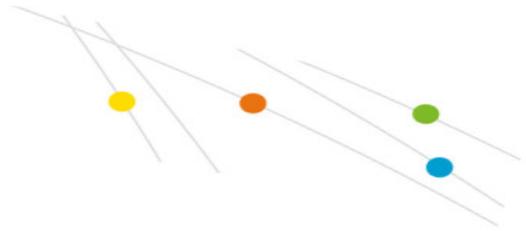




Aplicación foliar de nitrato de potasio superó el PTS en mandarinos en términos de número de frutas producidas por árbol

Se estudiaron diferentes formas de potasio (nitrato de potasio, fosfato mono potásico y tiosulfato de potasio) y sus efectos como aspersiones foliares en árboles de mandarina “Balady” por dos estaciones de crecimiento. El experimento se realizó en árboles de 13 años de edad injertados en patrones de naranjo agrio y espaciados de 4x4 metros de distancia. Los árboles se cultivaron en suelo arenoso en Giza, Governorate, Egipto. Todos los tratamientos de K fueron respaldados con quelato de zinc a 0,5%. Las aspersiones se aplicaron en árboles tanto en pre-floración (a fines de Mayo) o post floración (a fines de Julio). Los tratamientos fueron: control o testigo (aspersión con agua), KNO_3 al 1%, KNO_3 al 1,5%, MKP al 1%, MKP al 1,5%, PTS al 1% y PTS al 1,5%. El experimento se organizó en un diseño en bloques completamente al azar con tres repeticiones.

Los resultados obtenidos mostraron que todas las formas de potasio respaldados con Zn indujeron una notable promoción en el estado mineral de la hoja. En relación al número de frutas, el mayor número en ambas estaciones se encontró con aspersiones de 1,5% de KNO_3 (436 y 441 frutas/árbol) el cual fue significativamente mayor comparado con los otros tratamientos. Los tratamientos control registraron, en promedio, el menor número de frutas por árbol (380 frutas/árbol). En la primera estación las concentraciones asperjadas de KNO_3 y PTS al 1,5% aumentaron significativamente el rendimiento desde 60,6 a 61,3 kg/árbol. En la segunda estación aspersiones solo con KNO_3 al 1,5% aumentaron significativamente el rendimiento a 64,2 kg/árbol comparado con todos los demás tratamientos. Se observaron los menores rendimientos para el tratamiento control con 44,0 kg/árbol en la primera



estación y 46,5 kg/árbol en la segunda estación. Todas las características físicas de la fruta (largo de fruta, diámetro, peso, volumen y peso específico) y las características químicas de la fruta (SST, acidez, relación SST/acidez y contenido de vitamina C) aumentaron significativamente para todos los tratamientos comparado con el control. Aplicaciones de K foliar fueron beneficiosas para el rendimiento y la calidad de la fruta de los árboles de mandarinos con los mayores rendimientos obtenidos para el tratamiento 1,5% de KNO_3 .