

Elaboración de insumos agroecológicos, BOCASHI

Bocashi significa fermento suave, y es un sistema de preparación de abono orgánico de fermento, que puede requerir entre los 17 a 21 días para estar listo para su aplicación. Sin embargo, es preferible si se aplica después de los 25 días, para dar tiempo a que se madure de forma adecuada.

El BOCASHI, es un abono orgánico, rico en nutrientes necesario para el desarrollo de los cultivos; que se obtiene a partir de la fermentación de materiales secos convenientemente mezclados. Los nutrientes que se obtienen de la fermentación de los materiales contienen elementos mayores y menores, los cuales forman un abono completo superior a las fórmulas de fertilizantes químicos.



Para suministrar los nutrientes necesarios y adecuados al suelo, donde son absorbidos por las raíces de los cultivos para su normal desarrollo. Se debe utilizar la mayor diversidad posible de materiales, para garantizar un mayor equilibrio nutricional del abono. (CENTA, 2011)

Materiales

Los materiales que se usan son de preferencia los que se tienen a la mano cerca de sus fincas. Las cantidades de materiales básicos y los sustitutos para la preparación de 20 quintales de bocashi.

1. 6 sacos de tierra de preferencia barrialosa.
2. 6 sacos de estiércoles, de preferencia de gallinas ponedoras, pero al tener disponibilidad puede usar cualquiera de los siguientes: De ganado vacuno, de conejo o cabras.
3. 6 sacos de granza de arroz. También se puede usar cualquier de los



- siguientes materiales: Pergamino de café, pulpa de café, tuza de maíz bien molida, olote molido, bagazo de caña bien molido, panojas de maicillo bien molido.
4. 0.5 sacos de carbón bien molido, como sustituto usar carbón de oletes de maíz.
5. 1 galón de melaza o miel de purga, como sustituto se puede usar 1 galón de jugo de caña de azúcar, o también 4 atados de dulce de panela.
6. 1 libra de levadura, los sustitutos pueden ser 1 saco de tierra de montaña o 1 saco de bocashi.

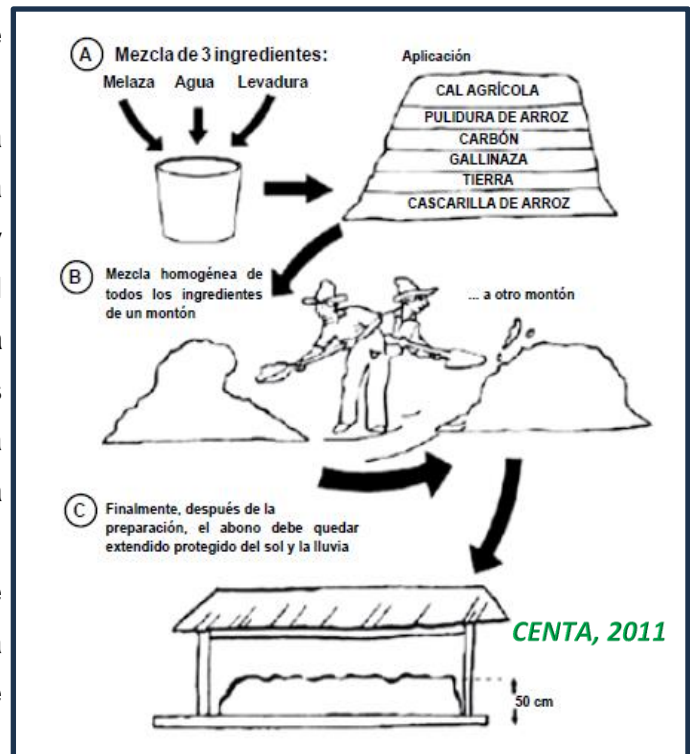
7. 25 libras de cal viva, sustituto la ceniza.
8. 1 saco de semolina de arroz, sustituto se puede utilizar el maíz molido con tuza y olote.

Pasos para la Preparación

1. Recolectamos todos los materiales que necesitaremos según el listado anterior.
2. La libra de levadura la colocamos en un deposito, juntamente con 1 galón de melaza y 1 de agua, los disolvemos para luego aplicarlos a la mezcla de materiales.
3. Colocamos los materiales en capas delgadas bien extendidas uno sobre otro, para que luego se facilite la mezcla, iniciamos poniendo:

2 sacos de tierra, luego 2 sacos de gallinaza, 2 sacos de granza de arroz, remojaos uniformemente con la mezcla de levadura – melaza y continuamos con la capa de carbón molido, una capa de cal y por ultimo la de semolina de arroz. Al finalizar la primera etapa se le coloca agua para humedecer la mezcla, después continuamos en el mismo orden con la segunda etapa, luego la tercera, hasta terminar los materiales.

4. Iniciando el mezclado, haciendo uso de una, pala, se pasa el material de un lado a otro, se hace varias veces hasta lograr que los materiales queden bien mezclados.



5. Se realiza la prueba del puño, la cual consiste en tomar en la mano un poco de materiales se apreta y si no gotea agua y queda bien formado quiere decir que la humedad esta buena. Si la cantidad de agua resulta que esta bien, el siguiente paso es extender el material a una altura de 50 centímetros.
6. Los volteos se hacen 2 veces diarias, hasta que la formación de calor en el bocashi se haya bajado. Generalmente el tiempo que tarda es de 22 días, para que el bocashi esté en condiciones de recogerse, envasarse y luego almacenar. (FUNDESYRAM, 2009)

Dosis a utilizar

1. En terrenos con proceso de fertilización orgánica se pueden aplicar 4 libras por metro cuadrado de terreno.
2. La aplicación debe realizarse 15 días antes de la siembra, al trasplante o en el desarrollo del cultivo.
3. En terrenos donde nunca se ha aplicado bocashi, las dosis serán mayores (10 libras por metro cuadrado aproximadamente).
4. Para cultivos anuales (granos básicos, yuca, caña y otros), será necesaria una segunda aplicación, entre 15 y 25 días de la emergencia del cultivo, en dosis de 2 libras por metro cuadrado.
5. Para cultivos de ciclo largo (frutales), se aplica una libra por postura al momento de la siembra y tres aplicaciones de 1 libra por año, esta dosis se utilizará durante el período de crecimiento. En árboles productivos se harán aplicaciones de 2 libras, tres veces por año.
6. Para hortalizas se hará una sola aplicación de 4 libras por metro cuadrado, 15 días antes de la siembra o el trasplante.
7. El abono de bocashi es efectivo para todos los cultivos, en hortalizas como tomate, chile dulce, chile picante, pepino, hacer mínimo 3 aplicaciones de bocashi incorporándolo al suelo. Para frijol hacer solamente una aplicación al momento de la siembra, la cantidad de bocashi por aplicación puede ser de 2 a 3 quitales por tarea (437.5 m²). (FUNDESYRAM, 2009)



(CENTA, 2011)

Fuente

CENTA, F. (Centro Nacional de tecnología agropecuaria y forestal) y FAO. 2011. *ELABORACIÓN Y USO DEL BOCASHI*. San Salvador, El Salvador: MAG. Proyecto PESA. Disponible Chrome extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.fao.org/3/at788s/at788s.pdf

FUNDESYRAM. (2009). *GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ORGANICOS*. San Salvador, El Salvador.: Fundesyram. Disponible chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://fundesyram.info/wp-content/uploads/2020/02/guia_insumos_organicos.pdf