

ZINC Y LA CITRICULTURA DE PICA

Jorge Olave Vera
Dr. Ing. Agrónomo

María José Marín Egaña
Ing. Agrónomo

EL SUELO Y SU RELACIÓN CON EL ZINC

El cultivo de cítricos en Pica se realiza en suelos arenosos con bajo contenido de materia orgánica y con valores de pH que superan el valor 7,5, determinando que el micronutriente no esté totalmente disponible para los árboles.

El rango de pH del suelo en el cual el Zinc está más disponible para los árboles, se sitúa entre 6 y 7.



Ramillote con deficiencia de Zinc en árboles.

SÍNTOMAS DE DEFICIENCIA DE ZINC EN LOS CÍTRICOS

Los principales síntomas asociados a la deficiencia de Zinc en los árboles son los siguientes:

- Lámina de la hoja amarilla.
- Menor desarrollo de las hojas.
- Forma de la hoja más estrecha y puntiaguda.
- Caída anticipada de las hojas.
- Menor desarrollo de las brotaciones.
- Tallos más delgados y entrenudos se acortan.
- Muerte de ramillas terminales.
- Frutos de menor tamaño.
- Reducción de la cosecha.



Hoja normal.

Deficiencia de Zinc.

NIVELES DE ZINC EN LAS HOJAS DE CÍTRICOS

El nivel foliar normal es entre **26 a 70 ppm**.

Los niveles extremos son:

- Muy bajo: menor a 14 ppm
- Muy alto: mayor a 300 ppm

CORRECCIÓN DEFICIENCIA EN LIMÓN DE PICA

DIAGNÓSTICO

Los árboles de limón de Pica presentan una concentración inicial de 8,31 mg/kg Zinc, que equivale a "Muy Bajo".

ESTRATEGIA DE CONTROL

| Tratamiento | Producto ³ | Dosificación ¹ |
|-------------|------------------------------|---------------------------|
| T0: Control | --- | --- |
| T1 | Sulfato de Zinc ² | 160 g/ 100 L de agua |
| T2 | Fetrilom Combi 2C | 100 g/ 100 L de agua |

¹ Recomendación comercial

² Se aplica con Úrea: 500 g/ 100 L de agua

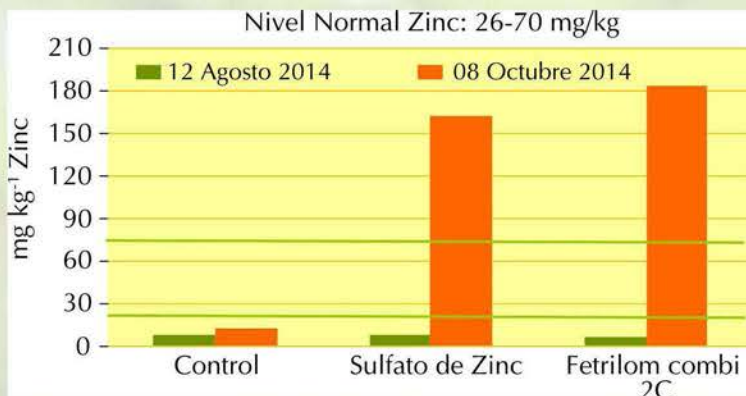
³ Frecuencia de aplicación cada 15 días

Aplicación 1: 29/08/2014 - Aplicación 2: 13/09/2014

Las aplicaciones deben realizarse posterior a las 16 horas, para evitar la cristalización de las sales sobre las hojas y provocar síntomas de toxicidad.



CONCLUSIONES



RESULTADOS

- Los dos tratamientos corrigen la deficiencia de Zinc.
- Entre 4 y 6 aplicaciones en el año previenen la deficiencia de Zinc.
- Seleccionar el corrector de la deficiencia de Zinc de menor costo.

Permitida la reproducción del contenido de esta publicación, citando la fuente y el autor.

INIA La Platina: Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago de Chile. Casilla 439, Correo 3, Código Postal 7083150.
Teléfonos 56 - 22 5779100 y 56 - 22 5779102. www.inia.cl/platina