



- Colocar la botella llena de agua e introducir la manguera.
- Ubicar los tambos a la sombra, los que estarán emitiendo gases por varios días.
- Después de un mes, se abre el tambo y el color debe ser ámbar brillante y translúcido como miel oscura, el olor debe ser a fermentado láctico. De ser así, el biofertilizante ya está listo para usarse.
- Si el color es violáceo y huele a podrido, seguramente entró aire y no sirve.
- Sacar y colar en un cedazo fino, las pantimedias femeninas funcionan muy bien.
- Aplicar de 1-1.5 litros por bomba de 20 litros, antes de las 8:00 am y después de 5:00 pm.

¿Para qué sirven los biofertilizantes?

Los biofertilizantes sirven para nutrir, recuperar y reactivar la vida del suelo, fortalecer la fertilidad de las plantas y la salud de los animales. También estimulan la protección de los cultivos contra el ataque de insectos y enfermedades.

Por otro lado, sustituyen los fertilizantes químicos, los cuales son muy caros y vuelven dependientes a los campesinos haciéndolos cada vez más pobres.

Una publicación de la Editorial DICTA a través de la Unidad Técnica de Ganadería, Regional Valle de Leán. Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG).

Contenido: Rubén Díaz
Edición: Miriam Villeda

Se permite el uso parcial o total de la obra, siempre y cuando se cite la fuente y sea para fines educativos, no de lucro. Prohibida su venta.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA,
Ave. La FAO, Blvd. Centro América, Col. Loma Linda
Norte. Apdo. Postal 5550, Tegucigalpa, M. D. C.
Honduras C. A.

Tel. (504) 2232-2451, 2232-6652, 2235-6025.
Oficina La Ceiba: 2442-1493

comunicaciondicta@gmail.com

www.dicta.gob.hn

2017

Elaboración y uso de biofertilizante



Los biofertilizantes son abonos líquidos con mucha energía equilibrada y en armonía mineral, preparados a base de estiércol de vaca muy fresca, disuelta en agua y enriquecida con leche, melaza, y ceniza que se coloca a fermentar por varios días en tanques plásticos bajo un sistema anaeróbico (sin presencia de oxígeno) y muchas veces enriquecida con harina de rocas molidas o algunas sales minerales como sulfato de magnesio, zinc, cobre, etc.

Materiales para la elaboración de biofertilizante

- Tambo plástico de 200 litros con tapa y cincho de acero.
- Un cople o pedazo de niple de $\frac{1}{2}$ " de diámetro adaptado a la tapa para permitir la salida de los gases, (principalmente metano y sulfhídrico) que se forma en el tanque durante la fermentación del estiércol de vaca.
- 50 cm de manguera transparente de $\frac{1}{2}$ ".
- 1 abrazadera para manguera transparente de $\frac{1}{2}$ ".
- 1 botella de 2 litros desechable.
- 2 cubetas de estiércol de ganado (100 lb).
- 170 litros de agua limpia sin cloro.
- 2 - 4 litros de leche entera.
- 2 - 4 litros de melaza o jugo de caña.
- 25 libras de ceniza de leña.
- 100 - 200 gramos de levadura seca para pan.
- 10 libras de harina de rocas (opcional), cuanto más roca se muele mayor el resultado final del biofertilizante.

Preparación del sello de gas en la tapa del tambo

El cople o pedazo de niple de $\frac{1}{2}$ " se usa en los sistemas de riego para conectar mangueras de goteo a un tubo de PVC que selle en la tapa y permita la conexión de manguera de $\frac{1}{2}$ ".

Instalación del sello de gas en la tapa del tambo

- Primero inserte el empaque en el orificio $\frac{5}{8}$ " de diámetro.
- Después inserte el cople en el empaque.
- Colocar la botella justo al lado de donde está el cople.
- Mida la manguera de tal manera que llegue desde el cople hasta más o menos $\frac{1}{3}$ del fondo de la botella, córtela e insértela en el cople y colocarle la abrazadera.



Al terminar estos preparativos quitar la tapa y dejar el tambo abierto para añadir los ingredientes.

Preparación de la leche, levadura y melaza

- Vierta la leche en una cubeta limpia.
- Añadir la levadura
- Añadir la melaza y mezclar bien todo
- Añadir cenizas y harina de rocas.



- Llenar el tambo

