COMPOST

Los residuos orgánicos son una fuente importante de materia orgánica y nutrientes para las plantas. Estos residuos necesitan de un tratamiento biológico previo que reduzca su toxicidad, y el compostaje es una opción muy extendida por su sencillez y viabilidad. El reciclaje de residuos orgánicos para su uso en la agricultura mediante compostaje es una de las bases de la Economía Circular, que busca generar riqueza con un menor consumo de materias primas, mayor reciclaje y reutilización de residuos.

¿Qué es el compostaje?

El compostaje es un proceso sencillo y accesible que puede realizarse a diferentes escalas, desde el hogar hasta la industria. Es un proceso microbiológico que involucra a una gran diversidad de microorganismos que transforman la materia orgánica en condiciones controladas.

Durante el compostaje hay un aumento importante de la temperatura en las pilas de compost, que actúa como un factor selectivo microbiano, y ayuda a higienizar los residuos y a eliminar patógenos.

Además, el proceso es aeróbico, lo que significa que los microorganismos requieren oxígeno para crecer y degradar la materia orgánica. El resultado final del compostaje es un producto estable y de gran interés en la agricultura que se denomina compost.

Características y uso del compost

El compost es una fuente de materia orgánica, nutrientes y microorganismos beneficiosos que mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. El compost ejerce un papel positivo sobre las poblaciones microbianas del suelo y la fertilidad biológica. Además, puede usarse para el control de algunas enfermedades de patógenos del suelo al incrementar la presencia de microorganismos beneficiosos, el vigor de las plantas, los microorganismos promotores del crecimiento vegetal y los compuestos bioestimulantes, entre otros.

También, puede usarse para:

- Prevención de la degradación del suelo (incrementando su nivel de materia orgánica).
- Como enmienda para la biorremediación de suelos contaminados por hidrocarburos, metales pesados o plaguicidas.

Cofinanciado por la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

En resumen, el compostaje es un proceso muy importante y beneficioso, que puede ayudar a reducir la cantidad de residuos orgánicos, y a mejorar la salud del suelo y la productividad agrícola.

Cofinanciado por la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.