Valoración de la fracción orgánica de residuos municipales: materia prima, proceso y producto III.3

Editorial: Mundiprensa
Autor: RED ESPAÑOLA DE COMPOSTAJE
Clasificación: Universidad > Medio Ambiente
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 232
ISBN 13: 9788484766940
ISBN 10: 8484766942
Precio sin IVA: 21,15 Eur
Precio con IVA: 22,00 Eur
Fecha publicacion: 28/10/2014

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 pretende profundizar en la incidencia que tiene sobre el desarrollo del proceso y el producto final la calidad y tipo de los materiales de entrada en las plantas de compostaje de residuo municipal. Si no se aplica un manejo adecuado de los materiales desde el inicio, además de contribuir en las pérdidas de nutrientes también se estará actuando sobre otros aspectos relacionados con el consumo de agua y de energía. En este libro se aportan las herramientas que ayuden a proporcionar las condiciones adecuadas de

cara a la eficiencia del proceso dependiendo de los materiales de entrada.

.

Indice

Materiales de entrada en las plantas de tratamiento biológico de residuos municipales. Introducción. Fracción orgánica de residuos municipales. Grandes generadores. Residuos verdes y de jardinería. Otros materiales de entrada a plantas de compostaje. **Gestión inicial de los materiales de entrada para favorecer el proceso.** Recepción de materiales. Control y manejo de los materiales de entrada. Mezclas: objetivos y condicionantes del proceso. Parámetros de interés en la caracterización de mezclas iniciales. **Eficiencia del proceso**. Influencia de los materiales de partida sobre el proceso. La importancia de la mezcla. Generación de rechazo en relación a los materiales de entrada. Posibles contingencias del proceso. **Control y seguimiento del proceso para mantener la viabilidad y la calidad del producto**. Introducción. Criterios de aceptación. Parámetros de control. Balance de masa y estimación del rendimiento de la instalación. **Calidad de los productos obtenidos en relación a las materias primas.** Introducción. Características físicas. Características de interés agronómico. Contenido en contaminantes. **Directrices para la utilización de los productos resultantes.** Marco legislativo. Uso de los productos. Posibles efectos de la utilización de compost sobre el suelo o el sustrato de cultivo. Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es