

Biofertilizante a partir de cianobacterias



Agro-
industria

Descripción

Se trata de un sustrato biofertilizante obtenido a partir de cianobacterias que provee las proporciones óptimas de carbono-nitrógeno para sustentar la producción primaria.

Aplicación

La producción de este sustrato es amigable con el medio ambiente en dos sentidos: a) las cianobacterias utilizan el CO₂ de la atmósfera, contribuyendo a la captura de carbono y b) su fabricación no requiere de la utilización de amoníaco debido a que todo el nitrógeno en la biomasa es producto de la fijación biológica del nitrógeno atmosférico por las mismas cianobacterias.

El biofertilizante de cianobacterias de la presente invención provee las proporciones óptimas para sustentar producción primaria. Ha sido probado con buenos resultados en la producción de hortalizas por hidroponía. El producto se usa como biofertilizante directamente en el medio líquido en el cual crecen las hortalizas y no es necesario agregar más nutrientes para sostener los cultivos. Sin

embargo, se recomienda su uso en actividades como la floricultura para evitar el riesgo de que ciertas cianotoxinas estén al alcance del consumo humano

Etapas de desarrollo

Experimental

Situación de la PI

Solicitud de patente No. MX/a/2012/013226

Inventoras:

Dra. Luisa I. Falcón Álvarez
Dra. Valeria Souza
(Instituto de Ecología)

Potencial comercial

El Programa Sectorial Agropecuario establece entre sus objetivos el fomento de la producción y uso de biofertilizantes y proporciona apoyos para su producción a través del Programa Sustentabilidad de los Recursos Naturales, por hasta 20 millones de pesos (apartado Bioeconomía).

Inversión

Condiciones para la transferencia

- ✓ Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- ✓ Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



Contacto UNAM:

Ing. César León
cesar.leon@unam.mx
+52 (55) 56 58 56 50
Ext. 208