

BENEFICIOS



- ▶ Disminuyen la dependencia de abonos químicos y por ende los costos también.
- ▶ Mejoran la productividad de los cultivos, brindando además más calidad de los productos.
- ▶ Debido a su bajo costo de producción y alto aporte a la productividad, ayudan a mejorar la rentabilidad de las fincas y los ingresos de los productores.
- ▶ Brindan más nutrientes a las plantas (cuando se identifica alguna deficiencia de un elemento).
- ▶ Aportan al ecosistema de los suelos, microorganismos beneficios, los cuales contribuyen a la conservación de la biodiversidad, para restaurar el equilibrio microbiológico del suelo.
- ▶ Disminuyen la dependencia de abonos químicos altamente solubles.
- ▶ Evitan o disminuyen la contaminación de suelos y aguas subterráneas, ríos y quebradas.



APLICABILIDAD DE LA PRÁCTICA



15 DÍAS



COSTO (BAJO)

RESULTADO INMEDIATO
PLANTA FOLLAJE

ESPECIALMENTE EN FINCAS PEQUEÑA ESCALA

SEGUIR ADECUADAMENTE INSTRUCCIONES
PARA NO DAÑAR EL CULTIVO

Es una práctica fácil de llevar a cabo y el producto se tiene en corto tiempo. Al ser utilizado en la planta (follaje), el resultado es inmediato ya que se ve la mejora en los cultivos de hortalizas (dentro y fuera del invernadero). Los productos son de mejor calidad. Las condiciones necesarias para su aplicación exitosa requieren seguir adecuadamente las instrucciones. Los riesgos de no hacer esto podrían implicar daños a los cultivos.

ELABORACIÓN DE
BIOFERMENTOS O BIOLES

- ✓ HORTALIZAS Y AGUACATE
- ✓ CULTIVO DE CAFÉ



“Los biofermentos son abonos líquidos a base de estiércol y otros ingredientes naturales que aportan nutrientes a los cultivos, y disminuyen la dependencia de abonos químicos, y por ende contribuyen a bajar los costos de producción.”

ELABORADO POR:



¿EN QUÉ CONSISTE?



Los **BIOFERMENTOS** son abonos líquidos a base de estiércol y otros ingredientes naturales que aportan nutrientes a los cultivos. Un biofermento es el resultado de la fermentación de materia orgánica a partir de una intensa actividad microbiológica que la transforma en minerales, vitaminas, aminoácidos y ácidos orgánicos, que las plantas pueden asimilar.

Para elaborar los biofermentos se utiliza de base el MM líquido (20 litros), en un estañón de 200 litros y sales de nutrientes necesarios (boro, sulfato monopotásico, magnesio, calcio, etc.; según la cantidad requerida). Las cantidades usadas varían entre 4 a 12 kilos, dependiendo del elemento y de la cantidad total. En el caso de algunas fincas, utilizan las hojas de Kale para producir el osmosis de calcio (mediante osmosis, la melaza extrae el calcio), o las heces de ovejas para el biofermento con fósforo. Cuanto más días repose el producto, es mejor.



12-15 DÍAS
PRODUCTO LISTO

¡ENTRE MÁS DÍAS REPOSE MEJOR!

El producto se aplica al suelo, en el área de las raíces separado del tronco; también se puede aplicar en forma foliar. Si se aplica al suelo se usa 20 litros, y si es foliar 3 litros, diluidos en 200 litros de agua. En el caso de la aplicación en aguacate, de la mezcla hecha se aplican 2 a 3 litros por árbol. La aplicación en el follaje de los árboles es con bomba de motor o por manguera con goteo por gravedad. Es aplicado con bomba de espalda o regadera en el cultivo requerido de legumbres, o por cinta de goteo que baja en tubería por gravedad.

En un tanque de captación de agua de 1.000 litros se coloca el estañón de biofermentos. En el caso del café, estos son aplicados al cultivo entre 2 a 3 veces por año, a dosis de 500 a 600 litros por hectárea asperjado al follaje. El tiempo de aplicación en el cultivo es de dos horas para mil metros cuadrados.



INVERSIÓN Y COSTOS

MANO DE OBRA DE ELABORACIÓN



1 PEÓN



30 MIN
(O MENOS)

INVERSIÓN DEL EQUIPO

USD 400

1 BIOFERMENTO POR ESTAÑÓN (UTILIZANDO SALES DE NUTRIENTES)



UN PROMEDIO DE 5-7 ESTAÑONES



PRODUCCIÓN DE 1 ESTAÑÓN DE BIOFERMENTO

USD 28 POR ESTAÑÓN