



GUÍA/MANUAL VERMICOMPOSTAJE DOMÉSTICO

El vermicompostador ya viene montado, únicamente tienes que colocar cada bandeja en su posición. En la base, la recolectora de humus liquido y arriba las dos para humus solido y poner la tapa superior.

Para preparar un hábitat optimo para las lombrices recomendamos lo siguiente:

1. Crear una cama: esta puede ser de trozos de cartón, papel de periódico, papel de cocina, fibra de coco... Hay que colocar este colchón en el piso del medio, donde empieza el proceso del vermicompostaje. Esto retendrá mas la humedad y crea un ambiente muy parecido al de su hábitat natural entre hojas y materia en descomposición. Esta base de mas o menos 4 dedos, les servirá también como reserva de comida en caso de que les falte. Con un aspersor humedecer por encima, empapar la cama pero que no gotee al piso inferior (se puede humedecer fuera del vermicompostador y luego ponerlo ya húmedo)
2. Añadir el núcleo o núcleos de cría que has recibido. Esparcir todo el contenido por encima de la cama y en caso de estar seco humedecer también. Las lombrices vienen acompañadas de materia orgánica perfectamente apta para ellas, con lo cual esta capa les servirá de refugio en caso que le añadas algún producto no apto.
3. Ya puedes añadir la primera capa de alimento. No es necesario trocearlo, pero recuerda, las lombrices no tienen dientes y hasta que no empiece a deshacerse no podrán procesarlo, puede trocearlo un poco para ayudar en el proceso. Mientras el vermicompostador esta iniciandose, no conviene hacer capas de comida demasiado gruesas, para empezar unos 5cm de alto y dejar siempre una zona libre si alimento nuevo, esto les servira de refugio si hay algun problema. A medida que el vermicompostador madure, podra añadir mas comida (10cm de capa nueva) ya que tendrá también, mas lombrices procesando comida.
4. Recomendamos poner un par de paginas de papel de periódico encima de la capa de alimento triturado, esto les proporciona la oscuridad que necesitan, retiene la humedad y evita desprender olores que atraigan insectos varios. Cuando se alimenta se quita el papel y después se pone de nuevo. Puede servir una manta de fibra de coco, de cañamo, esterilla, rafía o similiar...
5. Entre capa de alimento y capa de alimento (sobretudo si alimentas cuando no han terminado la primera capa, es conveniente ir creando camas como la inicial para tener la mezcla aireada y favorecer la ventilación interior.
6. Cuando la bandeja del medio esta llegando a su máxima capacidad, es cuando hay que dejar de alimentar, crear una nueva cama arriba y añadir una primera capa de fruta en la segunda bandeja. A partir de ese momento únicamente se alimenta la de arriba, pero la del medio hay que dejarla. Las lombrices tienen que terminar todo el alimento para que todas se sientan

atraídas únicamente por el alimento de la bandeja superior. Este proceso puede tardar semanas, incluso meses, pero es fundamental que el producto final que obtendrás (humus de lombriz de primera) pase todo su proceso de maduración en la bandeja. Recuerda que a los 3 meses será vermicompost, a partir de los 9 meses ya puedes recolectar porque ya es un humus rico en microorganismos.

7. Recolectar el humus de la bandeja central: sacar la caja del vermicompostador y esparcir todo el humus en una lona o similar. Hay que prestar atención en buscar restos de comida que no han sido procesados, lombrices, crías y huevos, cualquiera de estas hay que ponerlas en la bandeja que actualmente estaba ocupando la parte superior. En ese momento es cuando esta bandeja superior, pasa a ocupar la parte central y la que acabas de recolectar el humus pasa arriba para poder seguir con el proceso de nuevo.

La espera para el humus es solo en la primera recolecta, la segunda es menos, porque mientras madura la primera recolecta, la segunda ya va por la mitad del proceso. Cada vez contarás con más lombrices que procesarán mucho más rápido los desechos. Es muy recomendable siempre conseguir la humedad con el propio alimento que se le suministra a las lombrices, porque si riegas, la bandeja recolectora de humus líquido se llenará de agua y no de humus líquido.

RECOMENDACIONES

Alimentos que si puedes darle a tus lombrices:

Estiércol, paja, restos de poda, desechos del huerto, frutas y verduras evitando las de piel dura o cítricos, bolsitas de té (sin grapa), café, cascaras de huevo (sin hervir), papel y cartón.

Cualquier alimento de origen vegetal no es preciso que este descompuesto, pero al estarlo ayudara a que las lombrices puedan procesarlo. La otra opción es triturarlo.

En el caso del estiércol es fundamental que este maduro, de lo contrario la subida de temperaturas que genera el proceso de descomposición inicial sería letal para las lombrices.

Alimentos que no debes darles:

Carne, pescado o aceites.

Humedad: Para la supervivencia de las lombrices, la humedad debe estar entre el **70 y 80%**. Una humedad por debajo de 70 % constituye una condición desfavorable. Al estar el sustrato seco, se dificulta el deslizamiento del animal a través del medio, así como la ingestión del alimento. Niveles de humedad inferior al 55 % o superior al 95%, resultan mortales para las lombrices.

PH: La lombriz vive en sustratos con **pH de 5 a 8,4**. Fuera de esta escala, la lombriz entra en una etapa de latencia. Con pH ácido en el sustrato (<7) puede desarrollarse una plaga conocida en el mundo de la lombricultura como planaria.

Aireación: Es una parte importante, pero hay que encontrar el equilibrio. Poca aireación es perjudicial porque las lombrices necesitan oxígeno y para evitar la descomposición anaerobia de los alimentos. Mucha aireación implica más sequedad y entrada de insectos no deseados. Basta con abrir unos minutos al día o aprovechar cuando se suministra alimento. Incluso en casos extremos puedes dejar el vermicompostador destapado todo el día, excepto de noche que es cuando las lombrices si pueden escaparse.

Temperatura: El rango ideal para las lombrices es de 15-20 °C. No quiere decir que si esta a menos o mas grados mueran. Para morir tendrían que bajar a 0° o subir a 40°. Cuando las temperaturas no son favorables las lombrices se ralentizan, pueden dejar de reproducirse, dejar de producir humus y como ultima salida, morir. Pon tu vermicompostador en una zona alejada del sol directo y donde la temperatura sea lo mas constante posible.

Observaciones: Cuando observas que hay ejemplares adultos, crías que se desarrollan y vas encontrando nuevos huevos es que todo esta saliendo perfecto. Entonces veras como se va formando una capa negra (humus de lombriz). Si detectas un estancamiento en el procesado de los desechos, pasan las semanas y meses y no aumenta la población, quiere decir que las cosas no están funcionando y las lombrices no tienen las condiciones optimas. Revisa todos los puntos o contacta con nosotros.

Problemas y soluciones:

Si esta todo **excesivamente húmedo** debes añadir mas materia seca (paja, periódico, cartón, papel...).

Si hay **hormigas**, es la señal mas clara de falta de humedad.

Mal olor, repasa los pasos anteriores, después de cada capa de comida añade materia seca que cubra bien todo y pon un par de hojas de papel de periódico (húmedo) encima.

Moscas, ellas detectan muchísimo mas el olor, haz lo del paso anterior.

Lombrices a la fuga, es completamente normal que encuentres algunas por las paredes o en la tapa. Otra cosa distinta seria que todas están intentando escapar, entonces algo falla (oxigeno, alimento no apto, etc..).

USOS DEL HUMUS

Aplicación del humus de lombriz

Frutales de hueso y pepita. Adultos: de 3 a 6 Kg. por árbol. Nueva plantación: 1 a 2 Kg.

Césped y praderas. Plantación: 3 a 5 kg. /m2. Mantenimiento: 200 a 400 gr. al año, repartido en 2 veces.

Hortícolas. En función de las variedades (las solanáceas en general son más exigentes), a toda tierra 1 kg. /m2 aproximadamente. Localizado en hileras, 1 a tres kg. /m. lineal. También es recomendable a la hora de la plantación, colocar un puñado alrededor del cepellón.

Flores y ornamentales. Rosales, claveles, geranios, etc. a razón de 400 a 500 gr. /m2.

Estos datos son orientativos, pudiendo aumentar o disminuir la dosis en función de la riqueza del suelo en el que se aplique. No hay ningún cultivo agrícola en el que la utilización del humus de lombriz esté contraindicada. **La sobredosis es, en la práctica, imposible.**

Beneficios del humus de lombriz

Nivel físico: Mejora la aireación y capacidad de retención de agua y nutrientes, mejora la capacidad de germinación de las semillas, reduce la erosión del suelo y facilita el manejo del suelo.

Nivel químico: Enriquece el suelo de sustancias orgánicas y minerales esenciales, promueve la asimilación de los nutrientes transformándolos en formas asimilables y conserva y eleva el contenido orgánico de los suelos.

Nivel biológico: Incorporado en el transplante, reduce el "shock" postransplante, favorece la formación de micorrizas, aumenta la flora microbiana beneficiosa y la resistencia de las plantas a plagas y enfermedades.

Aplicación del humus líquido de lombriz

Excelente fertilizante líquido para mezclar con agua y suministrar a tus plantas o cultivo. Puedes producirlo en casa, solo necesitas lombrices y un vermicompostador o recipiente capaz de filtrar el líquido del núcleo de lombrices, hay otras formas de obtenerlo, pero ésta es la más adecuada para uso doméstico. Obtenido a partir de humus de lombriz, es un activador y protector de todas las plantas en crecimiento y en la primera fase de floración, en cualquier época del año.

Modo de empleo (siempre pueden variar en función de las necesidades)

Hortícolas: 20-40 L/Ha en todas sus fases de desarrollo.

Cítricos y frutales: 30-40 L/Ha en brotación, cuajado y engorde del fruto

Otros cultivos: 30-60 L/Ha ornamentales y jardines. 0,5 L/árbol con mal desarrollo; 1,2-1,5 L/100m² en aplicaciones quincenales, en plantas de flor con crecimiento lento y escaso. 0,5-0,6L/100m² en céspedes con vegetación escasa en aplicaciones mensuales y de 1L/100m² en restauración vegetal antes de su implantación.

Aplicación foliar: 5-10cc/1L de agua, no pulverizar las flores.

Cannabis: Plantas de maceta de 10 a 30 ml por litro de agua cada 7 a 15 días

Plantas en exterior, directamente al suelo, de 30 a 50 ml por litro de agua cada 15 días.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos tu confianza en nuestra página, todo lo que explicamos lo hacemos desde nuestra experiencia con nuestras lombrices. El mundo de la lombricultura es un mundo muy desconocido y con muchísima información, a veces contradictoria o exagerada. Por nuestra parte queremos dejar claro que las lombrices son animales, y como tales, dependen de ciclos y de condiciones óptimas para que rindan al 100%. Es cierto que cuando se asientan todo va muy rápido, pero ese equilibrio no se consigue en dos días, lleva su tiempo y la información de internet la mayoría va destinada a granjas de lombricultura y no a vermicompostadores, por eso muchas veces induce a error y crea confusión. Estaremos encantado de recibir tus comentarios sobre nuestro vermicompostador para no dejar de mejorar para ti.

Si tienes cualquier consulta, duda o aclaración, no dudes en contactar!

Pau Fàbregas

646570186 (Llamadas y Whatsapp)

lombricesdecalifornia@gmail.com

www.lombricesdecalifornia.com

<http://tienda.lombricesdecalifornia.com>

También en Facebook, Google + y otros.