

FICHA TÉCNICA

BACTER SIL

Características del Producto

BACTER SIL® Es un Biofertilizante Bacterio – Enzimático de microorganismos Fito benéficos, teniendo como base un complejo enzimático biológicamente activo, específico para mejorar la fertilidad de los diversos suelos, sin importar el tipo de cultivo que se desarrolle en ellos. Considerado también como un Probiótico de microorganismos **EM** (*Microorganismos Eficientes*) y **MM** (*Microorganismos de Montaña*)

BACTER SIL® Es un producto formulado con de diversas multicepas de microorganismos antagónicos y depurativos de Fito patógenos, extraídos de la naturaleza y desarrollados con biotecnología de punta para lograr una formulación eficiente que se adapte a los diversos tipos de suelo y condiciones ambientales, idóneo para todo tipo de agricultura.

BACTER SIL® Es una herramienta biológica imprescindible para el manejo integral de la fertilidad del suelo, la salud del mismo y para la restauración de los suelos salinos. Actuando como un catalizador haciendo disponible los nutrientes para las plantas, propiciando su óptimo desarrollo y así explotar el potencial productivo de los cultivos.

Garantía de Composición

MICROORGANISMOS

GRUPO BACTERIAL	Género Y No. De Especies
Bacterias Purpuras (No Sulfurosas)	Rhodopseudomonas (2) Rhodospirillum (4)
Bacterias Sulfurosas Purpuras	Thiobacillus (4)
Pseudomonas	Pseudomonas(5)
Alcaligenas	Alcaligenes (1)
Citrobacter	Citrobacter (2)
Flavobacterium	Flavobacter (2)

GRUPO BACTERIAL	Género Y No. De Especies
Nitrobacter	Nitrobacter (3)
Nitrosomonas	Nitrosomonas (1)
Nitrococcus	Nitrococcus (1)
Comamonas	Comamonas (1)
Bacillus	Bacillus (6)
Saccharomyces	Saccharomyces (1)

CONTENIDO ADICIONAL EN MENORES CANTIDADES:

NITRÓGENO (N), NITRATOS, FOSFORO (P), POTASIO (K), COBRE (Cu), ZINC (Zn), MANGANESO (Mn), FIERRO (Fe), BORO (B), CALCIO (Ca), MAGNESIO (Mg), AZUFRE COMO SULFATO, MOLIBDENO, SODIO (Na), SILICIO (Si).

Garantía

Garantizamos el contenido del envase conforme a los rangos mínimos de composición referencial descrita, sin embargo, como el manejo y aplicación del producto está fuera del control del fabricante y del distribuidor, estos no se hacen responsables de los resultados que se obtengan con la aplicación del mismo, ya sea sólo o en combinación con otras sustancias y productos o por errores en la aplicación del mismo, y debido al alto número de variables que participan en el manejo de los cultivos y en su impacto sobre la productividad de los mismos.

Beneficios del Producto

BACTER SIL® Esta formulado especialmente para todo tipo de suelos y recomendado para usarse conjuntamente en programas de fertilización integral, pudiendo aumentar la eficacia de los fertilizantes y bajar los gastos de los mismos.

BACTER SIL® Actúa como biocatalizador orgánico natural y asegura una rápida colonización de la rizósfera, permitiendo con esto la rápida descomposición de la materia orgánica, la cual las diversas cepas microbianas la transforman hasta en un 90% de Nitrógeno y del 20 al 70 % en Fosforo disponible, así como en micro elementos y biocatalizadores.

Efectos de BACTER SIL® en el Suelo

1. Es una herramienta biológica imprescindible y específico para realizar una **desinfección biológica del suelo**, actuando específicamente contra los hongos fitopatógenos como PHYTOPHTHORA, FUSARIUM, PYTHIUM, VERTICILLIUM, CLADOSPORIUM, RHIZOCTONIA entre otras, disminuyendo el riesgo de enfermedad causadas por estos patógenos por la alta virulencia de acción antagonista de los microorganismos que contiene.
2. Incrementa la vida del suelo y estimula la multiplicación de microorganismos endémicos benéficos del mismo.
3. Fija nitrógeno atmosférico y de la materia orgánica que contiene el suelo, por la diversidad de las bacterias nitrificantes que contiene.
4. Disminuye el impacto ambiental generado por los agroquímicos
5. Disminuye los niveles de contaminación por hidrocarburos y metales pesados del suelo
6. Incrementa la capacidad de intercambio catiónico.

Efectos de **BACTER SIL®** en la Planta

1. Promueve en las plantas un vigoroso sistema de raíces debido a una mejor condición del suelo.
2. Incrementa el rendimiento y la calidad alimentaria de las cosechas (incrementa el contenido de Fito nutrientes y/o mayor contenido azúcares (°Brix), mejor consistencia alargando la vida de anaquel, se aumenta el porcentaje de frutos de exportación).
3. En granos y forrajes además de incrementar la producción aumenta el contenido nutricional de los mismos.
4. Propicia la síntesis proteica (trofobiosis) al fomentar los mecanismos de defensa al estrés ambiental y al generado por la aplicación de agroquímicos.
5. Aumenta la actividad metabólica de la planta al ahorrarle gasto energético en la elaboración de enzimas para la absorción de nutrientes

Efectos Económicos de **BACTER SIL®**

1. Reduce el uso de fungicidas y las pérdidas generadas por enfermedades al cultivo.
2. Fomenta el mejor aprovechamiento de la fertilización química
3. Cosechas más abundantes.
4. Mejor calidad de la producción

Compatibilidad

BACTER SIL® se puede aplicar sólo o se puede mezclar con otros productos que sean aplicados al suelo para la nutrición y regulación del crecimiento vegetal y otros mejoradores de suelo.

El producto tiene acción sinergista con biofertilizantes y fertilizantes químicos.

Por su contenido de organismos Fito benéficos no se recomienda mezclar con ningún tipo de bactericidas ni con productos de reacción altamente alcalina.

Fito Toxicidad

BACTER SIL® no es fitotóxico a las dosis, épocas y formas de aplicación recomendadas.

Condiciones de Almacenamiento

Almacene el producto en lugares frescos y sombreados con temperaturas menores a 30°C. Manténgase en su envase original bien cerrado lejos del fuego.

Por la innovadora formulación de **BACTER SIL®**, a pesar de las condiciones extremas del medio ambiente y una vez extraído del lugar de almacenamiento y abierto el producto para su aplicación, al establecerse en el suelo, inicia el proceso de adaptación y respuesta en el sistema productivo.

Formas de Uso

BACTER SIL®, Está formulado para todo tipo de suelos (altamente ácidos y/o alcalinos) e incluso con problemas de sales (carbonatos y sodio) y para los cultivos que en ellos se desarrollen, pudiéndose aplicar

en cualquier etapa de desarrollo de los cultivos, sobre todo cuando las plantas se encuentran fisiológicamente más activas.

Salud y Medio Ambiente

El carácter BIO-TECNOLÓGICO de **BACTER SIL®**, le permite estar libre de las bacterias nocivas para la salud de los humanos (como E. Coli, Coliformes y Salmonella), porque en sus ingredientes ***NO SE INCLUYEN NI SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL, NI ESTIERCOLES ni sus derivados***

Dosis

Cultivo	Patógeno	Dosis	Frecuencia
Nogal	Pudrición texana (Phytophthora, Fusarium)	1ra. 5 lt 2da. A 4ta. 3lt	A los 20 días después de la brotación. Cada 15 días
Aguacate	Pudrición texana (Phytophthora, Fusarium)	1ra. 5 lt 2da. A más. 3lt	Al trasplante Cada 15 días
Papayo	(Phytophthora, Fusarium) Rhizoctonia	1ra. 5 lt 2da a más 2 lt	Al trasplante Cada semana
Garbanzo Cártamo	Fusarium spp	1ra 5 lts 2da 2 lt	A la emergencia En cada riego desde el inicial
Tomate, Pimiento Morrón y Picosos	Fusarium spp Rhizoctonia	1ra 4 lts 2da a 2 lts	Al trasplante o al 1er. riego de asiento Cada semana *
Melón, Sandía, Pepinos	Fusarium spp Rhizoctonia	1ra 10 lts 2da y siguientes 2 lts	Al trasplante o al 1er. riego de asiento Cada semana *
Frijol y Ejotes	Fusarium spp Rhizoctonia	1ra 10 lts 2da y siguientes 2 lts	A la emergencia Cada semana*
Fresas, Frambuesas, Zarzamoras, Arándano Negro	PUDRICIÓN NEGRA. (Pythium sp., Cylindrocarpon sp., Fusarium oxysporum f. sp. Fragariae, Rhizoctonia fragariae, Idrella sp)	1ra 10 lts 2da a más 2 lts	Al trasplante o al 1er. riego de asiento Cada semana*
(*) Si es producción Orgánica la dosis diaria es de 0.3 a 0.5 lt			

Recuperación de Suelos con Problemas de Sales y Compactación

- Suelos con problemas de compactación: 5 - 6 litros/ha. en 3 a 4 aplicaciones con 15 a 20 días de intervalos.
- Suelos con problemas por sodio: 5- 10 litros/ha en 2 a 3 aplicaciones con 15 a 20 días de intervalos.
- Suelos con problemas de bloqueo por sales: 5 - 10 litros/ha en 1 a 2 aplicaciones con 15 a 20 días de intervalo.
- Suelos con problemas por exceso de carbonatos: 5 - 10 litros/ha. en 2 a 3 aplicaciones con 15 a 20 días de intervalo.

BACTER SIL® Está formulado para ser usado sin problema alguno por en la producción CERTIFICADA como inocua y Ecológica "Para el uso en la Agricultura Ecológica/Orgánica como Fertilizante", de acuerdo a los requerimientos de las regulaciones que se mencionan a continuación:

PRESENTACION: Envase de 5, 10, 20, 200 Lt.

Camino a Resurrección Núm. 80 Parque Industrial 2000
Puebla, Pue. México

COFEPRIS 183301522B0010 – EL531037