

## Nº4

### FERTILIDAD DEL SUELO

Debido al clima en suelos tropicales la materia orgánica se consume más rápidamente, lo que causa que estos suelos tengan una delgada capa de materia orgánica. Así para mantener la fertilidad de los suelos en el trópico, y que estos nos ayuden en la producción de hortalizas es necesario incorporar abono con regularidad.

#### ¿QUÉ SON LOS ABONOS?

Los abonos son el alimento de las plantas y aportan los nutrientes necesarios a las plantas ayudándoles en su crecimiento y desarrollo también mejoran la estructura del suelo (lo hacen más suave y aireado).

#### TIPOS DE ABONOS

Existen dos tipos de abonos:

- **Abonos orgánicos:** Se obtienen de la descomposición de los residuos de los animales y las plantas.
- **Abonos inorgánicos:** Son los que se obtienen en forma artificial, llamados también abonos químicos. Estos abonos son hechos en base de petróleo y con el tiempo malogran el suelo matando los microorganismos y la vida en el suelo.

**Debido a que el huerto se maneja de forma orgánica solamente describiremos los abonos orgánicos.**

#### CLASIFICACIÓN DE LOS ABONOS ORGÁNICOS

**a) Abonos de origen animal:** Se obtienen de la descomposición del estiércol de animales herbívoros, ej.: vaca, burro, gallina y conejo. Generalmente es utilizado para **aportar nutrientes al suelo.**



**b) Abonos de origen vegetal:** Se obtienen de la descomposición de restos vegetales, como, arboles, hojas y cascarilla de arroz. Se utilizan para **mantener la humedad y mejorar la estructura del suelo.**

**c) Abonos verdes:** Son los que se obtienen de las plantas llamadas leguminosas como el frijol, vaina, arveja, tarwi, soya, alfa alfa. Estos cultivos fijan nitrógeno del aire y aportan nutrientes al suelo.



**d) Abono de lombriz:** Son los abonos que se obtienen de los excrementos de unas lombrices especiales (Rojas californianas) también llamado humus de lombriz. Por su alta calidad se usa para almácigos y macetas.

## ABONOS ORGÁNICOS COMPUESTOS

■ **Abonos orgánicos líquidos:** Se obtienen de la maceración de productos vegetales (ej. alfa alfa) y/o animales (estiércol) en agua. Después del periodo de maceración se debe separar el líquido del sólido y fumigar (fertilizante foliar) o regar el abono diluido en agua las plantas.



■ **Abonos orgánicos sólidos:** Son producto de la descomposición natural de la materia orgánica por la acción de microorganismos presentes en el suelo (bacterias, hongos y otros como lombrices y escarabajos).

## CONSEJOS PARA INCREMENTAR LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS EN EL TRÓPICO

■ **Utilizar abonos verdes:** Al momento de realizar la planificación del huerto es importante considerar cultivar plantas fijadoras de nitrógeno como las leguminosas (frijol, soya, poroto). Cultivar estas plantas nos asegura que en el huerto habrá nitrógeno extra disponible para los otros cultivos que se sembraran después.

- **Incorporar materia orgánica:** Para mejorar la estructura del suelo y como alimento para los animales e insectos del suelo. Es recomendable agregar más seguido materia orgánica a las camas, ya que por la elevada temperatura y humedad del trópico esta se desintegra y absorberá más rápido.
- **Protección contra la lluvia y el sol "mulch":** En climas tropicales el suelo puede alcanzar elevadas temperaturas, si el suelo está cubierto por una capa superficial de hojas o paja recibe menos sol, esto favorece a la vida de los organismos que viven en el suelo al mantener una adecuada temperatura del suelo. La capa de hojas o paja protege la cama contra las lluvias fuertes y al descomponerse se transforma en abono orgánico que además de proporcionar alimento a las plantas mejora la estructura del suelo.

## COMPOSTAJE

Es la descomposición de la materia orgánica, gracias a pequeños gusanitos llamados microorganismos, para obtener el abono llamado **compost**, este compost nos sirve para incrementar la fertilidad del suelo, mejorar la estructura del suelo y favorece el reciclaje de materia orgánica.

### QUE SE PUEDE Y QUE NO SE PUEDE USAR PARA HACER EL COMPOST



Se puede compostar: Cascaras de frutas, verduras y huevo crudas, pasto, hojas de arbustos, hojas de arboles, raíces (frescas o secas), borra de café, bolsitas de té, flores, y excremento de animales herbívoros.

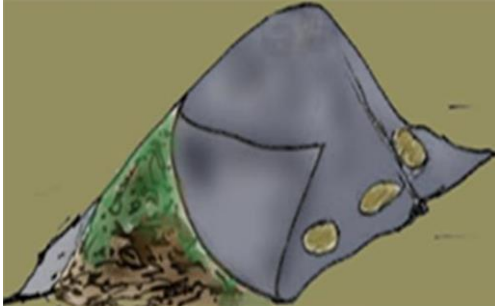


No se puede compostar: Carne, huesos, comidas cocidas, vidrio, metal, plástico, excremento de gatos y perros, plantas enfermas, malas hierbas con flores, grasas y aceites.

## TIPOS DE COMPOSTERAS

La compostera puede tener diferentes formas y modelos y se la debe remover con regularidad para que los microorganismos puedan descomponer el material.

Cubierta con plástico



Turril



Ramas y Troncos



Caja de madera



Cada uno de estos modelos de composteras pueden ser utilizados en zonas tropicales, sin embargo se recomienda ubicar la compostera en un lugar un poco más elevado y cubrir la parte superior de cualquiera de estas composteras con plástico o metal para evitar que entre demasiada cantidad de agua de lluvia. Con mucha humedad la compostera dejará de funcionar y empezará a podrirse desprendiendo mal olor.