

GESTIÓN DE LA TIERRA CON BIOINSUMOS



BIOFERMENTO PARA RAICES

Una guía para su elaboración



¿Qué son **los biofermentos**?

Abonos líquidos a base de pasto fermentado, fósforo y otros ingredientes naturales que aportan nutrientes a los cultivos.



¿Cómo se obtienen?

Resultado de la fermentación de materia orgánica a partir de una intensa actividad microbiológica. Estos microorganismos transforman la materia orgánica en minerales y vitaminas que las plantas aprovechan.



¿Qué beneficios dan a la bioproducción?

Abono orgánico con el cual disminuimos la dependencia y uso de agroquímicos.

Bajan costos de producción.

Promueve el desarrollo de raíces.

El elemento fósforo es fundamental en los procesos metabólicos de las plantas.

Mejoran la productividad.

Evitan o disminuyen la contaminación de suelos y aguas.





Preparación

Materiales:

5 kg de pasto fermentado

1 galón de suero o leche (que contenga *Lactobacillus spp*)

1 galón de melaza

20 litros de microorganismos de montaña (MM) en estado líquido

0,5 kg o 1 galón de *Trichoderma spp*

12 kg de roca fosfórica

1 estañón plástico de 200 litros (manguera y botella como válvula de gases)



Pasos:

1



Colocar el pasto fermentado dentro del estañón un plástico y disolver con suficiente agua sin cloro con agitación constante.

2



Por aparte, en un balde, disolver la melaza con el suero. Una vez bien diluidos agregar esta mezcla y revolver con el pasto fermentado.

3



Añadir los MM en estado líquido y el trichoderma.

4



Dejar fermentar 4 días (tapado con válvula de gases, manguera y botella con agua) sin aire. Esta será la base del biofermento. Etiquetar bien el estañón para llevar control de fechas y días.

5



Tras los 4 días, mezclar con la roca fosfórica.

6



Para finalizar agregar agua al estañón sin llenarlo completamente.

Dejar un espacio de 20 cm entre el líquido y la tapa, este espacio será ocupado por gases que se forman durante el proceso de fermentación.

7



Dejar fermentar por 15 días más, cuanto más tiempo mejor.



¿Cómo lo usamos?



Exclusivo para aplicación al suelo, en el área de las raíces separado del tronco.

1 vez al mes.

Dosis recomendada

Hortalizas: 300 centímetros cúbicos / bomba 18 litros

Frutales y musáceas: 2 litros / bomba de 18 litros



¡Reflexionemos y cambiemos el modelo!

El insostenible modelo de monocultivo y alto uso de agroquímicos ha marcado la Cuenca Binacional del Río Sixaola. Si podemos construir un nuevo modelo y avanzar hacia una gestión de la tierra que permita conservar el suelo, el agua y la biodiversidad.