

Nutrición de Plantas

Luz M. Serrato-Diaz and Ronald D. French
Extension Plant Pathology, Texas AgriLife Extension Service
Texas A&M System, Amarillo, Texas
<http://sickcrops.tamu.edu>

Qué es la Nutrición de Plantas?

- Las plantas requieren nutrientes para vivir y subsistir. Cuando uno o más de esos nutrientes son deficientes en el suelo, las plantas no se desarrollan normalmente, no alcanzan su máximo rendimiento y están susceptibles a problemas de enfermedades e insectos.

Nutrientes

- Los nutrientes son requeridos por todas las plantas, incluyendo los árboles. Éstos pueden ser divididos en 2 grupos:
 - 1) macronutrientes
 - 2) micronutrientes
- Los macronutrientes son nutrientes esenciales que se necesitan en grandes cantidades comparados con los micronutrientes.

Macronutrientes

- Los macronutrientes son necesarios para el crecimiento de las plantas, incluyen el nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), y azufre (S).
- La adición de macronutrientes, especialmente nitrógeno, puede resultar en el aumento en el crecimiento de las plantas, sin embargo deficiencias pueden ocasionar retrasos en el crecimiento y producción de síntomas visibles.

Micronutrientes

- Los micronutrientes son requeridos en pequeñas cantidades, entre ellos se encuentran:
 - Hierro (Fe), manganeso (Mn), zinc (Zn), cobre (Cu), boro (B), cloro (Cl) y molibdeno (Mo).

Fertilizantes

- Existen fertilizantes orgánicos (naturalmente encontrados) e inorgánicos (sintéticos), los cuales son utilizados para suministrar nutrientes a las plantas.
- Los fertilizantes inorgánicos son altamente solubles y más disponibles para las plantas que los fertilizantes orgánicos.