

Té de compost aireado para plantas tropicales

Receta paso a paso para preparar 50 litros



Equipo de aireación utilizado para preparar el extracto.

Artículo para el blog de Ecoterrazas. Guía visual para preparar un extracto microbiano aireado con bokashi, algas, minerales y microorganismos, y aplicarlo de forma prudente en plantas tropicales.

Palabra clave principal | té de compost aireado | Activación entre 24 y 48 horas a 24 °C

Cómo hacer té de compost aireado

Mantener un suelo activo forma parte del cuidado de las plantas tropicales. En Ecoterrazas preparamos esta receta como complemento del riego, el sustrato y una fertilización equilibrada. La mezcla combina hierbas, bokashi, algas, cascarilla de arroz, zeolita, una cantidad moderada de ceniza, melaza y una solución madre de microorganismos. Como el líquido permanece en aireación continua, hablamos de té de compost aireado o extracto microbiano aireado, no de una fermentación anaeróbica.

Ingredientes para 50 litros de agua

Ingrediente	Cantidad	Función en la receta
Mari-T	150 g	Mezcla vegetal con chlorella, spirulina y kelp
Cascarilla de arroz	200 g	Material vegetal y soporte poroso
Ceniza vegetal	25 g	Aporte mineral; controlar el pH
Zeolita	100 g	Mineral poroso
Bokashi madre	250 g	Materia orgánica, algas, harinas, minerales y microorganismos
Melaza agrícola	100 ml	Fuente controlada de carbono
Solución madre EMOorganik	1 L	Dosificación del 2 % sobre 50 L de agua

Las cantidades se calculan sobre 50 litros iniciales de agua. Al añadir la solución madre y la melaza, el volumen final será ligeramente superior.



Mari-T: mezcla de hierbas, chlorella, spirulina, kelp y ceniza vegetal.



Melaza agrícola y material mineral antes de incorporarlos al equipo.

La mezcla vegetal y mineral

Mari-T aporta una mezcla de restos vegetales. En su etiqueta aparecen cola de caballo, diente de león, alfalfa, ortiga, consuelda, remolacha, hipérico, raíz de bardana, cacao y helecho. La mezcla también contiene chlorella, spirulina y kelp, además de ceniza vegetal.

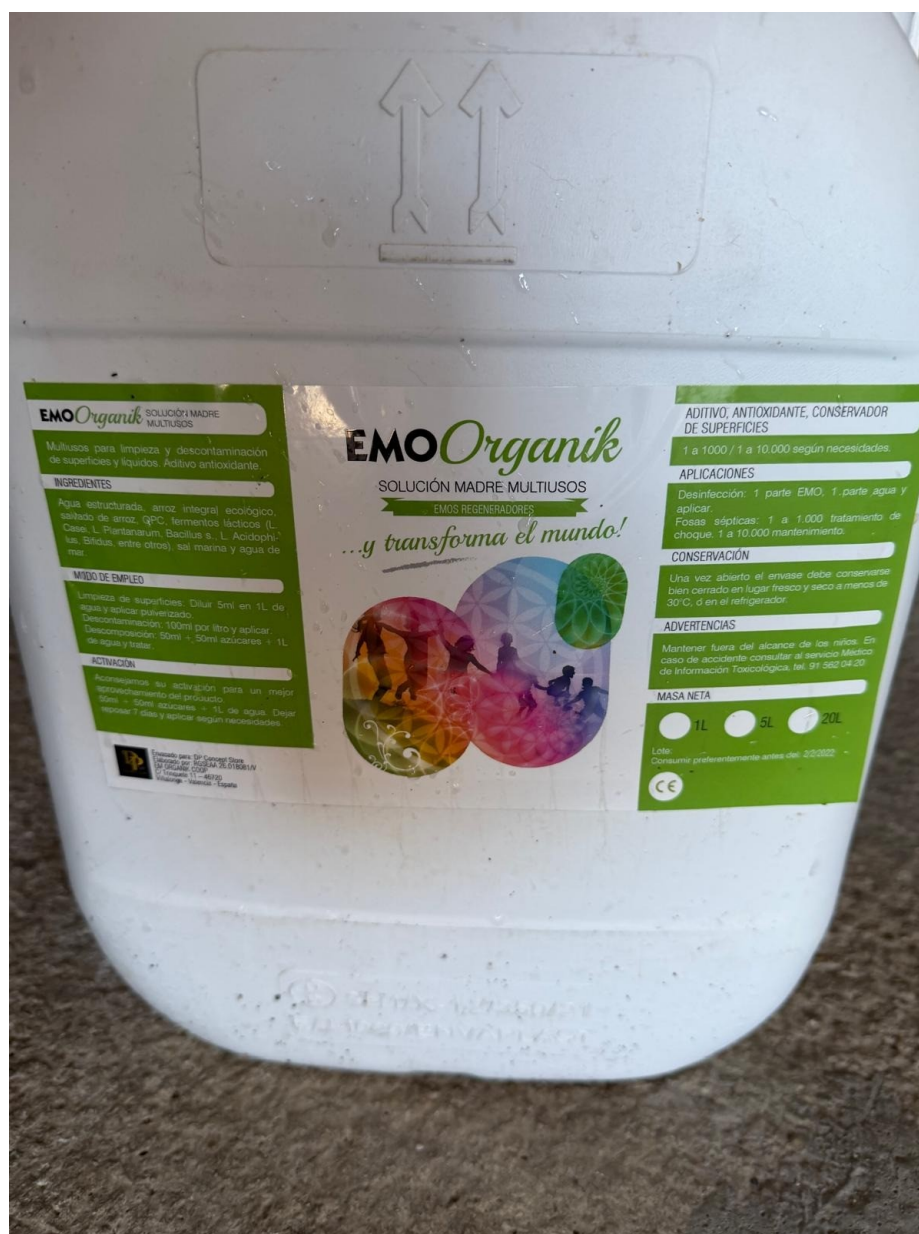
El bokashi madre completa esta diversidad con algas, harinas, minerales, materia orgánica transformada y microorganismos. La cascarilla de arroz mantiene una estructura abierta en la cesta, mientras que la zeolita aporta una fracción mineral porosa. La ceniza se limita a 25 gramos y debe proceder de materia vegetal limpia y no tratada.

La función de la melaza

La fórmula utiliza 100 mililitros de melaza, equivalentes al 0,2 % de los 50 litros iniciales. Se diluye previamente en una pequeña cantidad de agua para distribuirla de forma uniforme. Esta dosis sustituye los 3 litros de la formulación inicial y reduce la demanda de oxígeno provocada por una carga excesiva de azúcar.

Aporte de microorganismos

Además de los microorganismos presentes en el bokashi madre, añadimos 1 litro de solución madre EMOorganik, correspondiente al 2 % de los 50 litros de agua. Antes de emplear cualquier solución microbiana sobre cultivos alimentarios debe confirmarse con el fabricante que la formulación y la dosis son adecuadas para uso agrícola.



Solución madre EMOorganik utilizada en el preparado.

Preparación paso a paso

1 Preparar el agua. Llenamos el equipo con 50 litros de agua. Si contiene cloro, la acondicionamos previamente para evitar interferencias con los microorganismos.

2 Cargar la cesta. Colocamos Mari-T, cascarilla de arroz, ceniza, zeolita y bokashi madre dentro de la cesta o malla.

3 Incorporar los líquidos. Añadimos los 100 ml de melaza previamente diluidos y después 1 litro de solución madre EMOorganik.

4 Activar con aireación. Mantenemos aireación continua entre 24 y 48 horas, procurando conservar una temperatura cercana a 24 °C.

5 Observar y medir. Revisamos olor, espuma, temperatura, pH y TDS. Si es posible, también medimos oxígeno disuelto.

6 Filtrar y aplicar. Retiramos la cesta y filtramos de nuevo cuando el sistema de riego pueda obstruirse. Utilizamos el preparado poco después de finalizar la aireación.



Ingredientes sólidos contenidos en la cesta.



Aspecto del líquido durante la extracción y aireación.



Aireación intensa alrededor de la cesta durante la activación.

Cómo interpretar la espuma y el olor

La espuma puede acompañar la aireación y la actividad del preparado, pero no demuestra por sí sola su calidad microbiológica. Un aroma terroso, vegetal o ligeramente dulce puede acompañar el proceso. Un olor intenso a putrefacción o a huevo podrido puede indicar falta de oxígeno o un desequilibrio; en ese caso, no aplicamos el preparado sin revisar el proceso.

Control del lote

Cada lote puede variar según el agua, la temperatura, la aireación y los ingredientes. Para comparar resultados anotamos la temperatura, el tiempo, el pH, el olor y, cuando disponemos de equipos calibrados, los sólidos disueltos y el oxígeno disuelto.

Control	Dato actual	Qué registrar
Temperatura	24 °C	Registrar inicio, 24 h y final
Tiempo	24-48 horas	Anotar el punto final de cada lote
TDS	Solo con medidor calibrado	Registrar la escala y la unidad
pH	Medir si es posible	Comprobar agua, inicio y final
Oxígeno disuelto	Opcional	Medir si se dispone de equipo

Dilución inicial para plantas tropicales

Para plantas tropicales adultas cultivadas en suelo comenzamos con una dilución 1:10: una parte de extracto y nueve partes de agua. Para plantas jóvenes, recién trasplantadas o cultivadas en maceta empezamos con una dilución 1:20: una parte de extracto y diecinueve partes de agua.

Situación	Dilución	Ejemplo para 10 L
Plantas adultas en suelo	1:10	1 L de extracto + 9 L de agua
Plantas jóvenes o macetas	1:20	0,5 L de extracto + 9,5 L de agua

Aplicamos la mezcla alrededor de las raíces y sobre un suelo previamente húmedo. La pauta inicial es cada 10 a 15 días, comenzando con una prueba en pocas plantas. La ceniza puede elevar el pH, por lo que debe comprobarse especialmente en especies que prefieren sustratos ácidos.

Preguntas frecuentes

¿Es lo mismo que un fermento? No exactamente. Este preparado se mantiene en aireación continua, mientras que un fermento anaeróbico se desarrolla sin una entrada continua de oxígeno.

¿Cuánto tiempo debe airearse? La pauta inicial es de 24 a 48 horas a una temperatura aproximada de 24 °C.

¿Cuánta melaza se utiliza? Empleamos 100 mililitros de melaza para 50 litros de agua.

¿Puede aplicarse sin diluir? No lo recomendamos. Comenzamos con una dilución 1:10 en plantas adultas y 1:20 en plantas jóvenes o cultivadas en maceta.

¿La espuma indica que está listo? No por sí sola. También observamos el olor, la temperatura, el tiempo y el movimiento del agua.

Ficha SEO para publicar

Elemento	Texto recomendado
Título SEO	Cómo hacer té de compost aireado para plantas tropicales
URL sugerida	/blog/te-compost-aireado-plantas-tropicales/
Metadescripción	Aprende a preparar 50 litros de té de compost aireado con bokashi, algas y microorganismos para regar plantas tropicales.
Palabra clave	té de compost aireado