

MANUAL PARA LA CRÍA DE LOMBRICES ROJAS CALIFORNIANAS (EISENIA FOETIDA)



INTRODUCCIÓN

Lombricultura –

Utilizar una especie de lombriz que se produce humus muy fértil (mas fértil que fertilizantes artificiales) y útil para mejorar su suelo y además para mejorar calidad de su plantas (El lombricomposto es un fertilizante orgánico, biorregulador y corrector del suelo). Las lombrices se chupan tierra y desechos orgánicos como hojas secas (paja toquilla y otras) y el excremento de las lombrices es este suelo rico.

Rojas Californianas (*Eisenia foetida*) –

Las lombrices rojas californianas son las lombrices más utilizadas en lombricultura. La roja californiana es originalmente de Eurasia aunque las primeras criaderas de las rojas eran en California y por eso usa ese nombre.

Las rojas se producen humus más rápido que otras lombrices y se hacen un humus con muchos nutrientes. Aparte de la frecuencia y eficaz de la roja, también tienen una rusticidad, y tolerancia a los factores ambientales (humedad, p H, temperatura).

DATOS BASICOS

- Color – Rojo oscuro
- Tamaño – mide de 6 a 8 cm y 3 a 5 milímetros de diámetro
- Peso – 1-2 gramos
- La Vida – promedio 5 años
- Los excrementos de la lombriz contienen niveles altos de nitrógeno, fósforo, potasio y calcio.
- El humus de lombriz es de color negruzco, granulado, homogéneo y con un olor agradable a mantillo de bosque.



LAS LOMBRICES ESTAN CÓMODOS CUANDO...

Clima y Hábitat para Las Rojas Californianas

- Es importante mantener la humedad (70%) de la cama o las lombrices moriran. En cambio, con demasiada agua puede producir hongos y sera insuficiente oxigeno.
- Las se reproducen más cuando la temperatura es entre 14 y 27 grados centígrados. La temperatura ideal para la roja californiana es de 21 grados
- El ph óptimo es 7 (frutas cítricas, Aji, etc, cambiaran el pH en la cama).



Medición de la Humedad

SI NOS DAN BUENAS CONDICIONES NOSOTRAS TRABAJAMOS DIA
Y NOCHE AYUDANDO A HACER DEL SUELO UN LUGAR ADECUADO.
SI NOS AYUDAS, TE AYUDAREMOS

HACER UNA CAMA LOMBRICERA

- Ubicación – Hacer su cama lombricera cerca de su vivero o su huerto.

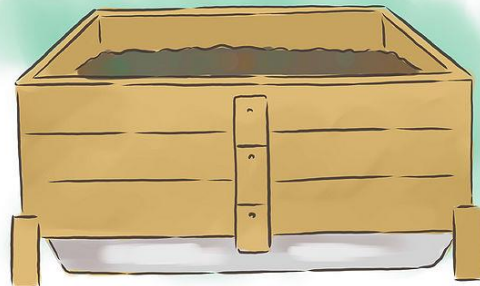


4 TIPOS DE CAMAS Y CAJONES LOMBRICERAS

1) Cama Elevada

Hecho de caña guadua o tablas de madera.

- Materiales primarios – Caña guadua o tablas usadas para la cama, plástico debajo de la cama, y zin, paja toquilla o madera encima de la cama como techo, clavos o alambre para pegar la tabla o caña.
- Herramientas - Machete, serrucho o segueta, martillo, cavadora



2) CAMA DE CEMENTO – HECHO EN EL SUELO DE CEMENTO.



3) CAJÓN DE BLOQUES CON TAPA SEGURA



Cajón de Bloques



4) Cajón de plástico –

Un recipiente con una tapa y huecos en las paredes del cajón o debajo (con huecos en la pared es más fácil mantenerlo).



Cajón de Plástico

PREPARAR EL TERRENO



Iniciando

En la caja # 1, después de ponerle recortes de papel y tierra, mojelo la mezcla y coloque las lombrices.

- En un recipiente o poma poner hojas secas, papeles usados (sin tinta) estiércol herbívoro (de vaca, caballo, o conejo), y llenar de agua y dejarlo por 24 horas.
- Cernir los desechos y ponerlos en su cama o si no ha hecho su cama en un rincón en el suelo donde puede mantener la humedad de las hojas, etc.

HACER LA CAMA – (COMO HACER LA CAMA ELEVADA)

- Cuando tiene un lugar para su cama, limpia el área de maleza. Medir su cama 2 metros por 1 un metro. Hacer cuatro huecos usando cavadora y una barra si hay rieles o piedras.
- Poner las piernas en los huecos.
- Hacer la cama con un pendiente para drenar la cama de un exceso de agua.
- Poner plástico seguramente debajo de cama lombricera.
- Poner las hojas secas y estiércol que ya preparo y más desechos orgánicos. ½ llena de terreno.
- Poner las lombrices adentro de los desechos.
- Poner un techo de zin o paja toquilla encima de la cama.
- Poner una poma debajo de la cama donde se cae el agua para recoger un "te" del humus que es mas rico que el suelo y puede aplicarlo como una fertilizante orgánica en sus plantas.



- SE DEPOSITA EN EL FONDO DE LA CAJA UNA CAPA DE TIERRA NEGRA CON MATERIA ORGÁNICA EN DESCOMPOSICIÓN O ESTIÉRCOL NO FRESCO.
- SE RIEGA LA LOMBRIZ SOBRE EL SUSTRATO.

Comida

- Poner cualquier desecho orgánico como cáscara de frutas y verduras.
- Picar los desechos en pedazos para facilitar la composición.
- Poner comida semanalmente, hechar comida en capas delgadas de unos 5 cms NO mas de 20 cms.
- Los residuos se deben cubrir con una capa de tierra para evitar la presencia de moscas y otros insectos.

UNA LOMBRIZ ADULTA COME APROXIMADAMENTE 1 GRAMO DE MATERIA ORGANICA AL DIA.

¿CUALES COMIDAS DEBO PONER?

SI

- Cascaras de frutas, verduras (guineo, papaya, maiz, frijol, verde)
- materia vegetal
- cascara de huevo
- polvo de Madera
- papel (sin tinta)
- carton



NO

- comida cocinada
- frutas cítricas
- ajo
- ají
- aceite
- excremento de gatos ni perros
- productos de animales (carne, queso, mantequilla)
- pescado
- papel con color (tienes químicos y metales que mataran las lombrices)

LO QUE MAS LES GUSTA A LAS LOMBRICES ES ESTIERCOL DE CABALLO Y CONEJO, TAMBIEN DE VACA, TERNERO, OVEJA, CABRA...

OJO:

- **EL DE CERDO SE PUEDE USAR DEJANDOLO ENFRIAR.**
- **EL DE GALLINA NO ES RECOMENDABLE DAR**

UNA LOMBRIZ ROJA EN UN AÑO EN MUY BUENAS CONDICIONES DE CULTIVO PUEDE LLEGAR A DAR ORIGEN HASTA 1,500 LOMBRICES NUEVAS

¿LOS INSECTOS TE MOLESTAN?

Contra Plagas

- La cama elevada es una estrategia contra plagas como perros, chanchos, pollos, ratones, hormigas o cualquier plaga que atacaría las lombrices o los desechos.
- Contra hormigas puede aplicar melase en las piernas de la cama y las hormigas no podrán subir a la cama, hay algunas hormigas que las matan las lombrices.
- **Reproducción**
Adultos – Lombrices que han alcanzado su madurez sexual en 2-3 meses. Adultos se reproducen cada 7-10 días y cada de ellas se ponen 2 a 9 capsulas de huevos cada vez. Ellas siguen este proceso durante toda su vida – máximo de 5 años.
- **Separar las lombrices del Humus**
Cuando hay humus listo aplicar necesita separar las lombrices del Humus. La manera mas practica es para dejar la cama sin comida por 1-2 días. Después solo ponga comida en un lado de la cama. En algunas horas las lombrices irán a este lado donde hay comida y la mayoría de las lombrices estarán a un solo lado. De ahí sacar el humus del otro lado donde no hay lombrices. Después poner mas comida y seguir el proceso como antes.
- **Te de Humus**
Poner una poma debajo de la cama al fin de la cama donde se cae el agua, recoger la y a la usa como una fertilizante en sus plantas.



Usar / Aplicar Humus

Usar una mezcla de tierra negra, arena o cascajo, y humus para llenar fundas en su vivero o en su semillero. Usar una zaranda para cernir cada tipo de suelo.

Dosis de humus:

Las dosis de empleo de humus de lombriz:

Frutales 2 Kg/árbol

Hortalizas 1 Kg/m²

Césped 0.5-1 Kg/m²

Ornamentales 150 g/planta

Semilleros 20%

Abonado de fondo 160-200 L/m²

Transplante 0.5-2 Kg/árbol

Recuperación de terrenos 2500-3000 L/ha

Arbusto, Seto 100-200 g/planta

Rosales y leñosas 0.5-1 Kg/m²

(Nota: 1 litro de humus de lombriz al 50% de humedad equivale a 0.54 Kg)

