



Alta Tecnología en Bio Fertilización

**Inoculante de Suelos y Regulador Nutricional.
Concentrado Líquido.
Producto Registrado.**

Descripción del producto:

Forma física:

Concentrado Líquido.

Formulación:

Células micro-encapsuladas de microorganismos no-patógenos y enzimas inmovilizadas suspendidas en un biopolímero 100% natural, no tóxico y certificado como orgánico.

Ingredientes Activos:

Microorganismos de familias Benéficas de Maya Magic 2001 (MM-2001):

- > Azotobacter vinelandii (garantizado 300,000 UFC/ml)
- > Clostridium pasteurianum (garantizado 300,000 UFC/ml)
- > Nitrosomonas
- > Nitrobacter
- > Nitrococcus
- > Pseudomonas
- > Micrococcus
- > Lactobacter
- > Termoactenomicetos
- > Actenomicetos
- > Aspergillus
- > Lactobacillus
- > Bacillus subtilis
- > Basillus cereus
- > Basillus thuringiensis
- > Basillus megaterium
- > Rhizobium
- > Cytokina extraída de Algas

Ingredientes Inertes como carrier:

Líquido inmovilizador de microorganismos; fórmula propietaria de extractos 100% orgánicos que contienen polipéptidos, polisacáridos e hidratos de carbono.

Información General:

MM-2001 es un complejo enzimático-bacteriano ecológicamente seguro y 100% orgánico. Los microorganismos contenidos en éste concentrado se encuentran en un estado latente-dormante durante el tiempo de anaquel. Al diluirse el concentrado las bacterias se activan y se incrementan en volumen para ser aplicadas al suelo. Su diversidad microbiana fue especialmente seleccionada y potenciada para desempeñar las siguientes actividades en el suelo:

- Fijar nitrógeno atmosférico en forma no-simbiótica y mediante los periodos aeróbicos o anaeróbicos.
- Favorecer el ciclo completo del nitrógeno.
- Liberar Fósforo, Potasio, y elementos menores para que sean aprovechables.
- Aumentar la capacidad de intercambio Catiónico Suelo-Planta.
- Reestablecer el equilibrio microbiológico del suelo.
- Producir importantes sustancias biológicas de crecimiento de las plantas y control de patógenos.
- Favorecer una alimentación balanceada Suelo-Planta y por ende una mayor expresión genética en producción y calidad.
- Mejorar la estructura del suelo y su fertilidad.
- Favorecer el cuidado del medio ambiente.

Mayores Informes www.MayaMagic.com

Manejo de MM-2001:

Maya Magic 2001 es un producto 100% Orgánico (OMRI MR), microbiano benéfico, no tóxico; en caso de ingestión tome un vaso de agua, y en contacto con la piel lavar con agua y jabón; en caso de derrame enjuague y lave con agua.

Funcionamiento:

Al ser aplicado al suelo, MM-2001 inicia un proceso de colonización principalmente en la zona radicular de las plantas.

El proceso de colonización de MM-2001 durará de 3 a 5 semanas (dependiendo de la dosis de aplicación, tipo de suelo, fertilidad, humedad y temperatura) cuando las colonias se hayan establecido, el suelo contará con una gran variedad de microorganismo tanto aeróbicos, anaeróbicos como facultativos propios de un suelo fértil. Una aplicación óptima en el sistema de riego logrará una colonización más rápida observándose resultados aun dentro de los días 7-9 después de la aplicación.

Una vez que el suelo a recuperado la parte viva y activa de su materia orgánica a través de la colonización de los microorganismos de MM-2001, presentará mejores condiciones físico-químicas y los microorganismos de MM-2001 trabajarán directa e indirectamente en la fijación de nitrógeno atmosférico, fijación, mineralización y solubilización de fertilizantes y otros nutrientes del suelo sean de origen orgánico o mineral.

Todos estos procesos serán llevados a cabo a una mayor velocidad debido a que la capacidad catalítica de las enzimas es más eficiente y constante cuando están inmovilizadas por la fórmula Maya Magic 2001.

Compatibilidad:

MM-2001 es compatible casi con cualquier fertilizante químico. No aplicar junto con agroquímicos que contengan elementos bactericidas, tales como Formaldehído, metales pesados, altas concentraciones de azufre etc. Aplicar de 2-3 semanas después de haber usado las sustancias antes mencionadas

Instrucciones de uso y manejo:

Activación (premezcla):

- Diluir una parte del concentrado MM-2001 en 100 partes de agua limpia no clorada, (Use tanques no metálicos).
- Tape y esponja a condiciones cálidas (35°C-45°C) por 3 días. En caso de condiciones frescas esperar de 5 a 10 días hasta que la activación haya sido completada.

Calidad de Agua:

La calidad del agua para preparar la dilución es importante para una buena activación. Agua limpia no clorada con un pH en el rango de 6.5 a 7.5 y una conductividad eléctrica por encima de 400 ms nos dará un medio perfecto. En caso de que el agua tenga cloro: deje reposar el agua por 24 horas.

Para ajustar el pH y la conductividad eléctrica del agua de la dilución usted tiene las siguientes opciones, adicione cualquiera de las siguientes opciones:

- ½ litro de melaza o, bien 1 Kg. De azúcar.
- ½ Kg. De Urea o triple 17.
- ½ litro de ácido fúlvico o húmico.
- Cualquier otra fuente de carbono - N.

*** Tabla Dosis**

Dosis (Lts/Ha) Tipo Cultivo / Día -->	Inicio	D15	D30	D45	D60	D75	D90	D105	D120	D135
Baja (2 ó 3) Granos básicos, hortalizas ciclo corto	2				1					
Media (5) Hortalizas ciclo mediano, frutales	2		1		1		1			
Alta (7 ó 10) Hortalizas y frutales intensivos	3		2		1	1	1	1	1	
Nematodida (9 ó 10) Prevención Sanitaria	5		2		1		1			
Enzimática (11 ó 14) Materiales genéticamente desarrollados de alta producción o alta rentabilidad.	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1

Método de aplicación:

Aplicar 2 semanas antes de la siembra, durante la siembra o hasta 4 semanas después de la plantación en caso de cultivos de ciclos largos.

Aplicar siempre en el riego junto con la fertilización acostumbrada lo más cerca de la zona radicular, por sistemas de riego, inyección o aspersión. Proporcionando siempre humedad para que los microorganismos viajen y se reproduzcan.

Dosis:

MM-2001 se puede aplicar en cualquier tipo de cultivo. El consumo o dosis total dependerá del tipo de cultivo y su ciclo fenológico.

** Ver Tabla Dosis.*

Ejemplos de Dosis Típicas:

En cultivos anuales (granos como maíz, trigo, cebada, sorgo, etc.) de 1 a 2 litros del concentrado por hectárea.

En cultivos perennes (alfalfa, pasto, etc.) de 2 litros del concentrado por hectárea al inicio y aplicaciones bimestrales de 1 Lt/Ha.

En hortalizas de ciclo corto (lechuga, calabaza, etc.) Se recomienda usar 3 Lt/Ha de la siguiente manera: 2 Lt al inicio y 1 a los 30 DDT.

En Hortalizas de ciclo intermedio (Ajo, Cebolla, Zanahoria, etc.) Se recomienda aplicar 4 Lt/Ha de la siguiente manera: 2 Lt/Ha al inicio y cuatro aplicaciones de 0.625 cada 3 semanas.

En hortalizas y cultivos de alta rentabilidad:

En Frutales se recomienda aplicar 2 Lt/Ha 30 días antes de floración y 1 a 2 Lt/Ha cada mes hasta terminar el ciclo productivo.

Aplicar de 2 a 3 litros del concentrado por hectárea en la presiembra o al momento de plantar mas un (1) litro/Ha cada 4 semanas. En situaciones especiales de cultivos de alto rendimiento y demanda nutricional ó en terrenos con problemas de nematodos, se recomienda hacer aplicaciones quincenales de un (1) Lt/Ha.

En cultivos de semi-hidroponía (sustrato artificial) se recomienda la misma dosis, pero la aplicación será fraccionada en 5 días consecutivos inyectándose en el último pulso de riego del día y repetir esta operación cada 15 días.

Se recomienda consultar al departamento técnico para ajustar la dosis a su cultivo y recomendaciones de fertilización.

Almacenamiento:

Precauciones especiales de almacenamiento: La temperatura debe estar entre 2° C y 48° C de temperatura, sin exposición directa al sol (no requiere refrigeración).

Vigencia:

Dos años después de la fecha de elaboración.

GARANTÍA:

Dado que la aplicación en forma y tiempo de MM-2001 queda fuera del control del fabricante, se garantiza solo la calidad de la fórmula por su contenido. Para su manejo consulte a su Distribuidor más cercano.