

ELABORACIÓN DE COMPOSTAJE A PARTIR DE HECES DE CANINO CON DESECHOS DE COCINA Y TIERRA NEGRA

Andrés Felipe M. Jiménez, Francisco J. Triana, Lisvi J. Suárez Medina

Email: comocundusco@gmail.com, franciscotriana30@gmail.com, lisvisuarez3@gmail.com

Universidad De Cundinamarca, Facultad De Ciencias Agropecuarias

Programa De Ingeniería Agronómica, Facatativá-Cundinamarca

INDRODUCCIÓN

En los últimos años se han realizado una serie de investigaciones sobre la elaboración de compost a partir de las heces de animales para poder darle solución a una problemática sanitaria, debido a que dichos desechos producen una alta cantidad de agentes microbianos (patógenos) y malos olores. (El Colombiano 2012)

Se ha buscado la respuesta a la problemática que produce las heces de canino en parques y casas, una de las alternativas más adecuadas y exigentes que desempeña el país es la elaboración de compostaje, ya que nos provee un método nuevo y experimental a nivel mundial. Este método cumple en controlar y eliminar dichos microorganismos (*salmonella typhimurium*) y malos olores que contaminan el medio ambiente.

En la elaboración de este compost se utilizó como materia prima heces de canino, desechos de cocina y tierra negra, controlando malos olores como consecuencia de la descomposición de los compuestos orgánicos. El presente proyecto PIS (proyecto integral semestral) busca investigar que el compost anteriormente mencionado, mejore el crecimiento en las plantas de lechuga crespa (*Lactuca Sativa L.*)

METODOLOGIA

En la elaboración de la compostera se utiliza un terreno de 1m de ancho por 1.20m de largo con una altura 50 cm, utilizando plástico negro calibre 6 y estacas de 80 cm de largo con un diámetro de 2 cm.

1.

Adición de compuestos orgánicos semanales en la siguiente disposición

2.

En primer paso ubicamos trozos de madera con un diámetro de 3 cm y 80 cm de largo, se realiza solamente en este momento para evitar que la tierra se compacte

3.

Teniendo ya listo los desechos orgánicos de cocina triturados con un peso de 15kg, procedemos a ubicar la primera capa, con las heces de caninos trituradas y secas con un peso de 20kg ubicamos la segunda capa, agregamos una capa de cal viva sobre las heces de canino con un peso de 200g, procedemos agregar la primera capa de tierra negra con un peso de 3 kg sobre ella, ya teniendo lista 5 litros de agua por 50g de melaza, regamos y terminamos con otra capa de tierra negra de 3 kg, este proceso se realizará cada 8 días.

4.

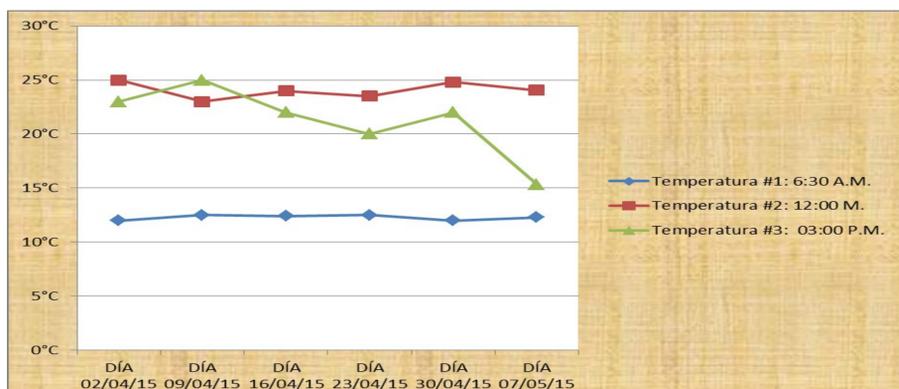
Se toma temperatura los días jueves en el mes de abril.

5.

Por ultimo se evalúa el compost en el cultivo de lechuga crespa (*Lactuca Sativa L.*)

6.

TABLA DE TEMPERTURA DEL COMPOST



Grafica #1: TEMPERATURA DEL COMPOST CADA 8 DÍAS

BIBLIOGRAFIA

- El Colombiano (2012). Abono a partir de desechos de perro. Recuperado de <http://m.elcolombiano.com/articulo/5906>[en línea].

-New York Times. (2012). Reconvertir excrementos de perro en abono es sostenible. Recuperado de <http://quenergía.com/medioambiente/reciclaje/reconvertir-excrementos-de-perro-en-abono-es-sostenible/>.[en línea].

Imagen #1: Aplicación de cal viva en el compost



Autor: Javier T. 2015

RESULTADOS

Preliminares:

1. Con la adición de cal viva se logro disminuir la acidez en la descomposición de las heces caninos y eliminación de patógenos perjudiciales para el ser humano.
2. Con la ayuda de la melaza se logro acelerar la descomposición de todo el material orgánico
3. A los 25 °C nuestro compost se encuentra
- 4.La investigación que se esta realizando a base de nuestro compost en las plantas de lechuga crespa (*Lactuca Sativa L.*) esta dando óptimos resultados frente a los objetivos específicos del compost.

Resultados Esperados

- 1.Se espera que la Lechuga Crespa (*Lactuca Sativa*), tenga un crecimiento de un 20% más que los otros compost utilizados.
- 2.Las heces caninas sean un buen producto para la elaboración de compost en cultivos totalmente orgánicos.