

ABONO BOCASHI MANUAL PRÁCTICO



Formación productiva alternativa,
apoyo para la erradicación de la po-
breza en poblaciones vulnerables de
Nicaragua con enfoque de emergencia
sanitaria.





**Tema:
Elaboración de
abono orgánico
tipo Bocashi.**

Módulo: Productividad

Unidad 1: Agricultura orgánica

Objetivos de la unidad:

1- Fomentar una nueva forma de producir diferente a la tradicional, en un sistema de cultivo donde se utilizan los recursos naturales de forma óptima, enfocándose en conservar la fertilidad del suelo y conservación del medio ambiente.

Tema: Elaboración de abono orgánico tipo Bocashi.

El bocashi es un sistema de preparación de abono orgánico de origen japonés que puede requerir no más de 15 a 20 días para estar listo para su aplicación; sin embargo, es mejor si se aplica después de los 25 días, para dar tiempo a que sufra un proceso de maduración.

Bocashi significa fermento suave (no obstante, es un tipo de compost) y se considera provechoso porque sale rápido, utiliza diversos materiales en cantidades adecuadas para obtener un producto equilibrado y se obtiene de un proceso de fermentación.

Contribución del abono orgánico al suelo.

- Mejora la fertilidad del suelo
- Control de la erosión
- Conserva humedad
- Aporta todos los nutrientes a las plantas (N, P, K, Ca, fe, s, Bo, Mo y zn)
- Regula el ph (acidez-alcalinidad)
- Regula temperatura del suelo.
- Mantiene la flora microbiana del suelo
- Mejora textura y estructura del suelo
- Mejora aireación
- Favorece el crecimiento de las raíces
- Favorece resistencia a plagas y enfermedades

Materiales que se utilizan para preparación 30 sacos de abono Bocashi

- 1 barril plástico de 200 litros.
- Bidón plástico de 20 litros
- 2 pala.
- Agua.
- 20 sacos de Estiércol
- 20 sacos de pupa de café.
- 2 litros de melaza
- 5 litros de MM liquido
- Ceniza
- Tallo de guineo picado.
- 10 sacos de cascarillas de café
- 2 saco de tierra fértil.
- Residuos de cosecha de la finca.
- 2 sacos de carbón.
- 15 libras de semolina.
- Gallinaza sacos





Procedimiento que se siguió para realizar el Bocashi.

Primero que todo se debe ubicar en un lugar protegido del sol y la lluvia, se reúnen todos los materiales por separado. Se comienza haciendo capas sucesivas de cada material en el siguiente orden: Cascarilla, estiérco, pulpa de café, Gallinaza, Carbón, Tierra, Semolina, Cascarilla.

- Se repite la serie hasta terminar los materiales; la melaza y el MM líquido se mezclan en un balde con agua y luego se van rociando a medida que se van haciendo las capas.
- Cuando ya tenemos el montón se comienza a voltear cuidadosamente, de un lado al otro, procurando mezclar bien todos los ingredientes, aplicando agua para lograr la humedad adecuada (50 %) y sin apelmazar.

Finalmente, todo el material se removi6 hasta que quedar en una mezcla homog6nea. La temperatura que debe mantener

el abono orgánico no debe superar los 60 grados centígrados.

Para bajar la temperatura se puede voltear el material cada 3 días. Después de 20 días está listo para usarcé.

Recomendaciones de uso de bocashi.

Se recomienda utilizar bocashi al 30 % en la preparación de sustrato en el llenado de bolsa para viveros.

En la preparación de bancales de puede utilizar de 3 a 10 libras por metro cuadrado

En plantas frutales y cultivo de café se puede utilizar de 2 a 4 libras por planta.



Tema: Elaboración de caldos minerales

Módulo: Productividad

Unidad 1: Agricultura orgánica

Objetivos de la unidad:

Producir suficientes alimentos con calidad, pero que a la vez se conserven los recursos naturales de la comunidad.

Tema: Elaboración de caldos minerales

Elaboración de caldo sulfocalcico

Los ingredientes que se utilizan para la elaboración del caldo sulfocalcico son:

- 10 litros de agua
- 2 kg de Azufre
- 2 kg de cal

Procedimiento:

Inicialmente se pone a calentar los 10 litros de agua en un perol. Cuando el agua está a punto de ebullición se aplica el Azufre y la cal y se deja hervir por 15 minutos.

Las dosis que se recomienda es 0.5 litros por bombada, para prevenir enfermedades fungosas en cultivo de café y frutales y 0.3 litros por bomba en hortalizas y frijol.



Caldo Protector Zinc

Para realizar el caldo protector Zinc se mezcla un litro de caldo sulfocalcico con 50g de sulfato de zinc,

La dosis que se recomendó para aplicar este producto es de 0.3 a 0.5 litros por bombada, para nutrición foliar de la planta y prevenir enfermedades fungosas.



Caldo visosa preparación 100 litros:

Materiales

- 500 Gr. de sulfato de cobre.
- 500 Gr. de cal hidratada.
- 600 Gr. de sulfato de zinc.
- 400 Gr. de sulfato de magnesio.
- 400 Gr. de ácido bórico.
- 2 barriles plásticos (una de ellas debe ser por lo menos 100 litros).
- 1 Machete o pedazo de hierro.
- 100 Litros de agua.

Procedimiento

En uno de los barriles con 20 litros de agua se mezclan la cal hidratada En el otro barril con 20 litros de agua se mezcla el resto los minerales. Lugo se deposita la mezcla de minerales en el barril que contiene la cal y se completa el nivel de agua hasta 100 litros.

Para realizar prueba de acides se introduce un machete o un clavo nuevo por 1 minuto en el producto, si el machete sale oxidado es porque el preparado tiene mucha acides y se

debe agregar más cal mezclada con agua, Este producto se aplica directamente en cultivos de frutales, café y hortalizas como abono foliar y la prevención de enfermedades fungosas

