

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

El suelo es el medio natural que proporciona a las plantas el sostén físico, además del agua y de los nutrientes para su desarrollo. No obstante, con frecuencia estos nutrientes se encuentran en cantidades insuficientes para satisfacer los requerimientos de los cultivos, o bien están en proporción desbalanceada, lo cual evita que se obtengan rendimientos máximos potenciales.

Entender la fertilidad de los suelos es entender una necesidad básica de la producción.

Con el uso de fertilizantes se puede mejorar la producción de alimentos, en suelos sobreexplotados o pobres es primordial.

El concepto de balance nutritivo es vital en la fertilidad de un suelo y la producción agrícola. Todos los nutrientes tienen una interacción, su asimilación no se puede tratar como un proceso independiente.

Es importante la planificación de un programa de fertilización y el momento oportuno de su aplicación.

El exceso o deficiencia de un nutriente tiene consecuencias directas en la producción y por lo tanto en la rentabilidad de los cultivos.

Los síntomas de deficiencias se vuelven bastante claros cuando la deficiencia es grave.

Una deficiencia nutricional tiene un típico patrón simétrico en las hojas.

SINTOMAS DE DEFICIENCIA	EFECTO DE EXCESO.
<p>NITROGENO: Clorosis, reducción en el tamaño de raíces, hojas y crecimientos. Las hojas viejas caen prematuramente. Reducción significativa en producción.</p> <p>FOSFORO: Menor desarrollo radicular, enanismo, disminución en el número de yemas, floración y cuajado de frutos. Síntomas hojas y peciolo color violeta.</p> <p>POTASIO: Envejecimiento en el borde de las hojas y en el limbo, el árbol muestra un aspecto tostado, sin que se caigan las hojas. Las plantas con deficiencia de potasio son más sensibles a las enfermedades.</p>	<p>NITROGENO: Tiene una acción indirecta con bitter pit, ya que favorece el incremento de la relación hojas/frutos, creando una competencia por el Ca. También aumenta los calibres de la fruta, provocando una dilución de los niveles de calcio.</p> <p>Un exceso de nitrógeno acelera la respiración, acelerando el metabolismo del fruto, reduciendo su capacidad de conservación.</p> <p>Afecta la correcta asimilación de potasio, cobre y boro.</p> <p>FOSFORO: Un exceso de fosforo se asocia con la deficiencia de: Potasio, Hierro, Cobre, Zinc y Calcio.</p> <p>POTASIO: Se asocia con una deficiencia de magnesio y boro</p>

FUENTES BIBLIOGRAFICAS

Alcantar, G. and Trejo, L. 2007 Nutrición de cultivos. México