



FICHA TÉCNICA

MaxiFer

BIOFABRICA SIGLO XXI



PRODUCTO ELABORADO CON TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, (UNAM).

Biofábrica Siglo XXI S.A. de C.V. C.P.01090,
Carretera México Oaxaca km 106 Col. Hermenegildo Galeana.
Cuatla Morelos. CP 62741
Tels: 0173 5354 – 5996/ 0173 5352- 8647

Fertilizante Biológico

MAXIFER: 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 MaxiFer es el resultado de más de 30 años de investigación 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 MaxiFer 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: Cítricos, maíz, trigo, sorgo, mijo, arroz, cebada, avena y muchos otros, así como cultivos perennes como el café y cítricos, tanto en viveros como en plantaciones establecidas. MaxiFer es un producto especialmente formulado para su aplicación en grandes extensiones de tierra, en sistemas de riego y en cultivos, que por su manejo, no es posible la aplicación de biofertilizantes sólidos.

APLICACIÓN:

Para aplicación en sistemas de riego:

- Diluya las dosis de biofertilizante indicadas para cada cultivo en el tanque de almacenamiento de su sistema de riego, una vez diluido puede regar normalmente su cultivo. El biofertilizante Maxifer puede ser aplicado en cualquier sistema de riego.

Para aplicación en cultivos establecidos o sembrados previamente

En cultivos establecidos o cuya siembra se realice previamente se puede aplicar manualmente el producto rociándolo directamente sobre la semilla sembrada, en el surco o al pie de la plántula. Esto se realiza con una bomba de mochila común, que no debe estar contaminada con agroquímicos así que debe ser muy bien lavada antes de emplearla. El procedimiento de aplicación es el siguiente:

- Diluya el Maxifer en la cantidad de agua necesaria para distribuir el producto, se recomienda usar 200 litros por hectárea pero la cantidad se puede ajustar a sus necesidades.
- Llene la bomba de mochila o aspersora con la mezcla
- Distribuya a paso normal sobre el surco de siembra, sobre la semilla sembrada o al pie de la plántula
- Si va a usar algún Biofertilizante sólido como el Micorizafer se recomienda quitarle la boquilla aspersora para evitar que se tape.

Un litro de Maxifer rinde para:

CULTIVO	LITROS DE AGUA (NO CLORADA)	HECTÁREAS
Cítricos	200-400	1
Caña de Azúcar	200-400	1
Frutales	200-400	1

Para formación de plántula:

- Al preparar al sustrato de siembra puede mezclar el litro de Maxifer el sustrato para 15 000 plántulas. Una vez que la mezcla esté uniforme puede rellenar los semilleros y sembrar la semilla o esqueje como acostumbra hacerlo normalmente.
- También se recomienda usar Nutribiocomposta, que es una composta enriquecida con Micorizas arbusculares y Azospirillum brasilense para fortalecer el enraizamiento de la plántula, acelerar el proceso de crecimiento y mejorar la sanidad de la planta.

Para aplicación en semilla:

- Si la cantidad de semilla a tratar con el biofertilizante es superior a 100 kg diluya Maxifer con cuatro litros de agua.
- Aplicar directamente sobre la semilla limpia o tratada, mezcle bien para garantizar la distribución uniforme del producto.
- 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 la semilla corra normalmente en la sembradora.

Un litro de Maxifer rinde para:

CULTIVO	BIOFERTILIZANTE	SEMILLA
Maíz	1 lt.	100 – 150 kg (4 hectáreas)
Sorgo	1 lt.	100 – 150 kg. (4 hectáreas)
Cebada/ Trigo/ Avena	1 lt.	250 – 300 kg. (1 hectárea)

PRESENTACIÓN:

La presentación comercial del Maxifer:

- 1 Litro.

BENEFICIOS

Incrementa el rendimiento de los cultivos

Por su bajo precio y su capacidad para maximizar el aprovechamiento de los fertilizantes químicos 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.

COMPOSICIÓN:

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

PRECAUCIONES

Almacenar el biofertilizante en un lugar fresco.

No se exponga a los rayos del sol.