

HOJA TÉCNICA

PROGRAMA DE DIVERSIFICACIÓN

No. 4 • Julio, 2012

¡ELABOREMOS EL COMPOST!

¿Qué es un abono orgánico?

Es un fertilizante natural que se elabora utilizando los desechos de origen vegetal y animal procedentes de fincas, industria, agroindustria y viviendas. Al mezclar estos desechos se obtiene un fertilizante rico en nutrientes y microorganismos, que al aplicarlo al suelo mejora la cantidad de materia orgánica, retención de humedad y nutrientes y favorece el desarrollo de la actividad biológica. Además tiene también un beneficio ambiental, ya que al utilizar los desechos de origen vegetal y animal, evita su acumulación que podría constituir un foco de infección para la salud humana y animal.

¿Qué es el compost?

Es el producto que resulta de la descomposición biológica de materiales orgánicos en condiciones controladas. Su composición varía según el tipo y la cantidad de materiales utilizados en su elaboración.

Materiales para elaborar el compost

Existen diversos materiales que pueden utilizarse para elaborar el compost. Tomando como referencia la experiencia de la FHIA en la preparación de abonos orgánicos, se ha determinado que para obtener 15 sacos de compost, se necesitan 5 sacos con cada uno de los siguientes materiales:

- **Tierra negra:** constituye una fuente de inoculación para la actividad microbiológica.
- **Hojarasca seca:** aporta materia seca y una mínima cantidad de nutrientes. Contribuye a mejorar las condiciones de aireación de la mezcla durante la descomposición.
- **Estiércol de ganado:** aporta diferentes nutrientes, especialmente nitrógeno. Contribuye a aumentar la población microbiana.
- **Residuos de compost:** sirve como fuente de inóculo de microorganismos benéficos.
- **Residuos de fruta:** aporta materia orgánica, fibra y diversos nutrientes según los tipos de frutas utilizados.
- **Casulla de arroz:** ayuda a mantener la retención de humedad, aireación y aporta una cantidad mínima de nutrientes.
- **Pasto picado:** facilita la aireación y absorción de humedad y aporta una cantidad mínima de nutrientes.

Además se debe agregar 4 lb de cal dolomítica, la cual regula la acidez durante la descomposición y aporta calcio y magnesio.

Pasos para elaborar el compost

La elaboración del compost se puede realizar de diferentes maneras. En la FHIA se han definido los siguientes pasos para elaborar el compost.



1. Preparar los materiales.



2. Utilizar un lugar limpio y plano, preferiblemente una superficie construida con cemento y techada.



3. Colocar la primera capa de tierra negra.



4. Regar con agua la capa de tierra. Este riego debe aplicarse después de colocar cada capa de material.



5. Proceder a colocar una capa de hojarasca.



6. Colocar la capa de estiércol de ganado.



7. Ahora se debe colocar la capa de residuos de fruta.



8. Aplicar una capa de cal dolomítica.



9. Colocar la capa de los residuos de compost.



10. Proceder a colocar la capa de la casulla de arroz.



11. Colocar la capa de pasto picado.



12. Colocar un plástico seco y dejar en reposo durante 10 días.



13. Después de 10 días se realiza el primer volteo. Posteriormente se debe voltear el compost cada 3 días, durante 60 días hasta completar 20 volteos. Si es necesario se debe aplicar agua al momento de cada volteo.





14. Después de cada volteo se debe cubrir con el plástico.



15. Al completar los volteos, el compost se debe colar y luego colocar en sacos para su posterior aplicación.



Después de la elaboración del compost, es importante realizar un análisis en un laboratorio para determinar su composición química.

Aplicación

Para aplicar el compost se recomienda realizar un análisis del suelo en el que se establecerá o está establecido el cultivo. Con los resultados obtenidos y según las recomendaciones del

laboratorio se determinará la cantidad de compost que será aplicado de acuerdo a los requerimientos y la expectativa de producción del cultivo, tanto en sistemas de producción orgánica como convencional.

Costo

El costo de elaboración, utilizando los materiales anteriormente mencionados es de L.90.00 (US\$ 4.60) el saco de 100 lb.

Para mayor información contactar a

Ing. José Alfonso
 Programa de Diversificación
 FHIA, La Lima, Cortés, Honduras, C.A.
 Teléfonos: (504) 2268-2470, 2268-2827
 Fax: (504) 2668-2313
 Correo electrónico: josealfonso9166@gmail.com
 www.fhia.org.hn