



FICHA TECNICA

AZOFER

BIOFABRICA SIGLO XXI



PRODUCTO ELABORADO CON TECNOLOGIA DEL CENTRO DE CIENCIAS GENOMICAS, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, (UNAM).

Planta:

Carretera México Oaxaca km 106 Col. Hermenegildo Galeana.
Cuautla Morelos. CP 62741
Tels: 0173 5354 – 5996/ 0173 5352- 8647

Biofábrica Siglo XXI S.A. de C.V.

Oficinas:

Av. Revolución 2042, piso 10, Col La Otra Banda.
Deleg. Alvaro Obregón, C. P. 01090, México,D.F.
Tels: 0155-5550-3858 / 0155-5550-9231

E-mail: contacto@biofabrica.com.mx

Web: www.biofabrica.com.mx

Blog: www.biofabrica.com.mx/blog

Fertilizante Biológico

AZOFER: Es un biofertilizante cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Azospirillum brasilense*. Este tipo de bacterias viven de forma natural en el suelo cercano a las raíces de las plantas, desde donde establecen una relación de mutuo beneficio (simbiosis) con las raíces. En esta relación las plantas alimentan a la bacteria mediante azúcares producidos por medio de la fotosíntesis y a cambio las bacterias toman el nitrógeno que se encuentra en abundancia en el aire y lo transforman en amonio, nitratos y nitritos, los cuales depositan en el suelo para que lo puedan aprovechar las plantas a través de sus raíces. A su vez, las bacterias producen hormonas que estimulan el desarrollo de las plantas y compiten contra otras bacterias capaces de producir enfermedades en las raíces (bacterias patógenas), disminuyendo el efecto negativo que tienen las bacterias nocivas sobre la salud de las plantas. De esta forma, al mejorar la nutrición de la planta, estimular su desarrollo y aumentar su resistencia a enfermedades bacterianas, la asociación con *Azospirillum brasilense* eleva sustancialmente la productividad, calidad y apariencia de nuestros cultivos. El producto Azofer es el resultado de más de 30 años de investigación sobre fijación de nitrógeno realizada en la Universidad Nacional Autónoma de México para obtener cepas seleccionadas altamente productivas y competitivas, cultivadas mediante tecnología de punta que permiten reproducirlas en muy altas concentraciones y en condiciones de total inocuidad para así garantizar un producto de alta calidad, inofensivo para el ser humano y benéfico para el medio ambiente. Los beneficios de Azofer son aprovechados por todas las plantas con raíces, lo que se traduce en un aumento en el rendimiento de todo tipo de cultivos de importancia agrícola, como son: maíz, trigo, sorgo, caña de azúcar, mijo, arroz, cebada, avena y muchos otros, así como cultivos perennes como el café y cítricos, tanto en viveros como en plantaciones establecidas.

APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN:

Para inoculación en semilla:

- ✓ Mezclar en 1.5 litros de agua el contenido del sobre de adherente que se incluye en el combo, agitar vigorosamente. Dejar reposar durante 12 horas.
- ✓ Mezclar el adherente diluido con la semilla (un sobre diluido en 1.5 litros alcanza para entre 20 y 30 kg de semilla)
- ✓ A la semilla recubierta con el adherente líquido se le agrega el contenido de la bolsa (380 g de azofer) y se mezcla hasta que la semilla quede uniformemente recubierta con el biofertilizante
- ✓ Extienda la semilla y dejar secar a la sombra durante un mínimo de dos horas, esto permite que el exceso de humedad se evapore y que el biofertilizante no se desprenda.

Para cultivos establecidos:

- La dosis por hectárea varía de acuerdo al cultivo

- Para una hectárea, disolver una dosis en 200 lts de agua y aplicar a pie de planta, si esto se realiza con bomba de mochila debe quitarse la boquilla para evitar que se tape, revolver bien la mezcla de agua con biofertilizante antes de cada carga en la mochila. Esta aplicación se realiza a pie de planta, principalmente en la zona de goteo.

PRESENTACIÓN

- En sólido dentro de una bolsa de plástico, con 380 gramos aproximados al envasar
- Re. COFEPRIS No RSCO-028/III/09

BENEFICIOS

Incrementa el rendimiento de los cultivos

Permite la reducción al 75 o 50% de la fertilización química nitrogenada y por tanto reduce los costos de producción.

Mejora el aprovechamiento de agua y de nutrientes de origen mineral y de origen químico.

Fija nitrógeno atmosférico y lo deposita en el suelo, de donde lo obtiene la raíz de planta.

Mejora el vigor y la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra las enfermedades y contra las heladas y la sequía.

Aumenta el desarrollo de la raíz.

No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente

Recupera la fertilidad y la estructura del suelo, lo que permite una mayor infiltración y retención de agua

COMPOSICIÓN:

500 millones de bacterias de la especie *Azospirillum brasilense* por cada gramo de Azofer (concentración al envasar)

Bacteria de *A. brasilense* 50%

Turba 37.5%*

Carbonato de Calcio 12.5%**

Sobre con adherente (Carboxilmetilcelulosa).

*/** Esta composición depende del grado de acidez de la turba

GARANTIA

No menos de 5×10^8 UFC/gr al momento de envasar

PRECAUCIONES

Almacenar el biofertilizante en un lugar fresco y seco.

No se esponga a los rayos del sol.

Verificar la fecha de caducidad