

LOMBRICES

Podemos servir las cantidades que necesiten de *Eisenia foetida* para los procesos de lombricultura. También son muy utilizadas las lombrices para descomponer montones de residuos o mejorar las condiciones de jardineras o terrenos. Indíquenos la superficie a tratar y podremos indicarles las cantidades de lombrices y sus precios.

La unidad de venta que utilizamos es la correspondiente a los pies de cría de nuestros vermicompostadores y cunas, y los precios son los siguientes:

PIE DE CRÍA	PRECIO EN EUROS
V - 14	50
V - 50	150
Cuna de cuatro metros	400
Cuna de ocho metros	700
Cuna de doce metros	1.100

Desde tiempos inmemorables la lombriz es conocida como el animal ecológico por excelencia. Transforma los residuos convirtiéndolos en humus de óptima calidad, que retorna al suelo con una mezcla de alta carga microbiana; además, es conocido el empleo que se hace de su carne en alto contenido proteico como alimento animal o cebo de pesca.

La lombriz era conocida ya en la antigüedad como "arado" o "intestino de la tierra" porque excava en el terreno galerías, volviéndolo poroso y facilitando la oxigenación y permeabilidad al agua.

Las lombrices de tierra son de una gran importancia económica, porque con su actividad cavadora de tierra, en su estado natural, participan en la fertilización, aireación y formación del suelo. La lombriz en su estado natural tiene gran participación en la fertilidad del suelo, por su efecto marcado sobre la estructuración del mismo.



La lombriz está clasificada en el reino animal como Anélido terrestre de la clase de los Oligoquetos. Vive en ambientes húmedos, rehuye la luz y se nutre de restos orgánicos vegetales y animales en descomposición. Se conocen aproximadamente 8.000 especies de lombrices, pero solo unas pocas han sido adaptadas para cultivarlas en criaderos.

En la actualidad se está utilizando casi en exclusiva la lombriz roja californiana, *Eisenia foetida*, que es de color rojo púrpura, su engrosamiento (clitelo) se encuentra centrado y su cola es achatada, de color amarillo. Mide aproximadamente de 8 a 10 cm. Son muy resistentes a condiciones adversas del medio. Esta lombriz existe en estado salvaje en casi todo el hemisferio Norte, siendo conocida en España como gusano de estercolero. Se encuentra en muchos países, pero las capturadas en la naturaleza no sirven para la crianza en cautiverio por cuanto predomina su instinto migratorio.

Es hermafrodita insuficiente (es bisexual, pero necesita aparearse para reproducirse). Está dotada de 5 corazones y 6 pares de riñones. En cautiverio vive un promedio de 15 años.

Ingieren diariamente una cantidad de comida equivalente a su propio peso y expelen el 60% transformado en humus. Esto se logra a través de la selección de razas poco proclives al nomadismo, la creación de un hábitat particular, buscando un pH óptimo, humedad, temperatura y balance alimenticio en cuanto a vitaminas, proteínas, azúcares, almidones, etc., y una densidad por área de desarrollo óptimo. Se ha experimentado con ella en distintas condiciones de clima y altitud, y vive en cautiverio sin fugarse de su lecho. Sus principales ventajas son:

- Es extraordinariamente prolífera; madura sexualmente entre el segundo y tercer mes de vida. Deposita cada 7 a 10 días una cápsula o huevo con un contenido que fluctúa de 2 a 20 embriones que a su vez después de 14 a 21 días de incubación eclosiona, originando lombrices en condiciones de moverse y nutrirse de inmediato.

EMISON

c/ Vallirana nº 67 ES 08006 - Barcelona

Telf.: Voz: 932 115 093 Fax: 932 111 838

Internet: www.emison.com

Mail: braso@emison.com

- Come, con mucha voracidad, todo tipo de desechos agropecuarios (estiércoles, rastrojos de cultivos, residuos de hortalizas y frutas, malezas, etc.). También puede utilizar desechos orgánicos de la industria, la ciudad, mataderos, lodos de depuradora y otros.

La digestión de los productos mencionados anteriormente produce enormes cantidades de humus, que es la base de la fertilidad del suelo. La extraordinaria capacidad productiva de la Eisenia Foetida, permite al criador amortizar rápidamente su capital invertido, y encontrarse en un tiempo breve con una actividad altamente productiva.

La rentabilidad va estar ligada al conocimiento técnico que el lombricultor posea y a las condiciones que cada mercado tenga, pero siempre es un negocio sujeto a las vicisitudes de todo negocio y no la panacea que algunos pregonan. La lombricultura es una herramienta muy útil para el tratamiento de residuos, y la rentabilidad debe considerarse desde una doble vertiente, los ingresos conseguidos por el tratamiento de los residuos y los obtenidos por la venta del humus y las lombrices.

Los primeros son estables y regulares en el tiempo, mientras que los segundos fluctúan según el mercado y son estacionales. Las cantidades percibidas por el tratamiento de residuos tienen tendencia al alza por la cada vez mayor exigencia de la sociedad, y en consecuencia las autoridades, en el mantenimiento del medio ambiente, mientras que los precios de venta tienen tendencia a estancarse o disminuir debido a la cada vez mayor oferta,

La producción comercial se debe manejar como cualquier tipo de producción animal, con la ventaja de que no contraen enfermedades, son de fácil manejo y rápidas en la producción de abono.

La lombriz de tierra es un animal omnívoro, es decir que come de todo: animales, vegetales y minerales. Cuando la lombriz cava túneles en el suelo blando y húmedo, succiona o chupa la tierra y digiere de ella las partículas vegetales o animales en descomposición y vuelve a la superficie a expulsar, por el ano, la tierra junto con el humus.

El producto resultante de las deyecciones de la lombriz roja, es un abono orgánico con características muy propias, que lo hacen prácticamente insuperable ya que incrementa como ningún otro lo hace la producción de hortalizas y otros productos vegetales. En cálculos promediados una lombriz produce aproximadamente 0.3 gramos de humus diariamente, lo que demuestra que en pequeñas superficies se pueden obtener grandes cantidades de humus.

Nuestra amiga, la lombriz, es también un eficiente "fertilizador" porque el humus que produce, aumenta la disponibilidad de nutrientes aprovechables por las plantas.

Un criadero de lombrices en fase de expansión, se duplica cada tres meses, es decir, 16 veces en un año. Respecto a la densidad, las poblaciones de lombrices se mantienen entre 10,000 y 15,000 m², y se estabilizan solas, fluctuando por condiciones de manejo, por ejemplo falta de comida. Pero que es muy difícil manejar densidad artificialmente en un sistema en producción. Lo importante es el muestro periódico para saber si la densidad se mantiene.

Cuando las lombrices digieren los sustratos biodegradables, una gama completa y balanceada de colonias microbianas nativas se agregan a estos materiales, las cuales mantienen su viabilidad y se convierten en los responsables de la disponibilidad de nutrientes para las plantas.

Las condiciones ambientales para un óptimo desarrollo son una temperatura de 19 a 20 °C, con una humedad del 80%, un pH de desarrollo entre 6.5 y 7.5 y con baja luminosidad, ya que teme a la luz, pues los rayos ultravioleta las matan. En estas condiciones la lombriz se reproduce al máximo y proporciona aproximadamente el 60% de la ingesta de alimento en forma de humus.

EMISON

c/ Vallirana nº 67 ES 08006 - Barcelona

Telf.: Voz: 932 115 093 Fax: 932 111 838

Internet: www.emison.com Mail: braso@emison.com