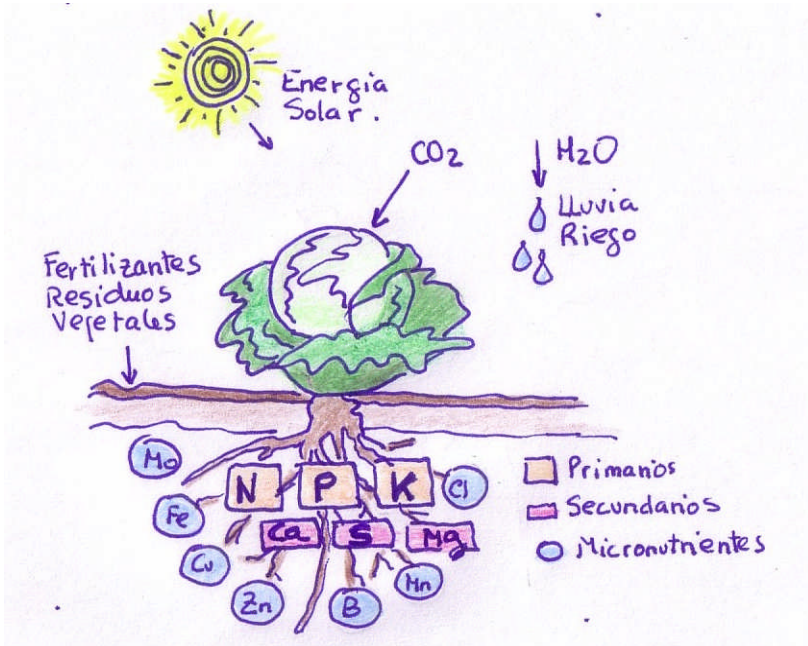


El Mercadillo informa
(Hoja Divulgativa n° 13)

EL SUELO I



Noviembre 2006



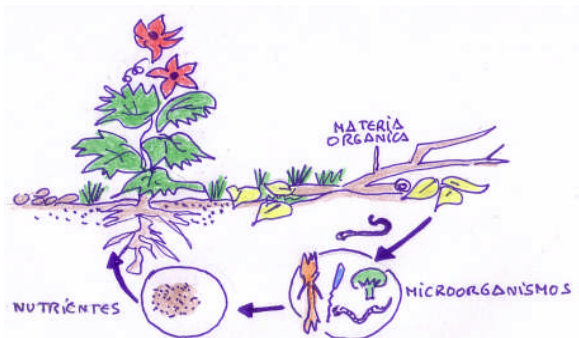
- ♣ **EL SUELO** se define como la capa superficial de la corteza terrestre, formada por distintos elementos, que le proporciona a las plantas sostén, almacenamiento de nutrientes, agua, aire y microorganismos, lo que permite el desarrollo normal de las plantas.

Los **suelos** constan de cuatro grandes componentes: **materia orgánica** (45%), **agua** (25%), **aire** (25%) y **materia mineral** (5%).

- ♣ **MATERIA ORGÁNICA:**

Está formada por todos los residuos de plantas y animales que al descomponerse se transforman en el **humus**, necesario para la nutrición de las plantas.

Esta descomposición la realizan los microorganismos del suelo, seres vivos indispensables como bacterias, protozoos, hongos, etc.



Fuentes de M.O.:

- **Abonos verdes**
- **Restos de cosechas**
- **Estiércol.**

Beneficios de la Materia Orgánica:

- **Evita el lavado** y la pérdida de **nutrientes**.
- Ayuda a la absorción y **retención del agua**.
- **Mejora la productividad**.

♣ **MATERIA MINERAL:**

Está formada por los elementos químicos que, disueltos en el agua del suelo, constituyen los nutrientes, es decir el alimento de la planta. Estos se dividen en: **macronutrientes** (N, P, K) necesarios en grandes cantidades, (Ca, Mg, S) en menor cantidad y **micronutrientes** (Fe, Mn, Co, Zn, B, Mo, Cl) en pequeñas cantidades, pero también esenciales.

Funciones básicas de los macronutrientes:

- ♣ **NITROGENO (N):** Ayuda al **desarrollo** de las plantas, da el color verde al follaje, mejora la producción y es fundamental en la formación de las proteínas.
- ♣ **FOSFORO (P):** Ayuda al buen crecimiento de las plantas, a la formación de **raíces** fuertes y abundantes, a la **formación y maduración** de los frutos y semillas. Fundamental en la fotosíntesis.
- ♣ **POTASIO (K):** Ayuda a la planta a la **formación de tallos fuertes y vigorosos** y a la formación de azúcares, almidones y aceites. Protege a las plantas de enfermedades. Mejora la **calidad** de las cosechas.
- ♣ **CALCIO (Ca):** Ayuda al **crecimiento de la raíz y el tallo** de la planta y permite que la planta tome fácilmente los alimentos del suelo.
- ♣ **MAGNESIO (Mg):** Ayuda a la formación de aceites y grasas y es el elemento principal en la **formación de clorofila**, sin la cual la planta no puede formar azúcares.
- ♣ **AZUFRE (S):** formación de proteínas vegetales.



♣ FERTILIDAD DEL SUELO

Un suelo fértil es aquel que contiene los elementos nutritivos que las plantas necesitan para su alimentación en **la proporción adecuada**.

Esto es **muy importante**, pues no por aplicar un exceso de abono mejoramos la nutrición de las plantas; a veces ocurre todo lo contrario. Unos elementos en exceso impiden que la planta asimile otros; a esto se le llama **antagonismo**. Un exceso de abonos sin lavado conduce a la salinidad del suelo, un problema de difícil solución. Siempre habrá que hacer un **ANÁLISIS DE TIERRAS** para abonar en consecuencia. Es conveniente saber que:

FOSFORO: en Canarias suele haber problemas graves de exceso de Fósforo debido al origen volcánico de las tierras. Compensa los excesos de Nitrógeno.

MATERIA ORGÁNICA (M.O.): se pierde en condiciones de calor y falta de humedad (zonas áridas y en verano). Un contenido alto en M.O. aumenta el Fósforo.

POTASIO: suele estar alto en Canarias. El contenido adecuado depende del nivel de Calcio y Magnesio. Si el contenido es muy alto la planta no absorbe suficiente Magnesio.

CALCIO: suele estar bajo en Canarias. El exceso puede hacer que el Hierro y el Manganeseo no se disuelvan.

NITROGENO: tiene que tener una relación adecuada con el Carbono de la materia orgánica para que el suelo sea fértil. Se absorbe mejor en presencia de la cantidad adecuada de Potasio.

Técnicos: Teresa Zamora, Ana F. Presa y Francisco Javier Glez. Sánchez

✉ perito@mercadillodelagricultor.com