



INCIDENCIA DE LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES FOLIARES EN LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTAS DE TANGOR 'MURCOTT'

Rodríguez, Víctor A.¹; Martínez, Gloria C.²; Píccoli, Analía B.³; Alayón Luaces, Paula³; Giménez, Laura I.³

Información de contacto:

Teléfono/Fax: 03783 427589

Correo Electrónico: cocorodriguez@live.com.ar

Proyecto Acreditado

Mejoramiento de la productividad y predicción de cosecha de citrus en el Nordeste argentino II. PI A013/2009 período 2010-2013, acreditado por la UNNE (Res N° 1080/09 C.S.).

Lugar de Trabajo

Facultad/Instituto: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: nutrición - fertilización foliar - análisis foliar

Resumen:

La República Argentina produce alrededor de 400.000 tn de mandarinas de los cuales el 85% corresponden a la región NEA; dentro de este grupo, el tangor Murcott (híbrido entre mandarino y naranjo) junto al mandarino Okitsu son las especies de mayor importancia económica ya que se destina a exportación el 70% de lo producido. La productividad y calidad de frutos depende entre otros factores del estado nutricional de las plantas, razón por la cual deben atenderse las demandas nutricionales mediante aplicación de fertilizantes por vía edáfica o foliar. Al momento de realizar una fertilización se debe considerar no solo disponibilidad, deficiencias o excesos de los nutrientes en el suelo y/o en la planta, sino también las interacciones y sobre todo establecer el balance entre ellos, lo cual se determina, entre otras técnicas a través del análisis foliar. Fue objetivo de este trabajo determinar la incidencia de diferentes dosis de fertilizantes foliares formulados con nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K) y azufre (S) en la productividad de plantas de tangor Murcott. El ensayo se realizó sobre plantas de tangor Murcott, de dieciséis años de edad, injertadas sobre Lima de Rangpur (*Citrus limonia*) e implantadas sobre un suelo Udipsament álfico, en un marco de plantación de 7 m por 4 m en el Departamento de Concepción, Corrientes, campaña 2009/2010. Los tratamientos fueron: 1: Testigo (sin tratar); 2: N (12%) + S (8%), dosis 2 L ha⁻¹; 3: N (12%) + S (8%), dosis 4 L ha⁻¹; 4: N (9%) + P (2,6 %) + S (5,5%), dosis 2 L ha⁻¹; 5: N (9%) + P (2,6 %) + S (5,5%), dosis 4 L ha⁻¹; 6: N (9,3 %) + P (2,6 %) + K (2,1%) + S (4,9%), dosis 2 L ha⁻¹; 7: N (9,3%) + P (2,6 %) + K (2,1%) + S (4,9%), dosis 4 L ha⁻¹; aplicados en prefloración, postfloración y final de caída natural de frutos a razón de 2,0 L de solución por planta con motomochila de espalda en un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones y parcela experimental cuatro plantas, considerándose las dos centrales como plantas útiles. Todas las plantas del ensayo fueron fertilizadas con 3 kg planta⁻¹ de 15-6-15-6, aplicados en noviembre y marzo. Se tomaron muestras foliares de ramas fructíferas en otoño, determinándose las concentraciones de nitrógeno, fósforo y potasio. En muestras de frutas tomadas en precosecha se evaluó la calidad externa e interna de las mismas (diámetro, porcentaje de jugo, acidez, grados Brix y raios); el rendimiento se midió sobre la totalidad de las frutas cosechadas en las plantas útiles de cada parcela. Todas las variables fueron analizadas por ANOVA y test de Duncan (p=0,05 %). Para las concentraciones de N únicamente se diferenciaron del testigo los tratamientos 2, 3 y 6; en P ningún tratamiento se diferenció del testigo, para K todos los tratamientos con aplicación se diferenciaron significativamente del tratamiento 1. Respecto de los rendimientos se encontró respuestas positivas a la fertilización foliar, todos los tratamientos que incluían aplicaciones se diferenciaron significativamente del testigo, siendo el tratamiento 7 el de mayor cosecha, que superó significativamente a todos los tratamientos a excepción del 6. Para calidad externa e interna de frutas no se encontraron diferencias estadísticas significativas para ninguna de las variables estudiadas.

Notas:¹ Director Proyecto; ² Codirectora Proyecto; ³ Integrantes Proyecto