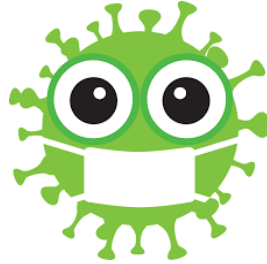


Actividad especial para practicar en casa
mientras seguimos con la contingencia del COVID-19.



“Taller sobre conocimientos básicos para la obtención,
preparación y utilización del lixiviado como parte del

lombricompostaje.”



“Aprende y disfruta en familia”.



Programa de Educación Ambiental.

“Taller de conocimientos básicos para la obtención, preparación y utilización del lixiviado como parte del lombricompostaje.”.

Este taller se ha preparado con el objetivo de que niñas y niños, junto a sus familias, puedan recibir conocimientos básicos para obtener el lixiviado después que ya tenemos la lombricompostera en casa, el líquido obtenido también podrá ser utilizado como biofertilizante para las plantas que tenemos en macetas, jardineras o cualquier otro depósito y así conozcas que las lombrices son animales sorprendentes por la gran labor que realizan a favor del medio ambiente.

Una vez que hayas terminado las tareas asignadas por tus profesores puedes invitar a tus familiares a realizar la lectura de este material y así prepararte para recolectar el lixiviado.

Este taller te da la información sencilla y clara de cómo y cuándo hacerlo y, sobre todo, te enseña a cuidar a la Lombriz Roja de California porque ella es la encargada de convertir la materia orgánica, que sale de la cocina de nuestra casa, en una tierra rica en nutrientes. Ahora, vas a conocer que, el líquido que se obtiene mientras se realiza el proceso de compostaje es otro compuesto orgánico beneficioso para cultivar en el huerto o en el jardín y le llamamos humus líquido o lixiviado.

Recuerda que aprender haciendo es una de las mejores formas de aprender. No olvides que si conoces cómo preparar tus propios abonos orgánicos, estarás cuidando en gran medida a salvar la vida de nuestro planeta.

¿Qué es el lixiviado o humus líquido de la Lombriz Roja de California?

Básicamente es el resultado del líquido que se produce tras la descomposición de los desechos orgánicos, en gran medida apoyado por el proceso digestivo de la lombriz de nuestra lombricompostera. Este líquido también es llamado lixiviado.

El líquido lixiviado es sinónimo de humus líquido o fertilizante orgánico líquido. Técnicamente se llama lixiviado al producto obtenido de colar un líquido mediante un medio sólido.

Es decir, por medio de esta técnica, el humus líquido se obtendrá como resultado del goteo de la lombricomposta o humus sólido.

Por lo tanto, el lixiviado es la técnica o procedimiento por el cual se obtiene el líquido mediante la decantación del riego o la humedad luego de regar la lombricompostera.

¿Dónde lo puedo utilizar?

El humus líquido o también llamado té de lombricomposta es un fertilizante excelente para las plantas, tanto en su uso como fertilizante foliar, como para fertilizante de riego.

También se puede usar en los semilleros donde, de acuerdo a estudios realizados aumenta, la tasa de supervivencia de las plántulas y acelera su crecimiento.

Si se aplica en hortalizas y frutales, da como resultado un aumento de la cosecha.

Si lo utilizamos como fertilizante orgánico para las plantas ornamentales del jardín, encontraremos en poco tiempo hojas más sanas con un mayor crecimiento y floración.

El humus líquido de lombriz es un bioestimulante que contiene los ácidos húmicos que contiene el humus de lombriz en estado sólido. Hay veces que por comodidad o simplemente para aportar nutrientes al cultivo de una forma rápida recurrimos al abono líquido.

El humus líquido de lombriz ayuda a la creación de micorrizas que protegen olivos, almendros y cultivos frutícolas del temido verticillium. No hay nada peor que ver cómo se secan algunos olivos por este hongo que ataca a la raíz.

¿Cómo es el lixiviado?



El lixiviado es el primer líquido que sale de lombricompostador es de color claro y huele a fermentación.



El humus líquido es de color oscuro, huele a tierra y se obtiene después de 4 meses.

Si el lixiviado huele fétido no se puede usar.

El lixiviado depende de la dieta que se les dé a las lombrices

Vegetales frescos = lixiviado más crudo

Vegetales compostados por 30, 60 o 90 días = lixiviado más procesado

Materiales necesarios para obtener el lixiviado:

1 cubeta para recoger el líquido

1 colador

Frascos desechables preferentemente de 1 litro con tapa

Procedimiento.

Si no acomodamos un grifo a la compostera se deberá hacer un agujero en el fondo por donde se facilite la recolección del líquido.

Recolectar el líquido en una cubeta.

Colarlo.

Envasarlo en las botellas.

Agitar 5 minutos cada día.

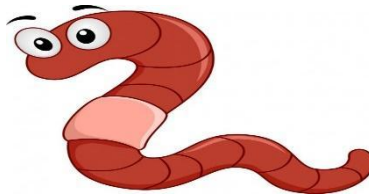
Colocarlo en lugar oscuro

NO tapar la botella herméticamente solo sobreponer la tapa.

Tiempo de duración del humus líquido envasado: 15 días o máximo 1 mes.

Lo más aconsejable es recolectar y usarlo el mismo día.

Este procedimiento se puede hacer cada 2 semanas.



¿Cómo hacer tu propio humus líquido de lombriz?

Existen dos formas:

La primera y más sencilla es la que se acaba de describir en la página anterior cuando se extrae el humus líquido directamente del lombricompostador.

Realmente esta es la manera más sencilla de obtener el preciado humus líquido de la lombriz.

La segunda forma es por el llamado Método del remojado.

El Método del remojado consiste únicamente en remojar un puñado de humus de lombriz en un recipiente con agua.

El puñado de humus de lombriz se deposita en un trapo, en una camiseta o en un calcetín. Busca hacerle un nudo para que el humus no se derrame.

Después se sumerge la bolsa en un recipiente con agua y se deja reposar toda la noche.

A la mañana siguiente el agua habrá tomado un color marrón claro y habrás obtenido tu humus.

Es recomendable tomar dos puñados de humus de lombriz por cada litro de agua que se tenga en el recipiente.

Como buscamos que no se desperdicie nada, cuando abras la bolsa de té casera, todo el sobrante lo puedes utilizar depositándolo en las macetas, en el jardín o en el huerto.

¿Cómo puedo utilizar el humus líquido de lombriz?

PARA FOLIAR: Para aplicarlo directamente a las hojas se diluye 1 parte de lixiviado o humus líquido por 10 partes de agua declorada. Se aplica directamente a las hojas por aspersion fina en la tarde o al oscurecer. El pH debe estar lo más tendiente a neutro.

Se puede aplicar cada 7 o cada 15 días.

PARA RIEGO: Para aplicarlo a las raíces se diluye 1 parte de lixiviado o humus líquido por 5 o 6 partes de agua declorada procurando un pH neutro.

Se puede aplicar cada 7 o cada 15 días.



Beneficios del lixiviado o humus líquido de la Lombriz Roja de California.

- 1-Aporta millones de microorganismos benéficos para el suelo y para las plantas.**
- 2-Aporta diversos nutrientes contenidos en los ácidos húmicos y ricos principalmente en Nitrógeno y Carbono.**
- 3-Mejora la estructura del suelo, aumentando la cohesión de partículas.**
- 4-Aumenta la permeabilidad de las membranas.**
- 5-Aumenta el tamaño de las raíces.**
- 6-Aporta nutrientes y mejora la absorción de los mismos a la planta.**
- 7-Aumenta la capacidad de quelación de los metales pesados.**
- 8-Mejora la retención de agua y nutrientes.**

9-Puede combatir plagas tanto que estén en la tierra como las que atacan a las plantas.

10-El humus líquido de lombriz es más barato que comprarlo en estado sólido.

11-Aparte de todas estas ventajas piensa que es un producto totalmente ecológico y natural, así disminuyes tu huella de Carbono en el planeta

Para concluir debemos decir que el humus de lombriz líquido es un fertilizante orgánico de una alta calidad. Si lo utilizamos en nuestros huertos, macetas o jardines, mejorará la salud de las plantas y aumentará la producción de frutas y hortalizas.

Como han podido ver, es un fertilizante muy sencillo de obtener.

No requiere de mucho tiempo o dedicación, ya que lo puedes obtener a base de lombricomposta remojada o simplemente extrayendo los lixiviados directamente del compostador.

Por otra parte, el humus líquido tiene efectos considerablemente más visibles y rápidos que los efectos del humus sólido. Esto se debe a que los microorganismos penetran con mayor factibilidad en la tierra y el suelo, además provocan que se reproduzcan con rapidez.

Se puede decir que el humus sólido y el líquido son productos con beneficios sobresalientes, pero si se requiere factibilidad de aplicación y efecto más rápido, la mejor opción será el humus líquido.

Bibliografía.

Receta fácil de humus de lombriz liquido Lombritec | Dic 12, 2019 | Humus de lombriz

<https://lombritec.com/como-hacer-humus-de-lombriz-liquido/>

Recuperado: 14 de septiembre del 2021

Manual de Lombricultura y Vermicompostaje

<https://lombritec.com/manual-lombricultura-vermicompostaje/>

Recuperado: 14 de septiembre del 2021

DIBUJO DE LA LOMBRIZ, final del trabajo

<https://mx.images.search.yahoo.com/search/images?p=DIBUJOS+DE+LOMBRICES&fr=mcafee&type=E211MX1485G0&imgurl=https%3A%2F%2Fi0.pngocean.com%2Ffiles%2F69>

Recuperado: 28 de septiembre del 2021

Macetas 10. Humus Líquido de Lombriz. Foto del frasco del lixiviado de la portada del taller.

<https://macetas10.com/abonos-y-fertilizantes/humus-liquido-de-lombriz/>

Recuperado: 12 de octubre del 2021

Lombriz Roja de California. ¿Cómo hacer el lixiviado de lombriz?

<https://lombrizrojacaliforniana.com/propiedades-del-lixiviado-de-lo-mbriz-para-que-sirve/>

Recuperado: 12 de octubre del 2021

Manual de Lombricultura y Vermicompostaje

<https://lombritec.com/producto/comprar-1000-lombrices-rojas-californianas/>

Recuperado: 1 de octubre del 2021

Cómo hacer Lixiviado de la lombriz Roja de California

<https://lombrizrojacaliforniana.com/propiedades-del-lixiviado-de-lombriz-para-que-sirve/>

Recuperado: 19 de octubre del 2021

Cómo usar humus y lixiviado de lombriz californiana

<https://lombrimaule.cl/como-usar-humus-y-lixiviado-de-lombriz-californiana/>

Recuperado: 19 de octubre del 2021



La mejor referencia de este trabajo está en la experiencia de las personas que trabajan y han trabajado en el PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE ECOPARQUE, ya que por más de 20 años este taller se ha desarrollado y ha sido el facilitador del aprendizaje de muchos alumnos y profesores así como de la comunidad de la ciudad de Tijuana. Este es un maravilloso taller donde la investigación fluirá junto a tu creatividad sin tener que salir de casa. Liderado por la Dra. Xiomara Delgado Rodríguez desde su comienzo en 1997 y que ha logrado que niños, jóvenes y adultos se interesen, aprendan y se diviertan con las lombrices.

El Proyecto de Lombricompostaje es una biotecnología que se estableció en Ecoparque/El Colef para dar solución a los biosólidos que acompañan al agua residual de la planta de tratamiento.

Este proyecto comenzó en 1997 como parte de una investigación aplicada para lo cual se utilizó la lombriz Roja de California (*Eisenia Foétida*), y convertir la materia orgánica en ricos nutrientes. Después de 24 años el Proyecto sigue brindando frutos.

Este trabajo fue realizado por:

Dra. Xiomara Delgado Rodríguez, Coordinadora del Programa de Educación Ambiental de Ecoparque/ Dirección General Académica/El Colegio de la Frontera Norte.

Lic. Tania Bermúdez Reyes, Asistente del Programa de Educación Ambiental de Ecoparque/Dirección General Académica/El Colegio de la Frontera Norte.

Fecha de realización: Octubre del 2021