AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

# MODELO PRODUCTIVO DE LIMA ÁCIDA TAHITÍ

MANEJO AGRONÓMICO

## FERTILIZACIÓN

### 1. IDENTIFICACIÓN DE SÍNTOMAS POR DEFICIENCIA O EXCESO DE NUTRIENTES EN LAS PLANTAS

**Estos síntomas permiten evaluar la disponibilidad de un nutriente en el suelo:**

**En los que son altamente móviles**
Como el Nitrógeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) y Magnesio (Mg), los síntomas aparecen en las hojas más viejas.

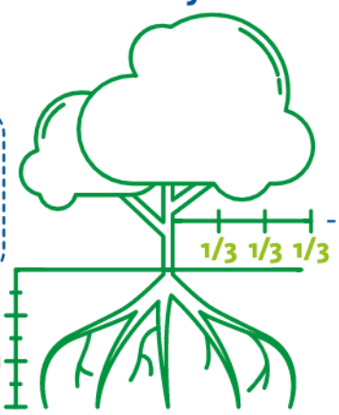
**En los de baja movilidad**
Como el Calcio (Ca), Hierro (Fe), Manganeso (Mn), Cobre (Cu), Zinc (Zn) y Boro (B), se manifiestan en las hojas jóvenes.

**El caso del Azufre (S)**
Presenta una movilidad intermedia, y los síntomas se evidencian en las hojas del tercio medio de las plantas (Osorio, 2014).

### 2. ANÁLISIS FOLIAR Y DE SUELO

**Estos análisis son los de mayor precisión para estimar el estado de la fertilidad del suelo y de la nutrición de las plantas.**

La muestra de suelo se toma a dos profundidades: 0–20cm y 20–40 cm.




Las muestras foliares se toman en el tercio medio de las plantas.

**El análisis de suelo**

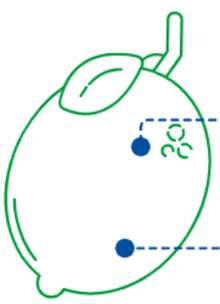
- Nos permite conocer las características físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Su diagnóstico nos permitirá determinar la capacidad del suelo para proporcionar a las plantas el agua y los nutrientes requeridos para su adecuado desarrollo.

**El análisis foliar**

- Permite cuantificar las concentraciones de nutrientes en el tejido foliar y con ello conocer el estado nutricional de una planta.
- Las hojas deben ser jóvenes, verificando que se esten sanas y libres de impurezas.

### 3. EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES POR LA FRUTA

Se estima que **los nutrientes en el fruto** son un tercio o más de las necesidades totales de las plantas. La extracción de nutrientes por la fruta de lima ácida Tahití, puede cambiar dependiendo de la región, sin embargo, generalmente el orden de extracción suele ser: Nitrógeno > Potasio > Calcio > Fósforo > Magnesio > Azufre.



Extracción de nutrientes por tonelada cosechada

**Kg** de los nutrientes por tonelada cosechada

| | |
|---|---|
| **Nitrógeno** 2.5 – 3.5 | **Calcio** 0.6 – 1.2 |
| **Fósforo** 0.25 – 0.5 | **Magnesio** 0.15 – 0.40 |
| **Potasio** 2.0 – 3.0 | **Azufre** 0.40 – 0.80 |

**Gramos** de los nutrientes por tonelada cosechada

| | |
|---|---|
| **Hierro** 4.0 – 8.0 | **Manganeso** 1.0 – 2.0 |
| **Boro** 3.0 – 6.0 | **Cobre** 0.40 – 0.80 |
| **Zinc** 1.0 – 3.0 | |

**Modelo Productivo**

**Oferta Tecnológica**

- Manejo del riego y la nutrición para huertos de lima ácida Tahití de clima seco tropical.
- Opciones de manejo del agua y la nutrición para la producción sostenible de lima ácida Tahití en zonas de clima tropical lluvioso.

**Contacto:**
atencionalcliente@agrosavia.co
018000121515
(601)4227300

El campo es de todos
Minagricultura