

Confederación de Federaciones de la Reforma Agraria Salvadoreña
CONFRAS DE R. L
Programa de Campesino a Campesino - PCaC

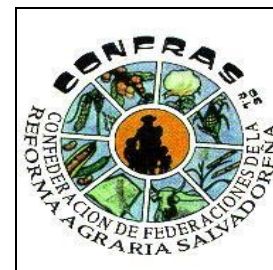


PREPARANDO Y USANDO BIOFERTILIZANTES ORGANICOS

Elaborado por:
El Salvador,



Equipo Técnico PCaC
abril del 2008



SERIE "De Campesino a Campesino" No. 5

PREPARANDO Y USANDO BIOFERTILIZANTES ORGANICOS

Biofertilizante:

La fermentación puede ocurrir sin presencia de oxígeno y se llama anaeróbica. Esta se origina a partir de la intensa actividad de los microorganismos que transforman los materiales orgánicos y producen vitaminas, ácidos y minerales complejos, indispensables para el metabolismo y perfecto equilibrio nutricional de la planta.

Las sustancias que se originan a partir de la fermentación son muy ricas en energía libre, que al ser absorbidas directamente por las hojas tonifican las plantas e impiden el desarrollo de enfermedades y el constante ataque de insectos.

Materiales:

- Recipiente plástico con capacidad de 20 litros
- Seis libras de estiércol fresco de bovino
- Un litro de leche cruda o suero crudo
- Medio litro de miel de purga (una atado de dulce, 2 libras de azúcar o jugo de caña)
- 16 litros de agua
- Un guacal o balde
- Un embudo
- Una yarda de manguera
- Una botella plástica pequeña
- Cera, jabón, pega (uno de ellos)

Procedimiento:

- Colocar la manguera en el recipiente plástico, haciendo un agujero en el tapón y sellarlo alrededor, para evitar la entrada de aire (este extremo no debe hacer contacto con la mezcla contenida en la pichinga) y el otro extremo colocarlo en la botella plástica que contiene agua (este extremo debe quedar dentro del agua).
- Disolver el estiércol en 10 litros de agua, hasta formar una mezcla homogénea, eliminando piedras, palos y otros materiales que puede contener el estiércol (recuerden que lo recolectamos del suelo).
- Disolver la leche con la miel de purga y agregarlo al recipiente (si utilizamos dulce, hay que rasparlo).
- Haciendo uso de un embudo plástico echar la mezcla en el recipiente, tapar herméticamente.
- Debe quedar un espacio libre en la parte superior del recipiente (entre el contenido de la pichinga y el extremo de la manguera).
- Colocar el recipiente en un lugar bajo sombra, sacudirlo una vez al día por dieciocho días consecutivos y esperar a los 20 o 25 días para abrirlo y usarlo.



Usos y Dosis:

- Se puede usar en cultivos de frijoles, hortalizas, café, frutales y ornamentales.
- Vivero de café medio litro por bombada de 20 litros.
- Café en desarrollo y adulto, un litro por bombada de 20 litros.
- En general, en plantas pequeñas medio litro por bombada y en plantas en desarrollo y producción uno o dos litros por bombada de 20 litros.

Foliar sencillo a partir de estiércol bovino

Materiales:

- Estiércol de corral
- Saco
- Agua
- Barril
- Paleta de madera
- Piedra
- Pita

Procedimiento:

- Se llena el saco con estiércol de corral y se amarra con pita, se mete al barril y se le coloca una piedra encima
- Se llenan dos tercios del barril con agua
- Tapamos el barril
- Hay que mover el contenido todos los días (durante quince días)
- A los quince días esta bueno para aplicarlo a las plantas

Dosis y aplicación:

- Aplicarlo por aspersión directamente al follaje o al pie de la planta, en cultivos de ciclo corto se pueden hacer de dos a tres aplicaciones (fríjol, repollo, entre otros).

Foliar a partir de estiércol y ceniza

Materiales y equipos:

- 10 libras de estiércol de vaca
- 12.5 litros de agua
- 10 libras de ceniza
- Guacal grande
- Costal y pita

Preparación:

Se mezcla el estiércol, la ceniza y el agua en el guacal, cada dos horas hay que moverlo, a las 24 horas hay que echarlo en un costal y colgarlo, colocando abajo el guacal para recoger el producto ya colado (como que estuviéramos sacando requesón), después el líquido ya colado lo volvemos a introducir al costal, de nuevo recogemos el líquido en el guacal y la envasamos, nos rinde 12 litros, el material que sobra se lo podemos aplicar a un árbol frutal.

Uso y dosis: se puede usar en todos los cultivos, aplicarlo una vez a la semana, en cultivos de ciclo corto como frijol, se pueden hacer unas tres aplicaciones, en dosis de un tarro y medio de sardina por bombada.

Observación: Este foliar es usado por don Julián Pérez, socio de la cooperativa Las Mesas, Dpto. La Libertad.

