

GESTIÓN DE LA TIERRA CON BIOINSUMOS



FOSFITOS

Una guía para su elaboración



¿Qué son **los fosfitos**?

Cenizas ricas en silicio, fósforo, potasio y otros minerales, que son de importancia en el equilibrio nutricional de las plantas.



¿Cómo se obtienen?

A partir de la combustión (alta temperatura) lenta y con poca presencia de oxígeno de elementos minerales y cascarilla de arroz. Mediante esta combustión, el fósforo queda libre y altamente disponible para las plantas.



¿Qué beneficios dan a la bioproducción?

Nutrientes al cultivo de fácil asimilación por las plantas, y aumenta las defensas de los cultivos ante la presencia de hongos e insectos.





Preparación

Materiales:

Chimenea con tubo galvanizado. El tubo debe tener una boca de 4 pulgadas y un largo de 1,70 a 2 metros. Y la pata en la boca del tubo que sea de 15-20 cm

3 sacos de granza de arroz

12 kg de roca fosfórica

300 gramos de hidróxido de potasio (puede usar potasa como sustituto)



Pasos:

1 Prender fuego con leña debajo del tubo galvanizado hasta lograr una buena cantidad de brasas.

2 Se ahoga el fuego con 1 saco de granza de arroz

3 Por cada saco de granza se agregan 4 kg de harinas (pueden ser harinas de huesos, harinas de rocas o roca fosfórica)

4 Agregar 100 gramos de hidróxido de potasio o potasa.

5 Repetir el mismo proceso en tres capas diferentes.

6 Finalmente, dejar que los materiales se quemen lento.

7



Recolectar el producto 24 horas después para asegurarse que esté completamente frío.
Protegerlo de fuertes vientos o lluvias.

8



Colar la ceniza en una zaranda fina y almacenarla.



¿Cómo lo usamos?



Durante todas las etapas de las plantas (germinación, desarrollo de hojas, floración, maduración) pues aportan nutrientes.

Aplicar a la siembra y se pueden mezclar con aplicaciones de caldo sulfocálcico para la prevención de hongos y bacterias. Vía foliar o al suelo.

Dosis recomendada

500 gramos para 20 litros de microorganismos de montaña (MM) activado, para utilizarlo como un biol foliar y de raíz.

Para enriquecer los compostajes tipo bocashi: 1 saco de fosfito por cada tonelada de bocashi.

10% de fosfitos en mezcla para almácigos.

5 gramos por plantas en trasplantes de hortalizas.

100 gramos por planta en la siembra de plátano, banano y otros frutales.



¡Reflexionemos y cambiemos el modelo!

El insostenible modelo de monocultivo y alto uso de agroquímicos ha marcado la Cuenca Binacional del Río Sixaola. Si podemos construir un nuevo modelo y avanzar hacia una gestión de la tierra que permita conservar el suelo, el agua y la biodiversidad.