



Aplicación de nitrato de potasio foliar aumentó el tamaño individual de la fruta en cítricos

El trabajo describe los efectos de una sola aspersion de alta concentración de nitrato de potasio enriquecido con fosfato soluble N-P-K (13-2-44) y un adyuvante especial en rendimientos de cítricos, calidad de fruta y rentabilidad para los productores. Todos los experimentos se desarrollaron en un huertos de cítricos adultos (mayores de 15 años) en Israel central.

La nutrición foliar con este producto enriquecido de nitrato de potasio logró los siguientes resultados en cultivos de cítricos:

- En naranjas ‘Shamouti’ (“Jaffa”), una sola aplicación de 9-10% (p/v), cuando las frutas tenían un diámetro de 18-22 mm, aumentó el porcentaje del tamaño de la fruta sobre 75 mm (diámetro) por 75%, consecuentemente, el rendimiento total aumentó en 14 ton/ha. La vida de postcosecha en almacenamiento (estantería) también fue significativamente mejorada debido al marcado aumento del contenido de potasio de la cáscara en 0,44% (en base material seca).

- En naranja navel ‘Newhol’ (

*Citrus sinensis*

Osb.), una sola aplicación de una solución al 10%, cuando las frutas tenían 15-20 mm de diámetro, aumentó significativamente el rendimiento total en 19% y la fruta que compartió un diámetro sobre 75 mm aumentó de 28% (Figura 1).

- En mandarina Nova (

*Citrus reticulata*

Bla.), una sola aplicación de una solución al 10%, cuando las frutas tenían un diámetro de 12-20 mm, aumentó significativamente el total de rendimiento en 30%, el promedio de peso de la fruta en 38,3 g y redujo la incidencia del aumento de la cáscara en 20%.

Los experimentos descritos mostraron que la aplicación foliar de nitrato de potasio es recomendable para una producción alta y calidad de fruta en cítricos. Las aplicaciones resultaron en beneficios agronómicos y económicos comparados al



control sin aspersión en términos de contenidos de nutrientes en las hojas, cáscara de la fruta, rendimiento total, distribución del tamaño de la fruta y entradas para el productor. El cambio hacia la distribución de tamaños mayores de la fruta es el factor mayor en la producción de entradas mayores debido a que los precios mayores de mercado son recibidos por las frutas de mayor tamaño.

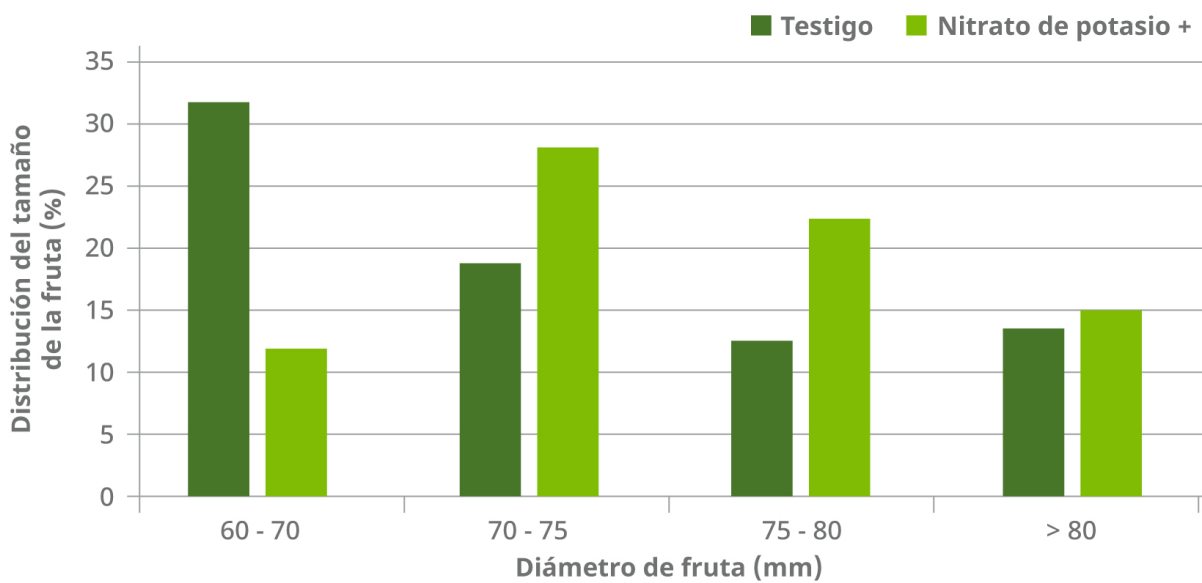


Figura 1. Efecto de la aplicación foliar de nitrato de potasio enriquecido con fósforo soluble y un adyuvante especial en la distribución del tamaño de la naranja navel 'Newhol'.