



PROCAFE HOJA TECNICA

CON LA MEZCLA FISICA HOMOGÉNEA DE FERTILIZANTES, AHORRE (\$) HASTA EL 16% PARA LA NUTRICIÓN BALANCEADA DEL CAFETO.

Las buenas condiciones edáficas y de fertilidad del suelo cafetero, ha sufrido un deterioro a través del tiempo, debido a la: erosión, lixiviación y extracción de nutrientes por el cafeto, principalmente Potasio, Calcio y Magnesio, y por la falta de una restitución por medio de la fertilización, así como por el uso continuo de fertilizantes con la acción acidificante que han incrementado la acidez en el suelo a valores no deseables (menores a 5.5 pH).

El productor de café, no solo debe saber que el suelo es el único sustrato del cual el cafeto se sostiene y se alimenta, sino que, también, debe de conocer y entender que la fertilidad del suelo es una necesidad básica y trascendente para mejorar y/o sostener la producción.



Aplicación de fertilizantes

Para recuperar y mejorar la deteriorada fertilidad de la mayoría de los suelos cafetaleros, se sugiere realizar diversas prácticas de conservación de suelos como: barreras vivas, cajueliado, incorporación de materia orgánica, etc., esfuerzo que no es suficiente, si no se acompaña con

aplicaciones de enmiendas (Calcio y/o Magnesio) que permitan mejorar el pH y la disponibilidad y/o absorción de otros nutrientes del suelo; así como de la aplicación de los macronutrientes primarios: Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K) y los micronutrientes, especialmente, Boro y Zinc, que incrementan y sostienen la fertilidad del suelo.



Aplicación de enmiendas

¿QUE ES FERTILIZAR QUIMICAMENTE EL CAFETO?

Es suministrar todos y cada uno de los nutrientes inorgánicos que el cafeto requiere **en el momento oportuno, con el producto indicado, la cantidad apropiada y la forma adecuada de aplicación**, para mantener o generar el crecimiento vegetativo que permita aumentar la productividad y/o conservar la reserva nutricional del suelo.

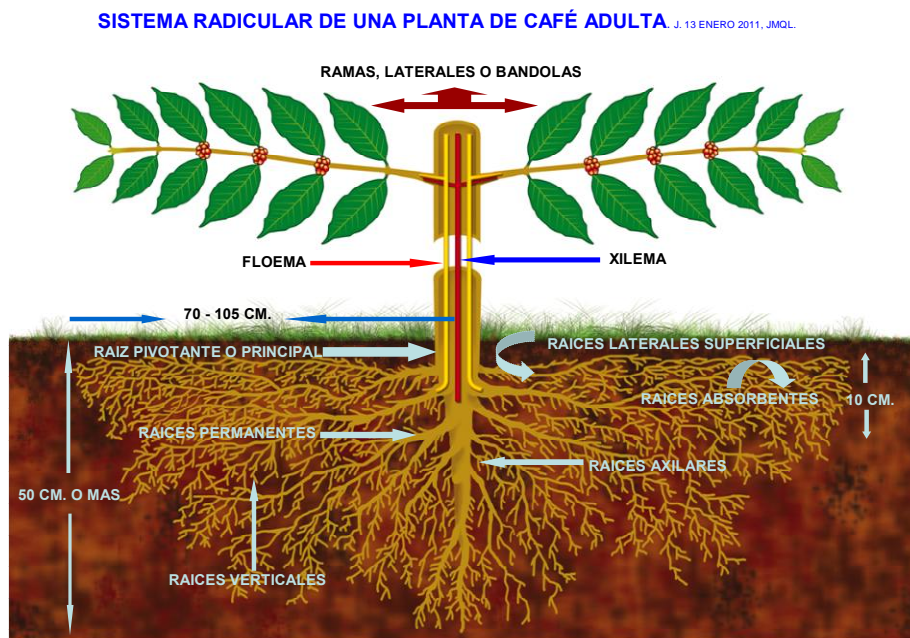
La cantidad y especificación de fertilizantes y su contenido nutricional requerido por el cultivo varía de acuerdo a: **sus características genéticas** (especie, variedad, etapa de crecimiento y/o desarrollo, producción esperada, sistema radicular, entre otras); **los factores climáticos** como: luminosidad, temperatura, precipitación, humedad relativa, etc.; **las propiedades del suelo** (físicas, químicas y biológicas); **y manejo agronómico del cafetal** (densidad de siembra, porcentaje de sombra, programa de fertilización, manejo de tejido o poda de cafetos, etc.).

En las etapas de crecimiento y desarrollo del cafeto, los elementos: N, P y K, son los de mayor demanda para el crecimiento de raíces, tallos, ramas, yemas florales, frutos y en la maduración del fruto. Además sirven como fuente de reserva nutricional (50% - 60%) para la preparación de la próxima cosecha.

El cafeto se alimenta **principalmente del suelo por medio del sistema radicular**, el cual está compuesto por diferentes tipos de raíces. Las más delgadas y finas de color blanco, que están en los primeros 30 centímetros de profundidad, son las que absorben mejor el agua y los nutrientes.

VENTAJAS DE LA MEZCLA FISICA

- * Reduce el costo de fertilizante, hasta en un 16%.
- * Permite una nutrición balanceada de N, P y K y/o combinaciones, según el



¿QUE ES UNA MEZCLA FISICA HOMOGENEA DE FERTILIZANTES?

Es la combinación de dos ó más fertilizantes simples y/o compuestos con alta compatibilidad química y de tamaño de granulo uniforme (2 - 4 milímetros), con la cual se obtiene diferentes formulas nutricionales balanceadas que son más económicas.

PREPARACION DE LA MEZCLA FISICA

Los productos comerciales más adecuados para preparar una mezcla física homogénea, a base de N, P y K, son: 1. La Urea perlada 46%N, aporta el Nitrógeno, 2. El Fosfato Diamónico (DAP): 18%N-46%P- 0%K, aporta Nitrógeno y el Fósforo, y 3. El Cloruro de Potasio: 0%N-0%P-60%K, aporta el Potasio.

APLICACIÓN DE LA MEZCLA FISICA

Efectuar las aplicaciones al suelo, entre los meses de junio a octubre, con la dosis técnica recomendada, sobre la banda de fertilización, procurando dejar el fertilizante ligeramente hacia afuera de donde se aplicó la (s) enmienda (s).

requerimiento o necesidad del cultivo.

- * Puede prepararse artesanal y mecánicamente.
- * Tiene menor volumen y peso, con respecto a una formula química.
- * Puede utilizarse para fertilizar vivero, plantía, cafetal adulto, frutales y otros cultivos.
- * Se puede aplicar, con otras técnicas de fertilización, como: FERDIN y Drench 70.



Texto y fotografías: Ing. MAE. Juan M. Quijano L.
E-mail: jquijano@procafe.com.sv
Santa Tecla, El Salvador, 22 de junio de 2011.