

Preparación Abonos Orgánicos - Biol

Reconocimiento del problema

Los abonos orgánicos son todo tipo de residuos orgánicos (restos de plantas, estiércol de animales, paja, residuos de cosecha, casacrilla, gallinaza, etc) que luego de descomponerse por acción de los microorganismos como bacterias, se abonan a los suelos y estos les dan los nutrientes necesarios para que las plantas crezcan y desarrollen, mejorando las características biológicas, químicas y físicas del suelo. Como abonos orgánicos de mayor importancia tenemos al compost, estiércol descompuesto, humus de lombriz, biol, entre otros.

Información general

Biol - Abono foliar

Es un abono foliar orgánico líquido, resultado de la descomposición de los residuos animales y vegetales: guano, rastrojos, etc., en ausencia de oxígeno. Contiene nutrientes que son asimilados fácilmente por las plantas haciéndolas más vigorosas y resistentes, la técnica empleada para lograr este propósito son los biodigestores. Los biodigestores se desarrollan principalmente con la finalidad de producir energía y abono para el buen desarrollo de las plantas.

Preparación del biol

- Se realiza el amarre por un lado de la manga de plástico que cumplirá la función de biodigestor con una capacidad aproximada de 100 litros, de manera que queda abierto el otro lado de la manga de plástico.
- En un cilindro preparar la mezcla; en los 100 litros de agua agregar 6 kg de estiércol fresco, 4 kg de estiércol de cuy, 1 kg de azúcar rubia, 1 litro de leche y 3 kg de alfalfa picada. Inmediatamente se llena la bolsa de plástico (biodigestor) con la mezcla.
- El otro lado de la bolsa de plástico se amarra por el exterior del tubo de PVC de 4 pulgadas (40 cm), cuyo tubo debe tener una manguera (50 cm) de salida de gases conectados a una botella descartable con agua para evitar el ingreso de oxígeno.
- Finalmente dejar macerar la mezcla por 45 a 60 días, lapso en el cual el BIOL queda listo para su aplicación en las plantas.

Insumos para la elaboración del biol (Foto por INIA - ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA ILLPA PUNO)



Bolsa de plástico (biodigestor) con la mezcla. (Foto por INIA - ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA ILLPA PUNO)



Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Autores: Danilo Farfán Loaiza, Nicanor De La Riva Aragon, Washington Goyzueta
Hanco
INIA-Estación Experimental Illpa Puno
tel: 051-363812

Editado por Plantwise.