



Comparación de dos tipos de humus: cascara de coco y frutas-verduras, producido con el sistema de lombricomposta.

Santiago Abimael Sánchez Franco ¹, Karla Paola Pascacio Barcenás ², Juan Carlos Martínez Alvarado ³, Guadalupe Dennyse Suárez Tellez ³ y Erika Toledo Trejo ³

1 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez . deededirac1@outlook.com

RESUMEN

La lombricomposta es un sistema sencillo y natural para producir humus/abono y es utilizado como abono agrícola, obteniendo con ello, una mayor efectividad que los fertilizantes químicos en cuanto a la cantidad de nutrientes que aporta a la tierra. El organismo usado es la lombriz roja o californiana (*Eisenia foetida*) y desechos vegetales. (RIMEX, 2014).

La fibra de coco y el humus de lombriz se consolidan como una gran opción para cultivar hortalizas y verduras en macetas, jardineras y mesas de cultivo en los huertos urbanos de nuestras terrazas y balcones. El objetivo del proyecto es comparar las características físicas y químicas del humus obtenido del proceso de lombricomposta en base a dos diferentes tipos de alimentación, la primera en base a alimento tradicional (restos de frutas y verduras) y la segunda usando cáscara de coco.

La metodología que se está realizando para la composta a cielo abierto incluye separación de las muestras en partes iguales, trituración de los materiales a utilizar, regulación de la temperatura para evitar daños a las lombrices, riego continuo para mantener niveles óptimos de humedad y oxigenación continua a través del método de volteo. Los resultados se analizarán para determinar diferencias significativas. Los parámetros que se están evaluando son pH, humedad, temperatura y cantidad de nitrógeno. Los resultados serán analizados con ANOVA y así establecer si existen diferencias significativas.