



Corrección de deficiencia de potasio en cítricos con aspersiones de nitrato de potasio

Ya en 1927 se habían observado los beneficios de la aspersión de nitrato de potasio. Esta revisión fue el resultado de desarrollos durante aquellos días en que se asperjaba nitrato de potasio para corregir deficiencias de potasio. En suelos calcáreos era difícil elevar el contenido de K de las hojas de cítricos más allá de cantidades mínimas mediante grandes aplicaciones al suelo de fertilizantes potásicos. Análisis de las hojas de cítricos con niveles de 0,5 a 0,8% de K eran comunes en arboledas (huertos) en suelos calcáreos, sin embargo se asociaron rendimientos máximos en cítricos en esos suelos con niveles de K sobre 1,0%. La acumulación de calcio en las hojas de cítricos aparentemente resultó en una deficiencia fisiológica de K, cuando los árboles se cultivaron en estos suelos. El KNO_3 fue compatible como un constituyente neutral con los fungicidas y pesticidas comúnmente usados en programas de aspersiones regulares. Árboles con adecuado K en la hoja produjeron naranjas más grandes, cáscaras más firmes, y mayores rendimientos, resultando en mejor condición de embalaje y manteniendo la calidad de fruta fresca en el mercado. El arrugamiento de la cáscara de los cítricos, especialmente presentado en años de alta cuaja de fruta y estrés nutricional, fue significativamente reducido por aplicación foliar de KNO_3 .