



TÉ DE COMPOST



DESCRIPCIÓN BÁSICA

Es un biofertilizante líquido cuyos ingredientes son compost y agua, se obtiene, como su nombre lo indica, remojando compost en una bolsa dentro de un recipiente con agua. En ese proceso es indispensable la presencia de aire, para estimular la multiplicación de microorganismos aeróbicos. Se aplica a las plantas como abono foliar y riego para mejorar la microbiología del suelo.

Es posible la elaboración a pequeña escala en tambores y a gran escala usando bioreactores con inyección de oxígeno, lo que permite fabricar volúmenes mayores.

Su aplicación ayuda a prevenir enfermedades en las plantas, debido a su alta carga de microorganismos beneficiosos; aporta nutriente; es fácil de elaborar y aplicar, sin riesgo de intoxicación; no contamina el aire, agua o suelo; es una tecnología de bajo costo.



Té de compost en grandes volúmenes (izquierda) y a pequeña escala (derecha).

MATERIAS PRIMAS

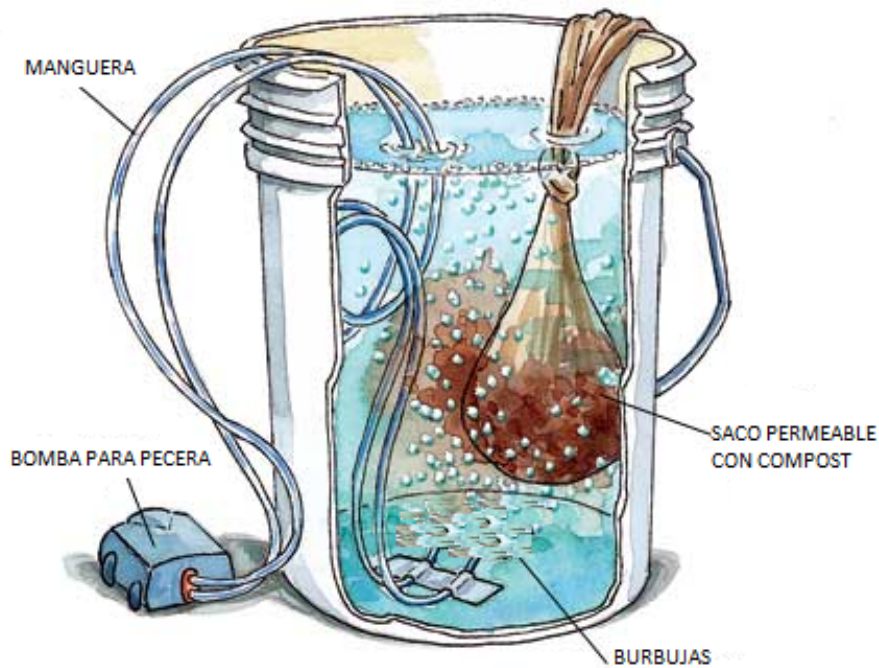
Para la preparación del té de compost se necesitan los siguientes materiales (para la preparación de 200 litros y 20 litros de té de compost).

INSUMOS	200 L	20 L
Compost	20 kg	2 kg
Agua	180 L	18 L
Tambor o balde	200 L	20 L
Saco o bolsa permeable	1 saco entero	½ saco
Cordel o alambre	Para amarrar y mover el saco o bolsa	

PREPARACIÓN

El compost se coloca dentro de un saco permeable sin roturas, se amarra el borde superior, se introduce en un tambor o balde (sin residuos tóxicos, ni metálicos), se completa con agua hasta que el saco quede completamente sumergido en ella, utilizando una relación de 20% compost y 80% de agua (relación volumen: volumen). Luego se tapa el tambor con una malla que permita el paso del aire y evite la entrada de insectos.

En tambores o baldes sin sistema de aireación se deja por 7 días, moviendo el saco varias veces al día o poner una bomba de pecera, para asegurar la incorporación de aire. Los reactores para elaboración de compost a gran escala incluyen generación de burbujas de aire y, en algunos casos, regulación de temperatura, por lo que el proceso es mucho más rápido y en 24 horas está listo el té de compost.



El té de compost debe mantener siempre a la sombra, si se usa oxigenación permanente a las 24 horas estará listo, por el contrario, cuando se mueve tres veces al día solamente, estará listo a los 7 días. En ese momento el líquido tendrá un color oscuro, más denso que el agua original, lo que indica que el producto está terminado.

Cuando no se utiliza oxigenación con bombeo, puede ocurrir que el producto tome mal olor, por falta de aireación, en este caso el saco se debe agitar más frecuentemente.

MANEJO DEL PRODUCTO TERMINADO, ENVASADO Y AMACENAJE.

El té de compost de preferencia se debe aplicar inmediatamente cuando está terminado. En caso de almacenarlo, debe hacerse en un lugar fresco y sombrío y por un período corto, ya que disminuye la población de microorganismos rápidamente con la falta de oxígeno.

APLICACIÓN

Es recomendable aplicarlo al suelo, en el fertirriego o con bomba directamente al suelo o al follaje. Sin embargo, como el té de compost es rico en microorganismos benéficos, se debe aplicar de preferencia sin sol directo, para no dañar dichos organismos.

DOSIS

En general, las dosis utilizadas varían entre 10 a 20%.

En fertirriego las dosis van de 10% a 20% y la aplicación foliar entre el 15% y 20%.

Para hortalizas de hoja: diluir al 20%: 2 litros de té en 8 litros de agua y para hortalizas de fruto: diluir al 15%: 1,5 litros de té en 8,5 litros de agua.

CONSIDERACIONES FINALES.

Es un producto fácil de hacer; está listo, como máximo, en 7 días y al usar una bomba de acuario o el bioreactor, el tiempo se reduce a 24 horas.

Fuente: Infante, 2011. Manual de biopreparados para la Agricultura ecológica.