

Vermicompostaje: procesos, productos y aplicaciones III.5



Editorial: Mundiprensa

Autor:

Clasificación: Universidad > Medio Ambiente

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 170

ISBN 13: 9788484766933

ISBN 10: 8484766934

Precio sin IVA: 560,00 MXN

Precio con IVA: 560,00 MXN

Fecha publicacion: 24/10/2014

Sinopsis

Editores Científicos: J. Moreno, R. Moral, J.L. García-Morales, J.A. Pascual y M.P. Bernal

Desde la **Red Española de Compostaje** se observa con interés el creciente acercamiento de la sociedad a la gestión sostenible de los residuos orgánicos, así como a la aparición y paulatina implantación de tecnologías que permiten transformar los residuos en recursos, con la obtención de valor añadido a nivel energético, fertilizante, medioambiental.

Por ello, hemos desarrollado un proyecto editorial denominado **DE RESIDUO A RECURSO, EL CAMINO HACIA LA SOSTENIBILIDAD** que desde la Ciencia y aprovechando nuestra formación didáctica y de divulgación integra todo el conocimiento científico-técnico necesario para poder comprender y participar a nivel experto de la gestión de los residuos, a través del conocimiento de su naturaleza, sus potenciales alternativas de tratamiento así como ejemplos avanzados de gestión sostenible.

Este volumen compendia, actualiza y resume los conocimientos existentes sobre esta ecotecnología de bajo coste para el tratamiento de residuos orgánicos, así como el posterior uso comercial de los productos obtenidos a partir de ella. Aunque en la comunidad iberoamericana existe algún libro sobre vermicompostaje o lumbricompostaje, en general ellos tienen un carácter de guía o manual práctico, este libro se constituye en una referencia sobre esta temática, con un enfoque multidisciplinar, transversal, científico y técnico sintetice los conocimientos sobre esta tecnología y su aplicabilidad y que sirva de base y fortalezca su implantación

comercial a pequeña y gran escala.

Indice

El proceso y los sistemas de vermicompostaje. Definición y características del vermicompostaje. Organismos implicados en los procesos de vermicompostaje. Residuos orgánicos biotransformados mediante vermicompostaje. Sistemas del proceso de vermicompostaje. Control del proceso de vermicompostaje. Cambios en las propiedades de los residuos orgánicos producidos por el proceso de vermicompostaje.

Lombrices de tierra: protagonistas clave del proceso de vermicompostaje. Introducción. Especies de lombrices tradicionalmente utilizadas en vermicompostaje. Nuevas especies de lombrices con potencialidad para ser utilizadas en procesos de vermicompostaje. **Microorganismos: técnicas de estudio y aplicación a los procesos de vermicompostaje y vermicomposts sólidos.** Lombrices y microorganismos: Un consorcio esencial para la óptima biotransformación de los residuos orgánicos. Estudio de la biodiversidad de comunidades microbianas en procesos de vermicompostaje y vermicomposts. **Vermicomposts sólidos: utilización en agricultura y para la protección del medio ambiente.** Introducción. Definición de vermicompost sólido y legislación. Características y propiedades de los vermicomposts sólidos. Utilización de los vermicomposts sólidos como enmiendas orgánicas de suelos agrícolas y como sustratos de cultivos sin suelo. Utilización de los vermicomposts sólidos para suprimir patógenos radiculares de plantas. Utilización de los vermicomposts sólidos para la descontaminación de suelos. Otros usos y aplicaciones de los vermicomposts sólidos. **Té y extractos húmicos de vermicompost, lixiviados del vermicompostaje y lombrices.** Introducción. Té de vermicomposts. Extractos húmicos y humatos de vermicompost. Lixiviados del proceso de vermicompostaje. Lombrices. Bibliografía.

Mundiprensa México S.A. de C.V. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. 525524992649 Fax (+34) 91 445 62 18

ventas@paraninfo.mx www.mundiprensa.mx