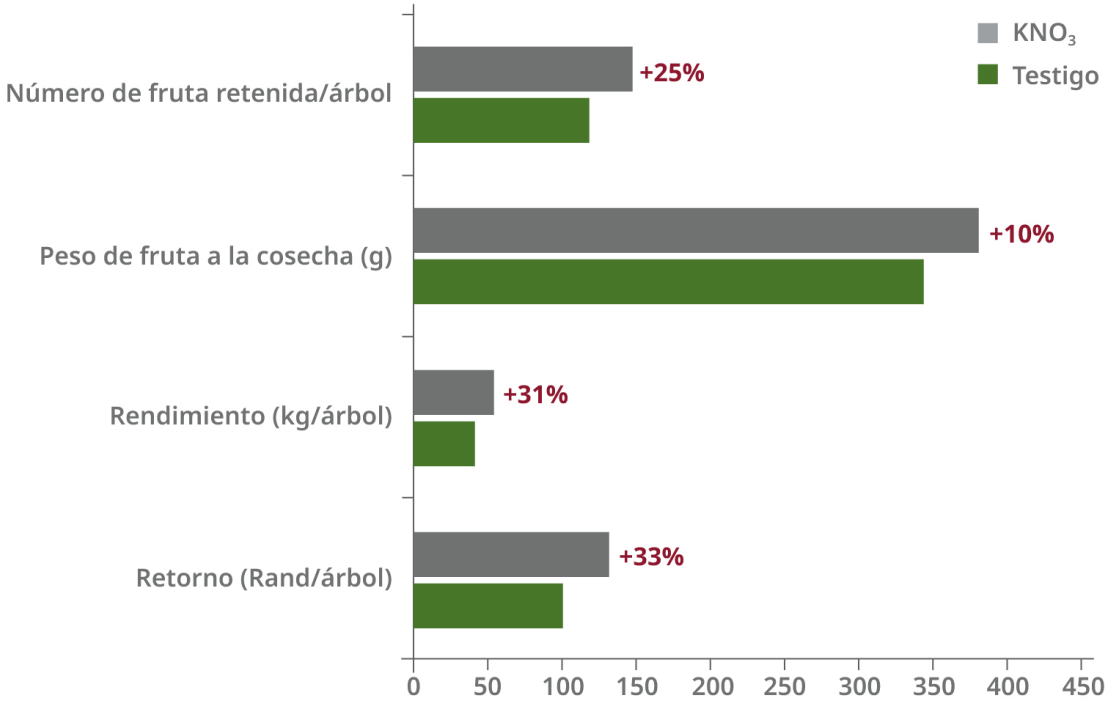

Figura 1. Efecto de aplicaciones de aspersiones de KNO_3 en árboles de mango "Tommy Atkins".