



1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE
V Taller sobre Normalización para la
Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo

San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.

Compostaje Takakura: un método japonés rápido, fácil y económico

DÍAZ-LUPANOW RODRIGO, SAÚL FLORES, HINOJOSA MARÍA A y RODRÍGUEZ MIRLA

Laboratorio de Suelos, Centro de Ecología. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),
correo electrónico: rlupanow@ivic.gob.ve.

Resumen

La acumulación de residuos y la degradación del suelo por aplicación de fertilizantes químicos son herencia del modelo capitalista que reinaba en el país. Actualmente, el compostaje es la mejor estrategia para disminuir la cantidad de basura y producir abono, embellecer las ciudades y proteger el suelo. Entre los tipos de compostaje, el método Takakura permite acelerar la velocidad de degradación de los residuos orgánicos y la producción de bio-fertilizante de manera sencilla. Para su elaboración se requiere preparar dos medios de cultivo: uno bacteriano a partir de cascara de frutas y hortalizas en solución salina; otro fúngico, basado en levaduras y alimentos fermentados en un medio azucarado. Estos cultivos son añadidos a un colchón de degradación constituido por cascarilla y afrecho de arroz (proporción 1:1). El colchón es colocado en recipientes agujereados para asegurar la apropiada aeración. Los residuos domésticos (de origen vegetal) son añadidos para ser descompuestos por la acción de la comunidad microbiana aeróbica, de manera rápida, limpia y segura. El fin de este trabajo es difundir al público general y especializado las técnicas para el compostaje Takakura. En el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) se está llevando a cabo un proyecto que pretende mejorar el método Takakura, evaluando novedosos colchones de fermentación y estudiando la actividad enzimática durante el proceso. A su vez, se planea aplicar un sistema de compostaje, utilizando este método en las residencias estudiantiles del IVIC, con el objetivo de disminuir la cantidad de residuos y generar conciencia ambientalista en los estudiantes.

Palabras clave: Compostaje, Compost Takakura, biofertilizante, residuos orgánicos.



Gestión y aprovechamiento de residuos orgánicos. Para la mitigación del cambio climático

1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE
V Taller sobre Normalización para la
Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo

San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.