



Green Forest
México

LOMBRICOMPOSTA



La Lombricomposta Green Forest® es un fertilizante natural obtenido por lombricomposteo utilizando lombriz roja Californiana (*Eisenia Foetida*).

Se forma por las excretas o turrículos que se producen por la digestión natural de las lombrices composteadoras; se presenta en la forma de infinidad de agregados cilíndricos, cubiertos por una fina película muco-proteica, membrana peritrófica que aglutina y retiene miles de microorganismos del suelo, compuestos húmicos, órgano-minerales y nutrimentos.

Es un producto estabilizado, con pH neutro, se encuentra natural y completamente libre de semillas, patógenos, pesticidas y metales pesados. Tiene una coloración café oscura, casi negra y con una uniformidad, ligereza y porosidad que le confiere características físicas, calidad y presentación excepcionales.

Sirve para restablecer el equilibrio biológico del suelo, roto generalmente por monocultivos y por contaminantes químicos. Contiene sustancias fitorreguladoras que aumentan la capacidad inmunológica de las plantas, por lo que ayuda a controlar la aparición de plagas.



For Organic Use

La lombriz roja Californiana (*Eisenia Foetida*) en forma natural, ejerce una función fundamental en los primeros 80 cm. del suelo y en la incorporación y degradación de la materia orgánica depositada en la superficie, al transformarlas en humus, ya que tiene la capacidad de biodegradar cualquier tipo de material orgánico en descomposición. Al igual que la mayoría de los animales, la lombriz es selectiva, es decir, que tiene preferencia por ciertos tipos de materiales, debido a su riqueza nutritiva y a su forma física.

La lombriz consume diariamente su propio peso en alimento y excreta en forma de humus en promedio el 60%.

Su asombrosa capacidad digestiva efectúa en cuestión de horas el proceso de degradación y mineralización de la materia orgánica, que en compostación controlada se demora semanas o meses. Esta rápida transformación de la materia orgánica, hace que los niveles de pérdidas de nutrientes como nitrógenos y potasio entre otros, sea mínima con relación a los sistemas de compostación habituales.

Las lombrices pueden llegar a mover grandes cantidades de tierra, hasta 20 toneladas anualmente, haciéndola pasar a través de su intestino y depositándola posteriormente sobre la superficie del suelo. En el suelo, las lombrices van construyendo galerías que mejoran las condiciones de aireación y contribuyen a que la raíz de la plantas tengan un mejor enraizamiento y anclaje.



La lombricomposta es la descomposición controlada de materia orgánica utilizando lombrices de tierra. La lombriz de tierra se alimenta del terreno que excava y según avanza en este deposita sus desechos en el terreno, convirtiéndolo en uno extremadamente fértil, mucho mejor que el que podría lograrse usando abonos artificiales. Los excrementos de la lombriz contienen 5 veces más nitrógeno, 7 veces más fósforo, 5 veces más potasio y 2 veces más calcio que el material orgánico que ingirieron.



APARIENCIA



BENEFICIOS

- Mayor crecimiento en las Plántulas
- Ganancia de hasta 7 días/ ciclo (2 ciclos extras/ año)
- Menor tiempo de germinación, mayor prendimiento
- Menor desarrollo de enfermedades, mejor control
- Mayor retención, menor uso de agua para riego
- No requiere adición de fertilizantes disueltos
- Mayor vida útil de las charolas germinadoras
- 100% natural

Por estas razones la *lombricomposta* ofrece una excelente alternativa para la conservación del terreno, ya que le saca provecho la mayoría de los desperdicios orgánicos. Además, esta práctica ayuda a reducir la utilización de abonos y fertilizantes químicos que contaminan el agua.

PROPIEDADES



- **Acidos fúlvicos 5-10%, acidos húmicos 15-30%.**
- **Nitrógeno 2-3%, fósforo 1-2 % potasio 1.5-2% en base seca.**
- **Buena disponibilidad de microelementos (fe, ca, mg, mn, cu, zn)**
- **Relación de c/n (carbono/nitrógeno) aprox. a 10.**
- **Carga microbiana total y división en grupos funcionales.**
- **Presencia de hormonas, vitaminas, antibióticos y factores enzimaticos.**
- **Ausencia de microorganismos patógenos de plantas, animales o el hombre**



ESPECIFICACIONES

SACO DE 50 KG AL ENVASAR

DOSIS DE APLICACIÓN	Varía según el tipo de cultivo de 0.9 a 1.5 toneladas por hectárea al año. Su actividad es 10 veces mayor que la composta y 20 veces mayor que el estiércol.
ASIMILACIÓN POR PARTE DEL CULTIVO	Debido a que posee materia orgánica humificada, la asimilación por parte del cultivo es inmediata.
APORTE DE MICROORGANISMOS	Más de 15 billones de UFC por gramo de humus de lombriz
ECOLOGÍA/MEDIO AMBIENTE	Producto biológico/producción ecológica.
FITOHORMONAS	1 PPM Acelerante de los procesos de división celular vegetal.
EFFECTOS FÍSICOS EN EL SUELO	Aumenta la CIC. Mejora la permeabilidad del suelo así como su estructura.
EFFECTOS BIOLÓGICOS EN EL SUELO	Incrementa considerablemente la flora microbiana benéfica.

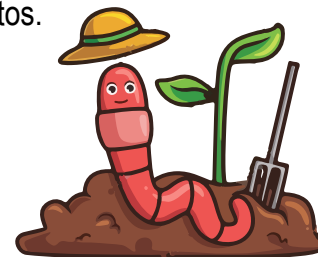
PRINCIPALES BENEFICIOS: Optimización de estructura y fertilidad de suelos y sustratos.

Mejora la capacidad de absorción y retención de agua.

Aportación de nutrientes naturales con disponibilidad inmediata

Disminuye costos de producción

Regula el PH del suelo y enriquece el color, aroma y sabor de los cultivos.



FICHA TÉCNICA



CULTIVO	DOSIS	COMENTARIOS
Hortalizas Invernadero: Chile, tomate, pimiento, calabaza, pepino	0.3 - 1.2 kg/planta	Aplicar en la cama del cultivo en preparación y durante el trasplante
Hortaliza Campo Abierto: Chile, tomate, pimiento, calabaza, pepino, brócoli, papa.	0.1 - 0.3 kg/planta	Aplicar preferentemente durante el trasplante y tapado de semilla
Piña y fres	0.1 - 0.2 kg/planta	En trasplante preferentemente
Arándano, zarzamora	2 kg/planta al año	En área radicular
Cítricos, durazno, manzana	1-6 años: 2-5 kg/planta +6 años: 6-8 kg/planta	Aplicar en la zona de gotero
Papaya, plátano	1.5 - 3.5 kg/planta	1er año 1.5 kg 2do año 2.5 kg Producciones: 3.5 kg
Árboles frutales: Aguacate, mango	1 - 17 años: 1 kg/ año de vida +17 años: 25 kg/árbol	Aplicar al suelo en zona de gotero. Aplicaciones anuales.
Árboles de Ornamento o Madera: Álamo, sauce, encino, roble, cedro, pino, eucalipto	1 - 17 años: 0.5 - 0.7 kg/ año de vida +17 años: 25 kg/árbol	Aplicar al suelo en zona de gotero. Aplicaciones anuales.
Café	3 kg/ planta	Antes de floración
Gemineas: Cebada, avena, maíz, sorgo, arroz, caña, trigo, frijol	1 - 3 Tonelada / Ha	Aplicar a la siembra al zurco o en aportaciones durante el desarrollo
Forrajes: Alfalfa, pastos de pastoreo	1 - 3 Tonelada / Ha	Aplicar al voleo. Repetir cada 6 meses.
Jardines: Pasto	1.5 kg por m2	Aplicar al voleo cada 4 meses
Jardines: Flores de maceta	0.1 a 0.3 Kg por planta	Repetir Mensualmente
Observación importante: Las dosis señaladas se basan en aplicaciones. Para mejorar resultados, recomendamos realizar un análisis de suelos y/o consultar un especialista.		

CARACTERIZACIÓN GARANTIZADA

Extracto Húmico Total	9% - 10%
Ácidos Húmicos	6.5% - 7.0%
Ácidos Fúlvicos	2.5% 3.0%
Nitrógeno (NH3)	0.9% - 1.5%
Fósforo (p2o5)	0.4% - 1.0%
Potasio (k2O)	1.1% - 1.7%
Calcio	2.3% - 2.9%
Magnesio	1.9% - 1.6%
Actinomicetos	24/gr
Micro hongos	4.5/gr
Bacteria / gr	2 billones
Materia Orgánica	40 - 45%
Humedad	30 - 35%
pH	7.5 - 8.7
Conductividad eléctrica	3.6 - 5.6 mmos/cm
Relación C/N	10
Minerales inertes	0.38%
Color	Negro - Café
Densidad gr/cm3	0.65 - 0.75

CONSIDERACIONES EN SU MANEJO: El Humus de Lombriz puede mezclarse con productos sólidos ya sean minerales o químicos, alcanzando mayores rendimientos. Es indispensable después de la aplicación un riego abundante para su adecuado funcionamiento.

CONTRAINDICACIONES: Aplicar Humus de Lombriz en sustratos de maceta o charolas de germinación en un porcentaje no mayor al 30 %, de lo contrario podría ocasionar marchitamiento de la planta.

PROPIEDADES MICROBIOLOÓGICAS: El Humus de lombriz contiene 2 billones de microorganismos por cada gramo, entre los que se encuentra Bacillus Subtilis, Azotobacter, Pseudomonas y Actinomicetos. Todos ellos ayudan a la prevención de enfermedades y la estimulación de una mejor germinación.