



biopreparados.es

Recetario de biopreparados agroecológicos

Para ser autónomo en bioinsumos.

FECHA

22/10/2026

Biofertilizante de microorganismos de montaña

Tipo de biopreparado: Biofertilizantes • Modo de preparación: Fermentación • Bioinsumo comercializado

INGREDIENTES

Para un bidón de 200 litros: 15 kg de microorganismos de montaña sólidos (con al menos 30 días de fermentación). 5 litros de melaza. 4 litros de suero de leche o 2 litros de leche. 150 litros de agua sin cloro. Opcional: 3 kg de harina de rocas y/o ceniza de madera tamizada (mejor una mezcla de varios orígenes).

PROCESO DE ELABORACIÓN

1) Disuelve la melaza, el suero (o la leche) y, si los usas, los minerales en la mitad del agua, dentro del bidón. 2) Mete los microorganismos de montaña sólidos en un saco de tela (una funda de almohada sirve) y átalos dejando holgura: hará de bolsa de té. 3) Sumerge el saco y completa con agua hasta dejar unos 15 cm de aire bajo la tapa. 4) Cierra herméticamente y coloca en la tapa una válvula o tetina con una manguera cuyo extremo quede sumergido en una botella con agua (trampa de agua): así salen los gases sin que entre aire. 5) Deja fermentar a la sombra unos 30 días, hasta que dejen de salir burbujas. 6) Filtra antes de usar.

HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS

Bidón de 200 litros con tapa hermética. Válvula o tetina, manguera y botella de plástico (trampa de agua). Saco de tela o funda de almohada y cuerda. Colador para filtrar.

CONSEJOS

El bidón debe quedar totalmente hermético: si el líquido huele a podrido, ha entrado aire. Cada vez que abras el bidón, añade un poco de melaza para alimentar a los microorganismos. Para que se adhiera mejor a las hojas, se puede añadir por cada 100 litros de mezcla 2 litros de melaza, 1,5 kg de ceniza o 2 kg de sábila (aloe vera). Funciona mejor en suelos ricos en materia orgánica, donde los microorganismos encuentran alimento.

DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS

Biofertilizante líquido que lleva a los cultivos y al suelo la vida microbiana del bosque, junto con los compuestos formados durante la fermentación (ácidos orgánicos, vitaminas, aminoácidos), para estimular el crecimiento de las plantas y la actividad biológica del suelo.

PRODUCTO OBTENIDO

Líquido de color ámbar a marrón, con olor dulce a fermento y sin olor a podrido.

FUENTE / REFERENCIA

López, Juanfran (2022). The Biofertiliser Manual, 2.^a edición (en inglés). www.juanfranlopez.com — Receta redactada con nuestras propias palabras; SADER e INIFAP (2021). Manuales prácticos para la elaboración de bioinsumos, n.º 13: Microorganismos de montaña. Estrategia de Acompañamiento Técnico, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (México).