

MICROORGANISMOS EFICIENTES (EM)

Los microorganismos eficientes (EM) fueron desarrollados en la década de los 70, por el profesor Teruo Higa de la Facultad de Agricultura de la Universidad de Ryukyus en Okinawa, Japón. Teóricamente este producto comercial se encuentra conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias acidolácticas y bacterias fotosintéticas, las cuales desarrollan una sinergia metabólica que permite su aplicación en diferentes campos de la ingeniería, según sus promotores. Inicialmente este producto fue desarrollado para el mejoramiento de suelos y el tratamiento de residuos Agropecuarios, sin embargo en los últimos años se ha intentado extrapolar su aplicación al campo del tratamiento de aguas.

El compost producido, se puede definir como el resultado de un proceso de humificación de la materia orgánica, bajo condiciones controladas. Este compost es un nutriente para el suelo que mejora su estructura, ayuda a reducir la erosión y permite una mejor absorción de agua y nutrientes por parte de las plantas.

La calidad del compost, proviene de la utilización de una excelente materia prima (estiércol de ganado vacuno previamente compostado, material orgánico y microorganismos eficientes), una climatología adecuada, el manejo profesionalizado y unas instalaciones que nos permiten realizar un proceso de cribado, secado y envasado, desarrollado por la propia empresa, utilizando medios naturales.

Los microorganismos eficientes son un conjunto de bacterias (caldo microbiano) que unidas producen a temperaturas favorables un aprovechamiento de los componentes de la materia a compostar para optimizar el proceso de compostaje.

Bibliografía

<http://www.grupoprotech.net>

<http://aia.uniandes.edu.co>

Espero con puntualidad sus comentarios para poder iniciar los ensayos de compostaje en sus respectivos colegios El Tagûi y Las Americas