Bio Beat

Descripción

Es un fitofortificante remediador de suelos con inducción biológica desinfectante parcial de suelos. Capaz de promover en las plantas un desarrollo vigoroso y resistencias frente a patógenos y a condiciones ambientales adversas.

Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Marrón
- Olor: Penetrante
- Densidad: 1.10 g/cm3
- Conductividad eléctrica: 1.16 mS/cm (20 °C)
- Solubilidad en agua: Soluble
- Solubilidad en etanol: Soluble
- Valor pH: 3.3 (dilución 1:100 a 20 °C)

Composición Garantizada

Hierro	3.9% P/V
Sulfatos (SO4)	5.3% P/V
Carboxilato de Hierro	32.9% P/V

Cómo Actúa?

- Provee Hierro de elevada estabilidad que incrementa la nutrición férrica de la planta.
- Proporciona una parte orgánica del quelato para promover la solubilización del Hierro y el aprovechamiento del Hierro nativo del suelo.

Beneficios y Ventajas

- Transforma los elementos tóxicos en compuestos o elementos menos riesgosos, reduciendo su toxicidad o su solubilidad.
- Destrucción orgánica del agente contaminador Reducción de toxicidad (Fenoles, Clorofenoles, Policlorinados, Alcoholes, polivinílicos, Hidrocarburos poliaromáticos, Clorobenceno, Formaldehidos, BTEX) pesticidas como: Carbamatos, Organofosforados y Organoclorados
- Mejora la biodegradabilidad
- Su gran potencial de óxido-reducción permite la liberación y disponibilidad de elementos mayores y menores. Corrección de Hierro y otros microelementos.
- La generación de radicales libres tiene un gran efecto de desinfección, con amplio espectro de acción sobre bacterias, hongos y nematodos.
- Al ser un fumigante de reacción, libera en función de su concentración, por cada litro, hasta 1000 litros de oxígeno; favoreciendo a microorganismos aeróbicos y promoviendo inducción radicular.
- Mineraliza materia orgánica.
- No contamina el ambiente, puesto que sus únicos productos secundarios son Hidrógeno y Oxígeno.
- No degrada el suelo.
- No hay riesgo de fitotoxicidad.

Dosis y Aplicación

- Aplicar por drench.
- Dosis: de 20 a 40 l/ha
- Luego de la aplicación de Bio Beat se recomienda la restauración de la población de microorganismos benéficos mediante la inoculación de Microriz (solicite información).
- Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25°C con una Humedad Relativa entre el 60- 80%.
- Es un producto reductor por lo que no se recomienda usarlo con productos oxidantes, se recomienda la realización de pruebas de compatibilidad antes de la aplicación del producto.

Estabilidad

El producto permanece estable durante 1 año bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos.

Precauciones

NA

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN
AgroEcológica

Nemagro

Descripción

Es un fertilizante orgánico mineral, con inducción fisiológica vegetal multidimensional, que proporciona materia orgánica y productos de su descomposición, capaces de mejorar las propiedades del suelo, así como también su actividad química y biológica.

Propiedades Físicas y Químicas

- Olor: Penetrante
- Forma: Líquido.
- Color: Café
- Densidad: 1.15 g/ml
- Valor de pH: 3.91
- Conductividad eléctrica: 0,53 mS/cm.
- Solubilidad en agua: Soluble.
- Solubilidad en etanol: Soluble

Composición Garantizada

Ácidos húmicos oxidables	4.60% P/V
Ácidos fúlvicos oxidables	1.40% P/V
Potasio oxidable de extractos húmicos totales	2.70% P/V
Hierro (Fe)	0.56% P/V
Zinc (Zn)	0.90% P/V
Carbono orgánico	4.30% P/V

Cómo Actúa?

- Provee sales de Zinc y Hierro que estimulan el incremento del sistema radicular de las plantas, al obtener un balance hormonal ideal.
- Aporta materia orgánica al suelo que estimula el crecimiento de actinomicetos y hongos benéficos, mejorando la capacidad de biocatalización del suelo.
- Provee materia orgánica y sus productos de descomposición aportando nutrientes para las plantas.
- Proporciona ácidos orgánicos y húmicos que proveen al suelo una condición óptima para el crecimiento y desarrollo de la planta.

Beneficios y Ventajas

- Indicado para el óptimo crecimiento de la planta; debido a que provee los nutrientes necesarios, haciéndola capaz de optimizar sus procesos fisiológicos.
- Puede ser aplicado antes o después de las siembras.
- Estimula e incrementa la agregación de partículas del suelo por su aporte de materia orgánica al suelo.
- Aumenta la biomasa y fortalecimiento radicular; en consecuencia, aumenta la productividad y el establecimiento del cultivo.

Dosis y Aplicación

- Realizar movimiento del suelo con arado, pinchos o grada a 20 cm de profundidad.
- Humedecer el suelo a capacidad de campo antes de la aplicación.
- Aplicar en el suelo por drench (ducha o vía fertirrigación) una dosis de 1,2 a 1,5 cc de Nemagro por litro de agua, garantizar como mínimo 1,2 l/m2 de la mezcla es decir 15 a 18 l/ha.
- Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25°C con una Humedad Relativa entre el 60- 80%.

Estabilidad

El producto permanece estable durante 1 año, bajo condiciones de almacenamiento y manejos establecidos.

Precauciones

NA

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN
AgroEcológica

Traktor

Descripción

Es un fitofortificante de tecnología innovadora, tiene un efecto regenerador de suelos que transforma los elementos potencialmente tóxicos en compuestos o elementos, no peligrosos o menos riesgosos, reduciendo su toxicidad o su solubilidad y/o aumentando su estabilidad química. Incorpora al suelo, una gran cantidad de oxígeno, lo que promueve la reestructuración del mismo y la desinfección. Es un regenerador de suelos que crea autodefensas naturales en suelos inductivos a enfermedades y nematodos.

Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Café
- Olor: Penetrante
- Densidad: 1.08 g/cm3
- Conductividad eléctrica: 0.84 ms/cm (20 °C)
- Solubilidad en agua: Soluble
- Solubilidad en etanol: Soluble
- Valor pH: ~ 2.9 (dilución 1:100 a 20 °C)

Composición Garantizada

Hierro	1.3% P/V
Sulfato (SO4)	2.3% P/V
Carboxilato de Hierro	14.2% P/V

Cómo Actúa?

- Promueve la hidroxilación de los compuestos orgánicos e incrementa la solubilidad, lo cual facilita la biodegradabilidad y disponibilidad de contaminantes.
- Induce la solubilización de metales pesados
- Proporciona una parte orgánica del quelato para promover la solubilización del hierro y demás elementos menores, mejorando el aprovechamiento de estos elementos nativos del suelo.
- Contaminantes sobre los que actúa : Fenoles, Clorofenoles, Bifenilos policlorinados (BPCs), Alcoholes polivinílicos, Hidrocarburos poliaromáticos (HAPs), Clorobenceno, Formaldehidos, BTEX (Benceno, Tolueno, Xilenos), Pesticidas (Carbamatos, Organofosforados, Organoclorados).
- La generación de radicales libres tiene un gran efecto de desinfección, con amplio espectro de acción sobre bacterias, hongos y nematodos..

Beneficios y Ventajas

- Es un fitofortificante que ayuda eficientemente al control de los procesos de clorosis en las plantas, capaz de aumentar la capacidad fotosintética de la planta.
- Necesita tiempos cortos de tratamiento y de inutilización de terreno.
- Aporta hierro, necesario en la formación de la clorofila, en la fotosíntesis, respiración, en la formación de proteínas.
- Mejora la biodegradabilidad, oxigena, reestructura y desinfecta el suelo.

Dosis y Aplicación

- Realizar la aplicación sobre suelo húmedo a 60 % de capacidad de campo.
- Aplicar por drench.
- Dosis: Aproximadamente 400 l/ha
- Cubrir y mantener así durante 72 horas, bajo invernadero.
- Campo abierto realizar volteo del suelo con arado de disco.
- Se recomienda la inoculación de microorganismos benéficos Microriz después del tratamiento con Traktor.
- Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25°C con una Humedad Relativa entre el 60- 80%.

Estabilidad

El producto permanece estable durante 1 año bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos.

Precauciones

NA

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN
AgroEcológica

Microriz

Descripción

Es un biofertilizante orgánico y acondicionador de suelo 100% natural, producido mediante fermentación. Está compuesto de diversas especies benéficas de bacterias y hongos.

Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Amarillo
- Olor: Fermento
- Densidad: 1.1 g/cm3
- Solubilidad en Agua: Soluble
- Valor pH: ~ 4.0 (dilución 1:100 a 20 °C)

Composición Garantizada

- Bacterias solubilizadoras de fósforo: concentración mínima: 1x10^6 UFC/ml
- Bacterias fijadoras de nitrógeno: concentración mínima 1x10^6 UFC/ml
- Bacterias ácido lácticas: concentración mínima 1x106 UFC/ml Hongos.

Cómo Actúa?

Es un producto que mineraliza la materia orgánica y promueve la fácil asimilación de micro y macro elementos que en condiciones normales no son asimilables. Promueve el crecimiento de raíces.

Beneficios y Ventajas

- Mantiene estable el equilibrio microbiológico del suelo, estimulando los ciclos biogeoquímicos de los nutrientes, promoviendo el crecimiento radicular.
- Estimula la germinación de semillas y enraizamiento de plántulas.
- Incrementa la disponibilidad de nutrientes.
- Mejora la estructura del suelo, dándole mayor estabilidad y agregación de suelos.
- Fortalece a la planta para tolerar factores adversos bióticos y abióticos.
- Fácil colonización del suelo y desplazamiento de patógenos.
- Aporta microorganismos benéficos.
- Incrementa la producción de fitohormonas que inducen crecimiento de raíces.
- Mineraliza materia orgánica y hace hidrólisis de minerales.
- Beneficio permanente y continuo por trabajo de microorganismos.
- Aporta hierro, necesario en la formación de la clorofila, en la fotosíntesis, respiración, en la formación de proteínas.
- Mejora la biodegradabilidad, oxigena, reestructura y desinfecta el suelo.

Dosis y Aplicación

- Se puede aplicar en drench en una solución de 6.0 a 10.0 cc/litro de agua, a una dosis de 2.5 l/m2
- Cuando se esté incorporando compost o material verde, utilizar 10 cc/litro de agua en volumen adecuado para lograr el humedecimiento de la rizósfera.

Estabilidad

ElEl producto permanece estable durante 60 días bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos

Precauciones

Debe mantenerse fuera de la exposición solar directa y de temperaturas superiores a 20°C. Cuando no se utilice la totalidad del producto cierre de inmediato el envase para evitar la contaminación.

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN
AgroEcológica