

Aplicaciones foliares de nitrato de potasio en cítricos fueron beneficiosas en términos de rendimiento de fruta, número de frutas y reducción de partidura de la fruta.

Se analizaron tres niveles de nitrato de potasio al 2%, 4% y 6% mediante aspersiones foliares en diferentes períodos: la primera aplicación se hizo en la etapa de plena floración, la segunda aplicación con un diámetro de fruta de 1,5-2,0 cm, y por último, en ambas veces en que se realizó la aplicación. El objetivo fue investigar los efectos de estas aspersiones foliares en la cuaja, rendimiento, calidad de la fruta y partidura de la fruta en árboles de naranja *Navel Washington (Citrus sinensis)* de 40 años, en Egipto, durante las temporadas de crecimiento de 2008 y 2009. Los árboles fueron plantados en suelo arcilloso, a intervalos de 5 x 5 m en un diseño de bloque aleatorio con 4 repeticiones en un solo árbol. Los tratamientos, especialmente en concentraciones más altas, incrementaron el tamaño de la fruta, el grosor de la cáscara y la acidez del jugo en comparación con el control. Además, llamó la atención que los árboles asperjados con una primera aplicación, o una aplicación por primera y segunda vez, dieron los mejores resultados; mientras que la aplicación por segunda vez mostró el mejor resultado en reducir la partidura de la fruta. Esta reducción solo se observó en las aspersiones de KNO_3 al 4% y 6%. El mayor rendimiento (+53%), comparado con el control, se obtuvo con una aspersión al 4% de nitrato de potasio durante la plena floración (Figura 1). El incremento en el rendimiento se explica por el aumento en la cantidad de frutos cosechados por árbol.

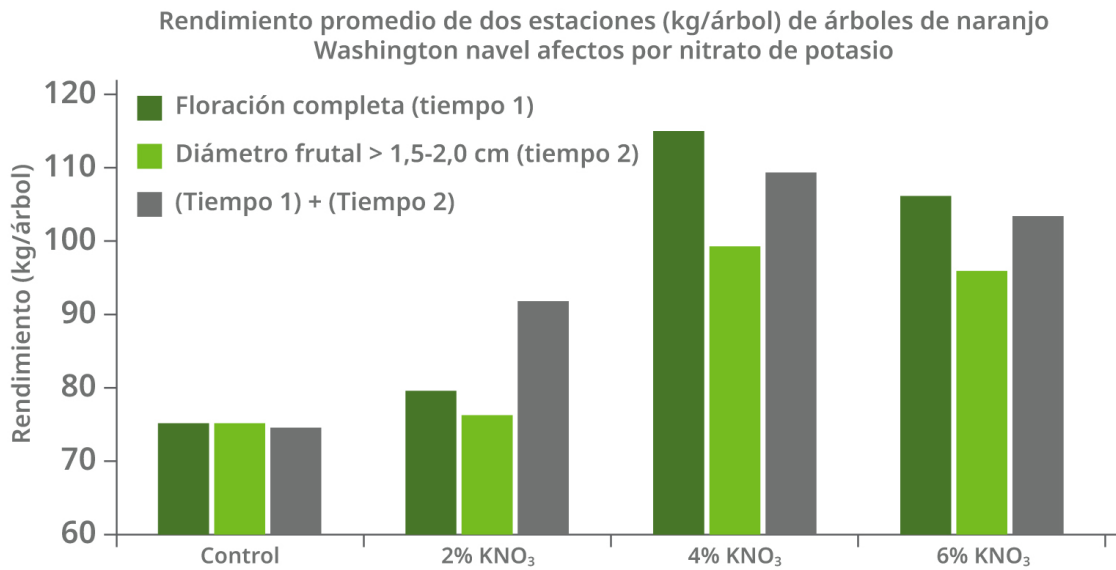
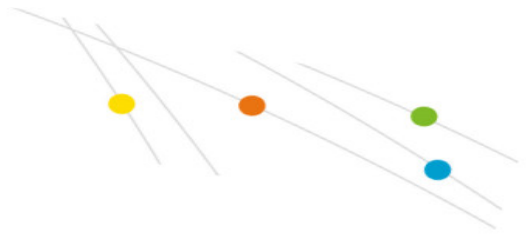


Figura 1. Rendimiento promedio de dos temporadas (kg/árbol) de árboles de naranja Navel Washington, de acuerdo a cómo son afectados por el nitrato de potasio.