

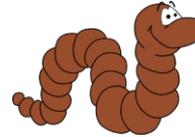


Lombricultura

Autora: Carola Donoso Castro
Corporación El Canelo de Nos

Fuente: Libro "Las Lombrices", Ing. Agr. Américo C. Meinicke
Cuaderno de Divulgación Técnica "Lombricultura".
Gobierno de Chile, Febrero 2006

Características de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*)



Introducción

Las diversas operaciones relacionadas con la cría y producción de lombrices la llamamos **Lombricultura**.

Las lombrices (en específico la especie ***Eisenia foetida***, comúnmente conocida como **lombriz roja californiana**) la podemos utilizar para el tratamiento de residuos orgánicos (restos de frutas y verduras, guano etc.).

La lombriz ingiere estos residuos reciclándolos y transformándolos en un excelente abono orgánico, llamado **Humus de lombriz** o **Lombricompuesto**.

- Le gusta vivir en un clima templado, con una T° de 18° a 22° C. aprox.
- Es de color rojo oscuro en su madurez.
- Respira por medio de su piel.
- No tolera el sol.
- Es hermafrodita, pero necesita igualmente aparearse.
- A los tres meses ya es adulta y puede poner un huevo o cocón cada 10 días. De cada huevo salen 1 a 5 lombrices cada 2 a 3 semanas.
- Puede llegar a vivir 15 años.
- Tiene un excelente aparato digestivo que ocupa una buena porción de su cuerpo.
- Puede llegar a comer la cantidad que equivale su peso, dejando un 40% de lo consumido como alimento y el 60% restante lo transforma en abono (humus).

Normas de producción

Lugar: El criadero de las lombrices se comienza en las cunas o canteros. Estas pueden ser de 1mt. cuadrado por 40 cm. de alto, de madera o de plástico con perforaciones en el fondo para eliminar el exceso de agua.

Alimento: Desechos orgánicos, como estiércol de animales (caballo, vaca, ovejas, cabras), rastrojos de cosechas, papel y cartón, desechos de cocina y jardín, todo esto fermentado.

El alimento húmedo requiere una etapa previa de preparación (pH 7) es el óptimo.

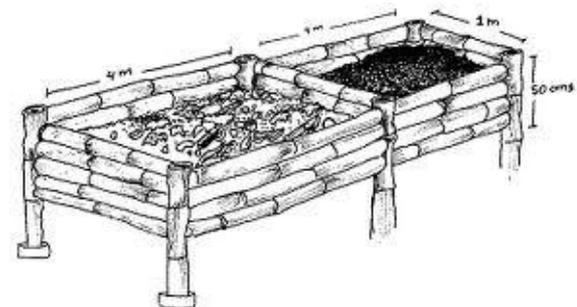
Temperatura: Entre 20° y 30°.

Humedad Se debe mantener un 70%.



Cuna de lombrices

- Se recomienda poner guano de caballo o de vaca con aserrín en el fondo de la cuna.
- Se puede probar poniendo un poco de lombrices en este colchón, si no les gusta se morirán o se escaparán.
- Si se hunden sin problemas, se pueden poner las demás.
- Cubrir la cuna con paja o malla.
- Es importante mantener la humedad.
- Después de este primer paso ya se puede alimentar de a poco con desechos orgánicos.



Lecho para la producción de humus

Después de tres meses aprox. se trasladan las lombrices al lecho para la producción de humus. Este puede ser de madera con perforaciones en el fondo para eliminar el exceso de agua o sin fondo directo sobre la tierra.

Alimentar a medida en que vayan degradando su comida, las lombrices se van alimentando desde abajo hacia arriba del lecho, por lo que de abajo hacia arriba se va observando el avance de producción de humus.

Es importante mantener la humedad ya que por esta condición la lombriz se alimenta mejor. Su boca no tiene mandíbulas ni dientes. En la parte superior de la apertura bucal se sitúa el prostomio, un repliegue en forma de labio.

Entonces la lombriz succiona su alimento, si podemos picar los desechos, será más fácil que la lombriz los iniera.



En el fondo del lecho poner paja o pasto unos 10 cm., luego arriba el material fermentado.

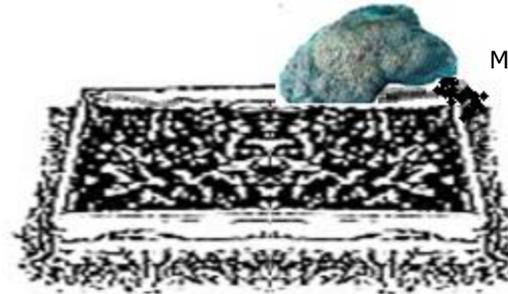
Los lechos miden generalmente 1 MT de ancho por un largo variable según necesidad

Se debe cubrir el lecho con plástico en invierno y malla rachel en verano.

Cosecha de humus

Después de 3 a 4 meses ya se puede comenzar a cosechar el humus. Para hacerlo hay que sacar las lombrices del lecho. Se recomienda dejar de alimentarlas cuando corresponda y dejar una trampa de comida.

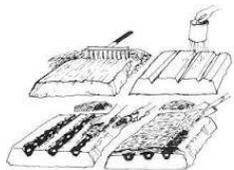
Lo más efectivo es agregar guano o material orgánico en una malla y dejar en una esquina del lecho para que las lombrices entren en la comida y sea fácil su retiro. Hay que vigilar la trampa ya que las lombrices demorarán una semana aprox. en llegar a ésta.



Malla con alimento

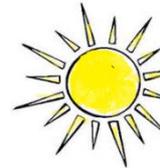
Aplicaciones de humus

- Después de cosechar el humus hay que dejarlo secar parcialmente (40% humedad) y pasar por un harnero.
- Recordemos que es un fertilizante orgánico muy concentrado que podemos utilizarlo en las siguientes dosis:
- En el sustrato de la almaciguera 1 /3
1 medida de humus por 3 de tierra.
- En los árboles frutales 2 kg. por árbol.
- En las hortalizas 0,5 a 1 kg. por m² dependiendo de la calidad del suelo.
- Plantas ornamentales 150 gr. por planta.
- Césped y rosales 1 kg. por m².



Enemigos

Las lombrices no toleran:



Estar expuestas al sol.



El picoteo y excavación de pájaros y gallinas.



Exceso y escasez de agua.



Tierra ácida o alcalina, lo ideal es PH7. neutro