



¿QUÉ ES EL BIOL?

Abono líquido originado de la fermentación y descomposición de material orgánico que activan los microorganismos del suelo y funciona como abono foliar.





BENEFICIOS DEL BIOL



FERTILIDAD

Aporta nutrientes al suelo y favorece el rendimiento del cultivo



FITOPROTECCIÓN

Protege contra plagas y enfermedades durante el ciclo de cultivo



CONTENIDO NUTRICIONAL

Alto contenido de hormonas de crecimiento vegetal, aminoácidos y vitaminas



MEDIO AMBIENTE

No produce contaminación al ambiente ni su producción es de alto costo



FOLLAJE Y FRUTOS

Mantiene el color verde de las plantas por más tiempo y mejora el cuaje de frutos

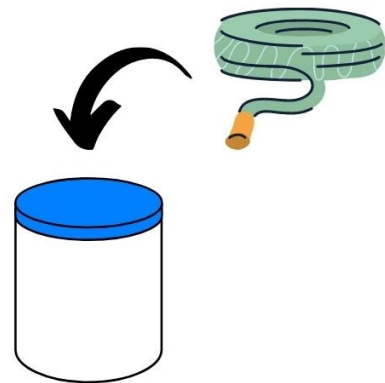


PREPARACIÓN DEL BIOL

Introduzca en un recipiente de 20 litros:

**1/2 kilogramo de hojas verdes de alfalfa.
5 cucharadas de melaza
1 sobre de levadura.
1/2 kilogramo de estiércol de gallina o vaca.
Ceniza.
Agua no clorada.
Desechos vegetales del hogar.**

Deja un orificio en la tapa para instalar una manguera de 1/4 pulgada para la salida de gases



Introduce el otro extremo de la manguera en una botella de plástico con 2 litros de agua para evitar la entrada de aire

Revise el recipiente cada mes para ver si ha perdido líquido (si es así, rellene hasta el nivel inicial)

Después de 2 a 3 meses verifique que el fermento no tenga olor y este frío. Luego embotelle



CUIDADOS DURANTE LA PREPARACIÓN



Almacenamiento

Almacenarse lejos del fuego ya que el contacto con este podría encender el Biol



Preparación de aplicación

Antes de aplicarlo diluya 50-100 mL del Biol en 20 litros de agua



Lugar de aplicación

Este insumo orgánico debe aplicarse solamente en el follaje o tallos de las plantas, nunca en flores ni frutos



Momento de aplicación

Evite aplicar este producto en horas de alta insolación o cuando este lloviendo



Intervalo de aplicación

Preferiblemente hacer las aplicaciones cada 8 días después de la primera aplicación

Referencias:

Chiriboga, H; Gómez, G; Andersen, J. 2015. Manual. Abono orgánico sólido (compost) y líquido (biol). Bioinsumo para mejorar las propiedades físico-químicas de los suelos. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Asunción, Paraguay, 29 p. Disponible en <http://repositorio.iica.int/handle/11324/2648>

Fondo para la protección del agua. 2010. Manual técnico. Abonos orgánicos protegen el suelo y garantizan una alimentación sana. Manual para elaborar y aplicar abonos y plaguicidas orgánicos, 24 p. Disponible en http://www.fonag.org.ec/doc_pdf/abonos_organicos.pdf

Picado, J; Añasco, A. 2005. Preparación y uso de abonos orgánicos sólidos y líquidos. Serie Agricultura orgánica N 8. San José, Costa Rica, 65 p. [https://www.ciaorganico.net/documypublic/641_Abonos_organicos_\(1\).pdf](https://www.ciaorganico.net/documypublic/641_Abonos_organicos_(1).pdf)