



Aspersiones de nitrato de potasio aumentó los rendimientos de fruta en estado seco y corrigió deficiencia de K en árboles de ciruelo

Ciruelos 'French' (

Prunus domestica

syn. 'Petite d'Agen') cultivados en un suelo franco Wyman de textura fina fueron asperjados con KNO_3 en Gridley, California (USA). Aspersiones (20-22 litros/árbol, 43-48 kg/ha) de KNO_3 se compararon con un sola aplicación anual al suelo de cloruro de potasio (1,4-2,3 kg/árbol) o aspersión de urea + KNO_3 con respecto a las concentraciones de potasio y nitrógeno en la hoja, tamaño de fruta, relación de secado y rendimiento en estado seco. Aspersiones de KNO_3 fueron tan efectivas o mejores que la aplicación de cloruro de potasio al suelo para mantener niveles adecuados de potasio a través de la estación. Los menores valores de potasio en la hoja, menor que el nivel adecuado de 1,3% de potasio, se encontraron en árboles donde no se aplicó potasio. Esto árboles desarrollaron síntomas de deficiencia de potasio. Los árboles que mostraron niveles de potasio menores que el óptimo mostraron un claro beneficio en rendimiento después de la aspersión. Los árboles privados de potasio presentaron los menores rendimientos. Se concluyó que las aspersiones de KNO_3 aplicado cuatro veces a través de la estación de crecimiento pueden corregir la relativa deficiencia de potasio en ciruelo 'French' y pueden a su vez lograr rendimientos en estado seco equivalentes a aquellos obtenidos con aplicaciones al suelo de KCl.