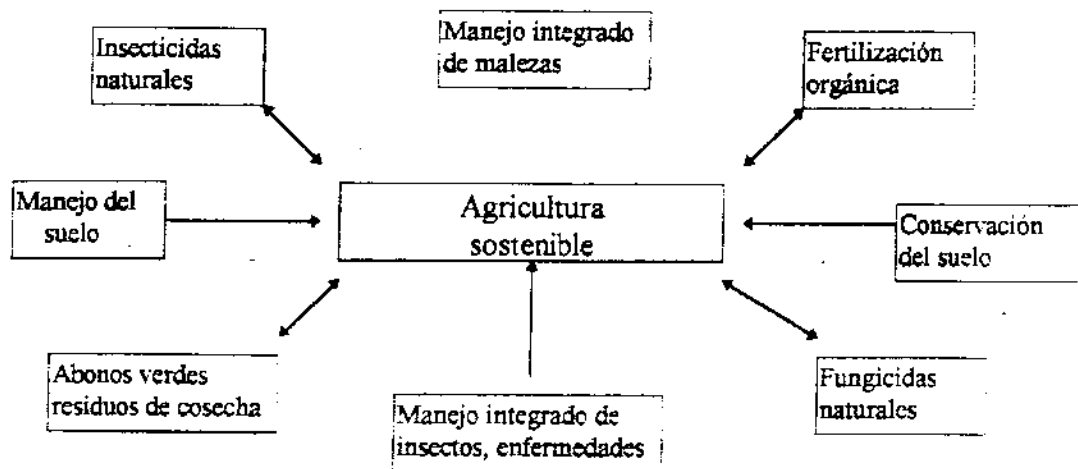


AGRICULTURE SOSTENIBLE

Fertilización Orgánica

JOSE G. BENITEZ*



*INGENIERO AGRONOMO EMPRESA COSECHAR
CALLE 19 No 20 - 20 Edif. Eduardo V Telf. 095-2812859

INTRODUCCION

El suelo del trópico es un sistema frágil susceptible a cambios y en especial los pertenecientes a la costa caribe, subregión de los Montes de María. En esta zona las tierras de cultivo sufren enormes pérdidas de materia orgánica año tras año, debido al empleo de prácticas inadecuadas de manejo de suelo ; la labranza convencional (Arada con discos más uno o varios pases de rastra) no es recomendable para esta zona, ya que al invertirse la capa vegetal se generan varios procesos como pérdida de la humedad y la materia orgánica, aumento de la temperatura del suelo, decrecimiento de la vida del suelo por falta de condiciones para su desarrollo. La materia orgánica en el suelo cumple dos funciones fundamentales : mejora las propiedades físicas del suelo (estructura. aumento en la retención de la humedad, entre otras.) y aumenta la fertilidad del suelo al aportar nutrientes esenciales para la vida de las plantas (propiedades químicas)

afortunadamente las pérdidas de materia orgánica que el suelo sufre se pueden restituir a través de los abonos orgánicos naturales (estiércoles) o artificiales (Compost)

QUE SON LOS ABONOS ORGANICOS ?

Son todos los productos de origen vegetal y animal que pueden ser utilizados para mejorar la fertilidad y condiciones físicas del suelo.

Con base en lo anterior los abonos orgánicos son :

1. Estiércol de animales : Bovinasa, Gallinaza, Caballaza, Hormigasa, Porquinaza, entre otros.
2. Residuos de cosecha : Como la cascarilla de arroz, vaina de frijol, capacho de maíz, etc.
3. Basuras biodegradables.
4. Abonos verdes.
5. Lombricompost.
6. compostaje.

Existe otro grupo que son los abonos orgánicos líquidos. Entre estos se mencionan :

- a. Fermentado anaeróbico de boñiga de vaca.
- b. Caldo super cuatro.
- c. Agroplus.
- d. Fertilizante de Ortiga.

PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE ALGUNOS ABONOS ORGANICOS

A. Estiércoles. Los estiércoles no se recomiendan aplicarlos directamente al suelo, ya que en el proceso de transformación de este material orgánico a humus se originan varios ácidos (ácidos húmicos, ácidos fulvicos, entre otros) nocivos para las plantas. Por tal motivo estos materiales deben ser sometido a una etapa de fermentación

Procedimiento para la fabricación de los abonos orgánicos

2. Bovinasa.

Materiales : estiércol de vacuno (vaca) semi seco y ceniza o cal agrícola.

Desarrollo

se recoge el estiércol de vacuno en el corral y se deposita en un lugar bajo sombra, posteriormente se mezcla con ceniza o cal agrícola (50 gr. de ceniza o cal por cada Kg. de estiércol). Por último se remoja esta mezcla hasta llevarla a capacidad de campo (cuando se aprieta la mezcla con la mano y escurre agua entre los dedos sin gotear.). Este abono está listo entre los 15 a 20 días de haberlo preparado.

2. Hormigasa. El estiércol de hormiga es un abono que se encuentra en las montañas de Colosó y al igual que el estiércol de bovinasa no se recomienda aplicarlo directamente al suelo, lo que implica que este debe ser sometido a un proceso de descomposición previo a su utilización. El procedimiento de descomposición es similar al de la bovinasa.
3. Abono de arroyo. Las aguas de los arroyos en su paso arrastran materiales sedimentarios procedentes de las partes altas y luego son depositados en las partes bajas (valles). Este tipo de abono está compuesto por una mezcla de hojarasca, madera y suelo. no se recomienda aplicarlo directamente al suelo.

DOSIFICACION DE LOS ABONOS ORGANICOS

Los abonos orgánicos cumplen en el suelo dos funciones, mejoran las propiedades físicas y aportan nutrientes al suelo. Pero los contenidos de Nutrientes comparados con los fertilizantes químicos en igual de peso es muy bajo.

La cantidad de abono orgánico a aplicar por hectárea depende de los resultados del análisis químico del suelo. en general se deben aplicar entre 5 a 10 ton. / ha

FERTILIZANTES ORGANICOS LIQUIDOS

Entre los fertilizantes orgánicos líquidos más utilizados está el fermentado anaeróbico de boñiga

Fermentado anaeróbico de boñiga.

Ingredientes :

Boñiga	60 Kg. (dos carretadas)
Agua Natural	200 Litros
Manguera transparente	1 metro
Botella plástica o de vidrio	1
Caneca plástica con tapa hermética	1

Preparación

Colocamos la boñiga y el agua en la caneca plástica, revolvemos y cuando la mezcla este homogénea la tapamos herméticamente ; luego hacemos un agujero a la tapa para meter la manguera transparente sin tocar la mezcla y sellamos el agujero. El otro extremo de la manguera lo introducimos 3 centímetros en la botella, llena de agua, para evitar que el aire entre pero que salgan los gases producidos en el proceso de fermentación en forma de burbujas. Cuando no salgan más burbujas (30 a 35 días aproximadamente) el biopreparado estará listo para aplicarlo

Antes de aplicarlo debemos colarlo para evitar el taponamiento del equipo de aspersión.

Tiempo de aplicación : en hortalizas aplicamos cada semana y en frutales u otros arboles cada 15 días. Debemos aplicarlo después de lluvias o riego.

Jsos . fertilizante orgánico líquido para aplicarlo al suelo y al follaje.

Repelente de insectos ; preventivo en el ataque de hongos y nemátodos ; aporta hormonas y cantidades pequeñas de nutrientes.

Ventajas : por contener hormonas favorece el desarrollo, floración y el cuajado de frutos de las plantas cultivadas ; lo aplicamos puro o en dilución (1 litro de biopreparado por 20 litros de agua) según el cultivo, estado y propósito ; caldo muy rico en microorganismos.

EMPRESA COMUNITARIA AGROPECUARIA COSECHAR
PROYECTO : CAPACITACION SOBRE BASES AGROECOLOGICAS PARA UNA
AGRICULTURA SOSTENIBLE EN CULTIVOS DE TRADICION EN LAS VEREDAS PAJARITO
LAS PIEDRAS, ENCANTO AZUL Y PARAISO II DE LOS MUNICIPIOS DE COLOSO Y
TOLUVIEJO

GERENTE : PUBLIO COLON BENITEZ
SECRETARIO : GERARDO MIRANDA
COORDINADOR : JOSE MONTAÑO

DIRECTOR
LUZ E ROMERO

EQUIPO TECNICO
JOSE G. BENITEZ I.A
DOMINGO MARTINEZ TECNICO

SINCELEJO

1988