



Humus de lombriz sólido, Ficha técnica

1 Descripción:

Abono orgánico obtenido por medio de la transformación de materia orgánica gracias a la acción de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*).

El humus de lombriz es un mejorador de suelos, su función consiste en mejorar la estructura, regular el pH, inocular microorganismos benéficos y proporcionar un medio adecuado para la retención y disponibilidad de los nutrientes del suelo, también es fuente tanto de los macronutrientes como de micronutrientes, necesarios para un desarrollo exitoso de la planta de cultivo.



2 Apariencia:

Polvo granular color café oscuro con olor característico a tierra húmeda, ausente de olores pestilentes.

3 Aplicaciones:

El humus de lombriz es ampliamente usado como regenerador y mejorador de tierra, ya que por su contenido de ácido húmicos y flora microbiana benéfica, proporciona un medio ideal para la retención y suministro de nutrientes a las plantas.

Las aplicaciones en las que se usa el humus de lombriz son muy variadas. Se usa ampliamente en la agricultura, tanto bajo invernaderos como campo abierto, como mejorador de suelo para lograr un mayor rendimiento de los fertilizantes, como sustrato para el crecimiento de plántulas, como abono orgánico en campos de golf y jardines para mejorar la calidad de los pastos y en plantas de ornato entre otras aplicaciones.

4 Almacenamiento y vida de anaquel:

Cuando el producto se almacena en un lugar seco, ventilado y sin exposición al sol, el producto puede mantener su calidad por 2 años.

fertilidad en tu tierra



5 Características Físicoquímicas y Biológicas

Características físicoquímicas	Valor Aprox.
Materia orgánica	40% - 60%
Relación C/N	Menor a 15
Humedad	25% - 35%
pH	6.5 - 7.5
Capacidad de intercambio catiónico	Mayor a 60 cmol/kg
Densidad aparente	0,40 - 0,80 g/mL
Materiales adicionados	Ausente
Ácidos húmicos	Mayor a 4%
Ácidos fúlvicos	Mayor a 3%
Ac. Húmicos totales	>7%
Color	Café oscuro
Olor	A tierra húmeda
Conductividad eléctrica	5-12 dS/m

Cumple con la Norma NMX-FF-109-SCFI-2008

Nutrientes	Valor aprox
Nitrógeno total	1-3%
Fósforo (como P₂O₅)	0.5-2.5%
Potasio (como K₂O)	1-4%
Calcio (como Ca)	4-6%
Magnesio (como Mg)	300 - 1000 ppm
Azufre (S)	1-3%
Sodio (como Na)	<0,60%
Hierro (Fe)	3,000ppm
Manganeso (Mn)	400 ppm
Zinc (Zn)	200 ppm
Cobre (Cu)	40 ppm
Boro (B)	30 ppm

6 Información de uso:

Se recomienda utilizar el humus de lombriz al momento de la plantación con la dosis indicada.

- Aflojar la tierra con la que se va a mezclar el humus
- Mezclar uniformemente la cantidad de humus con la tierra
- Colocar la planta en la mezcla a la profundidad adecuada (según especie a plantar)
- Regar como de costumbre

Si no es posible añadir el humus al momento de la plantación se puede añadir la dosis indicada alrededor del tallo o tronco y humedecer. En el caso del pasto se recomienda primero podarlo y picarlo (con un palo hacer pequeños hoyos para que se aireé) y en seguida esparcir el humus uniformemente y regar.

Especificaciones microbiológicas	Tolerancia
Microorganismos	
Benéficos	
Mesófilos Aerobios	Mayor a 50 millones UFC/ gr
Hongos	Mayor a 40 mil UFC/gr
Patógenos o indeseables	
Escherichia coli	Menor a 10 NMP/g
Salmonella spp	Ausente en 25g



7 Dosis

Dosificación de humus de lombriz		
	Al sembrar	Mantenimiento
Bajo invernadero		
Hortalizas	10-30 (Ton/ha)	5-20 (Ton/ha)
Campo abierto		
Frutales	3-5 (Kg/árbol)	1-3 (Kg/Árbol)
Anuales	3-6 (Ton/ha)	2-4 (Ton/ha)
Hogar		
Césped	1-2 Kg/m ²	0.5-1 Kg/m ²
Flores	200 g/planta	100g/planta
Arbustos	500 g/m ²	300 g/m ²
Hortalizas o huertos	1-3 Kg/m ² ó 300g/planta	0.5-2 Kg/m ² ó 100g/planta
Plantas de ornato	1 Kg por cada Kg de tierra	0.5 Kg por cada Kg de tierra
Árboles	3-5 Kg/m ²	2-4 Kg/m ²
*Las dosis dependen en función de la calidad y tipo del suelo, planta, riego, fertilización e intensidad de cultivo, para información específica no dude en contactarnos.		
* Mezclar siempre bien el humus con la tierra o sustrato y germinar o plantar en esta mezcla para favorecer un buen enraizamiento. El mantenimiento se da usualmente 1 vez por año.		
*Tras la aplicación del humus humedecer o regar como de costumbre.		

8 Características y beneficios de nuestro humus de lombriz:

Alto contenido de ácidos húmicos

Los ácidos húmicos son compuestos orgánicos coloidales de alto peso molecular generados en el proceso de descomposición de la materia orgánica bajo condiciones específicas, éstos interactúan con los nutrientes aportados por los fertilizantes y ayudan a reducir las pérdidas por infiltración. Adicionalmente, los ácidos húmicos retienen los nutrientes en la tierra en un estado de equilibrio tal que aumenta la disponibilidad de los mismos hacia la planta.

Se ha reportado que el uso combinado de fertilizantes químicos con humus de lombriz puede ayudar a reducir los requerimientos de fertilización hasta en un 50%.

Flora microbiana benéfica

El humus de lombriz, por su proceso de obtención, contiene una alta población de bacterias benéficas, las cuales colonizan el suelo y compiten contra las bacterias patógenas que pudieran dañar a las plantas.

Inocuidad

Se ha comprobado que el proceso por el que se obtiene el humus de lombriz reduce en un 98% la población de bacterias potencialmente patógenas como los coliformes. Adicionalmente, nuestro humus es obtenido a partir de un sustrato con altos estándares de calidad microbiana por lo que el contenido de coliformes es mucho menor que el de otros productos obtenidos a partir de otros sustratos como estiércoles.

Nutrientes y hormonas vegetales

El humus contiene una mezcla balanceada de la mayoría de los nutrientes necesarios para el crecimiento sano de las plantas, además contiene algunas hormonas vegetales que mejoran el enraizamiento, crecimiento y floración así como otros procesos biológicos de las plantas.

Textura, densidad y retención de agua

Nuestro producto, por su densidad, porosidad y retención de agua, ayuda a mantener un ambiente sano, aireado y húmedo para el crecimiento de las plantas.

Versatilidad y pH

Nuestro producto cuenta con un pH neutro y una capacidad de amortiguamiento tal que al ser aplicado en suelos ácidos o alcalinos puede ayudar a regular el pH sin impactar fuertemente en la salinidad del suelo.

9 Presentaciones

Humus de Lombriz Sólido		
Presentación	Características	
Bolsa	3Kg- base seca, molido y cribado	
Costal	40Kg- base seca, molido y cribado (1 Tonelada = 25 costales)	
Granel	7m ³ en camión de volteo, sin moler (5 Ton)	