

ABONO ORGÁNICO COMPOST

Aportes del TCU



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA
Vicerrectoría de Acción Social

¿Cuándo está listo el abono?

La maduración completa del proceso dura entre mes y medio a seis meses. En la que aumenta aproximadamente un 50% de su volumen original.

El abono está listo para ser aplicado si:

- Presenta un color negro o café oscuro.
- No despiden malos olores.
- No se distinguen los materiales originales.
- Tiene una temperatura ambiente o un poco más baja.

Métodos de aplicación del compost a los cultivos

a) Mezcla

Se mezcla una parte de compost con 2 ó 3 partes de suelo para siembra de plantas o semillas en macetas.

b) Localizado

Se adiciona una capa de compost sobre el terreno y se incorpora al suelo con una herramienta o manualmente.

Ventajas del abono orgánico compost

- Mejora las condiciones del suelo.
- Reduce la cantidad de contaminantes del ambiente (basura).
- Favorece la producción agrícola con un manejo sostenible de los recursos disponibles.
- Reduce el uso de productos agroquímicos.
- Incrementa la concientización del agricultor en relación con la importancia de proteger el ambiente..
- Es barato producir lo ya que no se requiere de infraestructura costosa.

TCU

Trabajo Comunal Universitario

Premio Aportes a la Calidad de Vida 2005
Defensoría de los Habitantes

TCU 468
ABONO ORGANICO
COMPOST



tcu@cariari.ucr.ac.cr

www.ucr.ac.cr
www.vas.ucr.ac.cr

TRABAJO COMUNAL UNIVERSITARIO 207-5274

El abono organico compost

Es un método de bajo costo para obtener abono orgánico a partir de desechos sólidos orgánicos; consiste en mezclar desechos sólidos en forma organizada para que los microorganismos, en presencia de aire, los transformen en humus o abono orgánico, fácilmente asimilable por las plantas.

Procedimiento para elaborar abono orgánico

No existe una “receta” para elaborar el abono compost; la siguiente secuencia se ajusta a un área determinada con condiciones propias. El procedimiento a seguir es el siguiente:

a) Desechos utilizables:

Sólidos, orgánicos, de origen urbano, agroindustrial y de fincas; si son de origen animal deben ser colonizados por microorganismos descomponedores para ser incorporados en la abonera, o sea, expuestos por largos períodos al ambiente hasta alcanzar una coloración oscura.

¿QUE SE PUEDE AÑADIR A LA COMPOSTERA?

- Basura del jardín picada; incluyendo hojas, zacate cortado, malezas (antes de que echen semilla), ramas de árboles, y los restos de plantas, en lo posible, libre de enfermedades.
- Estiércol de animales de granja
- Tierra de montaña, papel periódico.
- Restos de alimento como cáscaras de frutas y vegetales, cáscaras de huevo, café molido, bolsas de té.
- Aserrín y colochos de madera no barnizada ni tratada.
- Cenizas de madera, carbón o cenizas de carbón

¿QUE NO DEBE AÑADIRSE A LA COMPOSTERA?

- Carne y productos lácteos (atraen a los animales).
- Alimentos grasosos como aceites de freír y aderezos de ensaladas.
- Malezas con semillas maduras (podrían germinar).
- Materiales tóxicos como solventes, limpiadores, plásticos y aceite de motor.
- Heces de animales (pueden contener organismos que producen enfermedades).
- Materiales resistentes, como cáscaras de pipas, ramas muy duras, restos de racimos de pejíbaye.

b) Selección del terreno

Regularmente plano, que drene fácilmente, cercano a las fuentes de desechos sólidos orgánicos para reducir costos de flete y mano de obra, y que permita el transporte del abono orgánico donde será utilizado.

c) Área y volumen de la abonera

El ancho de la base: 1.50 hasta 2.00m, con una altura entre 1.00 y 1.50 m, la longitud depende de la cantidad de desechos orgánicos disponibles. El área requerida debe duplicarse, ya que se necesita espacio para mezclar y mover los desechos.

d) Preparación de los materiales

Deben tener el mayor grado de división posible para acelerar el ataque de los microorganismos descomponedores, esto se logra picando los desechos con cuchillo o con máquina picadora.

Colóquelos en capas alternas. La primera capa con desecho animal, seguida de una con vegetales, posteriormente agregue una disolución de miel de purga o melaza (5 gal/200 lts de agua) que moje las capas, repita el proceso hasta acabar los desechos. Es recomendable cubrir la abonera con desechos de origen animal y aplicar nuevamente la melaza, adicionar agua y tapar la abonera ya terminada.

Manejo de la abonera

Mantenga el compost húmedo. Si la pila está seca, rocíe agua. Si esta muy húmeda, utilice materiales adsorbentes, tales como hojas secas, aserrín o paja. Durante la época lluviosa, evite el agua cubriendo la abonera. La falta de aire es el problema más común del compost casero. Mézclelo ocasionalmente (cada semana al inicio y luego cada dos horas) para la entrada de aire en el centro de la pila con una pala o tridente.

Después de la primera semana mida la temperatura con la mano o un termómetro, si la temperatura es alta como para no poder dejar la mano adentro (aproximadamente de 70 °C), se debe voltear la pila. Si aún no se encuentra caliente, debe darse más tiempo hasta alcanzar la temperatura arriba indicada o agregar más capas.

Es importante tapar la abonera si el proceso se realiza a campo abierto, debido, principalmente, a la rápida pérdida de agua en época seca, y exceso de ella en la lluviosa. Lo que arriesga la calidad del producto final.



Para mayor información:

Teléfono: 207-3122

M.Sc. Oscar Acuña,
coordinador Agricultura Orgánica urbana.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
VICERRECTORIA DE ACCIÓN SOCIAL