

El humus de las lombrices y sus ventajas



En el proceso de la fertilización de la tierra, las lombrices juegan un papel indispensable y crucial. La acción que estas hacen en el suelo, es muy importante ya que crean un ambiente adecuado para la siembra sin abonos contaminantes. Es un proceso en el cual las lombrices procesan la materia orgánica, retornando esta a la tierra en componentes de forma completamente descompuesta, donde algunos minerales son diluidos, transformándolos en componentes orgánicos y las capas superiores de la tierra, reciben sus beneficios cuando se mezclan con sustancias procedentes de las capas superiores.

Cuando las lombrices procesan y descomponen la materia orgánica y la convierte en excremento, estas llegan a la tierra en gran proporción en forma de enzimas, bacterias y sustancias que activan la vida del suelo.

La nutrición de las plantas dependen principalmente del humus, el cual es el principal elemento para fertilizar a la tierra y principal fuente de nutrición de las plantas. Cuando una tierra tiene altos niveles de Humus, es una tierra próspera, su estructura es más completa, y su capacidad de retener elementos minerales solubles es más elevada.

El arcillo-húmico, es una formación de tierra grumosa compleja, que facilita todo ese proceso de acumulación de minerales y enzimas, permitiendo así tener un suelo más nutritivo. El complejo arcillo-húmico permite la formación de agregados y coloides, aumentando la porosidad del suelo, lo que **facilita la aireación y la retención de agua y de elementos minerales. Las moléculas húmicas están cargadas negativamente mientras que los elementos minerales como fósforo, potasio, magnesio, calcio etc. están cargados**

positivamente y quedarán adheridas al complejo evitando así que se pierdan por lixiviación.

Las plantas aprovechan directamente una parte activa del humus y también aprovechan una parte importante de humus estable que supone una fuente de reservas que va liberando lentamente las partículas minerales adheridas.

La lombriz roja californiana (*Eisenita Foétida*), es la encargada de crear el humus, y es esta lombrices la que tiene un algo grado de voracidad. Además que de su alta capacidad de digerir materia orgánica en sus primeras fases de descomposición, por ende, el resultado es una tierra rica en nutrientes y excelente calidad.

El humus de lombriz es considerado ecológico porque se produce a partir de la descomposición de material orgánico por medio de [lombrices](#), en lugar de utilizar productos químicos o procesos industriales. Esto hace que sea un producto natural y sostenible, ya que no utiliza ningún tipo de producto químico y contribuye a la conservación del suelo y a la biodiversidad.

Beneficios del aporte de humus de lombriz al suelo

Permite solubilizar, fijar y retener los nutrientes y los elementos fertilizantes.

- Mejora la estructura física del suelo, formando agregados y reduciendo a erosión.
- Favorece la absorción de los rayos solares debido a su color oscuro.
- Regula los intercambios de aire, agua y calor entre la tierra, el aire y la planta.
- Mantiene el contenido adecuado de agua gracias a los agregados favoreciendo la aireación.
- Mejora y aumenta la disponibilidad de nutrientes para las plantas evitando la lixiviación de nutrientes.
- Mantiene regulado el Ph

- En un suelo rico en humus existe gran cantidad de vida microbiana que degradan los residuos procedentes de plaguicidas impidiendo su paso al cultivo.
- Ayuda para el suelo y las plantas, puedan absorber con facilidad el potasio, magnesio, fósforo, calcio y demás, a por parte de la planta.
- Facilita el enraizamiento y evita la deshidratación.
- Favorece el desarrollo del crecimiento de la planta, dando lugar a planta con mayor vigor y resistencia
- Protege a las plantas de los patógenos
- Es **apto para la agricultura ecológica**, compuesto 100% por componentes naturales y se encuentra **REGLAMENTO (CE) nº 834/2007**.
- Es utilizado como sustrato en los semilleros.
- Cero generaciones de toxinas.
- Con el humo el uso de productos químicos es mínimo, se reduce sustancialmente.

El humus de lombriz es un producto con un futuro prometedor tanto en **agricultura ecológica como convencional**, no solo porque supone un excelente abono para el cultivo, sino porque es ideal para la reestructuración